

التقرير الوطني الثالث للبنان إلى اتفاقية التنوع البيولوجي

2005

حقوق الطبع والنشر © برنامج الأمم المتحدة الإنمائي 2005

إن الآراء المعبر عنها في هذه المنشورة هي للمؤلف (المؤلفين) ولا تمثل بالضرورة وجهة نظر الأمم المتحدة، بما في ذلك برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أو دولهم الأعضاء، ولا تمثل بالضرورة وجهة نظر وزارة البيئة في الجمهورية اللبنانية

المحتويات

4	ألف - تعريف طرف إعداد التقرير
5	معلومات حول إعداد التقرير
15	لائحة المشاريع
23	باء - تحديد الأولوية والأهداف والعوائق
25	وضع الأولويات
25	التحديات والعوائق في التنفيذ
28	هدف 2010
68	الاستراتيجية العالمية لحفظ النبات
95	نهج الأنظمة البيئية
97	جيم - مواد الاتفاقية
97	المادة الخامسة- التعاون
99	المادة السادسة- التدابير العامة للمحافظة والاستخدام المستدام
105	التنوع الحيوي وتغير المناخ
108	المادة السابعة- التحديد والرصد
114	القرارات المتعلقة بالتصنيف
118	المادة الثامنة- المحافظة في الموقع الطبيعي (باستثناء الفقرات من أ إلى هـ و ح و ي)
121	برنامج العمل بشأن المناطق المحمية (المادة 8 من أ إلى هـ)
128	المادة 8(ح) الأنواع الغريبة
133	المادة 8(ي) المعرفة التقليدية والشروط المرتبطة بها
133	"غورتنس"
134	الوضع القائم والاتجاهات
134	إرشادات تتعلق بـ Akwe kon
134	بناء القدرة ومشاركة المجتمعات الأصلية والمحلية
136	مساندة التنفيذ
138	المادة 9 - المحافظة خارج الموقع الطبيعي
140	المادة 10- الاستخدام المستدام لمكونات التنوع الحيوي
150	التنوع الحيوي والسياحة
153	المادة 11- التدابير الحافظة
156	المادة 12- البحث والتدريب
159	المادة 13- التثقيف وتوعية الجماهير
166	المادة 14- تقييم التأثيرات وتقليل التأثيرات عكسية
170	المادة 15- الوصول للموارد الوراثية
173	المادة 16- الوصول إلى التقنية ونقلها
175	برنامج العمل بشأن نقل التكنولوجيا والتعاون فيها
180	المادة 17- تبادل المعلومات
182	المادة 18- التعاون الفني والعلمي
185	المادة 19- التعامل مع التقنية الحيوية وتوزيع فوائدها
186	المادة 20- الموارد المالية
194	دال - المجالات المواضيعية
196	الأنظمة البيئية للمياه الداخلية
201	التنوع الحيوي البحري والساحلي
201	عموميات
206	تنفيذ الإدارة المتكاملة للمناطق البحرية والساحلية
209	الموارد الحية البحرية والساحلية
211	المناطق المحمية البحرية والساحلية
212	تربية الأحياء البحرية
213	الأنواع الغريبة والأنماط الوراثية
215	التنوع الحيوي الزراعي
216	مرفق القرار 5/5 - برنامج عمل حول التنوع الحيوي الزراعي
223	التنوع الحيوي للغابات
223	عموميات
226	برنامج العمل الموسع حول التنوع الحيوي للغابات
234	التنوع الحيوي للأراضي الجافة وشبه الرطبة
237	التنوع الحيوي للجبال
244	هاء - عمليات الاتفاقية
246	واو - تعليقات عن هذه الأسئلة

ألف- تعريف طرف إعداد التقرير

الطرف المتعاقد	لبنان
النقطة المحورية الوطنية	
الاسم الكامل للمؤسسة	وزارة البيئة
اسم ووظيفة مسئول الاتصال	الاسسة لارا سماحة رئيس دائرة المحافظة على الثروة الطبيعية مصلحة المحافظة على الطبيعة
عنوان المراسلة	وزارة البيئة مبنى للعازارية ص.ب: 11-2727 بيروت-لبنان
الهاتف	961 1 976555 مقسم 417
الفاكس	961 1 976530
البريد الإلكتروني	l.samaha@moe.gov.lb
مسئول الاتصال للتقرير الوطني (في حالة الاختلاف عن السابق)	
الاسم الكامل للمؤسسة	وزارة البيئة
اسم ووظيفة مسئول الاتصال	دكتور برج هاتجيان مدير عام
عنوان المراسلة	وزارة البيئة مبنى للعازارية ص.ب: 11-2727 بيروت-لبنان
الهاتف	961 1 976555 مقسم 500
الفاكس	961 1 976530
البريد الإلكتروني	dgmoe@moe.gov.lb
التقديم	
توقيع المسئول عن تقديم التقرير الوطني	يعقوب رياض الصراف وزير البيئة
تاريخ التقديم	17-12-2005

4

معلومات حول إعداد التقرير

المربع 1

من فضلك قدم المعلومات حول إعداد هذا التقرير، بما في ذلك معلومات حول أصحاب المصلحة المشاركين والمواد المستخدمة كأساس للتقرير.

3

تم تحضير هذا التقرير من قبل غسان رمضان جرادي (دكتوراه)، وميراي أندره عقل (ماجستير) بالتعاون والتنسيق مع المنسقة الوطنية لاتفاقية التنوع الحيوي في وزاة البيئة لارا سماحة وبمعاونة تقنية من ثلاثة طلاب من الجامعة اللبنانية وذلك ضمن سياق مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية الممول من قبل المرفق العالمي للبيئة والمنفذ من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية.

ان المنهجية المستعملة لتحضير التقرير الوطني الثالث هي متوافقة مع الفقرة 6 من ارشادات التقرير الوطني الثالث، التي توصي الأطراف باشتراك واسع من المعنيين في عملية تحضير تقاريرهم الوطنية، لتفادي المساهمات الشخصية من فريق المستشارين، ولتأمين إحساس بملكية التقرير على المستوى الوطني ولضمان أسلوب تشاركي وشفاف في عملية كتابة التقارير. ففي الواقع، تبدو هذه التوصية منطقية حيث أن الأسلوب التشاركي أثبت فعاليته في تحضير التقارير الوطنية السابقة (على المستوى العالمي) وكذلك في مشاريع أخرى. على أية حال، تم التركيز في منهجيتنا على ثلاث مراحل:

(أ) المرحلة الأولى: مراجعة كل المنشورات والوثائق المتعلقة باتفاقية التنوع الحيوي ولقد تضمنت هذه المنشورات والوثائق ما يلي:

- ارشادات للتقرير الثالث
- نص اتفاقية التنوع الحيوي (المواد)
- قرارات إجتماعات مؤتمر الأطراف
- التقارير اللبنانية ل SBSTTA في وزارة البيئة في لبنان
- الخطة الاستراتيجية لاتفاقية التنوع الحيوي
- هدف التنوع الحيوي 2010 (المصدق عليه في القمة العالمية حول التنمية المستدامة)
- كتيب اتفاقية التنوع الحيوي (مواد الإتفاقية + قرارات مؤتمر الأطراف)
- الإستراتيجية العالمية للمحافظة على النبات
- قرار 20/6: التعاون مع المنظمات الأخرى، مبادرات وإتفاقيات، التعاون مع المنظمات العالمية المختلفة، مبادرات وإتفاقيات أخرى
- الإستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي في لبنان (1998)
- ملحق سنة 2005 للإستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي المعد سنة 2005 في اطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية (وزارة البيئة/ المرفق العالمي للبيئة/ برنامج الأمم المتحدة للتنمية)
- مشروع ساببيو الذي يلحظ ثلاث خطط عمل:
- خطة عمل 1: انشاء إستراتيجيات للمحافظة على الموائل الساحلية.
- خطة عمل 2: انشاء إستراتيجية متابعة ورصد للتنوع البيولوجي البحري والساحلي
- خطة عمل 3: بلورة التشريعات الضرورية للمحافظة على التنوع الحيوي البحري والساحلي
- متابعة ورصد ومؤشرات التنوع الحيوي: "ارشادات لإدراج برامج المتابعة والرصد والمؤشرات في المشاريع ضمن سياق الإستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي المعد سنة 2005 في اطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية للبنان (وزارة البيئة/ المرفق العالمي للبيئة/ برنامج الأمم المتحدة للتنمية)
- أولويات لحاجات تنمية القدرات للمحافظة والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في لبنان، المعدة سنة 2005 في اطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية (وزارة البيئة/ المرفق العالمي للبيئة/ برنامج الأمم المتحدة للتنمية)
- "بينتنا بيتنا" وهي شراكة مع المدارس تهدف الى المحافظة على التنوع الحيوي، وهي معدة سنة 2005 في اطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية (وزارة البيئة/ المرفق العالمي للبيئة/ برنامج الأمم المتحدة للتنمية)
- التقرير الوطني الأول حول التنوع الحيوي في لبنان لاتفاقية التنوع الحيوي (1998)
- التقرير الوطني الثاني حول التنوع الحيوي في لبنان لاتفاقية التنوع الحيوي (2002)
- التقرير الموضوعي عن لبنان إلى اتفاقية التنوع الحيوي حول الأنواع الغريبة والأنواع الغازية (وزارة البيئة، 2000)
- التقرير الموضوعي عن لبنان إلى اتفاقية التنوع الحيوي حول الأنظمة البيئية للغابات (2001)
- التقرير الموضوعي عن لبنان إلى اتفاقية التنوع الحيوي حول المحميات الطبيعية (وزارة البيئة، 2003)
- التقرير الموضوعي عن لبنان إلى اتفاقية التنوع الحيوي حول الأنظمة البيئية للجبال (وزارة البيئة، 2005)
- التقرير الموضوعي حول الوصول وتشارك الفوائد (2005)
- التقرير الموضوعي حول نقل التقنية والتعاون التقني (وزارة البيئة/ برنامج الأمم المتحدة للتنمية / المرفق العالمي للبيئة/ ابصار، 2005)
- التقرير الموضوعي حول الوصول وتشارك الفوائد (وزارة البيئة/ برنامج الأمم المتحدة للتنمية / المرفق العالمي للبيئة/ ابصار، 2005)
- تقرير حول برنامج العمل لمبادرة التصنيف العالمية (وزارة البيئة/ برنامج الأمم المتحدة للتنمية / المرفق العالمي للبيئة/ ابصار، 2005)
- مشروع استراتيجية الاثر البيئي (وزارة البيئة/ برنامج الأمم المتحدة للتنمية / اي سي لايف العالم الثالث):
- دليل التنوع الحيوي: أداة لتقييم التنوع الحيوي في اليات استراتيجية الاثر البيئي وتقييم الاثر البيئي 2005
- جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL. الجمعية الدولية لتقييم الاثر (IAIA)
- بناء القدرات حول التنوع الحيوي وتقييم الاثر (CBBIA)
- متابعة ورصد ومؤشرات التنوع الحيوي: ارشادات لإدراج برامج المتابعة والرصد والمؤشرات في المشاريع ضمن سياق الإستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي ابصار 2005
- أولويات لحاجات تنمية القدرات للمحافظة والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في لبنان. ابصار 2005
- مبادرات التنوع الحيوي والتقارير المنفذة من قبل وزارة البيئة (والرجاء مراجعة المرحلة الثانية للتحقق من كل مبادرات، برامج ومشاريع التنوع الحيوي على المستوى الوطني)

(ب) المرحلة الثانية: تحديد المعنيين والتحليل والإشراك.

نظرا لان المبدأ الرئيسي لتحضير تقارير اتفاقية التنوع الحيوي الوطنية يركز على اعتماد أسلوب تشاركي تم تحديد المعنيين الأبرز كما يلي:

- وزارة البيئة
- وزارة الزراعة
- مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية اللبنانية
- المجلس الوطني للبحوث العلمية الذي من ضمنه مركز علوم البحار الوطني في البترون التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية
- المؤسسات الأكاديمية التي تلبور مشاريع ونشاطات في حقول التنوع الحيوي
- مشاريع عالمية مختلفة تتعلق بالتنوع الحيوي (خاصة مشروع المحميات الطبيعية، مشروع ميدويت كوست، مشروع التنوع الحيوي الزراعي، مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية، مشروع السلامة الاحيائية ومشاريع أخرى)

- جمعيات غير حكومية تنفذ مشاريع ونشاطات في حقول التنوع الحيوي
- مؤسسات حكومية أو وكالات أخرى تنفذ نشاطات مشمولة في إستفتاء التقرير الوطني الثالث (وزارة السياحة، وزارة النقل، وزارة الطاقة والمياه، الخ.)
- منسقين وطنيين للاتفاقيات العالمية الموقعة أو المصدقة من قبل لبنان
- خبراء فرديين في التنوع الحيوي والمجالات ذات الصلة به.

أثناء هذه المرحلة (الثانية) تم التحقق من كل مبادرات وبرامج ومشاريع التنوع الحيوي على المستوى الوطني.

تم تحضير مسودة تمهيدية للتقرير الوطني الثالث بتناول قسم بعد قسم، وحيث تم لكل قسم تنفيذ الفجوات وتحديد أصحاب الشأن الذين قد يساعدون في ملء هذه الفجوات. ولضمان الإستمرارية، تم اعتماد المراجع التي وضعت في التقرير الوطني الثاني إذا ما كانت المعلومات ما تزال تنطبق على الوقت الحالي. وتم توزيع كل جزء على حدة بين أعضاء فريق تحضير التقرير الوطني الثالث والمنسقة الوطنية لاتفاقية التنوع الحيوي وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية. ولقد مكنت هذه الطريقة برنامج الأمم المتحدة للتنمية من متابعة عملية التحضير، كما مكنت والمنسقة الوطنية لاتفاقية التنوع الحيوي من تزويد الفريق بتعليقات ومن تصليح وتصحيح العملية. تمت المقابلات مع المعنيين من قبل الأنسة ميراى عقل بهدف جُمع وتجدد المعلومات حول الإنجازات الرئيسية في التنوع الحيوي منذ التقرير الوطني الثاني في سنة 2001 (من ناحية التشريع، الدراسات التقنية، تنفيذ النشاطات، المشاريع قيد الإنشاء، الإستراتيجيات قيد البلورة أو النهائية الخ). ولقد تمت إستشارة كل شخص معني طبقا لاختصاصه المتعلق بقسم معين في تقرير اتفاقية التنوع الحيوي. وفي ما يلي الطريقة التي اعتمدت في إجراء المقابلات:

- بلورة قائمة جرد بالمعنيين
- تحضير الملفات / النسخ / أقسام المقابلات
- الإتصال بالمعنيين - تحديد مواعيد
- إدخال المعلومات على الشكل التالي:
- ما تم انجازه من ناحية السياسة والإستراتيجيات / المشاريع
- ما هو مخطط تنفيذه من خلال مشاريع الإقتراحات
- ما تم تحقيقه من إنجازات ناجحة
- ما تمت مواجهته من معوقات
- ما تم تحديده من توصيات

ج) المرحلة الثالثة: تحضير المسودة الأولى وتنظيم الجلسات / وورش العمل:

إستنادا على ما قد تم جمعه من المراجعة الأدبية والإجتماعات الفردية مع المعنيين، تم ملء الإستفتاء وفقا لصيغة اتفاقية التنوع الحيوي وبالإستناد على المعلومات المجمعة والمتوفرة (وثائق رسمية، مواد قانونية، وإستراتيجيات وتقارير ومراجعات، وقواعد بيانات اضافة إلى المعلومات التي اعطيت من قبل الخبراء الذين يمثلون مؤسسات مختلفة والذين شاركوا معرفتهم وأفكارهم أثناء إجراء المقابلات (الرجاء مراجعة قائمة المعنيين الذين اجريت معهم المقابلات المذكورة لاحقا)). ولقد شكلت الصيغة المملوئة المسودة الأولى التي قدمت في 26 آب إلى المنسقة الوطنية لاتفاقية التنوع الحيوي. ولقد شكلت الفجوات الباقية أولوية لورشة العمل اللاحقة.

بناء على المعلومات المطلوبة والفجوات، تم تنظيم ورشة عمل واحدة للأشخاص المعنيين يوم الأربعاء 31 آب 2005 في قاعة محاضرات وزارة البيئة. وكان قد تم تنظيم الورشة مع إشراك اللاعبين الرئيسيين والأشخاص الرئيسيين من الجمعيات البيئية غير الحكومية، الجامعات العلمية اضافة إلى المؤسسات الوطنية والمحلية (الرجاء مراجعة قائمة المشاركين في الورشة المذكورة لاحقا)؛ ولقد تمحورت اهداف ورشة العمل حول ما يلي:

1. تعريف المعنيين اللبنانيين في إطار عمل اتفاقية التنوع الحيوي على هيكلية الاتفاقية، الآلات والوظائف، مثلا تطوير برامج العمل، التوجيه من قبل مؤتمر الأطراف والتزامات لبنان تجاه الاتفاقية.
 2. إطلاع المشاركين في ورشة العمل حول نشاطات التطبيق المستمرة في إطار الاتفاقية في لبنان.
 3. مراجعة مسودة التقرير الأول والتحقق منها وتأمين معلومات متممة لإنهائه.
- ولقد تضمن جدول أعمال ورشة العمل ما يلي:

- جلسة تسجيل
- جلسة إفتتاحية
- تقديم من قبل الدكتور غسان رمضان-جرادي حول خلفية اتفاقية التنوع الحيوي، ارشادات وصيغة التقرير الوطني الثالث؛ أبرز الخطوط العامة من التقرير في ما يتعلق بالتخطيط الإستراتيجي لاهداف 2010 ومواد اتفاقية التنوع الحيوي والمرافق الموضوعية وقرارات مؤتمر الأطراف.
- تقديم من قبل الأنسة ميراى عقل حول الطريقة المعتمدة لتحضير التقرير الوطني الثالث. ولقد تم تلخيص الطريقة التي اعتمدت لإنجاز التقرير الوطني الثاني كما تم تسليط الضوء على الطريقة الحالية المعتمدة لتحضير التقرير الوطني الثالث التي تتضمن مراجعة أدبية واسلوبا تشاركيا اعتمد من خلال المقابلات التي اجريت مع قائمة المعنيين المبلاة للتقرير الثالث.
- تضمنت الجلسات الأخرى مساهمات تشاركية في ثلاثة أجزاء:
- الجزء الأول: جلسة عامة- حيث تم إجراء عرض لتغطية الجزء جيم من التقرير (مواد الاتفاقية) ولادراج اقتراحات وتوصيات المشاركين.
- الجزء الثاني: مجموعات عمل- حيث تم تقسيم المشاركين إلى مجموعات لمراجعة الجزء دال من التقرير (المجالات الموضوعية).
- الجزء الثالث: تم توزيع إستفتاء على المشاركين لتقييم الوضع الحالي المتعلق بتنفيذ مشاريع التنوع الحيوي من قبل المؤسسات، مع تركيز اساسي على الإنجازات والتحديات التي صودفت.

حضر ورشة العمل سبعة وثلاثون مشاركا، بما فيهم الأشخاص المعنيين التي اجريت معهم المقابلات في المرحلة الثانية، اضافة إلى مستشارين رئيسيين؛ مخبرين وخبراء رئيسيين من القطاعات العامة والخاصة أو افراد مثل المحترفين من الشباب والباحثين أو الطلاب المهتمين من الجامعات المختلفة.

د) المرحلة الرابعة: تحليل نتائج ورشة العمل وتحضير المسودة الأولى والتشاور فيها عبر البريد الإلكتروني

إستنادا على المساهمات من ورشة العمل الوطنية تم إنجاز تقرير مجدد وتوزيعه على كل أعضاء الفريق، المنسقة الوطنية لاتفاقية التنوع الحيوي وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية، للأخذ بالحسبان التعليقات والتحليلات المبلاة. على أية حال، كان من الضروري مواصلة المقابلات بعد ورشة العمل، التي كانت مهمة لإنهاء كتابة المسودة. ولقد تم ارسال تعليقات اضافة من المعنيين عن طريق تبادل البريد الإلكتروني.

أخيرا، تم تقديم المسودة ما قبل النهائية بشكل أقسام إلى المنسقة الوطنية لاتفاقية التنوع الحيوي وبعد مراجعتها أعيدت إلى الفريق أما مع إقتراحات بسيطة أو مرفقة بموافقة على ترجمتها إلى اللغة العربية. تمت الترجمة من قبل ميراى اندره عقل.

تم تقديم المسودة النهائية في التاريخ المحدد في نسختها النهائية في اللغتين العربية والإنجليزية إلى وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية.

جدول رقم 1:

العنوان	المؤسسة / المركز	اسم المعنى التي اجريت معه مقابلة
برنامج الامم المتحدة للتنمية		
الهاتف: 961 -1- 978782 البريد الالكتروني: Jihan.seoud@undp.org	مساعدة برنامج برنامج الطاقة والبيئة	جهان سعود
وزارة البيئة		
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 417 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: l.samaha@moe.gov.lb	رئيسة دائرة المحافظة على الثروة الطبيعية مصلحة المحافظة على الطبيعة	لارا سماحة
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 509 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: a.saadeh@moe.gov.lb	مهندس هيدرولوجي دائرة حماية الموارد الطبيعية مصلحة المحافظة على الطبيعة	اسعد سعادة
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 452 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: g.akl@moe.gov.lb	مهندس حرجي دائرة المحافظة على الثروة الطبيعية مصلحة المحافظة على الطبيعة	جورج عقل
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 555 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: n.assaf@moe.gov.lb	مهندس حرجي دائرة المحافظة على الثروة الطبيعية مصلحة المحافظة على الطبيعة	نبيل عساف
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 410 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: dklaimi@moe.gov.lb	مهندس حرجي دائرة المحافظة على الثروة الطبيعية مصلحة المحافظة على الطبيعة	ديان قليمي
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 443 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: l.yamout@moe.gov.lb	رئيسة المصلحة مصلحة حماية البيئة السكنية	لينه يموت
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 442 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: n.awad@moe.gov.lb	اخصائية موارد طبيعية مصلحة حماية البيئة السكنية	نانسي عوض
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 435 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: r.fayyad@moe.gov.lb	اخصائية بيئية دائرة الإرشاد والتوعية	ريم فياض
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 434 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: Rola.sh@moe.gov.lb	تجارة وادارة بيئية مصلحة الوقاية من مؤثرات التكنولوجيا والمخاطر الطبيعية	رولا الشيخ
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 414 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: samar@moe.gov.lb	اخصائية قانون عالمي قسم الشؤون القانونية	سمر مالك

المشاريع العالمية المنفذة من قبل وزارة البيئة

صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 7194 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: elsa@moe.gov.lb	المنسقة الوطنية برنامج الامم المتحدة للبيئة \ المرفق العالمي للبيئة حول بلورة اطار وطني للسلامة الاحيائية	إلسا ستوت، دكتوراه
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 402 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: SISPAM@moe.gov.lb	مديرة مشروع مشروع تامين هيكلي مؤسساتية مستقرة للمحميات الطبيعية	كارلا خاطر، دكتوراه
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 423 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: seldas@moe.gov.lb	مديرة مشروع تعزيز تطوير التشريع البيئي ونظام التطبيق في لبنان	منال مسلم
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 445 الفاكس: 961 -1- 976530 البريد الالكتروني: crizk@moe.gov.lb	مدير المشروع مشروع ميدويت كوست	شربل رزق
صندوق البريد: 2727 -11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961 مقسم 445 الفاكس: 961 -1- 976530	مديرة موقع عميق مشروع ميدويت كوست	مايا عبود

كارلا حنا	مسؤولة قانونية لمشروع تعزيز تطوير التشريع البيئي ونظام التطبيق في لبنان	البريد الإلكتروني: m.abboud@moe.gov.lb صندوق البريد: 2727-11 - بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: 507-961-1-976555- الفاكس: 961-1-976530 البريد الإلكتروني: carla@moe.gov.lb
رافايلا ساردي	مديرة وحدة اعادة التشجير مشروع MSC- IPP environment	صندوق البريد: 2727-11 - بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: 426-961-1-976555- الفاكس: 961-1-976530 البريد الإلكتروني: rsardi@moe.gov.lb
وزارة الزراعة		
شادي مهنا، دكتوراه	مدير معهد علم المحيطات والثروات السمكية	صندوق البريد: 534-البيرون، لبنان خليوي: 961-3-456794 الفاكس: 961-6-742673 البريد الإلكتروني: ipogov@cyberia.net.lb
فادي اسمر	رئيس دائرة المراعي والحدايق العامة والمحميات	الهاتف: 961-1-848447 البريد الإلكتروني: fadyasmar@terra.net.lb
مصلحة الابحاث العلمية الزراعية		
راغد عاصي، دكتوراه	مدير المشروع مشروع التنوع الحيوي الزراعي	الهاتف: 961-8-900037 الفاكس: 961-8-901729 البريد الإلكتروني: agrobio@cyberia.net.lb
ربيعة صفيير	علم الاحياء قسم النباتات الطبية	الهاتف: 961-1-682472 الخليوي: 961-1-473253- البريد الإلكتروني: fanarlab@lari.gov.lb
المجلس الوطني للبحوث العلمية		
جورج طعمه، دكتوراه	الرئيس المجلس الوطني للبحوث العلمية	صندوق البريد: 8281-1 بيروت-لبنان الهاتف: 961-1-840260 البريد الإلكتروني: gtohme@cnrs.edu.lb
غايي خلف، دكتوراه	المدير مركز علوم البحار الوطني	صندوق البريد: 534 البيرون-لبنان الهاتف: 961-6-741580 /1/2/ الفاكس: 961-6-741584 البريد الإلكتروني: gabykhalaf@hotmail.com
ماري عبود-ابي صعب، دكتوراه	علم الاحياء البحرية مركز علوم البحار الوطني	صندوق البريد: 534 البيرون-لبنان الهاتف: 961-6-741580 /1/2/ الفاكس: 961-6-741584 البريد الإلكتروني: mabisaab@cnrs.edu.lb
مجلس الانماء والاعمار		
جودت بوجودة		الخليوي: 961-3-346980 البريد الإلكتروني: JawdatA@cdr.gov.lb
وزارة الاقتصاد والتجارة		
علي برو، دكتوراه	مدير البرنامج برنامج تقوية ادارة الجودة وقدراتها وبنيتها التحتية في لبنان QUALEB	وزارة الاقتصاد والتجارة شارع ارتواحمبني عساف - الحمراء-بيروت الهاتف: 961-1-743930 الفاكس: 961-1-743730 البريد الإلكتروني: aberro@economy.gov.lb
الجامعة اللبنانية		
عارف ضياء، دكتوراه	أستاذ علم البيئة وعلم الحيوان الجامعة اللبنانية-كلية العلوم	الهاتف: 961-3-689840 الفاكس: 961-1-822639 البريد الإلكتروني: r-jaradi@cyberia.net.lb
الجامعة الأمريكية في بيروت		
ابراهيم الصليبي	مدير وحدة انتاج النباتات الجامعة الأمريكية في بيروت- مركز دراسات التنوع الحيوي في المناطق الجافة (ابصار)	صندوق البريد: 0236 - 11 رياض الصلح 11072020 الهاتف: 4506-961-1-350000 الفاكس: 961-1-351706 البريد الإلكتروني: ie03@aub.edu.lb
رامي زريق، دكتوراه	بروفسور الجامعة الأمريكية في بيروت- قسم الموارد الارضية والمائية	صندوق البريد: 0236 - 11 رياض الصلح 11072020 الهاتف: 4571-961-1-350000 الفاكس: 961-1-351706 البريد الإلكتروني: rzurayk@aub.edu.lb
سلمى تلحوق، دكتوراه	بروفسور الجامعة الأمريكية في بيروت- قسم علوم النبات مديرة مركز الجامعة الأمريكية في لبيروت-مركز دراسات التنوع الحيوي في المناطق الجافة (ابصار)	صندوق البريد: 0236 - 11 رياض الصلح 11072020 الهاتف: 4508-961-1-350000 الفاكس: 961-1-351706 البريد الإلكتروني: ntsalma@aub.edu.lb
شادي حماده، دكتوراه	أستاذ مشارك الجامعة الأمريكية في بيروت - قسم العلوم الحيوانية	صندوق البريد: 0236 - 11 رياض الصلح 11072020 الهاتف: 4458-961-1-350000 الفاكس: 961-1-351706 البريد الإلكتروني: shamadeh@aub.edu.lb
ميشال باريش، دكتوراه	أستاذ مشارك الجامعة الأمريكية في بيروت-قسم علم الاحياء	صندوق البريد: 0236 - 11 رياض الصلح 11072020

الهاتف: 3900 مقسم 961-1-350000 الفاكس: 961-1-351706 البريد الإلكتروني: michel.bariche@aub.edu.lb		
صندوق البريد: 0236 - 11 رياض الصلح 11072020 الهاتف: 961-1-350000 الفاكس: 961-1-351706 البريد الإلكتروني: Nn04@aub.edu.lb	مدير مساعد علمي وتقني الجامعة الأمريكية في بيروت-مشروع الإدارة المتكاملة لغابات الارز في لبنان بالتعاون مع دول اخرى من البحر الابيض المتوسط	نبيل نمر

جامعة البلمند		
صندوق البريد: 100- طرابلس- لبنان الهاتف: 3966/316 مقسم 961-6- 930250 الفاكس: 961 - 6-930257 البريد الإلكتروني: manal.nader@balamand.edu.lb	مدير معهد الدراسات البيئية والموارد البحرية وبرنامج ادارة المناطق الساحلية	منال نادر، دكتوراه

الجمعيات غير الحكومية		
الهاتف: 961-1- 343740 الفاكس: 961-1- 343814 البريد الإلكتروني: SPNL.org@cyberia.net.lb	جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL	أسعد سرحال
الهاتف: 961-1- 343740 الفاكس: 961-1- 343814 البريد الإلكتروني: SPNL.org@cyberia.net.lb bkhatib@cyberia.net.lb	جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL	باسمة الخطيب
الهاتف: 961-1- 343740 الفاكس: 961-1- 343814 البريد الإلكتروني: SPNL.org@cyberia.net.lb sawsan_mehdi@yahoo.com	جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL	سوسن مهدي
الهاتف: 961-1- 343740 الفاكس: 961-1- 343814 البريد الإلكتروني: SPNL.org@cyberia.net.lb maataallah@gmail.com	جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL	ميراي عطاالله-اوجيه
جمعية التنمية والمحافظة على الغابات الرميلية، عاليه-لبنان الهاتف: 961-1- 752670 الفاكس: 961-1- 752671 البريد الإلكتروني: AFDC@AFDC.org.lb	جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC ضابط برنامج	منير بو غانم

المستشارون		
الهاتف: 961-3-966465 البريد الإلكتروني: miroakl@yahoo.com	ماجستير علوم الزراعية خبيرة في التنمية الريفية والإجتماعية	ميراي أندره عقل
الهاتف: 961-3- 244736 البريد الإلكتروني: mkhousami@hotmail.com	خبير غابات - مستشار	ميشال خزامي
صندوق بريد 12344 - 116- بيروت-لبنان الهاتف: 961-1- 611337 الفاكس: 961-1- 611339 البريد الإلكتروني: walid@nass-law.com	محام متخصص بحقوق الملكية الفكرية	وليد ناصر

القطاع الخاص		
ايكوديت-لبنان شارع الخازنين 114 بناية متى، الطابق الثاني-الاشرفية، الرميل، بيروت - لبنان الهاتف: 961-1-566784 الفاكس: 961-1-566785 البريد الإلكتروني: kjisr@ecodit.com	مشارك في ايكوديت-لبنان اخصائي بيئي	كريم الجسر
اللقاء الحيواني عاليه، لبنان الهاتف: 961-5- 558724 الفاكس: 961-5- 555201 البريد الإلكتروني: mabisaid@cyberia.net.lb	مدير مركز التعرف على الحياة البرية	منير ابي سعيد
بناية حجيجي شارع عدنان الحكيم جناح بيروت الهاتف: 961-1- 840401 الخليوي: 961-3- 832281 الفاكس: 961-1- 840407 البريد الإلكتروني: nchamieh@envirotech.com.lb	مدير عام رئيس قسم التخطيط Envirotech	ناحي شامية

جدول رقم 2:

العنوان	المؤسسة / المركز	اسم المعنى المشارك في ورشة العمل
	برنامج الأمم المتحدة للتنمية	
مبنى الأمم المتحدة رياض الصلح صندوق البريد: 113216-بيروت-لبنان الهاتف: 961-1-961-981301 مقسم 1782 الفاكس: 961-1-961-981521 البريد الإلكتروني: Jihan.seoud@undp.org	مساعدة برنامج برنامج الطاقة والبيئة	جهان سعود

وزارة البيئة

لارا سماحة	رئيسة دائرة المحافظة على الثروة الطبيعية مصلحة المحافظة على الطبيعة	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 417 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: l.samaha@moe.gov.lb
اسعد سعادة	مهندس هيدرو-جيولوجي دائرة حماية الموارد الطبيعية مصلحة المحافظة على الطبيعة	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 509 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: a.saadeh@moe.gov.lb
جورج عقل	مهندس حرجي دائرة المحافظة على الثروة الطبيعية مصلحة المحافظة على الطبيعة	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 452 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: g.akl@moe.gov.lb
ذيل عساف	مهندس حرجي دائرة المحافظة على الثروة الطبيعية مصلحة المحافظة على الطبيعة	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 555 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: n.assaf@moe.gov.lb
ديان قليمي	مهندس حرجي دائرة المحافظة على الثروة الطبيعية مصلحة المحافظة على الطبيعة	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 410 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: dklaimi@moe.gov.lb
نانسي عوض	اخصائية موارد طبيعية مصلحة حماية البيئة السكنية	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 442 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: n.awad@moe.gov.lb
حنا بو حبيب، دكتوراه	دكتورا في الكيمياء مصلحة الوقاية من مؤثرات التكنولوجيا والمخاطر الطبيعية	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 508 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: h.habib@moe.gov.lb
المشاريع العالمية المنفذة من قبل وزارة البيئة		
إلسا ستوت، دكتوراه	المنسقة الوطنية برنامج الامم المتحدة للبيئة \ المرفق العالمي للبيئة حول بلورة اطار وطني للسلامة الاحيائية	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 7194 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: elsa@moe.gov.lb
بيتي خوري	UNV مشروع تامين هيكلية مؤسستية مستقرة للمحميات الطبيعية	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 7194 البريد الالكتروني: bettykhoury@gmail.com
رين يوسف، دكتوراه	مديرة مشروع مشروع NCSA	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 961 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: ryoussef@moe.gov.lb
زينة الحج	مشروع السلامة الاحيائية	الخليوي: 961--3-498512 البريد الالكتروني: zeinabelle@hotmail.com
شربل رزق	مشروع ميدويت كوست مدير المشروع	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 7194 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: crizk@moe.gov.lb
كارلا خاطر، دكتوراه	مديرة مشروع مشروع تامين هيكلية مؤسستية مستقرة للمحميات الطبيعية	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 402 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: SISPAM@moe.gov.lb
ليا بوعازي	متطوعة مشروع تامين هيكلية مؤسستية مستقرة للمحميات الطبيعية	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 961 البريد الالكتروني: bekael@hotmail.com
ليانا دقيق	مديرة محمية شاطئ صور الطبيعية مشروع ميدويت كوست	صندوق البريد: 2727-11- بناية اللعازارية، بيروت - لبنان الهاتف: -976555-1-961-مقسم 445 الفاكس: -976530-1-961 البريد الالكتروني: Leanna.dakik@gmail.com
هالة رومانوس		البريد الالكتروني: Haloula_hola@hotmail.com
وزارة الزراعة		
شادي مهنا، دكتوراه	مدير معهد علم المحيطات والثروات السمكية	صندوق البريد: 534-البترون، لبنان خليوي: 961-3- 456794 الفاكس: 961-6-742673 البريد الالكتروني: ipogov@cyberia.net.lb
فادي اسمر	رئيس دائرة المراعي والحدائق العامة والمحميات	الهاتف: -848447-1-961 البريد الالكتروني: fadyasmar@terra.net.lb
مصلحة الابحاث العلمية الزراعية		
ربيعة صفيير	علم الاحياء قسم النباتات الطبية	الهاتف: 961-1- 682472 الخليوي: -1-473253-961 البريد الالكتروني: fanarlab@lari.gov.lb
المجلس الوطني للبحوث العلمية		

غابي خلف، دكتوراه	المدير مركز علوم البحار الوطني	صندوق البريد: 534 البترون-لبنان الهاتف: 961-6-741580 /1/2/ الفاكس: 961-6-741584 البريد الإلكتروني:
طلبع المصري، دكتوراه	باحث مركز الإستشعار عن بعد	صندوق البريد: 11 8281 بيروت، لبنان الهاتف: 961-4-409845 الفاكس: 961-4-409847 البريد الإلكتروني: tmasri@cnrs.edu.lb
الجامعة اللبنانية		
سامي اللقيس، دكتوراه	بروفسور	صندوق بريد 138 بيبلوس، لبنان هاتف / فاكس: 961-9-580-540 البريد الإلكتروني: slakkis@inco.com.lb
سمير صافي، دكتوراه	أستاذ مشارك قسم علم الأحياء	كلية العلوم الثانية، الفنا الخليوي: 961-3-394962 البريد الإلكتروني: ssafi@ul.edu.lb
عارف ضياء، دكتوراه		الفاكس: 961-1-822639
غسان رمضان جرادي، دكتوراه	أستاذ علم البيئة وعلم الحيوان الجامعة اللبنانية-كلية العلوم	الخليوي: 961-3-689840 الفاكس: 961-1-822639 البريد الإلكتروني: r-jaradi@cyberia.net.lb
كمال سليم، دكتوراه	باحث	الهاتف: 961-3-256075 الفاكس: 961-1-450810 البريد الإلكتروني: dokama@inco.com.lb
جامعة البلمند		
منال نادر، دكتوراه	أستاذ دكتوراه مساعد كلية علوم البيئة	صندوق البريد: 100- طرابلس- لبنان الهاتف: 961-6-930250-مقسم 3966/316 الفاكس: 961-6-930257 البريد الإلكتروني: manal.nader@balamand.edu.lb
جامعة الكسليك		
ميرنا سمعان، دكتوراه	أستاذ	الهاتف: 961-9-220665 الخليوي: 961-3-471386 البريد الإلكتروني: fon@sodetel.net.lb
الجمعيات غير الحكومية		
باسمة الخطيب	جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL	الهاتف: 961-1-343740 الفاكس: 961-1-343814 البريد الإلكتروني: bkhatib@cyberia.net.lb / SPNL.org@cyberia.net.lb
ساندرا سابا	مديرة محمية محمية حرش إهدن الطبيعية	الهاتف: 961-6-560590 الفاكس: 961-6-560190 الخليوي: 961-3-844190 البريد الإلكتروني: sandrasaba@hotmail.com
سوسن مهدي	جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL	الهاتف: 961-1-343740 الفاكس: 961-1-343814 البريد الإلكتروني: SPNL.org@cyberia.net.lb / sawsan_mehdi@yahoo.com
المستشارون		
ميراي أندره عقل	خبيرة في التنمية الإجتماعية والريفة	الهاتف: 961-3-966465 البريد الإلكتروني: miroakl@yahoo.com
ميشال خزامي	أخصائي غابات-مستشار	الهاتف: 961-3-244736 البريد الإلكتروني: mkhouzami@hotmail.com
فيصل أبو عز الدين	أخصائي في التنوع الحيوي والمحميات الطبيعية	صندوق البريد: 1024-11 رياض الصلح، بيروت، 11072070، لبنان الهاتف: 961-1-361662 الفاكس: 961-1-361662 البريد الإلكتروني: faisal_consultant@hotmail.com
القطاع الخاص		
محمد منذر	مدير شركة الهندسة البنية والغابية SOGEP	الخليوي: 961-3-650567 البريد الإلكتروني: mhmonzer@hotmail.com

شكر

لم يكن من الممكن إنجاز مسودة التقرير الوطني الثالث لاتفاقية التنوع الحيوي من دون مساعدة العديد من المعنيين. ايضاً يتوجه الفريق بالشكر الخاص الى المنسفة الوطنية لاتفاقية التنوع الحيوي الأئسة لارا سماحة التي قدمت مساعدة لامتناهية، وتشجيع وإقتراحات بناءة.

المشاريع الدولية المنفذة من قبل لبنان

1. مشروع التنوع الحيوي-مرحلة أولى

تم تنفيذ هذا المشروع (تشرين الأول 1997 - تشرين الثاني 1998) في 1998 من قبل وزارة البيئة بدعم من برنامج الأمم المتحدة للتنمية / المرفق العالمي للبيئة بميزانية 145.500 دولارا امريكيا. والهدف الرئيسي من هذا المشروع هو الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي (NBSAP) والتقارير الوطني الأول الذي تم تحضيره كتابية لمتطلبات المادتين 6 و26 من اتفاقية التنوع الحيوي.

2. دعم تخطيط التنوع الحيوي

تم تنفيذ هذا المشروع (تشرين الثاني 2000 - حزيران 2001) في 2001 من قبل وزارة البيئة بدعم من برنامج الأمم المتحدة للتنمية / المرفق العالمي للبيئة. والهدف من هذا المشروع هو تعزيز قدرة اطراف اتفاقية التنوع الحيوي لتحضير وتنفيذ الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي والتي من اهدافها: تبادل المعلومات، المواد والارشادات العامة، الخبرات المتخصصة والتجارب المتعلقة بالتخطيط للتنوع البيولوجي في ما بين البلدان العربية.



3. برنامج إدارة المناطق الساحلية (كامب)

نفذ لبنان " برنامج إدارة المناطق الساحلية " من 2002 لغاية 2004. ولقد هدف هذا المشروع الممول بمبلغ قدره (500.000 دولارا امريكيا) والمنفذ من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة/ ماب الى المساهمة في التنمية المستدامة والادارة المتكاملة للمناطق الساحلية في لبنان من خلال تعزيز مؤسسات الإدارة البيئية وحماية الموارد الساحلية.

بشكل محدد أكثر، تناول مشروع كامب CAMP المحافظة على الموارد الساحلية الطبيعية في المنطقة الممتدة من الدامر الى الناقورة في جنوب لبنان من خلال تطوير وتطبيق مفاهيم التنمية المستدامة وطرق ووسائل الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية (ايكام) على النشاطات الاقتصادية ونشاطات التنمية الاجتماعية في المنطقة.



4. مشروع المرفق العالمي للبيئة حول تغير المناخ (مرحلة أولى وثانية)

قام لبنان بالتصديق على إتفاقية إطار الأمم المتحدة حول تغيير المناخ (UNFCCC) في كانون الأول 1994 من خلال القانون رقم 359 تاريخ 94/8/1. وفي اطار المرحلة الاولى من هذا المشروع وبالتطابق مع المادة 4.1 من الإتفاقية، قام لبنان إستبئخصير وتقديم أول تقرير وطني حول التواصل في لبنان (LNFC) في 1999 لأمانة سر الإتفاقية، بتمويل من المرفق العالمي للبيئة، إدارة برنامج الأمم المتحدة للتنمية ونفيذ وزارة البيئة.

اما المرحلة الثانية من هذا المشروع، فلقد عمل برنامج الأمم المتحدة للتنمية ووزارة البيئة على رصد تمويل من المرفق العالمي للبيئة لتنفيذها. وكان قد بدأ المشروع في تشرين الثاني 2001 لمدة سنة واحدة، ووضع عدة أهداف تتعلق بتنمية القدرات بشكل رئيسي، بالتدريب، بالتوعية العامة وبتأمين تمويل.

5. تطبيق برنامج النفايات الخطرة

تم تمويل هذا المشروع (180.000 دولارا امريكيا) من قبل ميثاب (برنامج المساعدة البيئية التقنية للبحر الأبيض المتوسط)، البنك الدولي ووزارة البيئة. وتم تنفيذه من قبل وزارة البيئة في اذار 2001 لمدة سنة واحدة. وهدف المشروع الى تحضير دراسة كاملة حول إدارة النفايات الخطرة في لبنان كما يلي:

- مراجعة كل الدراسات والتشريعات السابقة المتعلقة بالنفايات الخطرة في لبنان
- تحضير دراسة إحصائية حول كمية وأنواع النفايات الخطرة في لبنان
- صياغة برنامج عمل لمعالجة النفايات الخطرة في لبنان
- إقتراح مرسوم لتحديد الإجراءات القانونية حول التعامل مع إدارة النفايات الخطرة



6. مرصد البيئة والتنمية اللبناني (الليدو)

ان ابرز نتائج الليدو (1999-2002)، برنامج الأمم المتحدة للتنمية / الإتحاد الأوربي / وزارة البيئة) هي تجميع البيانات البيئية والتنمية المتوفرة، تحديد قضايا بيئية وتنموية اولوية ، وانشاء نظام دائم من المؤشرات لمتابعة ورصد البيئة واتجاهات التنمية. ولقد قام المشروع بتحضير خريطة إستعمال الاراضي/وخريطة غطاء الاراضي في لبنان، وتم نشر المسودة النهائية في نهاية آذار 2002.

في ما يتعلق بالمناطق الساحلية تمت بلورة ثلاث مؤشرات يتم احتسابها حاليا. وقام الليدو بدعم مشروع برنامج إدارة المنطقة الساحلية في الدامور، الصرندف، والناقورة من ناحية بلورة خرائط نظام معلومات جغرافي لهذه المناطق. ومن اهداف المشروع الرئيسية ما يلي:

- إيجاد شبكة رصد للبيئة والتنمية واستعمال مؤشرات.
- احتساب وبلورة مؤشرات تنموية مختلفة. تحسين القدرة البشرية في وزارة البيئة وشركائها

7. تحسين وحدة الوعي البيئية الدائمة

تم تنفيذ هذا المشروع من قبل وزارة البيئة في 2002-2004 بدعم من ايسيلابف (453.500 اورو) بهدف تحسين وحدة التوعية البيئية الدائمة في وزارة البيئة. وكان الهدف العام لهذا المشروع مساعدة وزارة البيئة في تأسيس وحدة التوعية الدائمة والاحترافية التي من شأنها تمييز، تقييم، والترويج والمساعدة في مختلف المجالات البيئية.

ولحظ المشروع خلق تحالف بين مجموعات مختلفة ضمن وحدة التوعية في الوزارة. وسيقوم كل قسم بدور معين لضمان تغطية كل مرافق التوعية البيئية. وهذا يتضمن ما يلي:

- إجراء عدد كبير من النشاطات تتضمن نواد بيئية، جمعيات، بلديات، ومدارس
- تدريب، متالعة ورصد، وتقييم نشاطات الجمعيات غير الحكومية
- تحضير مشاريع إقتراحات حول التوعية البيئية للتمويل
- العمل مع أجهزة الإعلام المحلية لتناول القضايا البيئية
- تأمين المساعدة التقنية للأطراف المعنية
- تطوير موقع الكتروني وتجديده لاستعماله كمنتدى للتداول بين الوزارة والعامه
- خلق وتوزيع أدلة تربية، فيديو، ملصقات، ومخططات توعية فعالة اخرى
- القيام بتغطية إعلامية دقيقة وشاملة حول القضايا البيئية الملحة
- زيادة التنسيق بين الجمعيات غير الحكومية ، البلديات، المؤسسات التربوية، والوزارة
- العمل على زيادة إشراك العامة وتوثيق تعليقاتها من خلال الموقع الالكتروني
- تعزيز النشاطات البيئية من خلال التدريب الملائم
- تحسين فعالية الجمعيات غير الحكومية



8 مشروع المحميات الطبيعية (باب)

يتم تنفيذ مشروع المحميات الطبيعية بعنوان "تعزيز القدرة الوطنية والمحافظة في الموضع الأصلي لحماية مستدامة للتنوع البيولوجي" منذ 1996 لغاية 2005 من قبل وزارة البيئة بتعاون برنامج الأمم المتحدة للتنمية والمساعدة التقنية من إتحاد الحماية العالمي (IUCN) وبتمويل من المرفق العالمي للبيئة (2.500.000 دولارا امريكيا)، وتتم من خلال هذا المشروع ادارة ثلاث محميات طبيعية: محمية بحرية طبيعية (محمية جزر النخيل الطبيعية) ومحميتان أرضيتان جبليتان طبيعيتان (محمية أرز الشوف الطبيعية ومحمية حرش اهدن الطبيعية). ويهدف المشروع الى المحافظة على الحياة البرية المستوطنة والمعرضة للخطر وايضا على موائلها؛ ادراج المحافظة على الحياة البرية كعنصر اساسي للتنمية البشرية المستدامة؛ تعزيز القدرة المؤسسية للأجهزة الحكومية والمؤسسات غير الحكومية والترويج للمصالحة الوطنية

9 برنامج شبكة التنمية المستدامة (SDNP)

تم تنفيذ هذا المشروع من قبل وزارة البيئة منذ نيسان 1996 ولسنة واحدة بتمويل من برنامج الأمم المتحدة للتنمية (قدرة 21) (256.000 دولارا امريكيا) لتناول ثلاثة أهداف كما يلي:

- تسهيل ونشر معلومات حول التنمية المستدامة
- تنمية القدرات.
- تحسين التواصل بين أصحاب الحصص المختلفين.



10 تعزيز نظام التراخيص والمراقبة في الصناعات (SPASI)

تم تنفيذ هذا المشروع من قبل وزارة البيئة (2000-2002) بتمويل من الإتحاد الأوروبي ب443436 اورو بهدف تعزيز نظام التراخيص والمراقبة والمتابعة والرصد في الصناعات من خلال بلورة التشريعات الضرورية وادخال الوسائل الملائمة كما يلي:

1. وضع وتجديد مراسيم للمؤسسات المتخصصة.
2. وضع وتجديد المعايير للنوعية البيئية.
3. تصميم دليل المراقبة البيئي الوطني.
4. بلورة خطة عمل للترام متوافقة.
5. نشر الوعي حول الإلتزام البيئي
6. تنمية القدرات البشرية للأطراف المعنية لإجراء خطة عمل الإلتزام، وإجراء التدقيق والمراقبة والمتابعة البيئية.

ومن ابرز نتائج هذا المشروع الرئيسية بلورة مراسيم وتنظيمات تهدف الى تعزيز نظام التراخيص والمراقبة في الصناعات وصياغة المعايير الملائمة. ولقد قام المشروع ببلورة معايير وطنية للنوعية البيئية للأشعاعات المكسدة والمياه المبتدلة (التصريف في البحر، المياه السطحية، شبكة المجاري). وتم اصدار هذه المعايير من قبل وزارة البيئة (رقم 1/8، 2001) وسيتم ادخالها على اساس تجريبي قبل تقديمها كمرسوم.

11 وحدة التخطيط والبرمجة (UPP)

تم تنفيذ هذا المشروع من قبل وزارة البيئة بين 1997-2002 بتمويل (335.000 دولارا امريكيا على ثلاث مراحل) من برنامج المساعدة التقنية البيئية للبحر الأبيض المتوسط (ميتاب) (ايسيلابف من خلال ميتاب للمرحلتين الاولى والثانية، وصندوق الدعم السويسري من خلال ميتاب للمرحلة الثالثة)، وبادارة البنك الدولي؛ وهدف المشروع الى ما يلي:

- انشاء نظام تقييم أثر بيئي في لبنان
 - المساعدة في مراجعة وتعديل التشريعات المتعلقة بواجبات وزارة البيئة وتنظيمها اضافة إلى القيام بتوظيف جديد
 - التخطيط وبرمجة مشاريع جديدة في الوزارة
 - اطلاق برنامج النفايات الخطرة في الوزارة
- وايضا من أهداف هذا المشروع ما يلي:

-صياغة مرسوم استراتيجية الأثر البيئي

-انشاء وحدة استراتيجية الأثر البيئي في الوزارة بلورة إجراءات لمراجعة استراتيجية الأثر البيئي اضافة إلى ارشادات استراتيجية الأثر البيئي للقطاعات المختارة

-تعزيز قدرات موظفي الوزارة ومهتمين اخرين في حقل استراتيجية الأثر البيئي

-المساعدة في صياغة مسودة قانون ومرسوم وزارة البيئة المجددين التنظيميين، والقيام بتوظيف جديد

-المساعدة في الاطلاق الاولي والفعلي للمشاريع المختارة في الوزارة وتطبيقها

-اطلاق برنامج النفايات الخطرة في الوزارة



12 مركز تنظيف الإنتاج اللبناني

تم تنفيذ هذا المشروع من قبل وزارة البيئة بتمويل من ايسيلابف، ووزارة البيئة واونيدو (455,780 اورو) بهدف تعزيز قدرة المركز وتحويله ليصبح مركز يشهد له بالاحتراف في لبنان في ما يتعلق بتنظيف الإنتاج، وتقديم خدمات تنظيف الإنتاج إلى SME اللبنانية، ولتسهيل الانتقال إلى عمليات انظف، والمساهمة في التطبيق المستمر والمستدام لتنظيف الإنتاج من قبل قطاع الصناعة في لبنان. ومن أهداف هذا المشروع ما يلي:

1. زيادة المنافسة بين الصناعات
2. التقليل من الآثار السلبية البيئية لاليات الإنتاج الصناعي
3. تامين الوصول إلى اسواق جديدة
4. تحفيز الشراكات العامة-الخاصة
5. الترويج للإستثمارات في ما يتعلق بتطوير وتقنية ونقل تنظيف الإنتاج



13 المحافظة على المستنقعات والمناطق الساحلية في البحر الأبيض المتوسط (ميدويت كوست)

لبنان هو طرف في مشروع " ميدويت كوست الذي هو مبادرة متوسطة في اطار اتفاقية رامسار يتم تنفيذه في كل من لبنان، البانيا، مصر، المغرب، فلسطين وتونس. تتم ادارة هذا المشروع وتنسيقه اقليميا من خلال وحدة التسهيل الاقليمية التي مركزها في منطقة تور دي فاللا في فرنسا.

اما في لبنان فيتمحور هدف المشروع تاريخي حول المحافظة على الانواع المهددة بالانقراض عالميا وعلى مناطق تواجدها وحول اعتبار المحافظة على الطبيعية محورا اساسيا للتنمية البشرية المستدامة في حين يتم العمل على تحسين قدرات المؤسسات الحكومية والجمعيات غير الحكومية لتناول شؤون المحافظة على التنوع الحيوي في موقعين: محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق.

يتم تنفيذ المشروع من قبل وزارة البيئة وادارة برنامج الامم المتحدة للتنمية بتمويل من FFEM (392,489 دولارا امريكيا)



14 مشروع بدائل الميثيل البرومايد (لبنان/ FUM / 26/ DEM / 24)

تم تنفيذ مشروع بدائل الميثيل البرومايد (لبنان/ FUM /26/ DEM /24) من قبل وزارة البيئة بإدارة برنامج الأمم المتحدة للتنمية، بدءاً من أيار 1999. وهدف المشروع إلى إبراز فعالية البدائل الكيماوية وغير الكيماوية المختلفة لاستعمال الميثيل برومايد (MeBr) وفقاً لاعتبارات لبنان المعينة المناخية والجغرافية؛ وإلى إطلاق تدريب ميداني حول لاستعمال الصحيح للبدائل، والعمل على بلورة إستراتيجية وطنية لاستبدال استعمال MeBr في لبنان. ولقد امتدت نشاطات المشروع الدليلي على مدى أربعة فصول متتالية ولقد تمكن من الوصول إلى المناطق الانتاجية الزراعية الرئيسية في البلد. ولقد تمركزت المواقع الدليلية في جبل لبنان (جبل الشويفات الرميلا الدامور) شمال لبنان (طرابلس عكار) جنوب لبنان (عقبة الصرند) والبقاع (بنتدي رحلة بر الياس وخربة قنقار).

ولقد تمت بلورة إستراتيجية وطنية لإستبدال استعمال MeBr في لبنان بالاستناد على نتائج المشروع الدليلي تمت الموافقة عليها في الإجتماع الرابع والثلاثين للجنة التنفيذية من صندوق التمويل المتعدد الأطراف في تموز 2001.



15 استشارية دعم الإدارة - برنامج تخطيط الاستثمارات (MSC-IPP Environment)

يتم استدرج عروض لتنفيذ مشروع برنامج تخطيط الاستثمارات كبرنامج مساعدة تقنية لوزارة البيئة، بتمويل من الإتحاد الأوروبي (1600.000 أورو). وستقوم وحدة الإستشارة هذه بمساعدة وزارة البيئة في التخطيط والتحضير للمشاريع ومتابعتهم في مرافق مختلفة كما يلي:

- السياسة البيئية
- سياسة للتنظيمات والترخيص العامة
- تعزيز المؤسسات وسياسة تنمية الموارد البشرية
- وكان المشروع قد بدأ عند نهاية 2002 لثلاث سنوات بهدف تحسين الاستثمار البيئي:
- دعم التنمية الاقتصادية اللبنانية من خلال تفعيل الموارد للإدارة البيئية
- خلق الشروط القانونية، الإدارية والفيزيائية لتدخل فعال لوزارة البيئة.



16 مكتب الأوزون

تم تنفيذ هذا المشروع من قبل وزارة البيئة بتمويل من صندوق الدعم المتعدد الأطراف لبروتوكول مونتريال في 1998 155,090 دولاراً أمريكياً للمرحلة الأولى (2001-2002) والمرحلة الثانية (2003-2005) بهدف تعزيز التنفيذ المؤسسي لبروتوكول مونتريال في لبنان كما يلي:

- نشر المعلومات حول شؤون الأوزون
- بلورة تشريعات وسياسات
- انشاء بنك لقواعد البيانات والمعلومات على ODS
- مساعدة قطاع الصناعة لإنهاء إستهلاك ODS
- برامج تدريبية وورش عمل
- برامج توعية

17 إستراتيجية تقييم الأثر البيئي وتقييم تخطيط استعمال الأراضي في لبنان (SEA)

تم تنفيذ هذا المشروع من قبل وزارة البيئة منذ 2003 بتمويل من إيسيليف-العالم الثالث (429,968 أورو) لثلاث سنوات، بهدف إدراج الشؤون البيئية في السياسات والخطط والبرامج على المستوى الوطني للتخفيف من المشاكل الرئيسية التي تواجه جدول الأعمال الوطني للتنمية المستدامة. ومن أهداف هذا المشروع ما يلي:

- بلورة إطار قانوني ومؤسسي وعملي لتطبيق إستراتيجية تقييم الأثر البيئي على المستوى الوطني
- تنمية قدرات المؤسسات الوطنية المعنية لتطوير إستراتيجية تقييم الأثر البيئي لما يتعلق بوظائفها وتدخلاتها المختلفة
- بلورة إستراتيجية وطنية لإدراج الشؤون البيئية في التخطيط المدني وإدارة استعمال الأراضي
- تأمين تعزيز مؤسسي لوزارة البيئة (وزارة البيئة) ومديرية التخطيط المدني (DGUP) لتطوير إرشادات بيئية وتطبيقها في التخطيط المدني وإدارة استعمال الأراضي
- تطبيق الإرشادات البيئية المبلورة في مشروع تجريبي دليلي
- تطوير القاعدة التنظيمية لتطبيق الإرشادات

18 تعزيز القدرة الوطنية لإدارة الملوثات العضوية الدائمة (POPs)

تم تنفيذ هذا المشروع بتمويل من المرفق العالمي للبيئة وممولين من سويسرا، ألمانيا والسويد بقيمة 353,000 دولاراً أمريكياً (+ 80,000 دولاراً أمريكياً من لبنان) بدءاً من تشرين الثاني 2003 ولغاية كانون الأول 2005. وتمحور الهدف حول تعزيز القدرة الوطنية لإدارة الملوثات العضوية الدائمة (POPs) ولمساعدة حكومة لبنان في تلبية التزاماتها في إطار اتفاقية إستوكهولم. أما بالنسبة للأهداف المفصلة فهي كالتالي: (1) تعزيز القدرة لتنفيذ اتفاقية POPs من خلال بلورة خطة تنفيذ وطنية لإدارة POPs و(2) بلورة خطط عمل مفصلة معينة من شأنها تحديد ردود الفعل الوطنية الفعالة والآليات والتدابير التي من شأنها تخفيض نسبة POPs.

19 مشروع "الإدارة المتكاملة لغابات الأرز في لبنان بالتعاون مع دول أخرى من منطقة البحر المتوسط" (مشروع تنوير)

تم تنفيذ هذا المشروع من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع الجامعة الأمريكية في بيروت منذ حزيران 2004 وبإشراف برنامج الأمم المتحدة للبيئة وبتمويل من المرفق العالمي للبيئة (1,212,200 دولاراً أمريكياً). ويهدف هذا المشروع إلى بلورة خطة عمل للإدارة المتكاملة المستدامة لغابة أرز تنويرين وتناول الخطر الجدي في غابة تنويرين الذي يهدد 70% من أشجار غابة تنويرين-حدث الجبة في شمال لبنان إحدى الغابات الباقية على قيد الحياة من اثني عشر غابة أرز في لبنان وأيضاً أكبرها. ويهدف هذا المشروع إلى حماية الغابات من أنواع الحشرات الغازية التي تسبب ضرراً جدياً على الأشجار وبناء عليه يتناول المشروع ما يلي:

1. بلورة خطة إدارة مستدامة تتناول المخاطر المحتملة على النظام البيئي لغابات الأرز ووسائل معالجة هذه المخاطر. وستضمن خطة الإدارة هذه الأهداف الثانوية التالية:

(i) إستيعاب أسباب تفشي *Cephalcia* في تنويرين وتقييم المخاطر المحتملة من حالات تفشي مماثلة في غابات الأرز في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

(ii) بلورة خطة مكافحة الآفات يتم تطبيقها في غابة تنويرين وتكييف هذه الخطة لغابات أرز أخرى في المنطقة من خلال نشر المعرفة والممارسات الفضلى.

2. زيادة تبادل المعرفة، التواصل، التعليم وتنمية القدرات للمؤسسات والجماعات لإدارة غابات الأرز.



20 هيكلة مؤسساتية مستقرة لإدارة المحميات الطبيعية (SISPAM) سيبام

ان عدد المحميات الطبيعية في لبنان بازدياد مستمر من ثلاثة في 1996 الى عشرة في 2002 مع طلبات مقدمة باستمرار لوزارة البيئة لاعلان مواقع جديدة. فان هيكلة وزارة البيئة الجديدة تلحظ وحدة للمحميات الطبيعية في دائرة المحافظة على الطبيعة. ومن اصحاب الحصص المعنيين في ادارة هذه المحميات الطبيعية: وزارة المالية، وزارة الموارد المائية، وزارة البلديات والشؤون الريفية، البلديات، الجمعيات غير الحكومية، المؤسسات العلمية والجماعات المحلية. ان وجود العديد من المهتمين المشتركين في ادارة المحميات الطبيعية يعمل على تطويل الاليات وتأخير تفعيل ردود الفعل في الوقت المناسب. اضافة، ان المساهمة المالية للحكومة في المحميات الطبيعية تحتاج الى اعادة تحديد سنوية خاصة وكذلك عمليات الرصد التي تتطلب اليات ادارية طويلة.

يهدف مشروع سيبام SISPAM الى تحديد وقرار هيكلة مؤسساتية صحيحة ومتطورة لادارة المحميات الطبيعية على المستويين الكبير والصغير. وسيتم تناول المرافق القانونية، الهيكلية، المالية والبشرية لانتهاء بمثال ادارة شامل متكامل. ومن اهداف مشروع سيبام SISPAM ما يلي:

- تبني الهيكلية المؤسساتية الملائمة لإدارة المحميات الطبيعية في لبنان.
- اقتراح وتنفيذ خطة عمل مفصلة لإدارة المحميات الطبيعية
- تقييم الموارد الموجودة ومتطلبات القدرة
- الاتفاق على هيكلة تمويلية مستدامة

يتم تنفيذ مشروع سيبام SISPAM من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية منذ شباط 2004 وبتنفيذ من ايسيليف العالم الثالث (455500 اورو).

21 بلورة الاطر الوطنية للسلامة الاحيائية (NBF)

يتم تنفيذ هذا المشروع من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع مبادرة دراسات التنوع الحيوي في المناطق الجافة (ابصار) بادارة مكتب برنامج الأمم المتحدة للتنمية-لبنان بتمويل من برنامج الأمم المتحدة للبيئة-المرفق العالمي للبيئة (240.000 دولارا امريكيا) منذ شباط 2004 لمدة أولية من 18 شهر. إن الهدف الرئيسي للمشروع تطوير اطار وطني للسلامة الاحيائية للبنان.

إن الهدف العام من هذا المشروع (برنامج الأمم المتحدة للبيئة-المرفق العالمي للبيئة) هو تحضير البلدان لتنفيذ البروتوكول من خلال النشاطات التالية:

- القيام بتقييم القدرة التقنية الحالية لإدارة شؤون السلامة الاحيائية، واثار نتائج هذا التحقيق على السلامة الاحيائية
- تعزيز القدرة الوطنية لتطوير اطر وطنية تنظيمية للسلامة الاحيائية (NBFs)
- تعزيز القدرة الوطنية لصنع قرارات فعال حول التبليغات والمتطلبات المتعلقة بالاجسام الحية المحورة (LMOs)، من ضمنها انشاء أنظمة ادارية للمساعدة في ما يلي:

- فرز التبليغات وطلبات التنفيذ
- تقدير المخاطر، وتناول إدارة المخاطر وتقييمها (اذ من الممكن اعتبار الشؤون الاجتماعية والاقتصادية وفقا للبروتوكول)
- إتخاذ القرارات ضمن الأوقات المحددة في الإطار التنظيمي وبالتوافق مع الاخذ بعين الاعتبار اشراك اصحاب الحصص
- وضع آلية لتبادل الاراء حول هذه الخطوات المختلفة.
- تنفيذ تدابير أخرى وفقا للبروتوكول مع الاخذ بعين الاعتبار عمل لجنة ما بين الحكومات لبروتوكول قرطاج حول السلامة الاحيائية (ICCP)
- دعم التعاون الإقليمي والإقليمي الفرعي، والعمل على الية تنفيذ توافقة بين التنظيمات الوطنية
- زيادة الوعي العام وتحسين تدفق المعلومات إلى العامة حول القضايا المتعلقة بالاطلاق بالاجسام الحية المحورة (LMOs) للترويج لنقاش مبني على المعرفة ولضمان الشفافية في ما يتعلق بتنظيمات الاجسام الحية المحورة (LMOs)
- تزويد جميع اصحاب الحصص بفرصة للاشتراك بتصميم وتطبيق اطر وطنية تنظيمية للسلامة الاحيائية (NBFs)

ومن نشاطات المشروع الرئيسية ما يلي:

- مسح وتحليل وخلق قاعدة بيانات وطنية تتعلق بالبيوتكنولوجيا، السلامة الاحيائية والشؤون التشريعية
- انشاء هيئة تنسيق وطنية (NCC)
- تخزين وادارة المعلومات المجمع للترويج للمشاركة العامة
- خلق قاعدة بيانات تلحظ الخبراء الوطنيين في المجالات المتعلقة بالبيوتكنولوجيا، السلامة الاحيائية وتقييم المخاطر وإدارة المخاطر الناتجة عن الاجسام الحية المحورة (LMOs)
- تنظيم ورش عمل وطنية للترويج للمشاركة العامة من قبل اصحاب الحصص المعنيين من القطاعات العامة والخاصة والمشرعين الوطنيين بهدف التوعية
- إنتاج مواد للتوعية العامة ونشر قوائم جرد وارشادات

لقد تمت مراجعة المسودة الأولى لاطار السلامة الاحيائية الوطني من قبل خبراء اعالميين وتم تقديمها في تموز 2005. ولقد تم لحظة مرحلة نمديية لمتابعة مشاركة اصحاب الحصص في انحاء وضبط الاقسام المختلفة من اطار السلامة الاحيائية الوطني. ولقد تم تنفيذ مرحلة التمديد من قبل وزارة البيئة وبرنامج الامم المتحدة للتنمية.

22 مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية (وزارة البيئة / برنامج الأمم المتحدة للتنمية / المرفق العالمي للبيئة)

لقد استفادت وزارة البيئة من تمويل إضافي (140.000 دولارا امريكيا) من المرفق العالمي للبيئة لتنفيذ هذا المشروع (نيسان 2002 - /أيلول 2005) الذي يهدف الى مساعدة وزارة البيئة بتقييم حاجات تنمية القدرات الوطنية وتحديد أولويات للمحافظة على التنوع الحيوي وتحليل القدرات المؤسساتية والعملية وتحديد الاليات الضرورية لحماية التنوع الحيوي الوطني بالتوافق مع توصيات إستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وارشادات إتفاقية التنوع الحيوي. تم تنفيذ هذا المشروع من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية منذ 2002؛ وفي 2004، تمت متابعة تنفيذ المشروع من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية بالتعاون مع فريق من الخبراء في مبادرة دراسات التنوع الحيوي في المناطق الجافة (ابصار) في الجامعة الأمريكية لبيروت.

موجز عن أهداف المشروع كما يلي:

- تحديد أولويات التنوع الحيوي وتقييم حاجات تنمية القدرات الوطنية
- تحضير ملحق إستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي
- تحضير تقارير موضوعية حول إتفاقية التنوع الحيوي
- انشاء نظام المعلومات الوطني للتنوع البيولوجي
- تقييم حاجات تنمية القدرات حول علم التصنيف
- بلورة قاعدة بيانات حول منشورات التنوع الحيوي الوطنية.
- تنفيذ نشاطات توعية متعلقة بالمحافظة على التنوع الحيوي والاستعمال الحكيم وإنتاج مواد توعية



في ما يتعلق بالتنوع الحيوي النباتي الأرضي، قامت مبادرة داروين بين 1999-2002 بتمويل مشروع تعاوني بين الجامعة الأمريكية في بيروت وحادائق كيو الملكية، وجامعة ريدينغ بهدف تمييز الغنى الزهري للمجموعات النباتية الساحلية المثالية المتبقية.

24 مشروع بنك البذور الألفي (MSB)

تقوم مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية اللبنانية (LARI) وبنك بذور كيو منذ 1996 بتجميع بذور من لبنان وذلك قبيل انشاء مشروع بنك البذور الألفي بشكل رسمي. ولقد تم توقيع إتفاق رسمي بين مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية اللبنانية (LARI) وبنك بذور كيو في تموز 2000، يلحظ اطار وشروط العمل المستقبلي، إضافة إلى مجموعات البذور لسنة 1996، 1997 و1998. ولقد تم تناول أولوية رئيسية الا وهي انشاء وحدة تسهيل وطنية لتخزين البذور والتي تم العمل عليها من خلال مخططات متقدمة. إضافة تم تناول نشاطات لتنمية القدرات التقنية في تسيلات بنك البذور الألفي. ولقد اظهرت بعثات التجمع الخمس الماضية تداخل صغير في الانواع المجمع. ولكن سيتم التجميع لاحقا على مدار السنة بالتشاور مع الخبراء المحليين. ومن بين الأهداف الرئيسية السحاب والانواع المستوطنة من الأيريس وزهرة السيكلامين.

25 مشروع مكافحة التصحر في لبنان (CoDel)

تم تنفيذ هذا المشروع مكافحة التصحر في لبنان من قبل وزارة الزراعة بمساعدة تقنية ومالية من قبل GTZ وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية بدءا من حزيران 2002.

في 2002، أصدرت وزارة الزراعة قرارا يقضي بانشاء لجنة وطنية لتطبيق إتفاقية مكافحة التصحر وتتألف اللجنة الوطنية من ممثلين من الوزارات المعنية والمؤسسات الأكاديمية ومعاهد البحوث، برنامج الأمم المتحدة للتنمية، الفاو و GTZ تحت إشراف وزارة الزراعة. ولقد انتهى المشروع في حزيران 2003 من تحضير برنامج العمل الوطني اللبناني (NAP) لمكافحة التصحر التي تمت بلورته لتنفيذ التزامات لبنان تجاه UNCCD.



26 مشروع المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في المناطق الجافة من الشرق الأدنى

تم تنفيذ المشروع الاقليمي حول المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في المناطق الجافة من الشرق الأدنى بتمويل من المرفق العالمي للبيئة (1.5 مليون دولارا امريكيا). وقد نفذ هذا المشروع الخمسي (1999-2004) مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية والعديد من المؤسسات العالمية والمؤسسات الأكاديمية والبحثة المحلية والجمعيات غير الحكومية. إضافة، تم اشراك العديد من الخبراء لتحديد خصائص الغنى الزهري ودراسة التنوع الوراثي والاستعمالات الممكنة للانواع المنتقاة. فالمشروع يهدف الى الترويج للمحافظة على الاصول البرية والانواع البلدية الزراعية المهمة من خلال ادخال وتجربة تقنيات المحافظة في الموضوع الاصلي واليات المزرعة المحلية وتقنيات المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في ثلاث مواقع دليلية في مناطق جبلية في لبنان. وكان قد تم انتقاء المواقع وفقا لمعايير محددة ووفقا لدراسة احصاء اجتماعية/اقتصادية ودراسة احصاء بوتانية. ولقد تمت بلورة خرائط نظام معلومات جغرافي GIS حول التربة وغطاء الاراضي. ولقد تم اعتماد العديد من الاساليب من قبل المشروع بهدف تنظيم دورات تدريبية قصيرة الامد للموظفين التقنيين والمزارعين كما تم العمل على ادراج نشاطات المشروع في اطار نشاطات مؤسسات ومشاريع اخرى تعمل في نفس المناطق.

ولقد تم انشاء مشتل اشجار مثمرة بالتعاون مع جمعية التنمية الريفية في عرسال كما تم اتخطيط لمشتل اخر في حام. ايضا تم تنفيذ تقنيات تجميع المياه في موقعين من مواقع المشروع يتميزان ببيئتين زراعتين. إضافة تم تنظيم العديد من التدريبات حول تجميع المياه بمشاركة الموظفين التقنيين والمزارعين. ايضا تم انشاء ثلاثة بنوك جينية حقلية للمحافظة خارج الموضوع في مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية (المؤسسة المنفذة). ايضا تمت مراجعة التشريعات المتعلقة بالتنوع الحيوي الزراعي. ولكن، تم التركيز على تكييف القوانين المحلية على الإتفاقيات العالمية (خاصة إتفاقية التنوع الحيوي) في حين لم يتم تناول تحضير الأراضية للسياسات المحلية التي من شأنها ان تسمح باستعمال افضل وإدارة فضلى للموارد الطبيعية من قبل الجماعات المحلية. في ما يتعلق بالتوعية العامة، تم تنظيم العديد من ورش العمل حول اهداف المشروع كما تمت تنظيم برنامج تدريبي لمعلمي المدارس؛ ايضا تم نشر العديد من المقالات الصحفية والمنشورات وتم توزيع مئات القيعات والقصاصم والتقويمات. إضافة تم تحديد أربعة مصادر دخل إضافية محتملة للجماعات المستهدفة الا وهي: تربية النحل، تصنيع الطعام المحلي، تصنيع الثمار من الانواع البرية والسياحة البيئية.

27 خطة عمل إستراتيجية للمحافظة على التنوع الحيوي في منطقة البحر الأبيض المتوسط (سابيو)

هدف هذا المشروع الى تحضير خطة عمل إستراتيجية للمحافظة على التنوع الحيوي في منطقة البحر الأبيض المتوسط. ولقد تم تنفيذ هذا المشروع في 2002 من قبل راكسبا في اطار برنامج الامم المتحدة للبيئة/ ماب بهدف تطوير خطة عمل إستراتيجية للمحافظة على التنوع الحيوي البحري في منطقة البحر الأبيض المتوسط. وبناء عليه قامت كل دولة في البحر الأبيض المتوسط ببلورة تقرير وطني حول التنوع الحيوي البحري والساحلي وتطوير خطط عمل وطنية للمحافظة عليه. وقام لبنان من خلال وزارة البيئة ببلورة تقريره الوطني في 2002 كما حضر خمس خطط عمل اولوية في هذا الاطار وقدمها الى الراكسبا.

28 تصميم، إختيار وتقييم أفضل الممارسات للمحافظة في الموضوع الاصلي للانواع البرية المهمة إقتصاديا" مرحلة بلورة التمويل (ب)

قامت وزارة البيئة بتنفيذ الجزء الوطني من مرحلة بلورة التمويل (ب) للمشروع الإقليمي بعنوان "تصميم وتصميم وإختيار وتقييم أفضل الممارسات للمحافظة في الموضوع الاصلي للانواع البرية المهمة إقتصاديا " بتمويل من المرفق العالمي للبيئة (35.000 دولارا امريكيا). ويغطي المشروع لبنان ومصر والمغرب وتركيا ويتم تنفيذه من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة بمساندة الوكالات التالية: الفاو: منظمة الأمم المتحدة للتغذية والزراعة، روما، إيطاليا؛ Diversitas: باريس، فرنسا. IPGRI: مركز الموارد النباتية الوراثية العالمي، روما، إيطاليا. دعم مرحلة بلورة التمويل (ب) التخطيط والتحضير لمشروع مقترحات للمرفق العالمي للبيئة الذي سيسهل المحافظة في الموضوع والادارة الاقتصادية للانواع النباتية البرية المهمة في لبنان ومصر والمغرب وتركيا. وفي هذه المرحلة، تم تحديد الانواع النباتية ومواقعها من قبل البلدان الاربعة وتم الاعتماد على معيار اهميتها الزراعية او الغابية او الاقتصادية (الانواع الطبية او العطرية) في موائل طبيعية او نصف طبيعية وفي الانظمة الزراعية التقليدية. وكانت مسؤولة كلية العلوم في الجامعة اللبنانية بتنفيذ مرحلة بلورة التمويل (ب) على المستوى الوطني في لبنان بالتنسيق مع و لكن باشراف وتنسيق وزارة البيئة في 2004. تم الانتهاء من بلورة مشروع مقترحات هذا المشروع من قبل الفاو في ايلول 2005 وسيتم تقديمه الى المرفق العالمي للبيئة للموافقة عليه.

29 وحدة تقييم الاثر البيئي

في 1997-2002، تم انشاء وحدة تقييم الاثر البيئي بتمويل من البنك الدولي/وزارة البيئة لتحضير مراسيم تنفيذية لتقييم الاثار البيئية للمشاريع المقترحة. ولقد عملت الوحدة على ثلاث مستويات: القانوني، المؤسساتي ومستوى تنمية القدرات. فعلى المستوى القانوني قامت الوحدة بتحضير مسودات مراسيم يتم تقديمها الى مجلس الوزراء لاقرارها والعمل بموجبها؛ اما على المستوى المؤسساتي، فلقد عملت الوحدة على تنسيق كل مرافق تقييم الاثر البيئي ضمن وزارة البيئة وقامت بتحضير مسودة ارشادات للكسارات، المجمعات السياحية البحرية والمياه المبتدلة. أيضا قامت الوحدة بتحضير جدول بكل دراسات تقييم الاثر

البيئي التي ادخلت في نظام الوزارة. أما بالنسبة إلى تنمية القدرات، فلقد قامت الوحدة بتحضير تقييم الاثر البيئي لكل قطاع كما قامت بالتوعية اللازمة لكل المجموعات المعنية. في ما يتعلق بالساحل، هناك دليل متوفر حاليا حول المجموعات السياحية البحرية.

30 برنامج نفايات خطرة

في 2001-2002، تم تمويل هذا البرنامج من قبل ميثاب/ وزارة البيئة الذي هدف الى مراجعة الدراسات الموجودة حول النفايات الخطرة في وزارة البيئة لتأمين معلومات دقيقة حول طبيعة ومصادر النفايات الخطرة، خاصة تلك المتعلقة بالنفايات الصناعية والزراعية الكيماوية. ويقوم البرنامج حاليا ببلورة تشريعات وتأمين المساعدة للصناعة من خلال اقتراح ارشادات للتخلص من النفايات الخطرة. ولقد بلور البرنامج ثلاثة مراسيم تتعلق بالنفايات الطبية، الصناعية والنفايات الخطرة خاصة لجهة السماح والتفويض بالتعامل مع النفايات الخطرة. ويقوم البرنامج أيضا بعملية تقييم لكمية النفايات الخطرة.

31 مشروع تخطيط استعمال الاراضي الوطني

بدأ هذا المشروع في 2002 وتناول التحضير لمخطط استعمال أراضي وطني بالتنسيق مع المديرية العامة للتخطيط المدني. وكانت هذه الدراسة قد طلبت من قبل مجلس الإنماء والإعمار بقرار من مجلس الوزراء. وهدفت الدراسة إلى تحضير خرائط استعمال الأراضي اللبنانية بالاستناد على صور الأقمار الصناعية وصور جوية كما هدفت الى القيام بتقييم كل البيانات السكانية والإجتماعية، والنشاطات الاقتصادية، وشؤون التوظيف والبيئة والتنمية المدنية. وبناء على هذا العمل، سيتم تقديم عدد من السيناريوهات التنموية الى مجلس الوزراء. فهذه الدراسة ستشكل القاعدة لتطوير الأراضي في لبنان.

32 إدارة ساحلية متكاملة بين جبيل / عمشيت (لبنان) واللاذقية (سوريا)

تم تمويل هذا المشروع من قبل الإتحاد الأوروبي في اطار برنامج MEDA الاقليمي-SMAP بالتنسيق من قبل شركة خاصة Envirotech, ltd وبإشراف وزارة البيئة (لبنان) ووزارة الشؤون المحلية والبيئة (سوريا) وبمساعدة خارجية من SIDI/EURECO (إيطاليا). بدأ هذا المشروع في 4 تشرين الثاني 2000 وانتهى في 4 تشرين الثاني 2005.

وهدف هذا المشروع الى بلورة وادخال مخطط ادارة ساحلية متكاملة في منطقة المشروع. ومن اهدافه المفصلة: ادخال نظام المعلومات الجغرافي GIS كوسيلة لصنع القرار في ما يتعلق بالتخطيط الساحلي؛ الترويج لعناصر اساسية من مخطط الادارة الساحلية المتكاملة من خلال تصميم وتنفيذ نشاطات دليلية تتعلق بمعالجة المياه المبتذلة والسياحة البيئية في لبنان وادارة النفايات الصلبة وتسعير الSMEs في سوريا؛ القيام بتقييم اقتصادي لانشاء نشاطات دليلية مستدامة مماثلة على طول الساحل وتنمية قدرات السلطات العامة والجماعات المحلية حول الادارة الساحلية المستدامة.

33. مشروع الصيد المستدام

يتم تمويل هذا المشروع من قبل ايسيليف العالم الثالث، DBW، AEWA وبرنامج الامم المتحدة للتنمية (748.000 اورو). ونظرا لكونه مشروعا اقليميا، فانه يغطي الشرق الاوسط وشمال افريقيا ويتم تنفيذه من قبل سكريتاريا بيرد لايف انترناسيونال، جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان AAO، SPNL، وAEWA وEURONATURE. وكان المشروع قد بدأ في تشرين الثاني 2004 وهو يمتد لغاية تشرين الثاني 2007.

ويهدف هذا المشروع الى ما يلي:

- تنمية القدرات حول ممارسات الصيد المستدامة.
- اقتراح قانون ممارسات وارشادات لتبنيها من قبل الدول الاعضاء
- التثقيف والتوعية
- التوافق مع الاتفاقيات العالمية ذات الصلة

من فضلكم قدم نظرة عامة حول وضع واتجاهات المكونات العديدة للتنوع البيولوجي في بلدك استناداً إلى المعلومات والبيانات المتاحة.

لقد سبق لمعظم المكونات التي تتفاعل مع التنوع البيولوجي في لبنان أن ذكرت في التقرير الوطني الأول الموجه إلى إتفاقية التنوع البيولوجي (المساحة، الوضع الجيوغرافي، المناطق الجيومورفولوجية، الطبوغرافية، الجيولوجية، تاريخ الاستيطان الإنساني، مراكز التنوع البيولوجي النباتي، عدد أنواع فئات النبات والحيوان، الخ). للمزيد من المعلومات الأساسية يمكن للقارئ الرجوع إلى وضع التنوع البيولوجي في لبنان ضمن التقرير الوطني الأول المشار إليه أعلاه.

إن الدراسة الوطنية للتنوع البيولوجي (تم تحضيرها عام 1996) تصلح كمورد قيم للمعلومات حول التنوع البيولوجي في لبنان. ولكن منذ ذلك الحين أثبتت المسوحات وأنشطة المتابعة التي جرت من خلال المؤسسات الأكاديمية والبحثية على أنها ذات فعالية من أجل تحديث لوائح النبات والحيوان، إلا كانت تستهدف مواقع معينة بدلاً من حصولها على المستوى الوطني. ومع ازدياد جهود الملاحظة تبين أن هنالك أنواعاً لم تعد موجودة بينما سجلت أنواع أخرى كأنواع جديدة بالنسبة إلى لبنان. إن عدد أنواع الطيور الذي قفز من 256 في عام 1996 إلى 383 (44%) في عام 2005 لهو أفضل مثال على ذلك. وتعتبر النباتات النسيجية من المجموعات الأكثر معرفة وهي عملياً من الأنواع الأكثر خضوعاً للتقييم. أما المجموعات الأخرى المحاط بها جيداً والمقيمة جزئياً فتتمثل بالفقاريات (الثدييات والطيور والزواحف والبرمائيات والأسماك)، وبالفرشاشات والبعاسيب واليساريح ولافقاريات المياه العذبة. أما المجموعات التي تفتقر إلى المعرفة فتتمثل بالطحالب والعوالق النباتية ومعظم الحشرات، خاصة بسبب قلة الخبراء في هذه المجالات. وعلى أي حال فإن إنشاء قاعدة معلومات وطنية أمر يتوقع منه أن يضع لوائح الأنواع وربما أيضاً موائها وأن يوفر تقييماً وتقويماً لها.

إن الإستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل (تم تحضيرها عام 1998) وأيضاً ملحقها الذي حضر عام 2005 من أجل ملئ فجواتها، يبقين المرجع الأساسي لمواجهة قضايا التنوع البيولوجي في لبنان. لقد استخدمت الإستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل كإطار أساسي جرى على أساسه هيكلية المحافظة على التنوع البيولوجي والاستخدام المستدام، بينما أخذ الملحق بعين الاعتبار برامج العمل المواضيعية والقضايا القطاعية المحددة في إتفاقية التنوع البيولوجي، كما وافق مع تلك التي تطرقت إليها الإستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل. إضافة، ومن خلال الملحق واستجابة للمتطلبات الأكثر حداثة والمتعلقة بأهداف التنوع البيولوجي للعام 2010 التي تطرق إليها القرارين VI/26 و VII/30 الصادرين عن مؤتمر الأطراف، قام لبنان بمراجعة إستراتيجيته الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل ونظمها حسب إطار الأهداف والغايات التي صدق عليها مؤتمر الأطراف بقراره VII/30، وذلك من أجل تسليط الضوء على جهود لبنان تجاه التزامات 2010.

ومن أجل تخصص التقدم المنجز تجاه تطبيق إتفاقية التنوع البيولوجي من خلال تقويم النتائج عن الإستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل، فإن التقرير الوطني الثاني (تم تحضيره عام 2002) قام بموافقة أنشطة الإستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل مع المناطق المواضيعية لإتفاقية التنوع البيولوجي ومع القضايا القطاعية، كما قام بعمل جردة للتطور المنجز. ومن ثم أنجز الملحق (2005) مراجعة ثانية لوضع وتطوير أهداف وأنشطة الإستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل بالتوافق مع المناطق المواضيعية وبنود إتفاقية التنوع البيولوجي.

قام التقرير الوطني الثاني بتلخيص الموجودات من خلال تسليط الضوء على التقدم الذي أنجزه لبنان تجاه أهداف إتفاقية التنوع البيولوجي، مما يشير إلى أن لبنان لديه العديد من البرامج والمبادرات قيد العمل، وهي تتعلق بالهدف الأول للإتفاقية "المحافظة على التنوع البيولوجي". أما الهدف الثاني "الاستخدام المستدام" فلقد حظي باهتمام أقل، بينما الهدف الثالث "المشاركة العادلة والمتساوية في الفوائد" فلقد شهد نقصاً شديداً في الإهتمام. أما في عام 2005 فإنه تم التطرق أكثر إلى قضية الاستخدام المستدام التي تم دمجها في التشريع الوطني والمشاريع المختلفة. بينما القضايا المتعلقة بالمشاركة العادلة والمتساوية في الفوائد والتي برزت بعد استخدام الموارد الوراثية، فلقد استهلت من خلال تحضير مسودة قانون جديد يسمح بتنظيم هذه القضية.

إن التقرير الوطني الثاني سلط الضوء على مواضيع النقص التي تضم علم التصنيف والمتابعة والأنواع الغازية والمحافظة خارج الموقع والاستخدام المستدام وإجراءات التحفيز والموارد الوراثية ونقل التكنولوجيا والتعاون العلمي والتقني والتكنولوجيا الحياتية وتبادل المعلومات.

ومن جانب آخر، بين التقرير تطوراً إيجابياً في النواحي التالية: المحافظة ضمن الموقع، البحث، التدريب، التوعية والتربية وتقييم الأثر البيئي. إلا أن التحديث الثاني للتطور الحاصل في تحقيق أهداف الإستراتيجية الوطنية وخطة العمل والذي أجري في عام 2005، أظهر تقدماً في التشريع البيئي والاستخدام المستدام والتكنولوجيا الحياتية، ذلك بعد أن تم تطوير الإطار الوطني للسلامة الإحيائية الذي سيبدأ إلى تطبيقه وإلى تعزيز تبادل معلوماته من خلال إنشاء غرفة تبادل المعلومات التي ستبدأ عملها قريباً.

في المرحلة اللاحقة لتطوير الإستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل تم تنفيذ أكثر من 30 مشروعاً، ليحقق بذلك تطبيق مستلزمات عدة بنود من إتفاقية التنوع البيولوجي. ولقد غطت هذه المشاريع مواضيع مثل تخطيط التنوع البيولوجي والمحافظة على المناطق الساحلية الطبيعية وتغير المناخ وإدارة النفايات الخطرة ورسم خرائط الغطاء الأرضي وتعزيز وحدة التنمية البيئية الدائمة والمحافظة ضمن الموقع من أجل استخدام مستدام للتنوع البيولوجي وبناء القدرات وتعزيز الإتصالات وإنشاء جهاز لتقييم الأثر البيئي وتشجيع استثمار الإنتاج النظيف ونقل وتطوير التكنولوجيا والمحافظة على الأنواع المهددة بخطر الانقراض وعلى موائها وتطوير وتخطيط المشاريع البيئية ومتابعتها وبرامج حماية طبقة الأوزون والتقييم البيئي الإستراتيجي وتخطيط استخدام الأراضي والإدارة المتكاملة لغابات الأرز وتحديد وهيكلية تشكيل لائق ومعتمد لإدارة المحميات الطبيعية وتطوير إطار وطني للسلامة الإحيائية وتحديث الإستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل وإنشاء بنك البذور ومكافحة التصحر والمحافظة على التنوع البيولوجي الزراعي في الأراضي الجافة واستخدامه بشكل مستدام والمحافظة ضمن الموقع على الأنواع النباتية ذات الأهمية الاقتصادية وتحضير مخطط استخدام الأراضي وإنشاء غرفة تبادل المعلومات للتنوع البيولوجي والسلامة الإحيائية، الخ.

إن المبادرات التطبيقية المتزايدة تبرز أهداف التنمية المستدامة وإلى حد ما مقارنة الجهاز البيئي كطريقة للعمل وبينما أظهرت التقارير المتعلقة بالأنواع والموائ بعض الاتجاهات الإيجابية فإن التقدم في نواحي أخرى بدأ أنه أبطأ مما كان متوقفاً له. إذ ليس هنالك من خطط عمل خاصة بالأنواع المهددة بخطر الانقراض ولا توجد لائحة حمراء للأنواع في لبنان. ومن ناحية أخرى يجب التشديد على أن الأنشطة التي تنفذ في المناطق المحمية لا تتعامل دائماً مع الأشكال التي تؤثر مباشرة على النباتات البحرية. وهذه هي حال المحميات الطبيعية في جزر النخل وشاطئ صور، حيث عنصر النبات البحري قد تم تجاهله. وهنالك أمر أساسي آخر يتمثل بانخفاض مستوى المعرفة حول الأنواع والموائ على عكس ما هو عليه الحال على اليابسة.

إن صيانة التنوع البيولوجي الساحلي تواجه تحدياً أساسياً يتمثل بالنمو الاقتصادي والتوسع السكاني. وهنالك ضغط سياسي ومالي على المحميات الطبيعية في المناطق الساحلية. إن صيانة المناطق الساحلية هي إلى حد كبير من مسؤولية البلديات التي ليس لديها دائماً القدرة الكافية لتحمل الضغط الكبير. لقد قدرت الأراضي التي كانت تغطيها الغابات في الماضي بـ 74% من مساحة لبنان، ولكن المسح الوطني الجديد للغابات والأشجار وتقييمها بين أن نحو 13.3% من مساحة لبنان تغطيها الغابات وأن نسبة تدهور الغابات تقدر بـ 0.4% سنوياً. وعلى أي حال، قامت الحكومة اللبنانية في عام 2001 بتخصيص 17 مليون دولار أمريكي من ميزانيتها بموجب القانون 326 بتاريخ 2001/6/28 وبرنامجاً ليتوزع على مدى خمس سنوات من تنفيذ مشروع إعادة تحريج لبنان. وبين هاتين العمليتين وفي ظل غياب خطة عمل وطنية حرجية تبقى أسباب تدهور الغابات نشطة بسبب الإفراط باستغلال الأخشاب وبسبب النيران والرعي في المناطق المعرضة للتخطيط وبسبب تمدد الأراضي الزراعية.

إن صيانة التنوع البيولوجي في الأراضي الزراعية تعتبر مشكلة أخرى وهي احتمالاً مسألة مستمرة منذ إدخال أجهزة الزراعة الحديثة في منتصف القرن

الماضي إلى البلاد، مما زاد من مساحة الأرض الزراعية إلى أكثر من 25% من مساحة البلاد، عادة على حساب الأراضي المتاخمة وتلك الرعوية. ن الاستخدام المفرط للكيميائيات الزراعية يمثل عنصر تلويث مباشر. ويؤدي إلى تلوث المياه السطحية والجوفية وتلوث المنتجات الغذائية والحياة البحرية. وفي الزراعات المكثفة تستخدم السمادات بوفرة. فهي متوفرة بأسعار نسبية منخفضة ويروج لها من قبل القطاع الخاص (بعروض من قبل البائع). إن استعمالها المفرط يؤدي إلى تلوث المياه والتربة في أماكن عديدة كما يتسبب بضرر كبير على التنوع البيولوجي.

للبنان تاريخ في استخدام الأراضي إلى درجة أن المستنقعات التي كانت تنتشر يوماً في البقاع انكشفت مساحتها إلى 280 هكتاراً في منطقة عميق وذلك بداية القرن العشرين بسبب التجفيف لأجل الزراعة. أما المناطق الرطبة الداخلية الأخرى فمن صنع الإنسان وهي بحيرة القرعون (1000 هكتار) التي هي خزان كبير على مجرى نهر الليطاني يجذب بمسطحه عدداً من الطيور المائية، وبحيرة تعنايل (6 هكتار) في نفس وادي البقاع. وهناك المناء من الينابيع التي تغذي 17 نهراً من الأنهر الدائمة الجريان كما تغذي 23 نهراً فصلي الجريان. وفيما عدا مستنقع عميق المحمي بمبادرة خاصة فإن مسطحات المياه العذبة الداخلية والساحلية الأخرى تقع تحت ضغوط قاسية لناعية استهلاك مياهها وتلوثه من قبل المصانع والزراعة ومجارير المياه الأسنة غير المعالجة. ولا يوجد في الوقت الحالي مخطط عملي لإدارة هذه المناطق بصورة مستمرة. الأمر الذي ينعكس سلباً بتدهور عدة أنواع.

إن الأسباب الرئيسية لخسارة التنوع البيولوجي أو تدهوره رفعت بها تقارير على أنها فقدان وتدهور الموائل أو تلوث. أما السبب الرئيسي لتدهور وفقدان الموائل فهو يتمثل بالتمدد الزراعي والمدني. ولقد تم عمل الكثير من أجل تقليل الأثر السلبي للزراعة على التنوع البيولوجي وذلك من خلال تشجيع الزراعة العضوية واستخدام الأشجار المثمرة المحلية واستعمال الأنواع المحسنة تقليدياً وإعادة تأهيل الأراضي الرعوية ووحدات التسمين وزيادة الوعي في المناطق الريفية. ولكنه من المبكر تحديد إذا ما كانت هذه المبادرات قد أدت إلى الغاية المرغوبة.

وأخيراً، هنالك الكثير مما لا يزال ناقصاً لجهة المعلومات المتوفرة وتوزيع الأنواع والسلالات والأصناف. هذا النقص بالمعرفة حول تنوع ووضع بعض الأنواع والموائل المعرضة للخطر يزيد من تعقيد جهود المحافظة ويعمل كعقبة في وجه المحافظة على التنوع البيولوجي في البلاد.

وضع الأولويات

1 من فضلك وضع مستوى الأولوية لبلدك، بوضع علامة "x" في العمود المناسب فيما يلي، وفقا لتنفيذ المواد والشروط العديدة والقرارات المرتبطة بها، وبرامج العمل المناسبة للاتفاقية.

مستوى الأولوية			المادة/الشرط/برنامج العمل
منخفض	متوسط	مرتفع	
		X	(أ) المادة الخامسة – التعاون
		X	(ب) المادة السادسة – الإجراءات العامة للمحافظة والاستخدام المستدام
	X		(ج) المادة السابعة – التعريف والمراقبة
		X	(د) المادة الثامنة – المحافظة على الموقع الطبيعي
X			(هـ) المادة الثامنة (ح) – الأنواع الغريبة
	X		(و) المادة الثامنة (ي) – المعرفة التقليدية والشروط المرتبطة
X			(ز) المادة التاسعة – المحافظة خارج الموقع الطبيعي
		X	(ح) المادة العاشرة – الاستخدام المستدام لمكونات التنوع الحيوي
	X		(ط) المادة الحادية عشرة – التدابير الحافزة
		X	(ي) المادة الثانية عشرة – البحث والتدريب
		X	(ك) المادة الثالثة عشرة – التثقيف والتوعية الجماهيرية
		X	(ل) المادة الرابعة عشرة – تقييم التأثيرات وتقليل التأثيرات العكسية
		X	(م) المادة الخامسة عشرة – الوصول للموارد الوراثية
	X		(ن) المادة السادسة عشرة – الوصول إلى التقنية ونقلها
	X		(س) المادة السابعة عشرة – تبادل المعلومات
		X	(ع) المادة الثامنة عشرة – التعاون العلمي والفني
	X		(ف) المادة التاسعة عشرة – التعامل مع التقنية الحيوية وتوزيع فوائدها
		X	(ص) المادة العشرون – الموارد المالية
		X	(ق) المادة الحادية والعشرون – الآلية المالية
	X		(ر) التنوع الحيوي الزراعي
		X	(ش) التنوع الحيوي للغابات
	X		(ت) التنوع الحيوي للمياه الداخلية
		X	(ث) التنوع الحيوي البحري والساحلي
	X		(خ) التنوع الحيوي للأراضي الجافة وشبه الرطبة
		X	(ذ) التنوع الحيوي الجبلي

التحديات والعوائق في التنفيذ

2 من فضلك وضع التحدي الذي يواجهه بلدك في تنفيذ أحكام الاتفاقية لتنفيذ المواد والشروط العديدة والقرارات المرتبطة بها، وبرامج العمل المناسبة للاتفاقية، 5، 6، 7، 8، 8، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15، 16، 17، 18، 19، 20،) حسب السلم الآتي :

3 = تحد عال	1 = تحد منخفض
2 = تحد متوسط	0 = تم بنجاح التغلب على التحدي

ل ي = لا ينطبق

المواد																التحدي		
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8ي	8ح	8	7		6	5
	3					1	3	0	2	2	2	1	1	1	3	2	1	(أ) نقص في الإرادة والمساندة السياسية
	2		3	3		3	2	1	2	2	3	2	1	2	3	1	1	(ب) محدودية المشاركة من الجمهور ونقص في إشراك أصحاب المصلحة
2	1	3	3	3	2	2	3	1	3	3	2	1	1	1	3	3	3	(ج) نقص في إدراج قضايا التنوع الحيوي في القطاعات الأخرى
	1		3	3			3	1	2	3	3	2	2	0	3	2	1	(a) نقص في تدابير التحوط والتقدم
2	2	2	1	2	2	2	1	1	3	3	3	2	2	0	3	3	1	(د) نقص في القدرة على العمل بسبب الضعف المؤسسي
2	2	2	2	2		2	0	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	(هـ) نقص في نقل التكنولوجيا والخبرة
3	2	3	3	3		3	2	ل ي		2	2	2	1	1	2			(و) ضياع المعارف التقليدية
2	3	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	3	2	3	3	2	(ز) نقص في القدرات البحثية العلمية الوافية لمساندة جميع الأهداف
2	2	2	2	2	3	2	1	1	2	2	2	2	3	1	3	1	1	(ح) نقص في المعارف والمعلومات التي يمكن الوصول إليها
2	3	2	2	2	3	2	2	ل ي	3	3	2	2	2	1	2	1	1	(ط) نقص في تثقيف الجمهور وتوعيته على جميع المستويات
2	3	2	2	2	3	2	2	1	2	3	3	3	2	1	3	2	2	(ي) عدم الاستعمال الكامل لما يوجد من معارف علمية وتقليدية
	2				3		3	ل ي	3	3	2	2	2	1	3	2	1	(ك) ضياع التنوع الحيوي وما ينجم عنه من سلع وخدمات لأن الأمر غير مفهوم تماما وتنقصه الوثائق المؤيدة له
2	2	2	2	2	3	2	2	1	3	3	3	3	3	2	3	2	1	(ل) نقص الموارد المالية والبشرية والتقنية
2	3	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	2	(م) نقص الحوافز الاقتصادية
	3				3		3			3	3	2	3	2	3	3	3	(ن) نقص في تقاسم المنافع
2	2	3	3	3	0	3	2	0	2	3	3	2	2	2	3	2	1	(س) نقص التضامات على المستويين الوطني والدولي
2	3	2	2	2	2	2	2	0	2	3	3	2	2	1	3	2	1	(ع) نقص التعاون الأفقي بين أصحاب المصلحة
	3			2	3		2	0	2	2	3	3	2	1	3	2	2	(ف) نقص الشراكات الفعالة
1	3	1	1	1	0	1	1	1		2	2	2	2	2	3	2	2	(ص) نقص إلزام المجتمع العالمي
	2				3		2	0	1	1	3	3	2	1	3	2		(ق) نقص في السياسات والقوانين اللازمة
	3						3	ل ي		1	ل ي		ل ي	1		ل ي	ل ي	(ر) الفقر
2	2	2	2	2	2	2	3	ل ي	2	3	ل ي	2	2	2	3	ل ي	ل ي	(ش) الضغط السكاني
	3				2		3	ل ي		3	2	ل ي	1	1	3	ل ي	ل ي	(ت) أنماط غير مستدامة في

																		الاستهلاك والانتاج
	2				3		3	ل ي	2	2	3	2	3	2	3	2	2	(ث) نقص القدرة لدى المجتمعات المحلية
3	2	3	3			3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	3	ل ي	(خ) نقص المعرفة والممارسة في النهج المتصلة بإدارة الأنظمة البيئية
2	3	2	2	2	3	2	3	ل ي	3	3	3	2	2	3	3	3	ل ي	(ذ) ضعف القدرة على تنفيذ القوانين
	1						ل ي	ل ي		1						1	ل ي	(ض) الكوارث الطبيعية والتغيرات البيئية
							3 الهجرة الداخلية											(غ) أمور أخرى (المرجو تحديدها)

هدف عام 2010

ان مؤتمر الأطراف ، في مقرره 30/7، المرفق الثاني ، قرر إنشاء إطار مؤقت للغايات والأهداف كي يوضح الهدف العام لعام 2010، الذي تم الأخذ به بموجب المقرر 26/6، وللمساعدة على تقييم ما يحرز من تقدم نحو هذا الهدف ، وإيجاد التماسك بين برامج العمل في ظل الاتفاقية . ان الأطراف والحكومات مدعوة إلى ان تضع أهدافها الذاتية داخل هذا الإطار المرن . والمرجو تقديم المعلومات اللازمة بالرد على الأسئلة والطلبات الواردة في الجداول الواردة أدناه . طور لبنان إستراتيجية وخطة عمل وطنية حول التنوع الحيوي سنة 1998، من خلال مشروع التنوع الحيوي-مرحلة اولى الممول من قبل المرفق العالمي للبيئة والمنفذ من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للتنمية.

ان الغايات والاهداف الملحوظة في ملحق إستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي تتناول المحافظة، الحماية والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في الانظمة البيئية، الموائل والمناطق الأحيائية المختلفة.

سنة 2005، قامت وزارة البيئة ومن خلال مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية ببلورة ملحق للاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي مبنية على إستشارات مع أصحاب الحصص المحليين ومراجعة المشاريع والإستشارات الوطنية المستمرة اضافة إلى ارشادات اتفاقية التنوع الحيوي وغاياتها الاستراتيجية. ولقد هدف ملحق 2005 الى اظهار الحاجات والتطلعات الوطنية تحت مظلة اتفاقية التنوع الحيوي لضمان معالجة الإتفاقية في لبنان من قبل جميع السلطات العامة والخاصة وأصحاب الحصص.

على الرغم من أن الدور الذي يلعبه لبنان في إتفاقية التنوع البيولوجي ليس دورا رئيسيا بعد، فإن إلتزام الحكومة للإتفاقية واضح من خلال المشاريع المختلفة والمبادرات التي نفذها لإتتم إلتزاماته حيال الإتفاقية.

تجاوبا مع الإلتزامات الأكثر حداثة المتعلقة بأهداف 2010 المنصوص عليها في القرار 26/6 و 30/7 من مؤتمر الأطراف، قام لبنان ومن خلال الملحق بمراجعة وترتيب الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وفقا لإطار الغايات والأهداف المشار إليها في القرار 30/7 لمؤتمر الأطراف.

ولقد تضمن ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي أوراق عمل للغايات والاهداف العالمية. وقد تمت بلورة ورقة عمل خاصة لكل من النشاطات الوطنية في ما يتعلق بالهدف العالمي تضمنت البيانات التالية: النتيجة المتوقعة، النشاطات المقترحة، الإطار الزمني، الميزانية المقدرة والموارد البشرية المطلوبة.

ولقد تم تصنيف النشاطات المقترحة طبقا للمناطق التالية: البحث، السياسات والتشريع، القدرة الوطنية، إشترك المجتمع المدني، تدخل القطاع العام، الفرص الاقتصادية، المتابعة والرصد والمؤشرات (نموذج ورقة العمل موفر في الملحق 1).

ان المنهجية التي اتبعت لتحضير الملحق اللبناني تضمنت ما يلي:

1. مراجعة الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي المعدة سنة 1998 بالتوافق مع مشروع ممول من المرفق العالمي للبيئة لمدة سنة واحدة
2. جمع الغايات، الأهداف والنشاطات للاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي المعدة سنة 1998
3. العمل على توافقية برامج العمل الموضوعية الحالية لاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي المعدة سنة 1998 مع البرامج الموضوعية للمناطق في اتفاقية التنوع الحيوي.
4. العمل على توافقية القضايا المتقاطعة لإتفاقية التنوع الحيوي مع مثيلاتها المذكورة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي المعدة سنة 1998
5. العمل على توافقية غايات وأهداف الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي المعدة سنة 1998 مع اهداف 2010 العالمية للتنوع البيولوجي
6. عمل ملحق سنة 2005 على اسلوب لادراج المحافظة على التنوع الحيوي وإستعماله المستدام في جميع قطاعات الإقتصاد الوطني وإطار وضع السياسة بموجب المادة 6 والمادة 10 (أ) من اتفاقية التنوع الحيوي
7. تجديد الخطط والرؤية الطويلة الامد طبقا لتطور مفاهيم المحافظة على التنوع الحيوي وإستعماله المستدام، اضافة إلى الحاجات والفجوات الوطنية التي وجدت منذ 1998
8. تطوير عملية المشاركة العامة لتحسين استيعاب التشعبات في المنظورات والمجالات بهدف المحافظة على التنوع الحيوي وإستعماله المستدام.

المربع 3

الغاية 1		تعزيز حفظ التنوع الحيوي للأنظمة البيئية والموائل والمناطق الأحيائية	
الهدف 1-1		تحقيق ما لا يقل عن 10 في المئة من حفظ كل من المناطق البيئية في العالم	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟			
(أ)	لا		
(ب)	نعم، مماثل للهدف العالمي		X
(ج)	نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر		
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
تم ادراج الهدف 1.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي غطى وفقاً للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف والأنشطة الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 نشاطاً واحداً كما يلي: الهدف: تأسيس قاعدة بيانات وطنية عن التنوع الحيوي لتوثيق ومتابعة ورصد التنوع الحيوي الزراعي: - تقييم الوضع الحالي للتنوع البيولوجي الزراعي على المستوى الوطني.			
ثانياً) أهداف وطنية لبرنامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي		X	إن النشاط الوطني المذكور في القسم اعلاه يتعلق بالتنوع الحيوي الزراعي
(ب) لمياه الداخلية			
(ج) البحري والساحلي		X	
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات			
(و) الجبال			
ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
(أ)	لا		
(ب)	نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي		X
(ج)	نعم، في الاستراتيجية والخطط والبرامج القطاعية		
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
تم ادراج هذا الهدف في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي 2005.			
4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف			
تمت بلورة وانجاز ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي في أيلول 2005. يقوم مشروع التنوع الحيوي الزراعي بعدة نشاطات مسح للأنواع العشبية المنتقاة وأنواع الشجار المثمرة البرية، كما يقوم بتحليل البيانات المجمعة وتوثيقها في الصحف والتقارير والمقالات وهي متوفرة على الموقع الإلكتروني: www.lari.gov.lb/agrobio/documentation ولقد انشا المشروع عدة مواقع دليلية في عرسال ونبحا لإظهار أثر الحماية، وإعادة بذر البقوليات المحلية وتقنيات تجميع المياه على إعادة تأهيل المراعي والعمل بالتالي على زيادة المساحة المحمية في الأنظمة البيئية الجافة المعروفة بغناها الملحوظ ضمن الأنواع المحلية. تقوم جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL غير الحكومية (شريك بيردلأيف انترناسيونال) حالياً بمسح كل المناطق الجغرافية الحيوية في لبنان لتحديد مناطق الطيور المهمة. ولقد توافقت بعض المواقع الممسوحة مع معايير مناطق الطيور المهمة وستضيف على المناطق البيئية المحفوظة بفعالية.			
5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف			
لقد تمت بلورة ورقة عمل للنشاطات الوطنية المحددة والمتعلقة بهذا الهدف؛ وتتضمن مؤشرات ومتابعة محددة كالتالي: "قاعدة بيانات منشأة ومتوفرة بسهولة".			
6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف			
إن المعوقات تتضمن قلة بيانات بحث ومتابعة إن كان حول الوضع الحالي للتنوع البيولوجي، أو حول مدى فعالية الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي. ولكن من المتوقع أن تتحسن هذه الحالة كنتيجة لبرامج البحث الشاملة المكتملة حديثاً أو المستمرة. على الرغم من النجاح المعقول في تطبيق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وأمور أخرى في هذا المجال، لن تكون الإجراءات ضمن الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي وحدها قادرة على إيقاف أو إبطاء انحدار التنوع الحيوي في لبنان بحلول العام 2010 بشكل ملحوظ. فلقد كان من الصعب عكس هذا الانحدار الطويل الأمد، بسبب العديد من العوامل مثل التماثل المتزايد للموائل الطبيعية بعد فترات طويلة من الإستعمال المكثف والمركز للأرض. في الواقع، هناك حاجة لتعاون واسع النطاق ولمصادر إضافية من أجل تطوير المؤشرات وإجراءات التنوع الحيوي، متابعة وتقييم وضع التنوع الحيوي، وسجلات البيانات والأنظمة. ومن جهة منظور القبول الإجتماعي للمحافظة على التنوع الحيوي، من المهم جداً إيجاد فرص إقتصادية وتوظيفية تتعلق بالتنوع الحيوي، وإيجاد طرق لنشر البيانات الموثوقة لمساعدة الرأي العام على فهم الارضية البيئية للإبقاء على التنوع الحيوي، والافادة من المنافع الإقتصادية والإجتماعية المرتبطة به. بناء عليه، يجب أن يتم ادخال البحث عن الترابط بين التنوع الحيوي والعوامل الإقتصادية والإجتماعية في الخطط الوطنية وخطط القطاعات المستقبلية.			
7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع			

المربع 4

الهدف 2-1		مجالات ذات أهمية خاصة للتنوع البيولوجي ، تمت حمايتها	
أولاً) الهدف الوطني : تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المبين أعلاه؟			
(أ)	لا		
(ب)	نعم، مماثل للهدف العالمي		X
(ج)	نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر		
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
تم ادراج الهدف 1.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي وفقاً للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف			

<p>والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 ما يلي:</p> <p>هدف 1: توسيع وإدارة نظام المحميات الطبيعية في البيئات الارضية وبيئات المياه العذبة والبيئات البحرية:</p> <p>- تمييز وتصنيف المحميات الطبيعية (تخطيط، حماية، إعادة تأهيل، تجديد قوائم الجرد)</p> <p>- إدارة المواقع طبقا للحاجات والمتطلبات المحلية</p> <p>هدف 2: حماية الأنظمة البيئية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي:</p> <p>- انشاء المحميات الطبيعية والمتنزهات البحرية التي تمثل مناطق بيئية جغرافية رئيسية</p> <p>هدف 3: تأمين الإستقرار للسماح بإنشاء توازن بيئي</p> <p>- حماية الموائل الطبيعية المميزة، الموصوفة ببيئتها</p> <p>- وضع خرائط تقسيم اراض</p> <p>هدف 4: توفير، وإستعمال ودراسة التنوع الحيوي في النظام البيئي للمياه العذبة</p> <p>- ضرورة توسيع البحيرات الجبلية. ضرورة ضم كل المناطق الملائمة</p> <p>- انشاء مناطق لحماية المستنقعات وتطبيق نماذج أحواض تربية السمك</p>			
<p>ثانياً) الأهداف الوطنية لبرامج عمل محددة : إذا كان هذا الهدف أو هذه الأهداف الوطنية قد تم وضعها المرجو أن تبينوا ذلك هنا وان تعطوا مزيداً من التفاصيل في المربعات المتصلة بالموضوع</p>			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي			
(ب) المياه الداخلية		X	
(ج) البحري والساحلي		X	
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة		X	إن النشاطات الوطنية المذكورة في القسم أعلاه تغطي الموائل في الغابات، الجبال، الأنظمة البيئية البحرية والساحلية إضافة إلى الأراضي الجافة وشبه الرطبة.
(هـ) الغابات		X	
(و) الجبال		X	

<p>ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟</p>	
(أ) لا	
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي	X
(ج) نعم، في الاستراتيجية والخطط والبرامج القطاعية	X
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه	
<p>كما هو مذكور أعلاه، تم ادراج الهدف 1.2 في ملحق الإستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.</p> <p>كما تم ادراجه أيضاً في الأهداف وإستراتيجيات المحميات الطبيعية المبلورة من قبل وزارة البيئة، خاصة في الهدف 4.1 الثانوي الذي يهدف الى إجراء مسح عام لتمييز كل المناطق المهمة نظراً لتنوعها البيولوجي والتي تستحق المحافظة في كل الأنظمة البيئية المتوفرة. فالنشاطات في إطار هذا الهدف تصف الآلية التي يجب اتباعها أثناء عملية التطبيق.</p>	
4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	

منذ سنة 1996 كان هناك تركيز متزايد على التنوع الحيوي لتطوير المنهجيات الجديدة بهدف وضع خرائط عن التنوع الحيوي في لبنان. هذا وبالتوازن مع طرق أكثر تنسيقاً لحماية التنوع الحيوي ضمن أنظمة إيكولوجية مختلفة في لبنان، يؤمن قاعدة جديدة لتقييم الحاجات المستقبلية لحماية المناطق المهمة للتنوع البيولوجي.

ان عدد المحميات الطبيعية في لبنان بازدياد مستمر من ثلاثة في 1996 الى عشرة في 2002 مع طلبات مقدمة باستمرار لوزارة البيئة لاعلان مواقع جديدة.

ولغاية الان، أعلنت وزارة البيئة وبموجب قانون، سبعة مواقع كمحميات طبيعية، وواحدة إضافية بموجب قرار وزاري. وتغطي هذه المحميات مساحة 1.8 % من الأراضي اللبنانية. وقامت وزارة البيئة أيضاً بتنفيذ مشروعين يتعلقان بالمحافظة على المحميات الطبيعية؛ المشروع الأول هو "مشروع المحميات الطبيعية" الممول من قبل المرفق العالمي للبيئة والذي يهدف الى المحافظة على محمية أرز الشوف الطبيعية، ومحمية حرش إهدن الطبيعية، ومحمية جزر النخل الطبيعية؛ اما المشروع الثاني فهو "ميدويت كوست" الممول من قبل FFEM والذي يهدف الى حماية المناطق الساحلية والمستنقعات، ويغطي موقعين هما محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق.

بدأ لبنان سنة 2003 ومن خلال مشروع المحميات الطبيعية وميدويت كوست عملية تقييم للتنوع البيولوجي وحمايته، إضافة الى وضع خرائط للتنوع البيولوجي (الحيوانات والنباتات) للمحميات الطبيعية الحالية، من خلال استعمال تقنية نظام المعلومات الجغرافي.

نظراً للعدد المتزايد للمحميات الطبيعية، نشأت حاجة لوضع هيكلية إدارية قادرة على معالجة متطلبات الإدارة المتكاملة للمحميات الطبيعية. وتتضمن الهيكلية الإدارية الحالية وزارة البيئة، ممثلين عن الجماعات المحلية وفرق الإدارة المحلية. ولقد أنجزت هذه الهيكلية لغاية الآن المحافظة على الموائل وهي تعتبر نموذجاً لإدارة المحميات الطبيعية لكي تكون أكثر فاعلية عالمياً. ولكن ومن جهة أخرى، تعاني هذه الهيكلية من نقط ضعيف ومن الممكن أن تصبح عاجزة عن العمل كليا.

ونظراً للحاجة الى هيكلية إدارة للمحميات الطبيعية فاعلة ومحسنة أكثر ، إكتسبت الوزارة موافقة المفوضية الأوروبية لتنفيذ مشروع تحت عنوان "هيكلية مؤسساتية ثابتة لإدارة المحميات الطبيعية" (سيسبام SISPAM). ويهدف هذا المشروع الى إيجاد أفضل هيكلية مؤسساتية لإدارة المحميات الطبيعية كما يهدف الى ضمان الإستمرارية المالية والقانونية والتقنية للهيكلية والمحميات الطبيعية.

وسيعمل مشروع سيسبام SISPAM على وضع هيكلية عملية، ومثال على ذلك: وكالة المحميات الطبيعية أو مديرية شبه مؤسساتية، لإدارة وتخطيط قضايا المحميات الطبيعية. وسيتم تقييم المرافق القانونية والهيكلية والمؤسساتية والمالية والبشرية والتعامل معها بطريقة لضمان وضع مستقر وموارد مستدامة للمحميات الطبيعية. وسيتم تنفيذ خطة إدارة للمحميات الطبيعية لمدة سنة بهدف التجربة والتحسين. وبناء عليه، تكون الهيكلية المقترحة قد إختبرت وصدقت من قبل مجموعة واسعة من المعنيين.

إضافة إلى المحميات الطبيعية، هناك قانون الغابات (قانون 85 تاريخ 1991/9/12) المرشح من قبل المجلس النيابي في 1996 (قانون 558 تاريخ

<p>1996/7/24) الذي ينص على ان اشجار الارز، الشوح، اللزاب واشجار صنوبريات اخرى تعتبر محمية حتما. اضافة، تم اعلان حوالي خمسة عشر غابة كمحميات بموجب قرارات وزارية من قبل وزارة الزراعة في اطار هذا القانون. ولكن ما زالت وزارة الزراعة بحاجة لبناء القدرات للقيام بمتابعة فعالة للنشاطات الترفيحية والاقتصادية أو الكوارث الطبيعية ضمن المحميات.</p> <p>علاوة على ذلك، تقوم وزارة البيئة وبشكل مستمر باصدار قرارات وزارية لتصنيف مواقع طبيعية مهمة؛ ولحد الان هناك العديد من القرارات الوزارية التي تعلن الوديان، وقمم الجبال وأفواه الأنهر بشكل رئيسي على انها تحت حماية وزارة البيئة. ولكن، تحتاج هذه القرارات الى آلية للتنفيذ والمتابعة الصحيحة.</p>	
5	المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف
<p>ان المؤشرات الملحوظة للنشاطات الوطنية المختلفة المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - انتاج قائمة جرد حمراء - عدد الحاجات التي أنجزت جزئيا أو بالكامل من خلال الوصول المنظم إلى المحميات الطبيعية - تسعير الأرض - عدد المواقع المحمية - صياغة مسودات قوانين/مراسيم - بلورة مواقع جديدة للسياحة المسؤولة - زيادة ميزان المياه - عدد المستنقعات المحمية 	
6	المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف
<p>في ما يتعلق بتحديد المناطق المهمة للتنوع البيولوجي، يحتاج لبنان للأموال الضرورية لإطلاق برنامج تخطيط وطني عن التنوع الحيوي؛ إذ في مثل هكذا برنامج، يتم لخط هدف من بين اهداف الاخرى، يتمحور حول ضرورة قيام البلديات بوضع خرائط عن التنوع الحيوي في نطاقها والعمل على المناطق الاولية الأكثر أهمية المتعلقة بالانواع والموائل. اضافة، هناك حاجة لتأسيس قاعدة بيانات وطنية يتم من خلالها جمع كل الخرائط الموضوعية من قبل المشاريع المختلفة.</p> <p>ايضا هناك تحدٍ اخر يندرج في اطار اداري ويتعلق بكيفية حماية وادارة المناطق المهمة المحددة من خلال برامج الخرائط الموضوعية.</p>	
7	المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

المربع 5

الغاية 2	تعزيز حفظ تنوع الأنواع		
الهدف 1-2	استعادة أو حفظ أو تخفيض التناقص في الأواهل من الأنواع الداخلة في مجموعات تصنيفية مختارة		
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي	X		
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر			
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
تم ادراج الهدف 2.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي وفقا للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 ما يلي:			
هدف 1: تأمين إستقرار الأنظمة البيئية للسماح بتأسيس توازن بيئي:			
-إعادة تأهيل المناطق المتروكة او المتدهورة			
هدف 2: حماية الأنواع المستوطنة من خلال إستعمالها في هندسة الاراضي المدنية:			
- جهود مشتركة مع البلديات والجمعيات غير الحكومية لإستعمال وحفظ البذور المحلية			
تم ادراج الهدف 2.1 جزئيا في الهدف 4.6 الثانوي من اهداف وإستراتيجيات المحميات الطبيعية المبلورة من قبل وزارة البيئة حيث تم لتركيز فقط على مجمعات السلاحف البحرية.			
ثانياً) أهداف وطنية لبرامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي			
(ب) المياه الداخلية			
(ج) البحري والساحلي			
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة		X	إن النشاطات الوطنية المذكورة في القسم اعلاه تغطي التنوع الحيوي في الأنظمة البيئية الأرضية التي تشمل الغابات، الجبال، الأراضي الجافة وشبه الرطبة.
(هـ) الغابات		X	
(و) الجبال		X	
ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي		X	
(ج) نعم، في الاستراتيجيات والخطط والبرامج القطاعية			
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
تم ادراج الهدف 2.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي 2005 وجزئيا في الهدف 4.6 الثانوي من اهداف وإستراتيجيات المحميات الطبيعية المبلورة من قبل وزارة البيئة.			

	4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حاليا والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف
	<p>- من خلال مشروع المحميات الطبيعية تقوم وزارة البيئة بالتركيز على إعادة وضع وتأهيل وصيانة وتخفيض تدهور أنواع المجموعات المصنفة المختارة، من خلال إستعمال منهجية تفضيل للأنواع التي تستحق المحافظة بدءا من الأنواع المهددة عالميا (أولوية أعلى) إلى الأنواع المهددة محليا، ثم الأنواع المستوطنة، فالأنواع النادرة وطنيا وأخيرا الأنواع ذات أهمية خاصة. ويتم اعتماد الطريقة نفسها من قبل ميدويت كوست ومشروع كامب CAMP.</p> <p>- تقوم فرق ادارة المحميات الطبيعية بالتخفيف من الأثار المحددة على الأنواع المهددة من خلال إزالة التهديدات الموجودة او تجنبها. هناك بعض المبادرات التي يتم تطبيقها في مواقع معينة:</p> <p>- هناك خطة تطبق حاليا في محمية جزر النخل الطبيعية لخلق توازن بيئي بين النورس الأصفر ذو الأرجل والنوع السابق للنورس، نورس Audouin من خلال عدة نشاطات تخفف من هيمنة النورس الأصفر ذو الأرجل لتمكين النوع الثاني من التفقيس ثانية على محمية جزر النخل الطبيعية.</p> <p>- تقوم شركة Real Estate Company وبشكل تدريجي بتنفيذ 64 نشاطا من خطة إدارة تمت بلورتها بشكل محدد في سنة 2003 لإعادة تاهيل انواع الطيور لمنطقة بيروت المركزية.</p> <p>- بدأت هيئة خاصة أخرى (مجموعة صفدي) في 2005/7/28 بدراسة لإعادة وضع طيور السمامة والجرعات في طرابلس ومدن الميناء.</p> <p>ولكن، يختلف الوضع والاتجاهات بين الأنواع والمجموعات المصنفة؛ فلقد اظهرت برامج المتابعة والرصد في المحميات الطبيعية ولبعض الأنواع اتجاهات ايجابية وسلبية في نفس الوقت بخصوص هذا الهدف.</p>
	5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف
	<p>ان المؤشرات الملحوظة في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي للنشاطات الوطنية المتعلقة بالهدف 2.1 هي كالتالي:</p> <p>- زيادة مساحة المناطق الخضراء</p> <p>- عدد المواقع المؤهلة</p> <p>- عدد البلديات التي تملك مساحات بإمكانها حماية وإعادة ادخال الانواع المحلية</p>
	6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف
	<p>- الحاجة لبحث ملائم</p> <p>- الحاجة لمتخصصين</p> <p>- الحاجة لخبرة تقنية</p>
	7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

المربع 6

الهدف 2-2		تحسين وضع الأنواع المهددة	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المبين أعلاه؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي			X
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر			
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
تم ادراج الهدف 2.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي وفقاً للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف والأنشطة الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 ما يلي:			
الهدف: توفير، وإستعمال ودراسة التنوع الحيوي في النظام البيئي للمياه العذبة			
- تأسيس نظام قاعدة بيانات حول غنى المياه العذبة والأنواع المعرضة للانقراض			
ثانياً) الأهداف الوطنية لبرامج عمل محددة : إذا كان هذا الهدف أو هذه الأهداف الوطنية قد تم وضعها المرجو أن تبينوا ذلك هنا وان تعطوا مزيداً من التفاصيل في المربعات المتصلة بالموضوع			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي			
(ب) المياه الداخلية		X	إن النشاط الوطني الملحوظ في الهدف 2.2 والمذكور أعلاه يتعلق بالتنوع الحيوي في المياه العذبة
(ج) البحري والساحلي			
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات			
(و) الجبال			
ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي		X	
(ج) نعم، في الاستراتيجيات والخطط والبرامج القطاعية			
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
أدخل الهدف 2.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي.			
(4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف			
خصصت وزارة البيئة ومشروع المحميات الطبيعية موارد أثناء الفترة بين 1997-2004 للإستعمال في المشاريع، التقارير، والتخطيط المتعلق بإدارة وحماية الأنواع المهددة في المحميات الطبيعية. ولقد استلمت هذه الاموال اللجان الحكومية المعنية لعدة محميات طبيعية، الجمعيات غير الحكومية، الجامعات، وبعض المستشارين.			
ان قانون الصيد، الذي يتضمن عدة مواد لحماية الانواع خارج المحميات الطبيعية يقوم بتنظيم حماية الانواع. وتقوم برامج قطاع الغابات والزراعة بتشجيع صيانة مركب التنوع الحيوي، والانواع التي تعتبر جزءاً منه.			
في اطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي، هناك العديد من انواع البقوليات العلفية، الاشجار المثمرة البرية والنباتات الطبية المستهدفة من المشروع. وهذه الانواع هي مهددة بشكل رئيسي بسبب الرعي الجائر. ولقد عمل المشروع على انشاء عدة مواقع دليلية في عرسال ونبحا لإظهار أثر الحماية، وإعادة بذر البقوليات المحلية وتقنيات تجميع المياه على إعادة تأهيل الاراضي الرعوية. اضافة، استمر مشروع التنوع الحيوي الزراعي وللسنة الرابعة، بدعم مشتل الأشجار المثمرة لجمعية التنمية الريفية في عرسال (اردا) لإنتاج حوالي 9,000 شتلة في السنة من الأشجار المثمرة البرية والشتول (من العقل) من الأنواع المحلية العديدة المستهدفة. ويتم توزيع هذه الشتول على المزارعين كما يتم استعمالها في نشاطات إعادة التشجير.			
تمت حماية بعض الانواع المستهدفة والمهددة من خلال القرارات الوزارية الصادرة عن وزير الزراعة.			
أما بالنسبة إلى الإستراتيجيات وبرامج القطاعات، فان حماية الانواع هي عنصر اساسي من الموائل المحمية.			
(5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف			
ان المؤشر الوطني الملحوظ للنشاط الوطني المتعلق بهذا الهدف هو التالي:			
- إنتاج قاعدة بيانات عن التنوع الحيوي في المياه العذبة من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية			
(6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف			
يتم اعتبار حماية الانواع عنصراً مكملاً للمحافظة على الموائل في غالبية إستراتيجيات القطاعات. ولكن من الممكن اعتبار هذا الامر جيد وبنفس الوقت خطر؛ فقد لا يتم التركيز على بعض الانواع، خاصة خارج المحميات الطبيعية. ولكن في نفس الوقت، ان الإهتمام وصيانة الانواع في بيئتها الطبيعية هو امر مفضل، اذ يؤدي إلى نجاح صيانتها. على أية حال، يتم تطبيق حماية الانواع المهددة بشكل رئيسي في المحميات الطبيعية ولكن ما زال هناك حاجة لحماية الانواع المهددة خارج المحميات الطبيعية أيضاً.			
علاوة على ذلك، ان التحديات المواجهة في تطبيق هذا الهدف تتضمن: قلة قوائم الجرد الحمراء الوطنية للأنواع المهددة وقلة خطط العمل المتعلقة بالانواع.			
(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع			

المربع 7

الغاية 3		تعزيز حفظ التنوع الوراثي	
الهدف 1-3			
حفظ التنوع الوراثي للمحاصيل والمواشي والأنواع المحصودة من الأشجار والأسماك والحياة الأبدية (wildlife) وغير ذلك من الأنواع النفيسة، وصون المعارف الموجودة لدى السكان الأصليين والمحليين المتصلة بهذا المجال			
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟			

	(أ) لا	
	(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي	X
	(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
<p>تم ادراج الهدف 3.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي وفقا للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف وأنشطة الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 ما يلي:</p> <p>هدف 1: حماية الانظمة البيئية الزراعية والتنوع الحيوي في محيطها</p> <p>- انشاء بنك جينات مركزي حيث تتم نشاطات المحافظة خارج الموضوع المختلفة من ضمنها التزاوج</p> <p>هدف 2: توسيع وإدارة نظام المحميات الطبيعية في البيئات الارضية والمياه العذبة والبيئات البحرية</p> <p>- تحديد مواقع مشاتل إعادة التأهيل في المحميات الطبيعية واستعمال الانواع المحلية الاصلية</p> <p>هدف 3: حماية الانواع المستوطنة من خلال استئعمالها في هندسة الاراضي المدنية:</p> <p>- انشاء بنك جينات يتضمن الحفظ البارد وتربية النسيج للمحافظة على المواد الحية</p>		
<p>ثانياً) أهداف وطنية لبرامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات</p>		
	برنامج عمل	لا
	(أ) زراعي	X
	(ب) المياه الداخلية	X
	(ج) البحري والساحلي	X
	(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة	X
	(هـ) الغابات	X
	(و) الجبال	X
<p>تالثلث) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟</p>		
	(أ) لا	
	(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي	X
	(ج) نعم، في الاستراتيجية والخطط والبرامج القطاعية المرجو إعطاء التفاصيل أدناه	
<p>تم ادراج الهدف 3.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.</p>		
	(4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	
<p>ينادي قانون حماية البيئة ببلورة نظام لمراقبة الوصول إلى الموارد الوراثية وذلك في فصله الثامن المتعلق بإدارة الموارد الطبيعية والمحافظة على التنوع الحيوي.</p> <p>يهدف برنامج مصلحة لباحث العلمية الزراعية الى المساعدة في حماية أنسال الماشية المحلية القيمة والإبقاء على المخزون الوراثي لانواع النباتات المحلية.</p> <p>قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بدراسة حول الوضع الحالي (2000) للتنوع البيولوجي الزراعي والموارد الوراثية في منطقة البقاع الجافة كما قام ببلورة برنامج وطني (2003) للموارد الوراثية في لبنان مع التركيز بشكل رئيسي على المسائل القانونية.</p>		
	(5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف	
<p>ان المؤشرات الملحوظة لمختلف النشاطات المتعلقة بهذا الهدف هي التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدد الانواع المحلية المحفوظة في بنوك البذور - عدد البذور في بنوك البذور - الدخل الصغير المولد - عدد المشاتل / عدد ونوع الانواع المزروعة - عدد مختبرات الجينات - عدد الانواع المحلية المحفوظة - عدد الموظفين المشتركين في هذا المجال - مستوى التجهيزات المستعملة او التي تم شراؤها <p>إضافة، يتم اعتبار مؤشرات الفاو للتنوع الوراثي للنباتات</p>		
	(6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف	
	- تغطية اوسع للانواع وتنسيق أكثر في العمل	
	- الحاجة لادراج المعرفة التقليدية والمحلية اللازمة	
	(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع	

المربع 8

الغاية 4	تعزيز الاستعمال والاستهلاك المستدامين		
الهدف 1-4	ان تكون المنتجات المستمدة من الموارد القائمة على أساس التنوع الحيوي مداراة على نحو مستدام وان تدار مناطق الانتاج على نحو يتمشى مع حفظ التنوع الحيوي		
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي	X		
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر			
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
تم ادراج الهدف 4.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي وفقاً للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف والأنشطة الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 ما يلي:			
هدف 1: حماية الأنظمة البيئية الزراعية والابقاء على التنوع الحيوي المحلي:			
- دعم بحث حول الإستخدام المستدام للموارد، وحول تطبيق التنوع الحيوي الزراعي، ضغط العي والتنوع البيولوجي، وتشجيع البحث حول النباتات العلفية المحلية			
هدف 2: حماية التنوع الحيوي الزراعي من الممارسات الزراعية المؤذية، وبلورة وتنفيذ السياسات والممارسات للتقليل من خسارة التنوع الوراثي:			
- تنفيذ تعليم البيئية في المدارس			
- بلورة برامج إمداد للتنوع البيولوجي الزراعي ومراكز تدريب			
هدف 3: انشاء قاعدة بيانات لتوثيق ومتابعة ورصد التنوع الحيوي الزراعي:			
- دعم ابحاث البيئة والإقتصاد			
- انشاء قاعدة بيانات وطنية للمحاصيل، الأعشاب الضارة، والماشية، تتضمن قاعدة بيانات لتتبع هجرة الماشية			
هدف 4: توسيع وإدارة نظام المحميات في البيئات الارضية، وبيئات المياه العذبة والبيئات البحرية:			
- ادخال الحصاد المستدام في بعض المحميات الطبيعية مثل إنتاج عسل			
هدف 5: تامين الإستقرار للأنظمة البيولوجية للسماح بانشاء توازن بيئي:			
- انشاء سياحة بيئية مرتبطة بالوعي العام والتثقيف البيئي			
- بلورة، انهاء ومتابعة ورصد قاعدة بيانات شاملة			
- إعادة تشجير بالتوازي مع قضايا ذات صلة كإدارة الغابات، مشاتل نبات، إختيار الانواع التي ستستعمل في هذه العملية			
- تشجيع ودعم مشاريع ابحاث (أساسية وتطبيقية) تتعلق بالأهداف المعنية الملحوظة لتطوير الأنظمة البيولوجية الأرضية			
- دراسات علمية وتقنية للترويج للتطوير والإستخدام المستدام للنباتات الطبية وانواع المelliferous			
هدف 6: ادارة الغابات والمراعي للإنتاجية والإستدامة			
- اختيار المعايير المثالية (العمر والقطر) لاستخدام مستدام			
- تحديد الهيكلية المثالية لمجموعات اشجار الغابات			
هدف 7: حماية الانواع المستوطنة من خلال إستعمالها في هندسة الاراضي المدنية:			
- زراعة قارعات الطرق بانواع مستوطنة			
- تغطية المطامر الارضية، قارعات الطرق، السطوح، الشرفات، الخ. بنباتات خضراء محلية			
هدف 8: إستعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة من خلال خلق شراكات مع المهتمين خاصة الجماعات المحلية:			
- دراسة قطاع صيد السمك علمياً (الممارسات، الحاجات، المقدرات والسعة)			
هدف 9: توفير، استعمال ودراة التنوع الحيوي في النظام البيئي للمياه العذبة:			
- تنفيذ برامج توعية عامة لجهة إستعمال المياه ومتابعة نوعيتها وطرق توفيرها			
- توسيع ودعم القيام ببحث، وبتنمية القدرات ودراسات حول التنوع الحيوي للمياه العذبة			
ثانياً) أهداف وطنية لبرامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي		X	إن النشاطات الوطنية التي لحظت في الاهداف 1، 2 و 3 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالتنوع الحيوي الزراعي
(ب) المياه الداخلية		X	إن النشاطات الوطنية التي لحظت في الهدف 9 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالأنظمة البيئية للمياه العذبة
(ج) البحري والساحلي		X	إن النشاط الوطني الذي لحظ في الهدف 8 والمذكور في القسم اعلاه يتعلق بالأنظمة البيئية البحرية
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات		X	إن النشاطات الوطنية التي لحظت في الاهداف 4، 5 و 6 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالأنظمة البيئية للغابات.
(و) الجبال		X	إن النشاطات الوطنية التي لحظت في الاهداف 4، 5 و 6 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالتنوع الحيوي الارضي الذي يشمل الأنظمة البيئية للجبال.
ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي		X	
(ج) نعم، في الاستراتيجيات والخطط والبرامج القطاعية			
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
تم ادراج الهدف 4.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وفي إستراتيجية المحميات الطبيعية			

	<p>حيث ان الحصاد أو الإستعمالات الأخرى للموارد الحية لن تسبب تهديداً للأنواع أو المجموعات.</p>
<p>(4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف</p> <p>هناك بعض النشاطات المنفذة بهدف الترويج لمنتجات التنوع الحيوي من مصادر مداراة بطريقة مستدامة ومن مناطق انتاج مداراة بالتوافق مع المحافظة على التنوع الحيوي خاصة من خلال التابير القانونية في اطار نشاطات مشاريع مموله عالميا ومن خلال بعض المبادرات المنفذة من قبل بعض المؤسسات الاكاديمية والجمعيات غير الحكومية كما يلي:</p> <p>- مسودة قانون المحميات الطبيعية الجديد تتناول الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في المحميات الطبيعية وهي قيد الاصدار</p> <p>- يقوم مشروع المحميات الطبيعية ومشروع ميدويت كوست بالترويج للاستعمال الحكيم للموارد الحية داخل المحميات الطبيعية: فمشروع المحميات الطبيعية يعمل تدريجيا على دعم الاستخدام المستدام؛ ومن ابرز التدابير التي اتخذت في هذا الاطار تسويق منتجات من الجماعات المحلية المحيطة بالمحميات الطبيعية (اطعمة تقليدية، اعمال يدوية، الخ). اما بالنسبة لمشروع ميدويت كوست، فلقد قام بالبدء بالزراعة العضوية في موقعي المشروع لتبنيان تقنيات وفوائد الزراعة العضوية للمزارعين وكيفية تفادي اثر المبيدات الكيماوية على الانواع غير المستهدفة من خلال استعمال بدائل حيوية مضمونة.</p> <p>- قامت وزارة الزراعة باصدار مراسيم حول ادارة الاسماك حيث انه يجب ان يتم حصاد الموارد الحية البحرية بطريقة مستدامة.</p> <p>- قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بالترويج للمحافظة في المواقع للوصول البرية المهمة والانواع المحلية الزراعية في ثلاثة مواقع. فلقد قام المشروع بتنفيذ نشاطات تشجع منتجات التنوع الحيوي في مواقع المشروع اذ عمل على انشاء مركزين للتصنيع الغذائي في مواقع المشروع في حام ونبحا كما انشأ وحدة تسمين لتعاونية الرعاة في عرسال كما ساهم بدعم مشتل اشجار مثمرة مدار من قبل جمعية غير حكومية محلية اردا في عرسال كما قام بدورات تدريبية حول التصنيع الغذائي في ممتلكات اردا للتعاونيات والتجمعات النسائية في مواقع المشروع: عرسال، حام، معربون ونبحا كما قام بتنظيم محاضرة عالمية في ايكاردا في نيسان 2005 حول الترويج لمبدأ المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في المناطق الجافة من خلال الجماعات. اضافة، قام المشروع بتنظيم تدريب حول الزراعة العضوية للمزارعين المحليين في مواقع المشروع كما قام بدراسة حول الاستعمالات الممكنة للاشجار البرية المثمرة.</p> <p>- قامت وزارة البيئة في حزيران 2005 ببلورة الشق الوطني لمشروع ممول من المرفق العالمي للبيئة ضمن مشاريع بلورة الاموال (ب) بعنوان "تخطيط، اختبار وتقييم افضل الممارسات للمحافظة في المواقع على الانواع البرية المهمة اقتصاديا". وهذا المشروع هو اقليمي ويشمل لبنان، مصر، المغرب وتركيا ويتم العمل من خلال المرحلة (ب) على دعم التخطيط والتحضير لمشروع مقترحات للمرفق العالمي للبيئة الذي سيسهل المحافظة في الموقع والادارة الاقتصادية للأنواع النباتية البرية المهمة في البلدان الاربعة المذكورة. وفي هذه المرحلة، تم تحديد الانواع النباتية ومواقعها من قبل البلدان الاربعة وتم الاعتماد على معيار اهميتها الزراعية او الغابية او الاقتصادية (الانواع الطبية او العطرية) في موانئ طبيعية او نصف طبيعية وفي الانظمة الزراعية التقليدية. تم الانتهاء من بلورة مشروع مقترحات هذا المشروع في ايلول 2005 وسيتم تقديمه الى المرفق العالمي للبيئة للموافقة عليه.</p> <p>- منذ سنة 1993 وتقوم مصلحة الابحاث العلمية الزراعية (LARI) ببحث حول النباتات الطبية في لبنان. عملية البحث هذه هي مهمة جدا خاصة ان لبنان غني بالتنوع الحيوي الزراعي، الامر الذي يساعد على تقدم الطب في القطاع الزراعي؛ كما يساعد الانواع المهدهة بالانقراض بايجاد قيمة في قطاع التصنيع الغذائي وبالتالي المحافظة عليها؛ اضافة يساهم هذا الامر بخلق مصدر دخل جديد للصناعة اللبنانية. ولكن هناك حاجة لايجاد طرق لانتاج هذه النباتات وضمان استدامتها كموارد للاقتصاد اللبناني بشكل يساعد النساء في المناطق الريفية الفقيرة على العمل وبالتالي يكون له اثر جيد على التنمية الريفية. ولكن هناك معوقات مواجهة في هذا الاطار تتعلق بالتعاون المحدود بين المؤسسات العلمية المحلية والاقليمية العاملة في مجال الاعشاب الطبية والنباتات العطرية.</p> <p>والجدير ذكره انه تمت بلورة اطار مفهومي لاستراتيجية حول الاعشاب، النباتات الطبية والعطرية للبنان تتضمن العناصر التالية: تقييم النباتات الطبية والعطرية، بيئتها، تصنيفها، زراعتها، منهجية البحث المعتمدة، التقنيات المستعملة، الفيتوكيمياء، استعمالات النباتات الطبية والعطرية، الصناعة الطبية المرتكزة على النباتات؛ كما تلحظ الاستراتيجية اقتراحات لقوانين لبنانية، اليات لمراقبة النباتات الطبية والعطرية، طرق لتحسين انتاجها، اليات لمراقبة الجودة والنوعية، التجارة، اهدافا اقتصادية، واستهلاك هذه النباتات. ولكن لم يتم تفعيل وتطبيق هذه الاستراتيجية بعد.</p> <p>اضافة الى ما سبق، تم تنفيذ بعض النشاطات في هذا الاطار:</p> <p>- يتم تنفيذ برنامج حول الزراعة العضوية من قبل الجامعة الامريكية في بيروت: برنامج "السلة الصحية" الذي يهدف الى الترويج للزراعة زاعتبارها كاستراتيجية حيوية وذلك من خلال دعمه للزراعة العضوية. فالسلة الصحية تعمل على ابراز التزامها بتخفيض التلوث البيئي وبالتالي تلوث الطعام كما تعمل السلة الصحية على تامين انواع كثيرة من المنتجات العضوية التقليدية الطازجة او المصنعة والتي يتم تسويقها من خلال بيع فردي او بيع مباشر للفنادق والمطاعم وشبكات توزيع الطعام ومحلات الصحة.</p> <p>ان برنامج السلة الصحية لعب دورا بارزا في تخطي محدوديات التسويق وعدم فعاليته من خلال وسيلة خلاقة مرتكزة على الجماعات المحلية لتسويق منتجات الزراعة العضوية في لبنان.</p> <p>- تم العمل في مشروع التحقيق البيولوجي كبديل للتنمية الزراعية المستدامة في لبنان بتمويل من Mercy Corps منذ 2001 ولخمس سنوات ولقد نفذ المشروع الكليات المختلفة في الجامعة الامريكية في بيروت بالتعاون مع جامعتي اوهايو وتوليدو في الولايات المتحدة الامريكية. ولقد هدف المشروع الى الاعتماد على البحث التعاوني واستعمال البيوتكنولوجيا، وانتاج منتجات نباتية تجارية جديدة من النباتات الاصلية المحلية اللبنانية (التنوع الحيوي)؛ ايضا هدف المشروع الى تنوع ملف التصنيع الغذائي في لبنان والترويج لتنمية التصنيع الغذائي في الجماعات الريفية والعمل على تحديد وبلورة قائمة جرد بالانواع النباتية الرئيسية التي تتميز بمقدرات طبية او خلايا ناشطة و/او تزيينية وتقييم مقدرا اسواقها المحتملة والعمل على انتاجها.</p> <p>- مشروع بحث مستمر بين الجامعة الامريكية في بيروت بالتعاون مع جامعة ريدينغ يتناول التقييم الاقتصادي للغابات في لبنان.</p> <p>- تقوم جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC غير الحكومية المحلية بتطوير نشاطاتها لتشمل الاستخدام المستدام وذلك من خلال تشجيع الجماعات على مراقبة الرعي والتعامل مع تربية النحل.</p> <p>- هناك دراسة حالية مموله من الفاو لثلاث سنوات حول تقييم استعمالات الانواع النباتية المنتفاة كمصدر لمنتجات طبيعية لمراقبة افات النباتات تنفذ في اطار مشروع تعاوني بين الجامعة الامريكية في بيروت ووزارة الزراعة.</p> <p>- تقوم جامعة اليلمنذ بتنفيذ مشروع حول "تقييم انواع السمك التجارية" الذي يهدف الى تقييم مواقع نمو انواع السمك من خلال اجراء احصاء لصيادي السمك في موانئ الصيد الرئيسية في شمال لبنان. ويتم احتساب عدد الانواع، الكمية، القيمة الاقتصادية والجهد المبذول في صيد السمك. ويتم تنفيذ المشروع بالتعاون مع الفاو.</p>	<p>(5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف</p>
	<p>ان المؤشرات الملحوظة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي:</p> <p>- تنوع قطاع الزراعة بمحاصيل محلية بديلة</p> <p>- تدجين محاصيل العلف الصالحة للأكل</p> <p>- تامين مصدر دخل من الاستخدام المستدام من موارد التنوع الحيوي الزراعي</p> <p>- إنتاج مواد تقنيية وادراج المحافظة التربوية والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في مناهج المدارس</p>

<p>- عدد مراكز التدريب وعدد ورش العمل التدريبية</p> <p>- أبحاث حول التغييرات في ممارسات التنوع الحيوي الزراعي</p> <p>- قاعدة بيانات متوفرة وسهلة الوصول في المناطق حيث توجد تسهيلات لتقنية المعلومات او في المناطق التي لا تتمتع بهكذا تسهيلات</p> <p>- عدد السكان المحليين المنضويين او المؤثرين بشكل مباشر او غير مباشر على حماية وإستعمال المحميات الطبيعية</p> <p>- عدد المواقع التي تستضيف نشاطات سياحة بيئية</p> <p>- عدد الأفراد المشتركين في السياحة البيئية</p> <p>- تثمين / تقييم المعرفة الأصلية</p> <p>- عدد السياح وحجم النشاطات</p> <p>- عدد مشاريع السياحة البيئية المنفذة وعدد المرشدين البيئيين</p> <p>- نسبة زيادة عدد النباتات المحلية الاصلية المنتجة محليا</p> <p>- نسبة زيادة عدد مشاتل النباتات المحلية</p> <p>- نسبة زيادة عدد الانواع المحلية الاصلية المستعملة في اعادة التشجير ومشاريع الزراعة في المناطق العامة من ضمنها الغابات والحدائق العامة</p> <p>- نتائج الأبحاث التي تجارب على الأولويات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي</p> <p>- منتجات خام ومصنعة جديدة من انتاج الانواع المحلية الاصلية ومجموعاتها</p> <p>- عدد الممارسات المستدامة في إدارة الغابات التي تؤدي إلى نشاطات تجارية صغيرة</p> <p>- توسيع المناطق النصف الطبيعية بالاستناد على تجديد الموائل</p> <p>- عدد المشاتل التي تنتج الأشجار والشجيرات المحلية الاصلية</p> <p>- عدد المشاريع المنفذة في ما يتعلق بإستعمال الانواع المستوطنة في هندسة الاراضي المدنية</p> <p>- نسبة زيادة الغطاء الأخضر</p> <p>- إنتاج مواد تثقيفية في المدارس</p> <p>- تحقيق تجديد حول توزيع انواع المياه العذبة: الشائعة، النادرة، المستوطنة والمهددة</p>	
<p>(6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف</p> <p>إن التحديات الرئيسية التي تمت مواجهتها في قطاع الزراعة تتعلق بما يلي:</p> <p>- تطور الزراعة الكثيفة المصحوب بقلة الحوافز لضمان تنمية زراعية صديقة للتنوع البيولوجي.</p> <p>- الحاجة الى ترويح لمفهوم الاستخدام المستدام في المحميات الطبيعية أكثر إذ تم ادراج هذا المفهوم حديثاً في المحميات الطبيعية حيث كانت تتم محافظة دقيقة للانواع</p> <p>في قطاع صيد السمك، هناك قلة الوعي وقلة تفعيل القوانين وغياب استراتيجية واضحة المعالم من التحديات التي من الممكن اعتبارها.</p>	
<p>(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع</p>	

المربع 9

الهدف 2-4 تخفيض الاستهلاك غير المستدام للموارد الحيوية أو الاستهلاك الذي له وقع على التنوع الحيوي			
أولاً) الهدف الوطني : تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المبين أعلاه؟			
أ) لا	ب) نعم، مماثل للهدف العالمي		
ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر	المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي		
	<p>تم ادراج الهدف 4.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي وفقاً للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 ما يلي:</p> <p>هدف 1: تأمين إستقرار للأنظمة البيئية للسماح بإنشاء توازن بيئي:</p> <p>- تعريف مقدرات الموائل الطبيعية اللبنانية والأنظمة البيئية الأرضية</p> <p>- تأمين موظفين أكفاء لتنفيذ الإجراءات الملحوظة بشكل كفوء بشرط تأمين التمويل الضروري بشكل صحيح</p> <p>هدف 2: إستعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة من خلال خلق شراكات مع المهتمين خاصة الجماعات المحلية:</p> <p>- دراسة قطاع صيد السمك علمياً (الممارسات، الحاجات، المقدرات، والسعة)</p> <p>- ابراز الأهمية الثقافية، والتقليدية والفنية للبحر من خلال تشجيع الألعاب الرياضية التقليدية غير التدميرية</p> <p>هدف 3: حماية الانواع المستوطنة من خلال إستعمالها في هندسة الاراضي المدنية:</p> <p>- توسيع الوعي العام ونوعية التنوع الحيوي المحلي</p>		
	<p>ثانياً) الأهداف الوطنية للبرامج عمل محددة : إذا كان هذا الهدف أو هذه الأهداف الوطنية قد تم وضعها المرجو أن تبينوا ذلك هنا وان تعطوا مزيد من التفاصيل في المربعات المتصلة بالموضوع</p>		
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
أ) زراعي			
ب) المياه الداخلية			
ج) البحري والساحلي		X	إن النشاطات الوطنية التي لحظت في الهدف 2 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالأنظمة البيئية البحرية.
د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة		X	إن النشاطات الوطنية التي لحظت في الهدف 1 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالتنوع الحيوي الارضي الذي يشمل الجبال، الغابات والأنظمة البيئية للمناطق الجافة وشبه الرطبة.
هـ) الغابات		X	
و) الجبال		X	
ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			

	(أ) لا
X	(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي
	(ج) نعم، في الاستراتيجيات والخطط والبرامج القطاعية المرجو إعطاء التفاصيل أدناه
	تم ادراج الهدف 4.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.
	4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف ان القطع غير المستدام لموارد الغابات يظهر في الاراضي الخاصة بسبب النشاطات غير الشرعية. لا يوجد استراتيجية للصيد تفند الاولويات الرئيسية والمخاطر وبناء عليه هناك بعض الحالات حيث تتم بعض الممارسات غير المستدامة بسبب قلة الارشادات الوطنية. ان كل النشاطات التي لها اثار سلبية او تتضمن استعمال واستهلاك غير مستدام للتنوع البيولوجي هي ممنوعة داخل المحميات الطبيعية. هناك العديد من حملات التوعية المنفذة من قبل وزارة البيئة ومن خلال مشاريع التنوع الحيوي المختلفة ونشاطات الجمعيات غير الحكومية التي تهدف الى تخفيض الاستهلاك غير المستدام ومن الاثار السلبية على التنوع الحيوي. في لبنان تم تناول التدابير التخفيفية للآثار على التنوع الحيوي في مختلف التشريعات او مسودات القوانين والفصول كما يلي: قانون حماية البيئة (رقم 02/444) الذي لحظ في فصل كامل حول ادارة الموارد الطبيعية والمحافظة على التنوع الحيوي. وخاصة في المواد 47 ل49 التي تنادي بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي، انشاء المحميات الطبيعية وتنظيم الوصول الى الموارد الوراثية. علاوة على ذلك، لحظ القانون 444 انه يجب بلورة تدابير تحفيزية للنشاطات التي من شأنها تفادي الاتار على البيئة من ضمنها التنوع الحيوي او التقليل منها ولكن لم يتم تطبيق ذلك لغاية الان بسبب انه لم يتم اصدار المراسيم التطبيقية لها. بالاستناد على القانون 444، تم تحضير مسودة لكل من مرسومي دراسة الاثر البيئي واستراتيجية الاثر البيئي من قبل وزارة البيئة كما تم تقديمهما الى مجلس الوزراء لاصدارهما. ان مسودة مرسوم دراسة الاثر البيئي تلحظ ضرورة اجراء دراسة مماثلة لكل من مشاريع التنمية، البنية التحتية والمشاريع الصناعية؛ دراسة تتضمن الاتار على التنوع الحيوي وذلك بهدف الترويج لنشاطات المحافظة قبيل الحصول على الموافقة لتنفيذ اي مشروع. ان مسودة مرسوم استراتيجية الاثر البيئي تهدف الى ادراج الشؤون البيئية في مخططات القطاعات والبرامج على الصعيد الوطني والتي حينما تقر ستؤدي حتما الى التقليل من الاتار الضارة من المخططات والبرامج والسياسات على التنوع الحيوي. على الرغم من ان مرسوم دراسة الاثر البيئي لم يقر بعد، فلقد تمت حوالي تسعون دراسة اثر بيئي في السنوات الخمس الماضية خاصة لانظمة تكرير المياه المبتدلة، نفايات التربة، المجمعات السياحية البحرية، الكسارات، العمارات ونفايات المستشفيات. في البدء لم يتم اعتبار تقييم ذي معنى لعناصر التنوع الحيوي الاساسية او اقتراح بدائل حيوية او تدابير تخفيفية في الاقسام المتعلقة بتقييم التنوع الحيوي. وبناء عليه وبالارتكاز على الحاجات المفند تمت بلورة دليل وارشادات لادراج التنوع الحيوي في اليات دراسة الاثر البيئي واستراتيجية الاثر البيئي من قبل وزارة البيئة في تشرين الاول 2005. تم تحضير مسودة قانون حول الوصول وتشارك الفوائد في سنة 2005 ومن المتوقع عند اصدارها تنظيم الوصول الى الموارد الحيوية والوراثية والتخفيف من الاستهلاك غير المستدام. ان التشريعات الصادرة عن وزارة الزراعة تهدف الى التقليل من الاتار الضارة على الانواع البرية والانظمة البيئية والاستهلاك غير المستدام خاصة في اطار قانون الغابات (قانون 85 تاريخ 1991/9/12)، الصادر عن المجلس النيابي في 1996 (قانون 558 تاريخ 1996/7/24) الذي ينص على حماية الأرز، الشوح، والعرعر والغابات الصنوبرية الاخرى في لبنان ويمنع وينظم اي نشاطات بشرية لها اثار سلبية على انواع الغابات. من جهة اخرى، تم اصدار قرارات وزارية من قبل وزارة الزراعة لتنظيم استعمال الانواع المنتقاة: تصدير النباتات الطبية والعطرية، منع استيراد وادخال كل بذور وشتول الارز، منع قطف وتصدي نباتات وجذور الشومار وتنظيم حصاد الزعر والقصعين. تم تناول التدابير التخفيفية الاخرى للآثار على التنوع الحيوي ومبادرات التخفيف من الاستهلاك غير المستدام في اطار النشاطات المختلفة والمبادرات لمشاريع التنوع الحيوي العالمية المنفذة من قبل وزارة البيئة، ووزارة الزراعة، ومصلحة الابحاث العلمية الزراعية مثل ميدويت كوست ومشروع المحميات الطبيعية ومشروع التنوع الحيوي الزراعي. وتتضمن هذه النشاطات الترويج للمحافظة في الموضع، الاستخدام المستدام، الزراعة العضوية، منتجات التنوع الحيوي، نشاطات تؤمن مصادر دخل، زيادة التوعية العامة، والقيام بتدريبات للجماعات المحلية الخ.
	5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف ان المؤشرات الملحوظة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي ما يلي: - نسبة المساحة لكل نوع من الانظمة البيئية التي تتلقى درجة حماية - زيادة في عدد اقتراحات الابحاث والنشاطات المقدمة الى جهات ممولة وطنية وعالمية بما يتعلق باولويات الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي - عدد المنتجات من النواع المحلية لاصلية عدد الاعمال التجارية التي تقدم انواعا محلية اصلية عدد التصاميم المدنية التي تتضمن استعمال الانواع المحلية الاصلية
	6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف - قلة تفعيل القوانين - طول الالية لاقرار مسودة كل من مرسومي دراسة الاثر البيئي واستراتيجية الاثر البيئي ومسودة القانون حول الوصول وتشارك الفوائد التي تمت بلورتهم من قبل وزارة البيئة - الحاجة للمزيد من التوعية العامة - هناك حاجة لتنظيم استخدام التنوع الحيوي خارج اطار المحميات الطبيعية اذ انه تتم حمايته فقط داخل هذه المحميات؛ وذلك بهدف التقليل من الاستهلاك غير المستدام والاثار السلبية على التنوع الحيوي
	7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

المربع 10

الهدف 3-4	إلا تكون أنواع النبات والحيوان البرية معرضة لمخاطر من جراء التجارة الدولية
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المبين أعلاه؟	
(أ) لا	

		(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي	x
		(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم ادراج الهدف 4.3 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي وفقا للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف والأنشطة الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 نشاطا وطنيا واحدا كما يلي: الهدف: حماية الانواع المستوطنة من خلال استئعمالها في هندسة الاراضي المدنية: - يطبق تنظيمات صارمة على المواد الوراثية المستوردة (النباتات، الحيوانات، السمك، الطيور) ثانيا) الأهداف الوطنية للبرامج عمل محددة : إذا كان هذا الهدف أو هذه الأهداف الوطنية قد تم وضعها المرجو أن تبينوا ذلك هنا وان تعطوا مزيد من التفاصيل في المربعات المتصلة بالموضوع			
		برنامج عمل	
		(أ) زراعي	
		(ب) المياه الداخلية	
		(ج) البحري والساحلي	
		(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة	
		(هـ) الغابات	
		(و) الجبال	
ثالثا) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
		(أ) لا	
	x	(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي	
		(ج) نعم، في الاستراتيجيات والخطط والبرامج القطاعية المرجو إعطاء التفاصيل أدناه	
تم ادراج الهدف 4.3 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.			
		(4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حاليا والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	
لم يتخذ لبنان تدابير لتنظيم التجارة العالمية للانواع المهددة كما لم يتم توقيع ال CITES. ولكن قامت وزارة البيئة ببلورة مسودة قانون حول الوصول وتشارك الفوائد الذي ينظم الوصول الى الموارد الحيوية والوراثية مما يؤدي الى التقليل من التجارة العالمية لانواع النباتات والحيوانات البرية المهددة والموجودة في لبنان. علاوة على ذلك تم اتخاذ تدابير قانونية لاستعمال والاتجار ببعض الانواع المهددة كما يلي: - قانون الغابات (قانون 85 تاريخ 1991/9/12)، الصادر عن المجلس النيابي في 1996 (قانون 558 تاريخ 96/7/24) الذي ينص على ان اشجار الارز، الشوح، العرعر واشجار صنوبريات اخرى تعتبر محمية حتما. - قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة ينظم تصدير كل النباتات الطبية والعطرية (قرار 1/92 تاريخ 1996/2/27) - قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة يمنع استيراد او ادخال كل بذور وشتول الأرز (قرار 1/108، تايبخ 1995/9/12) - قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة يمنع قطف وتصدير نباتات وجذور الشومار (قرار 1/340 تاريخ 1996/8/1) - قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة في 1998 ينظم حصاد الزعتر والقصعين (قرار 1/177) - قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة يمنع صيد الحيتان، شيوخ البحر والسلاحف البحرية وإستعمال أجزائهم لأغراض تجارية.			
		(5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف	
ان المؤشر الملحوظ للنشاط الوطني والمتعلق بهذا الهدف هو التالي: - تحديد غالبية الانواع الغازية من خلال مرجعية عملية ومعلومات موجودة على نظام المعلومات التابع لوزارة البيئة وتسجيل الحوادث غير الشرعية لجهة ادخال الانواع.			
		(6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف	
- لم يتم التصديق على اتفاقية ال CITES من قبل لبنان لغاية الآن. - لم يتم اعتبار تطبيق التنظيمات الصارمة على المواد الوراثية المصدرية (النباتات، الحيوانات، السمك، الطيور). - لم يتم تدريب حرس الحدود وضباط الجمارك حول الانواع الممنوعة - لم يتم اصدار مسودة قانون حول الوصول وتشارك الفوائد وقرارها من قبل المجلس النيابي يتطلب وقتا - قلة التفعيل الصحيح للقوانين - الحاجة لقواعد وتنظيمات معينة لمختلف الانواع المهددة			
		(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع	

المربع 11

الغاية 5	تخفيض الضغوط الناشئة عن ضياع الموائل وعن التغيير في استعمال الأراضي وعن تدهور الأراضي وعن الاستعمال غير المستدام للمياه
الهدف 1-5	تخفيض معدل ضياع وتدهور الموائل الطبيعية
أولا) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
	(أ) لا
	(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي
	(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي
تم ادراج الهدف 5.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي وفقا للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف والأنشطة الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 ما يلي:	

<p>هدف 1: توسيع وإدارة نظام المحميات الطبيعية في البيئة الأرضية، البحرية وبيئة المياه العذبة:</p> <p>- إنشاء مناطق أساسية وجانبية مع مساحة تسمح بوصول رجال الإطفاء والعربات الصغيرة</p> <p>هدف 2: توفير، استعمال ودراسة التنوع الحيوي في النظام البيئي للمياه العذبة:</p> <p>- إنشاء نظام مراقبة جودة المياه وتنفيذ برامج مياه آمنة</p> <p>- توسيع مزارع سمك المياه العذبة لتخفيض الضغط على الموائل الطبيعية</p> <p>هدف 3: تأمين الإستقرار للأنظمة البيئية للسماح بإنشاء توازن بيئي</p> <p>- تجنب ومكافحة حرائق الغابات</p> <p>- حل مشكلة الرعي الجائر: تحديد النباتات العلفية ومناطق الرعي المناسبة والترويج لها</p> <p>هدف 4: إدارة الغابات والمراعي للانتاجية والإستدامة</p> <p>- متابعة ورصد (1) للتأكد من تنفيذ النشاطات المقترحة (2) لتصحيح أي سوء إدارة عرضي، و(3) للتمكن من توفير العلاج السريع لأي خطر طبيعي مفاجيء</p> <p>هدف 5: حماية الانظمة البيئية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي:</p> <p>- الحد من الانماء الصناعي على الساحل</p> <p>- القيام بمسح شامل لتقييم حالة المنطقة الساحلية ومراجعة خريطة إستعمال الاراضي والتشريعات المتعلقة بها</p>			
<p>ثانياً) أهداف وطنية لبرنامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات</p>			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي			
(ب) المياه الداخلية		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدف 2 المذكور في القسم اعلاه تتعلق بالانظمة البيئية للمياه العذبة
(ج) البحري والساحلي		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدف 5 المذكور في القسم اعلاه تتعلق بالانظمة البيئية البحرية والساحلية
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدفين 3 و4 المذكورين في القسم اعلاه تتعلق بالانظمة البيئية للغابات
(و) الجبال		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدفين 3 و4 المذكورين في القسم اعلاه والمتعلقة بالانظمة البيئية للغابات تشمل ايضاً الانظمة البيئية للجبال.
<p>ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاسراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟</p>			
(أ) لا			
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي		X	
(ج) نعم، في الاستراتيجيات والخطط والبرامج القطاعية		X	
<p>المرجو إعطاء التفاصيل أدناه</p>			
<p>تم لحظ الهدف 5.1 متحد في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي.</p> <p>كما تمت تغطية هذا الهدف أيضاً بخطط العمل الوطنية المتعلقة بالمحافظة على التنوع الحيوي البحري والساحلي والتي تمت بلورتها من قبل وزارة البيئة اللبنانية في 2002 ضمن سياق خطة العمل الإستراتيجية للمحافظة على التنوع الحيوي البحري والساحلي في البحر الأبيض المتوسط (مشروع سابيو). ولقد عمل لبنان على بلورة خمس خطط عمل وطنية للسابيو ولقد تم تناول حماية الموائل الطبيعية في خطط العمل التالية:</p> <p>خطة عمل 1: "إنشاء إستراتيجيات للمحافظة على الموائل الساحلية:</p> <p>تم تحديد ستة أهداف رئيسية في اطار نشاط الأولوية هذا اذ ان المبدأ يهدف إلى تأمين الإنشاء الناجح لإستراتيجيات المحافظة على الموائل الساحلية من ضمنها أربعة تتعلق بالهدف 5.1:</p> <p>1. بلورة خرائط نظام معلومات جغرافي GIS لتحديد وتمييز البقع الساخنة وإستنتاج الاثار الحالية والمستقبلية على الموائل المتأثرة.</p> <p>2. بلورة تقسيم إستعمال الأراضي الساحلية. هذا الهدف سيقبل من أثر النشاطات البشرية على التنوع الحيوي من خلال تنظيم الإنماء الفوضوي على الساحل اللبناني.</p> <p>3. بلورة أولويات للمحافظة تتضمن تحديد الموائل التي يجب حمايتها. ويتطلب هذا الهدف جهود الجماعة العلمية بالتعاون مع المؤسسات العامة والمهتمين. علاوة على ذلك، ان اشراك الجماعات المحلية ضروري لتحديد الموائل الحساسة وضمان استدامتها.</p> <p>4. بلورة إستراتيجيات للمحافظة تتضمن الاستخدام المستدام للموائل التي تتطلب الحماية. وبإتمام مهام المذكورة أعلاه، يصبح من الممكن بلورة للمحافظة لضمان الاستخدام المستدام للموائل المحمية.</p> <p>تم تحديد خمس نشاطات في خطة العمل المذكورة أعلاه تتوافق والاهداف الستة المحددة من ضمنها ثلاثة تتعلق بالهدف 5.1 كما يلي:</p> <p>- حماية المصاطب</p> <p>- حماية ما تبقى من الشواطئ والكثبان الرملية</p> <p>- حماية موائل مصبات الأنهار</p> <p>خطة عمل 2: "بلورة التشريعات الضرورية للمحافظة على التنوع الحيوي البحري والساحلي</p> <p>الهدف: بلورة اطار قانون لإدارة المناطق الساحلية</p> <p>النشاطات:</p> <p>- بلورة وتطبيق إجراءات علاجية قانونية لإعادة تأهيل الموائل البحرية المتدهورة</p> <p>- بلورة تشريعات لتحديد المنطقة البحرية العامة ومنطقة مسموح إنشاء المنتجعات السياحية فيها</p>			

	<ul style="list-style-type: none"> - مراجعة وتجديد التشريعات الوطنية الحالية المتعلقة بإدارة وإستعمال المناطق الساحلية - إصدار وتطبيق التشريع الضرورية المتعلقة بتقييم الأثر لكل مشاريع البنية التحتية، التنمية والعمار - تصنيف الأراضي الزراعية الساحلية المتبقية كمناطق ذات أهمية خاصة على المستوى الوطني - مراجعة وتجديد التشريعات الوطنية المتعلقة علق بحماية موائل مصبات الأنهار - تأمين تنمية القدرات الضرورية والاجهزة اللازمة للإدارات المحلية لحماية مواقع طبيعية مهمة. <p>تم انشاء أهداف وطنية للمحافظة والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي منذ سنة 2000 كجزء من إستراتيجية المحميات الطبيعية؛ ومن الأهداف المتفرعة عن هذا الهدف العالمي ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ضرورة ادارة المنظر الطبيعي الثقافي بطريقة تحافظ على التنوع الحيوي والقيمة التاريخية للمنظر - ضرورة القيام بجميع انواع الادارة أو النشاطات الأخرى أو القرارات بطريقة لا تسمح باي ضرر او تدهور في القيم البيئية أو شروط المحميات الطبيعية. <p>تم ادراج هذا الهدف العالمي جزئيا في إستراتيجية التنمية الزراعية لوزارة الزراعة (2005-2009)، خاصة في ما يتعلق بالإستخدام الحكيم للمياه؛ كما تم ادراجه في خطة العمل الوطنية لمكافحة التصحر: "الترويج للحماية والإدارة المستدامة للغابات وتفعيلها".</p>
	<p>(4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حاليا والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف</p>
	<p>في غياب برنامج وطني للغابات تم تحضير برنامج عمل وطني لمكافحة التصحر من قبل وزارة الزراعة بمساعدة GTZ، وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية و DDC بهدف الالتزام بمتطلبات UNCCD. واثاء عملية تحضير خطة العمل الوطنية تم تحديد نشاطات أولوية بالاستناد على استشارات تشاركية بين المهتمين المختلطين، كما تم التناقش باسباب وتأثيرات تدهور الأراضي كما تمت بلورة تدابير تخفيفية.</p> <p>بهدف مواجهه تحدي خسارة الغطاء الاخضر من خلال زيادة مساحة الغابات إلى 20 % من مساحة البلاد الكلية قامت حكومة لبنان برصد 17 مليون دولارا امريكا في 2001 إلى وزارة البيئة كمرحلة ابتدائية من خمس سنوات. وبناء عليه قامت وزارة البيئة ببلورة مخطط تشجير واعادة تشجير ل18,000 هكتارا من الأراضي المتروكة في مختلف المناطق اللبنانية. وسيتم العمل على مخططات اخرى لاحقا لتغطية مساحة كلية من 200,000 هكتارا يتم زرعها على مدى 30-40 سنة. ولقد تم في المخطط تحديد معايير لمصادر البذور، إنتاج الشتول، إختيار المواقع، تحضير المواقع، بناء طرق في الغابات، الزرع (بذور وشتول)، حماية المواقع المزروعة (من الرعي ومن حرائق الغابات) وللصيانة. اضافة قام المخطط بتحديد الآليات المؤسسية والقانونية الضرورية لتنفيذ فعال للنشاطات المقترحة. ايضا تم اشراك العديد من الجمعيات غير الحكومية على مستويات مختلفة في برامج اعادة التشجير المختلفة: أصدقاء أرز الرب وجمعية الخط الاخضر وجمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC.</p> <p>كان خطر حدوث حرائق في الغابات مرتغعا جدا أثناء عمليات إنتاج الفحم. ولكن تم اصدار مرسوم مؤخرا حرم إنتاج الفحم كليا. مع الاخذ بعين الاعتبار لبعض التراخيص الممكن اصدارها من قبل لتقليم وتنظيف الايك الكثيف والاراضي المشجرة. فهذا التدبير يعمل على تخفيض مخاطر حرائق الغابات كما يعمل على تزويد السكان المحليين بالخشب للتدفئة.</p> <p>اضافة إلى نشاطات إعادة التشجير، قامت جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC بتنظيم وتنفيذ نشاطات تنمية قدرات سنوية مختلفة (ورش عمل، مؤتمرات، دورات تدريبية، الخ) تستهدف السكان المحليين بشكل عام في المركز اللبناني لتنمية الغابات والمحافظة عليها في البحر الأبيض المتوسط لبنان (MFDC). ولقد تناولت نشاطات تنمية القدرات شؤون تجنب ومكافحة حرائق الغابات.</p> <p>كمساهمة لمواجهة شؤون تدهور الموائل البحرية، يقوم مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية حاليا بوضع نشاطات اولوية تهدف الى التقليل من تدهور عمق البحار ومناظرها الطبيعية وذلك من خلال حمايتها من النفايات الصلبة والكيماويات. ولهذا الغرض يقوم مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية حاليا ببحث لتجميع معلومات وبيانات حول الوضع البحري الوطني من ضمنه العناصر الحيوية واللاحوية؛ وستستعمل هذه المعلومات كمواد توعية وكاساس لنشاطات الرصد المستقبلية.</p>
	<p>(5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف</p>
	<p>ان المؤشرات الموضوعية لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدد البنية التحتية لمكافحة الحرائق في المحميات الطبيعية - عدد الناس العاملين في مكافحة حرائق الغابات - عدد الناس مع مخططات ادارة - تقييم نوعية وجودة المياه في كل الأنهار كل سنتين - نسبة الحرائق - كثافة الحرائق - نظام معلومات جغرافي GIS حول حرائق الغابات - وضع الغابات (تطور / تجدد وبلورة مخططات مثالية للغابات) - حجم القطعان - الإستثمار العام في حرائق الغابات [الموارد البشرية والتمويل (عدد الأفراد)] - بيانات الأرصاد الجوية - عدد الانواع العلفية المحددة - الكميات المستوردة من منتجات الحليب - عدد حوادث الحرائق، وقطع الاخشاب والصيد التي تم تجنبها من قبل الجماعات المحلية - عدد الإلتزام بالقوانين والتنظيمات الحالية في ما يتعلق بالانماء الصناعي في الساحل
	<p>(6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف</p>
	<p>إن التحديات التي تم تمييزها في مشروع سابو لجهة خطة العمل في ما يتعلق بهذا الهدف هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - قلة الخرائط الطوبوغرافية والبايثومترية المفصلة للساحل اللبناني - غياب كامل لمخطط وطني لاستعمال الاراضي - عدم توفر التجهيزات الميدانية والمختبرية الحديثة - الصعوبة في الحصول على التمويل للبحث البحري - قلة الوعي على مستوى المؤسسات العامة المعنية (الوزارات)

<ul style="list-style-type: none"> - قلة الدعم من قبل الجسم السياسي لحماية المنطقة الساحلية - طول الالية لاصدار تشريعات جديدة <p>لقد تبني لبنان معايير ومؤشرات الإدارة المستدامة للغابات وهو يعمل حاليا على تطبيقها. ولكن ستكون هذه المبادرة عقيمة في غياب برنامج وطني للغابات. ففي المقابل تم العمل على برنامج عمل وطني لمكافحة التصحر بمساعدة من الـ GTZ ومساهمة من وزارة الزراعة حيث تمت معالجة المعوقات التي تواجه قطاع علم الغابات والتي تم تحديدها كما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التشريع غير الملائم الذي يحكم إدارة الغابات - سياسة علم الغابات غير الملائمة. - قلة الموارد البشرية والتقنية المالية الضرورية لحماية وإدارة صححية للغابات. - حوادث حرائق الغابات المتكررة. - الرعي الجائر. - قلة المهارات لحماية الغابات من الافات والأمراض - محدودية الوعي العام. - التوسع المدني السريع وغير المخطط. - محو الغابات لأغراض زراعية. <p>وفقا لوزارة الزراعة، لم يتم تحضير خطة العمل الوطنية لمكافحة حرائق الغابات بشكل كامل لغاية الآن.</p> <p>ان التحديات التي تواجه مشروع المحميات الطبيعية في وزارة البيئة تتضمن محدودية المعرفة الافضل حول الموائل والمناطق المهمة، محدودية التواصل مع ادارات التخطيط (خاصة البلديات) والادارات القطاعية، قلة التشريعات المحسنة، قلة الرصد، قلة عدد موظفي وزارة البيئة الذين يقومون بادارة المحميات الطبيعية مما يجعلهم غير قادرين على التأقلم مع الحمل الحالي.</p>
(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

المربع 12

الغاية 6		التحكم في التهديدات الناشئة عن الأنواع الغريبة الغازية	
الهدف 1-6		التحكم في ممرات الأنواع الغريبة الغازية الرئيسية	
أولاً (الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟)			
(أ) لا			
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي			
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر			
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
ان المقاربة بين الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية اللبنانية للتنوع البيولوجي 1998 مع أهداف 2010 العالمية للتنوع البيولوجي تظهر انه لم يتم تناول الهدف 6.1 في اي هدف وطني من الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية اللبنانية للتنوع البيولوجي. ولكن تم ادراج هذا الهدف في خطط العمل الوطنية المبلورة من قبل وزارة البيئة في 2002 في اطار مشروع سايبو وبشكل رئيسي خطط العمل الثلاث كالتالي:			
خطة عمل 1: انشاء إستراتيجيات للمحافظة على الموائل الساحلية:			
الهدف: بلورة إستراتيجيات ادارة لمراقبة الانواع الغريبة الغازية. ان رصد ديناميكية الانواع الغريبة الغازية واثارها على الحيوانات والنباتات البحرية المحلية يسمح ببلورة افضل إستراتيجيات ادارة.			
النشاط: تقييم اثر الانواع الغازية على الموائل الساحلية			
خطة عمل 2: انشاء إستراتيجية متابعة ورصد للتنوع البيولوجي البحري والساحلي:			
النشاط 1: متابعة ورصد ديناميكية الجماعات البحرية من خلال تقنية الإحصاء البصرية تحت الماء UVC			
النشاط 2: متابعة ورصد التنوع الحيوي البحري بإستعمال طريقة المؤشرات الحيوية			
خطة عمل 3: بلورة التشريعات الضرورية للمحافظة على التنوع الحيوي البحري والساحلي			
الهدف: بلورة تشريعات وطنية لتفادي الخسارة والاثار السلبية على الحيوانات والنباتات البحرية ولضمان المحافظة عليهم			
النشاط: مراجعة، بلورة و/ أو تجديد التشريعات الوطنية المتعلقة بالانواع الغازية			
ثانياً أهداف وطنية لبرامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي			
(ب) المياه الداخلية			
(ج) البحري والساحلي		X	إن الأهداف والنشاطات الوطنية المذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالأنظمة البيئية البحرية والساحلية
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات			
(و) الجبال			
ثالثاً هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي			
(ج) نعم، في الاستراتيجية والخطط والبرامج القطاعية			
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
تم لحظ الهدف 6.1 في خطط العمل الوطنية المتعلقة بالمحافظة على التنوع الحيوي البحري والساحلي والمبلورة من قبل وزارة البيئة اللبنانية في 2002 ضمن مشروع سايبو (الرجاء مراجعة السؤال 1).			
(4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف			

	<p>ان مركز علوم البحار الوطني التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان مرتبط باطلس CIESM للانواع الغريبة الذي يقوم بتأمين مسح شامل حول "المهاجرين" البحريين الحديثين في البحر الأبيض المتوسط. ويغطي CIESM مرافق مختلفة من العلوم البحرية مثل العمليات الجيوفيزيائية والكيمائية والحيوية حول ست مجموعات من ضمنها الموارد الحية والانظمة البيئية البحرية والبيئي الساحلية. ولكن، قام باحثون في مركز علوم البحار الوطني التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية بتسجيل عدة طحالب غريبة وانواع بلاكتونية وبيلاجية.</p> <p>قامت مشاريع الابحاث المشتركة حول الحيوانات والنباتات البنيتية البحرية بين الجامعة اللبنانية والمجلس الوطني للبحوث العلمية بتأمين بيانات مثيرة حول غزو البحر اللبناني بانواع الlessepian الاتية من المحيط الهندي/الهاديء أو من البحر الأحمر عبر قناة السويس والتي ليست جزءا من حيوانات البحر الأبيض المتوسط. ولكن لم يتم تنفيذ او التخطيط لاي نشاط لمراقبة هذا الممر الرئيسي (قناة السويس) الامر الذي يعتبر خارج عن الصعيد الوطني.</p> <p>ان الابحاث الحالية المنفذة من قبل الجامعة اللبنانية والمجلس الوطني للبحوث العلمية حول الطحالب واللافقريات الكبيرة في أنظمة المياه العذبة أكدت على وجود الانواع الغريبة التي يتم استيرادها وحملها من الطيور المائية المهاجرة والخواض.</p> <p>ولكنه تم تحديد الممرات على المقياس الوطني كما يلي: إستيراد الخشب، الأجهزة غير المعقمة لصيد السمك، المراكب، إستيراد الأشجار البالغة للبيستنة. ومن الممكن وصغ وضع ممرات الانواع الغريبة بأنها على ازدياد بسبب التجارة العالمية المتزايدة ونشاطات السفر.</p>
	<p>(5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف</p> <p>لم تتم بلورة مؤشرات وطنية بعد. ولكن على مستوى الباحثين الفرديين، تم استعمال مؤشرين كما يلي:</p> <p>1 عدد حالات تفشي الافات الجديدة.</p> <p>2 - حدود المناطق حيث يتم العثور على الانواع الغريبة.</p>
	<p>(6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف</p> <p>ان التحديات التي تم تمييزها في خطة العمل المتعلقة ب"انشاء إستراتيجيات للمحافظة على الموائل الساحلية" ضمن مشروع سابو في ما يتعلق بهذا الهدف هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - صعوبة في تأمين اختصاصيين في العلوم البحرية، وخاصة في مجال التصنيف - صعوبة في الحصول على قاعدة البيانات الضرورية للحيوانات والنباتات البحرية والساحلية (اذ انها غير متوفرة) - صعوبة في الحصول على بيانات اساسية حول الانواع الغازية واثارها (اذ انها غير متوفرة) - قلة الخرائط الطبوغرافية والباثيمترية المفصلة للساحل اللبناني - عدم توفر استراتيجيات بحث لدراسات على المدى البعيد - عدم توفر تجهيزات ميدانية ومختبرية حديثة - صعوبة في الحصول على التمويل للبحث البحري - غياب الدعم المالي لمؤسسات الابحاث الأكاديمية من ناحية الابحاث البحرية - قلة الوعي على مستوى المؤسسات العامة المغنية (الوزارات) - قلة الدعم من الجسم السياسي لحماية المنطقة الساحلية - طول عملية اصدار التشريعات الجديدة <p>ان التحديات المواجهة في مراقبة الانواع الغازية في الانظمة البيئية الأرضية هي كما يلي:</p> <p>لا يوجد إستراتيجيات أو خطط وطنية لاي من الانواع الغازية للتقليل من توزيعها؛ وازداد ان ممرات التوزيع الإقليمية الرئيسية لا تخضع لاية مراقبة لتفادي غزو الانواع الجديدة كما انه لا تتم مراقبة توزيع الانواع الغازية ضمن البلاد بشكل كاف.</p>
	<p>(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع</p> <p>لم يتم اعتبار قضية الانواع الغريبة كاولوية تستحق الإنتباه الفوري. ونتيجة لذلك، لم يتم رصد اي دعم مالي لهذه القضية مما ادى لتباعا إلى تدابير سطحية جدا ومتفرقة نفذت لتحديد وضع الانواع الغريبة الغازية في لبنان. وهناك عامل آخر يعيق التقدم في هذا المجال الا وهو قلة خبراء التصنيف في مجالات مختلفة.</p>

المربع 13

الهدف 6-2	الإيجاد الفعلي لخطط إدارة بالنسبة للانواع الغريبة الرئيسية التي تهدد الأنظمة البيئية أو الموائل أو الأنواع
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه اعلاه؟	
(أ) لا	
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي	X
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم ادراج الهدف 6.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي ولقد غطي في المقاربة مع الأهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 نشاط واحد فقط يتعلق بالتنوع الحيوي للمياه العذبة:	
الهدف: توفير، استعمال ودراسة التنوع الحيوي في النظام البيئي للمياه العذبة:	
- تطبيق شروط دقيقة وصارمة جدا على ادخال الانواع الجديدة	
تم ادراج هذا الهدف في خطط العمل الوطنية المبورة من قبل وزارة البيئة في 2002 ضمن سياق مشروع سابو خاصة لجهة ما يتعلق بثلاث خطط عمل كالتالي:	
خطة عمل 1: انشاء إستراتيجيات للمحافظة على الموائل الساحلية:	
الهدف: بلورة إستراتيجيات ادارة لمراقبة الانواع الغريبة الغازية. ان متابعة ورصد ديناميكية الانواع الغريبة الغازية واثارها على الحيوانات والنباتات البحرية المحلية ستسمح بلورة أفضل لاستراتيجيات الإدارة.	
النشاط: تقييم أثر الانواع الغريبة الغازية على الموائل الساحلية	
خطة عمل 2: انشاء إستراتيجية متابعة ورصد للتنوع البيولوجي البحري والساحلي:	
الهدف: متابعة ورصد ديناميكية المجموعات البحرية من خلال استعمال تقنية الاحصاء البصري تحت الماء UVC	

<p>خطة عمل 3: بلورة التشريعات الضرورية للمحافظة على التنوع الحيوي البحري والساحلي: الهدف: بلورة التشريعات الوطنية لتفادي الخسارة والأثر السلبي على الحيوانات والنباتات البحرية ولضمان المحافظة عليهم النشاط: مراجعة، بلورة و/ أو تجديد التشريعات الوطنية المتعلقة بالانواع الغازية ثانياً) أهداف وطنية لبرنامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات</p>			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي			
(ب) المياه الداخلية		X	ان النشاط الوطني الملحوظ في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي المذكور في القسم اعلاه يتعلق بالنظام البيئي للمياه العذبة
(ج) البحري والساحلي		X	إن الأهداف والنشاطات الوطنية الملحوظة في خطط عمل سابيو المذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالانظمة البيئية البحرية والساحلية.
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات			
(و) الجبال			
ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي		X	
(ج) نعم، في الاستراتيجية والخطط والبرامج القطاعية		X	
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
تم ادراج الهدف 6.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.			
تم ادراج الهدف في خطط العمل الوطنية المبورة من قبل وزارة البيئة في 2002 ضمن سياق مشروع سابيو.			
4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف			
لم يتم العمل على نشاطات وطنية تتعلق بالهدف 6.2 لغاية الآن؛ ولكن تم اتخاذ عدد من التدابير لتفادي ادخال الانواع الغريبة في المحميات الطبيعية كما تم تناولهم في التشريعات الوطنية ومخططات الادارة المتعلقة بانشاء كل من المحميات الطبيعية.			
يتم تنفيذ مخطط إدارة مبلور سنة 2003 لإعادة وضع طيور منطقة بيروت المركزية والترويج لإستعمال انواع النباتات المحلية أو الأصلية في المنتزهات، الشوارع وممرات الطيور من قبل شركة Real Estate Company المسؤولة عن اعادة تأهيل المدينة.			
5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف			
لم تتم بلورة اية مؤشرات تتعلق بمخططات ادارة الانواع الغازية.			
6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف			
ان التحديات التي تم تمييزها في خطة العمل المتعلقة ب"انشاء إستراتيجيات للمحافظة على الموائل الساحلية" ضمن مشروع سابيو والمتعلقة بهذا الهدف هي كما يلي:			
<ul style="list-style-type: none"> - صعوبة في تأمين اختصاصيين في العلوم البحرية، وخاصة في مجال التصنيف - صعوبة في الحصول على قاعدة البيانات الضرورية للحيوانات والنباتات البحرية والساحلية (اذ انها غير متوفرة) - صعوبة في الحصول على بيانات اساسية حول الانواع الغازية وأثارها (اذ انها غير متوفرة) - قلة الخرائط الطبوغرافية والبياتيمترية المفصلة للساحل اللبناني - عدم توفر استراتيجية بحث لدراسات على المدى البعيد - عدم توفر التجهيزات الميدانية والمختبرية الحديثة - الصعوبة في الحصول على التمويل للبحث البحري - غياب الدعم المالي لمؤسسات الابحاث الأكاديمية من ناحية الابحاث البحرية - قلة الوعي على مستوى المؤسسات العامة المعنية (الوزارات) - قلة الدعم من قبل الجسم السياسي لحماية المنطقة الساحلية - طول الالية لاصدار تشريعات جديدة 			
يعتبر تحديا اكتشاف نوع غريب في الوقت المناسب قبيل استعمار له لمنطقة معينة. كما انه هناك تحديات اخرى تتضمن: قلة التنسيق بين القطاعات وقلة وجود التشريعات الملانمة وقلة الارادة السياسية.			
7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع			
هناك حاجة لبلورة خطة عمل وطنية للانواع الغريبة.			

المربع 14

الغاية 7	التصدي للتحديات التي يواجهها التنوع الحيوي من جراء تغير المناخ والتلوث
الهدف 1-7	صون وتعزيز القدرة الاستيعابية لمكونات التنوع الحيوي كي تتكيف مع تغير المناخ
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) لا	
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي	X
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم ادراج الهدف 7.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005، ولقد غطى في المقاربة مع الأهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 نشاطا واحدا كما يلي:	

الهدف: انشاء قاعدة بيانات لتوثيق ورصد التنوع الحيوي الزراعي: - انشاء محطة ابحاث بيئية لدراسة التغييرات البيئية على مر الزمن (ثانيا) أهداف وطنية لبرامج عمل محددة: إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي		X	إن النشاط الوطني المذكور في القسم اعلاه يتعلق بالتنوع الحيوي الزراعي
(ب) المياه الداخلية			
(ج) البحري والساحلي			
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات			
(و) الجبال			
ثالثا) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي		X	
(ج) نعم، في الاستراتيجية والخطط والبرامج القطاعية			
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
تم ادراج الهدف 7.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005. من المتوقع ان تؤدي الدراسات وعمليات المتابعة والرصد والابحاث الى خلق الشروط المسبقة لتطوير وتطبيق التدابير التاقلمية اذ انه من المتوقع من ملاحظة الاليات الطبيعية وتجميع المعلومات ودراسة المؤشرات الفردية للانواع او الانظمة البيئية ان يتم تبرير الحاجة لمختلف تدابير حماية البيئة وحتى بلورة السياسات القطاعية، وبلورة مواد قانونية مطابقة ونشاطات اقتصادية. ضمن هذا الإطار، تم ادراج الأهداف العالمية والوطنية في دراسة تغير المناخ المحضرة من قبل وزارة البيئة وبرناج الأمم المتحدة للتنمية. وفي هذه الدراسة، تم استكشاف الآثار المتوقعة من تغير المناخ، كما تم استكشاف القابلية وإجراءات التكيف لكل من: (1) المناطق الأحيائية، (2) موارد المياه، (3) الزراعة، (4) الانظمة البيولوجية الارضية، (5) النظام الساحلي، (6) النظام البيئي البحري، (7) المرافق الاقتصادية والاجتماعية.			
4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حاليا والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف			
في دراسة "الأثر على المناطق الطبيعية والحياة البرية في لبنان" التي هي جزء من دراسة عامة منفذة لتقييم قابلية القطاعات اللبنانية المختلفة على تغيرات المناخ العالمية المتوقعة وقابلية تكيفها على الآثار، تم تحديد التكييفات التالية التي من شأنها ان تقلل من اثر تغيير المناخ: 1. هناك ضرورة لتناول التكيف الطبيعي حيث قد تتكيف النباتات والحياة البرية وحيث من الممكن ان يكون تغير المناخ ضمن قابليتها على التحمل. فيعضها قد يتكيف (بالمعنى التطوري) إذا ما كانت تحتوي على تنوع جيني كاف. 2. هناك ضرورة لتناول التكيف الطبيعي من خلال إستكشاف وزراعة بعض الانواع المناقلمة على الجفاف او من تخفيض تجزئة الموائل مما يسمح للتنوع الوراثي الطبيعي ببلورة قابلية على التكيف المناسب. 3. هناك امكانية لتخفيض تجزئة الموائل من خلال انشاء ممرات وتواصل بين انواع الموائل المعزولة. 4. هناك حاجة لدراسات مكثفة حول الانواع والأنظمة البيئية لتقييم درجة الضعف ولتمييز المرافق المذكورة اعلاه. 5. هناك حاجة لبلورة تبرير حول استعمال المياه والتغيير في إستعمال الأراضي لحماية المستنقعات وموائل ضفاف النهر. 6. هناك حاجة لتوسيع مساحة وزيادة عدد المحميات الطبيعية لتتضمن موائل طبيعية حساسة و/أو عدد نباتات أكبر ومناطق بيومناخية. 7. هناك حاجة لإنشاء مناطق ثانوية حول المحميات الطبيعية لتقليل من اثر البشري ومن تغير المناخ. 8. هناك ضرورة لتبني تدابير تكيف في العقدين القادمين. 9. بسبب الأهمية العالمية لبعض المحميات الطبيعية قد يكون من الممكن البحث عن مساعدة عالمية خاصة في محاور مثل "مقايسة الدين" التي تتضمن إستبدال الديون الخارجية بتمويل انشاء وصيانة المحميات الطبيعية.			
5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف			
ان المؤشرات الملحوظة في النشاط الوطني المتعلقة بهذا الهدف المذكور اعلاه هي كالتالي:- مؤشرات واستراتيجية متابعة ورصد.			
6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف			
وفقا للدراسة التي تم تحضيرها من قبل وزارة البيئة وبرناج الأمم المتحدة للتنمية المذكورة اعلاه تم تحديد تحديات تتعلق بالضعف المتأصل أو قلة العديد من العناصر المختلفة التي يمكن جمعها كالتالي: في ما يتعلق بالإدارة، هناك قلة في الإستراتيجيات والسياسات القطاعية الواضحة المعالم، اضافة إلى ضعف في التكامل والتنسيق بين المؤسسات الحكومية المختلفة، والحاجة الى دفع قوي لتطبيق التشريعات. عندما يتعلق الأمر بالاجهاد البيئي، وباستعمال عبارتي "البقعة الساخنة" و"المنطقة الحساسة"، اللتين أصبحتا مؤخرا امرا شعبيا يلاحظ انه تحت عدة ظروف لا يتم التمييز بين الاليات التي تسبب التدهور البيئي والاليات التي تزيد من هذا التدهور، والنتائج بحد ذاتها. ولهذا السبب من الممكن اعتبار كل الاساليب المتبعة حلولا جزئية في أغلب الأحيان، والنتائج المنفذة قصيرة الأمد. اما بالنسبة للمرافق التقنية فهي بسيطة جدا اذ انه هناك قلة بارزة في الخبرة والقوة البشرية الماهرة، وغياب تقريبي لخطط المتابعة والرصد وغياب لتصديق المعايير قلة في التجهيزات الحديثة او المجددة. ان قواعد البيانات الحالية، تعتبر فوضوية مفرقة ومبعثرة وغير دقيقة وقديمة أحيانا وبناء عليه غير صالحة للاستعمال كمصدر موثوق لمعلومات معينة. وفي حال وجود معلومات جيدة، من الممكن ان تقوم المؤسسات الحكومية بعدم تبيانها وجعلها صعبة التبادل. اضافة ان بلورة البيانات والمعلومات لا تتم وفقا لمعايير محددة مما يشكل في غالب الاحيان مشكلة في إستعمالهم بطريقة جيدة. من الواضح، يجب العمل على ازالة كل المعوقات المذكورة اعلاه اذ ان هذا ضروري للتمكن من إنجاز نتائج جيدة من تحليل المشاكل. وهو من الأهمية القصوى العمل على دراسات، واجراء تحقيق وتقييم للمتطلبات الصحيحة لمواجهة اية مشكلة وطنية وعالمية بمدى جدية مشكلة تغير المناخ. فلبنان يجب أن يلعب دورا وان يساهم في الإستدامة البشرية.			
7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع			

الهدف 2-7		تخفيض التلوث ووقعه على التنوع الحيوي	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي			X
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر			
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
تم ادراج الهدف 7.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005، ولقد غطى في المقاربة مع الأهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والنشاطات الوطنية التالية:			
هدف 1: توفير، استعمال ودراصة التنوع الحيوي في النظام البيئي للمياه العذبة:			
- يجب الطلب من ملوثي مصادر المياه تخفيض الملوثات والدفع لتأهيل أو تشجيع تخفيف ضغط التلوث			
هدف 2: حماية الانظمة البيئية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي:			
- تحديد البقع الساخنة ومصادر التلوث الارضية اضافة إلى الاسباب البشرية في تلوث المصادر البحرية مثل النفط			
- القيام بدراسة تقييم الاثر البيئي قبيل البدء ببناء محطات تكرير			
- انشاء خطط طوارئ لمكافحة التلوث أو التقليل من آثاره الضارة			
- بلورة برنامج متابعة ورصد بيئي للملوثات ومؤشرات حيوية أخرى			
هدف 3: حماية التنوع الحيوي الزراعي من الممارسات الزراعية المؤذية، وبلورة وتنفيذ سياسات وممارسات للتقليل من خسارة التنوع الوراثي:			
- تخفيض الاستعمال المفرط للكيمياويات الزراعية على نظام ادارة المبيدات المتكامل والزراعة التعددية وبرامج الامتداد			
ثانياً) أهداف وطنية لبرامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي		X	إن النشاط الوطني الملحوظ في الهدف 3 والمذكور في القسم اعلاه يتعلق بالتنوع الحيوي الزراعي
(ب) المياه الداخلية		X	إن النشاط الوطني الملحوظ في الهدف 1 والمذكور في القسم اعلاه يتعلق بالانظمة البيئية للمياه العذبة
(ج) البحري والساحلي		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدف 2 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالانظمة البيئية البحرية
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات			
(و) الجبال			
ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي		X	
(ج) نعم، في الاستراتيجية والخطط والبرامج القطاعية		X	
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
تم ادراج هذا الهدف 7.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.			
علاوة على ذلك، تم ادراج هذا الهدف في خطط العمل الوطنية المبورة من قبل وزارة البيئة في 2002 ضمن سياق مشروع سابو وبشكل رئيسي في ثلاث خطط عمل كالتالي:			
خطة عمل 1: انشاء إستراتيجيات للمحافظة على الموائل الساحلية:			
تم تحديد ستة أهداف رئيسية في اطار نشاط الأولوية هذا إذ ان المبدأ يهدف إلى تأمين الانشاء الناجح لإستراتيجيات المحافظة على الموائل الساحلية من ضمنها خمسة تتعلق بهذا الهدف:			
1. بلورة خرائط نظام معلومات جغرافي GIS لتحديد وتمييز البقع الساخنة وإستنتاج الآثار الحالية والمستقبلية على الموائل المتأثرة.			
2. تحديد نشاطات ضرورية لتفادي التلوث. من خلال تحديد مصادر التلوث وتوزيعهم في البيئة البحرية من الممكن بلورة مخططات ونشاطات وقائية بهدف تخفيض عدد النشاطات الملوتة.			
3. بلورة تقسيم إستعمال الأراضي الساحلية. هذا الهدف سيقفل من أثر النشاطات البشرية على التنوع الحيوي من خلال تنظيم الانماء الفوضوي على الساحل اللبناني.			
4. بلورة أولويات للمحافظة تتضمن تحديد الموائل التي يجب حمايتها. ويتطلب هذا الهدف جهود الجماعة العلمية بالتعاون مع المؤسسات العامة والمهتمين. علاوة على ذلك، ان اشراك الجماعات المحلية ضروري لتحديد الموائل الحساسة وضمان استدامتها.			
5. بلورة إستراتيجيات للمحافظة تتضمن الاستخدام المستدام للموائل التي تتطلب الحماية. وبإتمام المهام المذكورة أعلاه، يصبح من الممكن بلورة للمحافظة لضمان الاستخدام المستدام للموائل المحمية.			
ان النشاط الملحوظ لتنفيذ الاهداف المذكورة أعلاه والذي يتعلق مباشرة بالهدف 7.2 هو التالي:			
- حماية موائل الأنهار:			
هذا النشاط يشمل خاصة الأفواه النهرية المعمرة الغنية بالتنوع الحيوي. ويغطي هذا العمل تحضير وصف مفصل للمعايير الفيزيائية والحيوية لأفواه الأنهر المستهدفة بهدف بلورة إقتراحات ملائمة لحماية مخارج المياه العذبة المهمة إلى البحر. وقد يرتبط هذا النشاط ببلورة بخطط إدارة المياه بهدف تفادي تلوث المياه وقيعان الأنهار اضافة إلى تفادي استعمال مياه الأنهار في الزراعة والإستهلاك البشري.			

	<p>خطة عمل 2: إنشاء إستراتيجية متابعة ورصد للتنوع البيولوجي البحري والساحلي: النشاط: متابعة ورصد منتظمة للتنوع البيولوجي البحري والساحلي بإستعمال طريقة المؤشرات الحيوية</p> <p>خطة عمل 3: بلورة التشريعات الضرورية للمحافظة على التنوع الحيوي البحري والساحلي الهدف: بلورة تشريعات وطنية لتفادي الخسارة والأثر السلبي على الحيوانات والنباتات البحرية ولضمان المحافظة عليهم. النشاط: بلورة خطط عمل عملية وتأمين التمويل اللازم لتحسين تفعيل التشريعات الوطنية الهادفة الى تفادي التلوث</p>
	<p>(4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حاليا والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف. ان تلوث مصادر المياه تعتبر مشكلة رئيسية مثلها مثل التلوث المدني، المسبب في الغالب من الغاز الخالي من الرصاص والديزل ذو الجودة المنخفضة. فهذا التلوث هو الشغل الشاغل لكل وكالة أو فرد اذ يعتبر عبئة في كل مشروع. ان معالجة المياه المبتذلة ما زال محدودا ولكن قامت وكالة التنمية الأمريكية USAID بالتعاون مع وزارة البيئة ووزارة المياه والطاقة ووزارة الزراعة ووزارة الداخلية، إضافة الى البلديات المحلية بالعديد من النشاطات بهذا الخصوص كما أكملت عدة مشاريع إدارة نفايات فعالة في المناطق الريفية. هناك كمية كبيرة من النفايات البلدية والصناعية ما زالت تظمر مباشرة في مواقع ارضية أو أنهار أو مواقع بحرية في لبنان. هناك بعض المطامر الارضية المؤهلة بنجاح بينما هناك في الأنهار مشروعين فقط يطبقان حاليا في نهر الليطاني وحده (1) "نهج نظام ايكولوجي في الإدارة المستدامة لنهر الليطاني"، الذي هو مشروع تعاوني بين المجلس الوطني للبحوث العلمية وإدارة نهر الليطاني، جمعية دراسات التنمية، والمساعدة الكندي البيئية مع IDRC؛ (2) "إدارة نوعية وجودة مياه الليطاني (LWQM) الذي هو مشروع ينفذ حاليا من قبل مؤسسة بدائل التنمية (DAI) في اطار ملف وكالة التنمية الأمريكية USAID البيئي لمعالجة ومراقبة نوعية وجودة المياه على المدى البعيد، وللعمل على برنامج إمتداد زراعي متكامل، إضافة إلى برنامج لإدارة النفايات الصلبة والصناعية. أما في ما يتعلق بالبحر، فيقوم مركز علوم البحار في البترون التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية بتنفيذ مشروع سيدر تعاوني بين لبنان وفرنسا حول التلوث البحري وتحور الساحل اللبناني: تقييم المخاطر والحماية. قام لبنان بتشكيل لجنة وطنية، مؤلفة من ممثلين من وزارات مختلفة مثل الدفاع، البيئة، النقل، الداخلية والدفاع المدني، لمكافحة التلوث من بقع الزيوت في البحر الأبيض المتوسط. ولقد قام لبنان وسوريا بالتعاون لمكافحة التلوث من بقع الزيوت من خلال تبادل المعلومات والتدريب. علاوة على ذلك، قام لبنان بتوقيع كل بروتوكولات البحر الأبيض المتوسط، وبناء عليه التوصيات الضرورية للتعامل مع قضايا خارج السلطات القضائية الوطنية موجودة. ان تلوث الهواء من العربات يعتبر مشكلة نامية، إضافة الى اثر إزدحام المرور على البنية التحتية للطريق السريع المثقل؛ ايضا هناك التلوث الصناعي المركزي الذي يعتبر مشكلة خاصة لجهة صناعة الإسمنت، والمنتجات الورقية والصيدلية ومنتجات الطلاء والبلاستيك إضافة إلى محطات الكهرباء والمصافي الحرارية.</p>
	<p>(5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف ان المؤشرات الموضوعية لمختلف النشاطات الوطنية في ما يتعلق بهذا الهدف هي كالتالي: - بلورة سياسة ومسودة قانون (في ما يتعلق بحماية مصادر المياه من التلوث) - بلورة خريطة ومنشورة حول مستوى التلوث في البيئة البحرية على قاعدة موسمية - عدد دراسات تقييم الأثر البيئي المنفذة - عدد محطات التكرير الموقفة بسبب أثرها على البيئة - خلق قاعدة بيانات للمؤشرات، وتجديدها دوريا - تخفيض في إستعمال المبيدات الضارة - تخفيض في إستيراد المبيدات</p>
	<p>(6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف ان التحديات التي تم تمييزها في خطط العمل الوطنية المتعلقة بمشروع سابو والتي تتعلق بهذا الهدف هي كالتالي: - صعوبة في الحصول على قاعدة البيانات الضرورية للحيوانات والنباتات البحرية والساحلية (اذ انها غير متوفرة) - عدم توفر استراتيجيات ابحاث لدراسات على المدى البعيد - عدم توفر التجهيزات الميدانية والمخبرية الحديثة - قلة الوعي على مستوى المؤسسات العامة المعنية (الوزارات) - قلة الدعم من قبل الجسم السياسي لحماية المنطقة الساحلية - صعوبة لمؤسسات تطبيق القانون في تفادي التلوث على طول الساحل - رفض مؤسسات تطبيق القانون لتفضيل إجراءات المحافظة (خاصة تطبيق القانون) على نشاطات البناء والتلوث إن القوانين الحالية هي بحاجة لتجديد عاجل اذ يجب أن تتضمن إرشادات حول أفضل التطبيقات والممارسات للنشاطات الملوثة. من جهة اخرى ان تفعيل هذه القوانين ما زال مشكلة وهناك حاجة لخلق مؤسسة تفعيل بيئية جديدة. ويجب على تنظيمات الرقابة المقترحة ان تاخذ بعين الإعتبار الإجهاد الإقتصادي على الملوثين البيئيين كما يجب العمل على صياغتها بشكل يؤمن حوافز لتفادي ومراقبة التلوث. ولكن لم يقم لبنان ببلورة اية الية او مخطط طوارئ للرد الطارئ.</p>
	<p>(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع هناك حاجة للترويج لاعتماد استراتيجية وطنية للتخلص من مواد القش والمواد السامة في منطقة البحر الابيض المتوسط واعطاء اولوية لهذه المواد الموجودة على اللائحة السوداء والرمادية لبروتوكول حماية البحر الابيض المتوسط من التلوث من مصادر ارضية والعمل ايضا على ابراز اهمية هذا النشاط للبنان ككل وللمحميات الطبيعية البحرية خصوصا.</p>

الغاية 8		صون قدرة الأنظمة البيئية على توفير السلع والخدمات وعلى مساندة سبل العيش	
الهدف 1-8		صون قدرة الأنظمة البيئية على توفير السلع والخدمات	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي			X
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر			
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
تم ادراج الهدف 8.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005، ولقد غطى في المقاربة مع الأهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والنشاطات الوطنية التالية:			
هدف 1: توفير، استعمال ودراسة التنوع الحيوي في النظام البيئي للمياه العذبة:			
- هناك ضرورة للتصريف الجيد ليتوافق مع سعة الطبقة الجوفية			
- هناك ضرورة لتوسيع برامج مراقبة للغابات لتغطية موانئ احواض الانهر			
- هناك ضرورة لتعزيز التربية المائية لإنتاج فعال من البروتين والمواد العضوية			
هدف 2: حماية الانظمة البيئية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي:			
- تنظيم شبكة محطات مراقبة حول مركز علوم البحار الوطني او المجلس الوطني للبحوث العلمية والمساعدة في إعادة تأهيل مراكز البحوث عموماً			
هدف 3: إستعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة من خلال خلق شراكات بين المهتمين خاصة الجماعات المحلية:			
- تحسين الاثر الإقتصادي لبرامج المتابعة والرصد مثل متابعة ورصد نوعية المؤشرات الجراثومية الساحلية بهدف تحسين القيمة التسويقية للشواطئ والمنتجات المحلية			
- بلورة برامج تدريبية وحملات توعية			
- بلورة قاعدة بيانات مجددة للبيوتوب والنباتات والحيوانات المحلية وتحديد الانواع القليلة الإستعمال أو التي تتمتع بمقدرات أثر اقتصادي			
- ابراز الطبيعة الفريدة للمصاطب ومواقع الاستيطان التاريخية الساحلية (مثلاً مواقع مستعملة لصناعة أدوات الحجارة في الروشة)			
- دراسة مقدرات مصادر المياه العذبة والبحرية			
- بلورة قطاعات جديدة مثل التربية البحرية لتحسين شروط توظيف العمال البحريين من ضمنهم صيادي السمك (التعاونيات)			
هدف 4: ادارة الغابات والمراعي للإنتاجية والإستدامة:			
- انشاء مخطط إدارة غابات			
- تنظيم السياحة البيئية			
- تنظيم مكاني وزمني بمعنى اخر التخطيط لكل النشاطات التي تاخذ بعين الاعتبار كل منتج من الغابات أو خدمة منها معروفة سابقاً			
هدف 5: انشاء قاعدة بيانات وطنية لتوثيق ومتابعة ورصد التنوع الحيوي الزراعي:			
- بلورة ارشادات ومقاييس لتصميم وتنفيذ شبكة لمتابعة ورصد التنوع الحيوي الزراعي على الأراضي الصالحة للزراعة			
ثانياً) اهداف وطنية لبرامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي		X	إن النشاط الوطني الملحوظ في الهدف 5 والمذكور في القسم اعلاه يتعلق بالتنوع الحيوي الزراعي
(ب) المياه الداخلية		X	إن النشاط الوطني الملحوظ في الهدف 1 والمذكور في القسم اعلاه يتعلق بالأنظمة البيئية للمياه العذبة
(ج) البحري والساحلي		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدفين 2 و3 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالأنظمة البيئية البحرية والساحلية
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدف 4 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالانظمة البيئية للغابات
(و) الجبال		X	إن النشاطات الوطنية المتعلقة بالانظمة البيئية للغابات والملحوظة في الهدف 4 والمذكورة في القسم اعلاه تشمل ايضا الانظمة البيئية للجبال
ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي			X
(ج) نعم، في الاستراتيجيات والخطط والبرامج القطاعية			
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
تم ادراج الهدف 8.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.			
4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف			
تحت الهدف 4 اعلاه تمت ملاحظة تطور السياحة البيئية والريفية السريع في السنوات الأخيرة في لبنان اذ تقمان بدعم الاقتصاد المحلي ولكنهما يخلقان في الوقت عينه خطر الاستغلال الجائر لموارد الانظمة البيئية. من هنا الحاجة للسياحة البيئية المستدامة.			
في العديد من الاماكن، تم الاستغلال الجائر لموارد الانظمة البيئية على الرغم من التنظيمات والقواعد التشريعية. وهذا يعود الى الرقابة غير الكافية من المؤسسات الحكومية والبلدية والوعي المتدني للبلديات حول المحافظة على التنوع الحيوي.			
تتم صيانة موارد الغابات على مستوى مقنع من خلال التعاون بين وزارة البيئة ووزارة الزراعة ولكن هناك صعوبة في التعامل حيث انه في العديد من الحالات يتم اهمال ممارسات الاستدامة.			
تم تحسين مقدرات الأراضي الزراعية لإنتاج السلع وتأمين خدمات بطريقة مستدامة من خلال ادخال تدابير بيئية زراعية.			

بشكل عام ان كل التدابير المتخذة لتأمين الاستدامة للمزارع الاسماك والغابات واستعمالات المياه تعمل على الترويج لضمان مقدرات الانظمة البيئية لانتاج السلع وتأمين خدمات.	
(5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف	
<p>ان المؤشرات المبورة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدد مناطق احواض الانهار المحددة - عدد المستخدمين / المتطوعين في ادارة الغابات والمراعي - تحسن مستوى معيشة للسكان المحليين من السياحة البيئية <p>مواقع الغابات المستدامة</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدد النشاطات غير الشرعية والانتهاكات في الغابات المنخفض - عدد السياح (الوطنيين والعالميين) زوار المنطقة - صياغة وتبني خطط لمنتجات الغابات أو خدماتها - بلورة إطار يتعلق بشبكة التشارك لمتابعة ورصد التنوع الحيوي الزراعي - وإدارة المعرفة المنشأة على الموقع الالكتروني لوزارة البيئة (بواسطة تقنية المعلومات) والموزعة بانتظام كنشرات 	
(6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف	
<p>ان ابرز التحديات هي ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدم تطبيق مفهوم الاستخدام المستدام والاستعمال الحكيم للانظمة البيئية والموارد الطبيعية خارج اطار المحميات الطبيعية وبعض المواقع الخاصة المهمة - النشاطات غير الشرعية والانتهاكات المسجلة - قلة تفعيل تطبيق القوانين - قلة التثقيف والوعي العام لتفادي الاستغلال الجائر لقدرات الانظمة البيئية الذي يعتبر احدى المعوقات - قلة للمعلومات حول وضع المحافظة وادارة العديد من الانظمة البيئية او مستوى هذه المعلومات المنخفض 	
(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع	

الهدف 8-2		صون الموارد الحيوية التي تساند سبل العيش المستدامة، والأمن الغذائي المحلي والعناية الصحية، خصوصا بالنسبة للفقراء	
أولا) الهدف الوطني: هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي			
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر			X
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
تم ادراج الهدف 8.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005، ولقد غطى في المقاربة مع الأهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والنشاطات الوطنية التالية:			
هدف 1: حماية الأنظمة البيولوجية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي:			
- خلق شراكات مع السكان المحليين خاصة مع صيادي السمك والبلديات			
- وضع آلية تنسيق للمهتمين			
هدف 2: حماية الانواع المستوطنة من خلال إستعمالها في هندسة لاراضي المدنية:			
- المساعدة في انشاء حدائق حيوانات وأحواض سمك للانواع المحلية			
- انشاء حدائق نباتية في المدن، ومنتزهات عامة او ترفيهية الخ			
هدف 3: توسيع وإدارة نظام المحميات الطبيعية في البيئات الارضية وبيئات المياه العذبة والبيئات البحرية:			
- بلورة مناطق ترفيهية، ومراكز للسياح، ومسارح جوية مفتوحة لجذب الزوار للترفيه، التثقيف، الإشتراك والانماء الاقتصادي			
- انشاء حدائق حيوانات، أحواض سمك، وأقفاص طيور لأغراض تثقيفية وسياحية وذلك حيثما ممكن			
هدف 4: حماية الانظمة البيئية الزراعية والإبقاء على التنوع الحيوي المحلي:			
- انشاء خدمة لتسهيل تبادل المواد بين المزارع والعمل على نشر مجموعات محلية أو إقليمية في مواقع خاصة			
هدف 5: حماية الانظمة البيئية الزراعية والتنوع الحيوي في محيطها:			
- انشاء حديقة نباتية واحدة على الأقل للمحافظة خارج الموضع للمحاصيل المعمرة التي من ضمنها الاشجار المزروعة السنوية والثنائية الانتاج			
ثانيا) أهداف وطنية لبرامج عمل محددة: إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدفين 4 و5 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالتنوع الحيوي الزراعي
(ب) المياه الداخلية		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدف 3 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالأنظمة البيئية للمياه العذبة
(ج) البحري والساحلي		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدف 1 والمذكورة في القسم اعلاه تتعلق بالأنظمة البيئية البحرية والساحلية
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدف 3 والمذكورة في القسم اعلاه تغطي الأنظمة البيئية الأرضية التي تتضمن الغابات والجبال والأنظمة البيئية الجافة وشبه الرطبة
(هـ) الغابات			
(و) الجبال			
ثالثا) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي			X
(ج) نعم، في الاستراتيجية والخطط والبرامج القطاعية			
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
تم ادراج الهدف 8.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.			
المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حاليا والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف			
<p>الزراعة: قام العديد من المبادرات في هذا الاطار مثلا: انتاج اشجار مثمرة ونباتات طبية على صعيد الجماعات من خلال وزارة الزراعة ودعم من برامج وكالة التنمية الامريكية؛ ممارسات الزراعة العضوية من خلال دعم من مشروع ميدويت كوست ومشروع التنوع الحيوي الزراعي وبرنامج وكالة التنمية الامريكية USAID بالتعاون مع جمعيات غير حكومية.</p> <p>المياه الداخلية: هناك العديد من البرامج والمشاريع الحالية التي تتناول شؤون دعم المعيشة وحق الوصول والاستخدام المستدام للموارد (مشروع المحميات الطبيعية وميدويت كوست وبرنامج وكالة التنمية الامريكية USAID وYMCA).</p> <p>البحر والساحل: شكل تعزيز الجماعات المحلية من خلال ضمان المعيشة جزءا من نشاطات نفذت في محمية ساحل صور الطبيعية ومحمية جزر النخيل البحرية الطبيعية خاصة من خلال حماية اعشاش الاسماك وتنمية قطاع السياحة البيئية الذي يؤمن للمحليين فرص عمل جديدة.</p> <p>المناطق الجافة وشبه الرطبة: تضمن مشروع التنوع الحيوي الزراعي عناصر تناولت شؤون دعم المعيشة وحق الوصول والاستخدام المستدام للموارد في المناطق الجافة وشبه الرطبة.</p> <p>الجبال والغابات: تقوم وزارة الزراعة باعطاء تراخيص لدعم المعيشة المحلية من خلال المساعدة في حصاد بعض النباتات للطبخ وتشحيل الايك الكثيف لافادة المحليين من الخشب لانتاج الفحم ولمكافحة الحرائق في الوقت عينه. وان جهود وزارة الزراعة في اعادة التشجير بالخروب والصنوبر تهدف الى مساعدة الجماعات المحلية على حصادها واستعمالها كمورد تسويقي.</p>			
4) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف			
ان المؤشرات المبلورة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي:			

<ul style="list-style-type: none"> - عدد الأعمال التجارية - عدد المستخدمين في كل عمل - عدد الزوار - اعادة الإدخال الناجحة للأنواع في البيئة الطبيعية - عدد الإنشاءات ومشاريع التنمية التي تعتمد على الأنواع المحلية لبلورة مساحات خارجية في الهواء الطلق - عدد الأعمال التجارية المستندة على السياحة البيئية - عدد الأعمال التجارية التي تستفيد من وجود المحميات الطبيعية - عدد الناس المستفيدين، عدد حدائق الحيوانات - نسبة زيادة مساحة المناطق المزروعة بأنواع محلية - نسبة تحسين نوعية الأنواع التقليدية - نسبة زيادة سوق الأنواع المحلية - نسبة زيادة عدد الأنواع المحفوظة في بنوك حقلية 	
(5) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف	
<p>ان ابرز التحديات هي ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - صعوبة في تأمين خبراء لتأمين بدائل للممارسات غير الملائمة - صعوبة في الحصول على قاعدة بيانات لازمة والقيام بتقييم ومتابعة ورصد الموارد البحرية - عدم توفر برامج وطنية منظمة اجتماعية اقتصادية ودراسات على المدى الطويل وخطط عمل - الحاجة للترويج ولتطبيق مفهوم الاستخدام الحكيم لعناصر التنوع الحيوي - الطلب الزائد من قبل المحليين على سلع وخدمات من الموارد الطبيعية - الاستغلال الجائر للموارد الحيوية في بعض المواقع والقرى - اولوية على المدى القصير؛ عدم استيعاب مبدأ الاستدامة واعتباره من المحليين - الحاجة لحملات توعية دورية وتدريب المحليين على الصعيد الوطني حول النشاطات الصديقة للبيئة مثل الزراعة العضوية، انشاء مشاتل، و انتاج اطعمة ومنتجات من التنوع الحيوي الموجود من خلال الاستعمال الحكيم، الخ - طول الية اقرار التشريعات الجديدة <p>باختصار ان الضعف المؤسساتي، وقلة الوعي، وقلة التنسيق بين القطاعات، وقلة القدرات البشرية وقلة الموارد المالية تشكل ابرز التحديات.</p>	
(6) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع	

المربع 18

الغاية 9	صون التنوع الاجتماعي الثقافي لمجتمعات السكان الأصليين والمحليين	
الهدف 9-1	حماية المعارف والابتكارات والممارسات التقليدية	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟		
(أ) لا		
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي	X	
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر		
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي		
<p>تم ادراج الهدف 9.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005، ولقد غطى في المقاربة مع الأهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والنشاطات الوطنية التالية:</p> <p>هدف 1: حماية الأنظمة البيئية الزراعية والمحافظة على التنوع الحيوي المحلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - انشاء مزارع تقليدية للإبقاء على الأنواع التقليدية أو الأصناف "التراثية" وكثارتها والتي يتم استبدالها بأنواع "حديثة" هدف 2: إستعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة من خلال خلق شراكات مع المهتمين خاصة الجماعات المحلية: - تحديد وتصنيف كل أنواع الصناعات التقليدية كإنتاج الملح وصيد الإسفنج <p>ثانياً) أهداف وطنية لبرامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات</p>		
برنامج عمل	نعم	لا
(أ) زراعي	X	
(ب) المياه الداخلية		
(ج) البحري والساحلي	X	
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة		
(هـ) الغابات		
(و) الجبال		
ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟		
(أ) لا		
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي	X	
(ج) نعم، في الاستراتيجيات والخطط والبرامج القطاعية		
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه		
<p>تم ادراج الهدف 9.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005. ويقوم مشروع المحميات الطبيعية الترويجية لإستراتيجية حول إستعمال المعرفة التقليدية للمحافظة وإستعمال وحماية حقوق الملكية للجماعات المحلية.</p> <p>على الرغم من أنه لم يتم تبني حماية المعرفة التقليدية والإبداع والممارسات بشكل واضح في مسودة الإستراتيجية الحديثة للمحميات الطبيعية المعدة من وزارة البيئة، فلقد قام تناولت خطط الإدارة المطورة والمصدقة والمتعلقة بالمحميات الطبيعية السياسات التي تروج للمعرفة التقليدية والإبداع وممارسات الجماعات المحلية.</p>		
(4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف		

ضمن مشروع المحميات الطبيعية، هناك تزايد في مشاركة الجماعات وإستعمال أساليب المعرفة الأصلية في إستعمال المصادر الحيوية والإدارة المستدامة. ولقد تمت بعض النشاطات بهذا الخصوص، ومثال على ذلك: هناك برنامج في محمية أرز الشوف الطبيعية حل إعادة أحياء التقاليد المندثرة وممارسات الجماعات المحلية، خاصة تلك المتعلقة بالمنتجات غير الخشبية للغابة والمنتجات الوسيطة. علاوة على ذلك، تقوم محمية أرز الشوف الطبيعية بتطبيق مشروع دراسة بالتعاون مع ArabMab / برنامج الاونيسكو حول العلاقة بين التنوع الثقافي والبيولوجي. وسيتم استعمال الدراسة لتحسيس صناعات السياحة، ممارسي التنمية، محترفي الإعلام، الجمعيات غير الحكومية وزعماء الجماعات على التداخل بين التنوع الثقافي والحيوي. وستقدم الدراسة كلفة منخفضة ووسائل ابداعية للمحافظة على التنوع الحيوي الذي يعتمد بشكل رئيسي على المعرفة المحلية.	
قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بمسح إقتصادي وإجتماعي لتقييم إستعمال الانواع المستهدفة والمعرفة المحلية المتعلقة بها، والعمل على بلورة تقسيم للمناطق من خلال استعمال معرفة الجماعات المحلية.	
في اطار مشروع ميدويت كوست، تم تدريب النساء في عميق على الانتاج العضوي للغذاء الزراعي على أن يباع في الدكاكين المملوكة من السكان المحليين، كما تم الترويج لممارسات صيد السمك التقليدية في صور. وحاليا يعمل على تخصيص الجهد في تدريب المرشدين البيئيين المحليين وذلك كوسيلة لخلق شراكة مع السكان المحليين لإستعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة.	
ليس هناك سياسة أو قانون لحماية المعرفة التقليدية. كما انه لم يتم استكشاف وسائل اخرى لحماية الجماعات المحلية أو المعرفة التقليدية. وهناك لجنة عمل حول المعرفة التقليدية تعمل على تصحيح الوضع.	
إن أنظمة حقوق الملكية الفكرية الحالية لا تؤمن حماية كافية للمعرفة التقليدية، إذ انها تشمل البنود التنظيمية التي من الممكن أن تكون ملحوظة في الحقوق المحفوظة، براءة الإختراع، وقوانين العلامة تجارية. وبناء عليه يجب ليعمل على تشريع بنود خاصة (أو قانون) لتأمين حماية كافية للمعرفة التقليدية.	
ضمن مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية، قامت وزارة البيئة بتحضير مسودة قانون تنظم الوصول وتشارك الفوائد من الموارد الحيوية والوراثية للبنان. ومن الجدير ذكره ان مسودة القانون لم تغطي قضية المعرفة التقليدية لأن وزارة الإقتصاد والتجارة مشغولة في مناقشتها على المستوى العالمي، ومن المحتمل أن تحقها في مبادراتها التشريعية المستقبلية.	
5	المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف
ان المؤشرات المبورة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي: - نشاطات بدأت وما زالت مستمرة. إدخال انواع تقليدية محسنة جديدة إلى الأسواق المحلية الإقليمية والعالمية.	
6	المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف
إن غياب قانون لحماية المعرفة التقليدية هو تحدي. أيضا، ان اسلوب التوثيق حول الجماعات المحلية والمعرفة التقليدية غير المنسق يعرقل الجهود لحمايتها. اضافة هناك قلة الموظفين المدربين في هذا المجال وقلة وسائل التمويل تعتبران مشكلة.	
7	المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

المربع 19

الهدف 9-2	حماية حقوق المجتمعات من السكان الأصليين والمحليين على ما لديهم من معارف وابتكارات وممارسات تقليدية ، شاملة حقوقهم في تقاسم المنافع		
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي	X		
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر			
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
تم ادراج الهدف 9.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005، ولقد غطى في المقاربة مع الأهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والنشاطات الوطنية التالية:			
هدف 1: حماية التنوع الحيوي الزراعي من الممارسات الزراعية المؤذية، وبلورة وتطبيق سياسات وممارسات للتقليل من خسارة التنوع الوراثي: - بلورة تدابير تحفيزية ضريبية وعقوبات هدف 2: حماية الأنظمة البيئية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي: - تطوير الشراكات وتنسيق النشاطات مع القطاع العام والخاص والقيام بحملات توعية عامة هدف 3: إستعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة من خلال خلق شراكات مع المهتمين خاصة الجماعات المحلية: - تحسين مفهوم القرية المتكاملة وبلورة صناعات تقليدية ونشاطات أخرى تتعلق بالمناطق الساحلية مثل زيت الزيتون وإنتاج الخرنوب هدف 4: توسيع وإدارة نظام المحميات الطبيعية في البيئات الأرضية، وبيئات المياه العذبة والبيئات البحرية: - استنجاز الاراضي للاستعمال وتقادي الاستملاكات القديمة - توظيف ناس محليين للعمل في المواقع (حراس، تقنيين، الخ) وتأمين التدريب المناسب			
ثانياً) أهداف وطنية لبرامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي		X	إن النشاط الوطني الملحوظ في الهدف 1 والمذكور في القسم أعلاه يتعلق بالتنوع الحيوي الزراعي
(ب) المياه الداخلية		X	إن النشاط الوطني الملحوظ في الهدف 4 والمذكور في القسم أعلاه يتعلق بالمياه الداخلية.
(ج) البحري والساحلي		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الاهداف 2، 3 و4 والمذكورة في القسم أعلاه تتعلق بالنظام البيئي البحري والساحلي.
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات			إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدف 4 والمذكورة في القسم أعلاه تتعلق بالنظام البيئي الأرضي الذي يشمل الغابات، الجبال، الأراضي

	الجافة وشبه الرطبة.		
			(و) الجبال
			ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟
			(أ) لا
	X		(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي
			(ج) نعم، في الاستراتيجيات والخطط والبرامج القطاعية المرجو إعطاء التفاصيل أدناه
			تم ادراج الهدف 9.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.
			(4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف
			الرجاء مراجعة الهدف 9.1.
			في ما يتعلق بحق الجماعات المحلية بتشارك الفوائد من إستعمال الموارد الوراثية فقد تم تنظيمه من خلال مسودة القانون حول "الوصول وتشارك الفوائد". ومن إحدى المبادئ الرئيسية التي لحظت في مسودة القانون سيادة الدولة على الموارد الحيوية؛ فان الدولة تمارس حقها بإسم الجماعات المحلية ولفائدتهم. ولقد لحظت مسودة القانون إحترام حقوق المزارعين والاستخدام المستدام للموارد الوراثية والمعرفة المتعلقة بها.
			وفقا لمسودة قانون الوصول والمشاركة العادلة للفوائد الناتجة عن الاستخدام التجاري وغيره للموارد الوراثية، فان اية نتائج على الصعيد العلمي، الطبي، الصيدلي أو التجاري صادرة عن الوصول أو استخدام أو البحث أو التجارب أو تنمية الموارد الحيوية والوراثية يجب مشاركتها بشكل عادل ومنصف مع الدولة وصاحب أو اصحاب الارض المحليين والجماعات التي تم استخدام مواردها الحيوية والوراثية في اطار نشاطات مقدم الطلب. ان تشارك هذه النتائج يجب ان يتم في اطار اتفاقية الوصول وتشارك الفوائد التي تصف طريقة تشارك الفوائد والتي على الاطراف الموقعين على الاتفاقية الموافقة عليها وعلى حصة كل واحد منهم من الفائدة.
			(5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف
			ان المؤشرات المبلورة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي: - النشاطات التي بدأت وما زالت مستمرة. انواع تقليدية محسنة جديدة إلى الأسواق المحلية الإقليمية والعالمية - عدد المزارعين الذين يغيرون ممارسات مكافحة الحشرات - تخفيض إستيراد المبيدات الزراعية السامة - عدد الشراكات العامة والخاصة - كلفة الإيجار - عدد الوظائف / الأعمال التجارية المخلوقة والمتعلقة مباشرة أو بشكل غير مباشر بالمحميات الطبيعية - عدد البنية التحتية لمكافحة الحرائق في المحميات الطبيعية - عدد الناس العاملين في مكافحة الحرائق - عدد الناس مع خطط إدارة
			(6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف
			- طول عملية تصديق قانون "الوصول وتشارك الفوائد من المجلس النيابي - قلة الوعي - قلة التنسيق بين القطاعات - قلة القدرة البشرية - قلة الموارد المالية - إندثار المعرفة التقليدية بسبب قلة البنود والفوائن الخاصة المتعلقة بحماية المعرفة التقليدية.
			(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

المربع 20

			الغاية 10
			الهدف 1-10
			كفالة التقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استعمال الموارد الوراثية
			ان تكون جميع عمليات نقل الموارد الوراثية متماسية مع اتفاقية التنوع الحيوي والمعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية للنبات من أجل الأغذية والزراعة وغير ذلك من الاتفاقات الواجبة التطبيق
			أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟
			(أ) لا
	X		(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي
			(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي
			تم ادراج الهدف 10.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005، ولقد غطى في المقاربة مع الأهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والنشاطات الوطنية التالية: هدف 1: حماية الأنظمة البيئية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي: - تطوير خطة عمل وطنية ضمن إطار خطة عمل البحر الأبيض المتوسط - تفعيل هيئات تطبيق القوانين ووضع آلية تنسيق، وإدخال مفهوم الشرطة البيئية هدف 2: إستعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة من خلال خلق شراكات مع المهتمين خاصة الجماعات المحلية: - تطوير تشريعات جديدة أو تحديث التشريعات الموجودة والمتعلقة بفترة صيد السمك، تقنيات صيد السمك، الخ بهدف حماية السلاحف والتدييات البحرية هدف 3: تأمين الإستقرار للأنظمة البيئية للسماح بتأسيس توازن بيئي: - تنظيم الصيد - التشريع لإزالة تضارب المصالح بين المؤسسات الحكومية هدف 4: حماية الأنظمة البيئية الزراعية والمحافظلة على التنوع الحيوي المحلي: - القيام بتقييمات بيئية/اقتصادية لمشاريع البناء الجديدة، البنائات، والطرق في الأراضي الزراعية

<p>- تطوير السياسات والتشريعات للاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي</p> <p>- انشاء معايير وسياسات لاستعمال الأراضي وتقسيمها</p> <p>هدف 5: تطوير الشراكات مع الجماعات البيئية الوطنية، الإقليمية، والعالمية:</p> <p>- تأسيس لجنة وطنية أو قسم للتنوع البيولوجي للإشراف على سياسات وبرامج التنوع الحيوي الزراعي</p> <p>- التفتيش عن الروابط المحتملة لمبادرات التجارة الحيوية، ومبادرات أخرى خصوصا في ما يتعلق بمراقبة التحقيق البيولوجي وضمان فوائد مستدامة.</p> <p>ثانياً) أهداف وطنية لبرامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات</p>			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي		X	إن النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدفين 4 و5 والمذكورة في القسم أعلاه تتعلق بالتنوع الزراعي البيولوجي
(ب) المياه الداخلية			
(ج) البحري والساحلي		X	النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدفين 1 و2 والمذكورة في القسم أعلاه تتعلق بالأنظمة البيئية البحرية والساحلية
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات			النشاطات الوطنية الملحوظة في الهدفين 3 والمذكورة في القسم أعلاه تتعلق بالأنظمة البيئية للجبال والغابات
(و) الجبال			
ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
(أ) لا			
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي		X	
(ج) نعم، في الاستراتيجية والخطط والبرامج القطاعية		X	
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
تم ادراج الهدف 10.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي 2005. علاوة على ذلك، تم ادراج هذا الهدف في خطط العمل الوطنية للمحافظة على التنوع الحيوي الساحلي والبحري التي تم تحضيرها من قبل وزارة البيئة في سنة 2002 ضمن سياق مشروع سابويو.			
(4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف			
لقد انتهت وزارة البيئة في ايار 2005 من اعداد مسودة قانون لتنظيم الوصول وتشارك الفوائد من الموارد الحيوية والوراثية في لبنان. ولقد تم الارتكاز في مسودة القانون على ارشادات بون الموضوعة في اطار اتفاقية التنوع الحيوي (الرجاء مراجعة السؤال 110). وفقا لمسودة القانون، ان كل شخص او كيان يبغى الوصول الى الموارد الحيوية والوراثية في لبنان عليه بتعبئة قسيمة لهذا الهدف في اطار الهيئة الوطنية المسؤولة CNA. وما ان تتم الموافقة على الطلب تدعو اهيئة المسؤولة مقد الطلب الى توقيع اتفاقية معها وصاحب او اصحاب الملكية او الجماعات المحلية حيث تتواجد الموارد الحيوية والوراثية. وبموجب الاتفاق الموقع تصبح الموافقة للمعنى بالوصول الى الموارد الحيوية والوراثية رسمية. لقد تم لخص اربعة اشكال من الاتفاقيات التي يمكن تصنيفها كما يلي في مسودة القانون: (1) اتفاقية بحث اكايمي (2) اتفاقية المحافظة على الموارد الحيوية والوراثية (3) اتفاقية بحث تجاري (4) اتفاقية استثمار تجاري			
اضافة، إن إطار السلامة الاحيائية الوطني الذي ينظم التبادل ما بين البلدان للكائنات المعدلة وراثيا والاجسام الحية المحورة المعدلة وراثيا هو في مراحله النهائية من البلورة في اطار مشروع برنامج الامم المتحدة للبيئة والمرفق العالمي للبيئة المنفذ من قبل وزارة البيئة.			
(5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف			
ان المؤشرات المبورة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي:			
<ul style="list-style-type: none"> - وضع خطة عمل وطنية للمحافظة البحرية - متابعة مجموعات الفرائس - متابعة عدد الصيادين المجازين - متابعة عدد الإنتهاكات - متابعة عدد الانواع المحمية - تطبيق تعاوني لمشاريع التنوع الحيوي - بلورة سياسة وإطار وطني لتحديد التوسع المدني في الأراضي الزراعية والمناطق شبه الطبيعية - تقييم المناطق الزراعية - إيجاد حوافز للمزارعين الذين ينتجون انواعا محلية - عدد الانواع المزروعة، عدد المزارعين، عدد مناطق الزراعة، بلورة سياسة ومسودة القانون - ارشادات حول استعمال الأرض مع الاخذ بعين الاعتبار التنوع الحيوي بشكل عام والتنوع الحيوي الزراعي بشكل خاص - منتجات جديدة تشتق من التنوع الحيوي الزراعي، قيم جديدة 			
(6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف			
يكمن التحدي في الالية الطويلة لاقرار القانون وتصديقه في المجلس النيابي اللبناني، وهكذا تحتاج مسودة قانون "الوصول والمنفعة المشتركة" الى فترة زمنية طويلة لإصدارها. في هذه الأثناء، لا يتم نقل الموارد الوراثية من لبنان بشكل صحيح.			
يجب العمل على إنشاء مجموعة عمل مؤسسية متعددة تحت إشراف وزارة البيئة لتحليل الفجوات ولتطوير خطة عمل للحصول على التقدم في مجال الموارد الوراثية ولتطبيق الخطط والاستراتيجيات العالمية.			
(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع			

المربع 21

الهدف 2- 2	ان يتم تقاسم المنافع الناشئة عن استعمال الموارد الوراثية، على الصعيد التجاري وغيره، مع البلدان التي تقوم بتوريد تلك الموارد
أولا) الهدف الوطني :	هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟

			(أ) لا
			(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي
	X		(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
تم ادراج الهدف 10.1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005، ولقد غطى في المقاربة مع الأهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الأهداف والنشاطات الوطنية التالية: هدف 1: حماية الأنظمة البيئية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي: - إدراج أعمال في النشاطات العالمية وتحسين الخبرة هدف 2: توسيع وإدارة نظام المحميات الطبيعية في البيئات الارضية وفي بيئات المياه العذبة والبيئات البحرية: - تجميع رسم دخول وتخفيض السعر للسكان المحليين هدف 3: تأسيس قاعدة بيانات وطنية عن التنوع الحيوي لتوثيق ومتابعة ورصد التنوع الحيوي الزراعي: - دعم كل المؤسسات المعنية بالبيئة والمحافظة على التنوع الحيوي من ضمنها البلديات			
ثانياً أهداف وطنية لبرامج عمل محددة: إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات			
برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي		X	إن النشاط الوطني الملحوظ في الهدف 3 والمذكور في القسم أعلاه يتعلق بالتنوع الزراعي البيولوجي
(ب) المياه الداخلية (ج) البحري والساحلي		X	إن النشاط الوطني الملحوظ في الهدف 1 والمذكور في القسم أعلاه يتعلق بالنظام البيئي البحري والساحلي. إن النشاط الوطني الملحوظ في الهدف 2 والمذكور في القسم أعلاه يتعلق بالمحافظة في الموضع الأصلي وبالنظام البيئي البحري والساحلي.
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات			إن النشاط الوطني الملحوظ في الهدف 2 والمذكور في القسم أعلاه يتعلق بالمحافظة في الموضع الأصلي وبالنظام البيئي للغابات، والجبال، والأراضي الجافة وشبه الرطبة.
(و) الجبال			
ثالثاً هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
			(أ) لا
		X	(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي
			(ج) نعم، في الاستراتيجيات والخطط والبرامج القطاعية
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه			
تم ادراج الهدف 10.2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.			
(4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف			
لقد انتهت وزارة البيئة في ايار 2005 من اعداد مسودة قانون لتنظيم الوصول وتشارك الفوائد من الموارد الحيوية والوراثية في لبنان. وفقاً لمسودة قانون الوصول والمشاركة العادلة للفوائد، فإن اية نتائج على الصعيد العلمي، الطبي، الصيدلي أو التجاري صادرة عن الوصول أو استخدام أو البحث أو التجارب أو تنمية الموارد الحيوية والوراثية يجب مشاركتها بشكل عادل ومنصف مع الدولة وصاحب أو اصحاب الارض المحليين والجماعات التي تم استخدام مواردها الحيوية والوراثية في اطار نشاطات مقدم الطلب. إن تشارك هذه النتائج يجب ان يتم في اطار اتفاقية الوصول وتشارك الفوائد التي تصف طريقة تشارك الفوائد والتي على الاطراف الموقعين على الاتفاقية الموافقة عليها وعلى حصة كل واحد منهم من الفائدة. ما زالت مسودة قانون الوصول وتشارك الفوائد قيد الاصدار؛ وفي هذه الأثناء، ان المنافع التي تنشأ عن الإستعمال التجاري للموارد الوراثية اللبنانية لا تشارك مع الحكومة اللبنانية. في ما عدا مسودة القانون حول الوصول وتشارك الفوائد التي هي قيد الاصدار كان هناك إتفاقية رسمية وحيدة موقعة بين مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية في لبنان والحدائق النباتية الملكية في كيبو (المملكة المتحدة) حيث تم تجميع وتخزين بذور في حدائق كيبو ضمن سياق مشروع بنك البذور الألفي.			
(5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف			
ان المؤشرات المبورة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي: - بلورة خطط عمل لكل محمية طبيعية - تحديد مناطق معينة من قبل كل بلدية لإدارة التنوع الحيوي الزراعي			
(6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف			
- الى أن يتم التصديق على مسودة قانون الوصول وتشارك الفوائد، لم يجر لغاية الان تنظيم تشارك الفوائد. - اقرار مسودة القانون من قبل المجلس النيابي يتطلب عملية طويلة			
(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع			

المربع 22

الغاية 11	ان تكون الأطراف قد حسنت قدرتها المالية والبشرية والعلمية والتقنية والتكنولوجية على تنفيذ الاتفاقية
الهدف 1-11	ان يتم نقل الموارد المالية الجديدة والإضافية إلى الأطراف من البلدان النامية، بما يسمح لها بالتنفيذ الفعال للإلتزاماتها الناشئة عن الاتفاقية، وفقاً للمادة 20
أولاً الهدف الوطني: هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) لا	X

(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي			
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر			
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي			
لم تتم بلورة اي هدف وطني يتوافق مع الهدف العالمي 11.1. ومن الجدير ذكره ان لبنان هو بلد في مرحلة انتقالية على المستوى الإقتصادي.			
ثانياً) أهداف وطنية لبرنامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات			
	نعم	لا	برنامج عمل
			(أ) زراعي
			(ب) المياه الداخلية
			(ج) البحري والساحلي
			(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة
			(هـ) الغابات
			(و) الجبال
ثالثاً) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟			
			(أ) لا
			(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي
			(ج) نعم، في الاستراتيجيات والخطط والبرامج القطاعية
			المرجو إعطاء التفاصيل أدناه
			4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف
			تلقى لبنان مساعدات مالية من متبرعين مختلفين وبشكل رئيسي من المرفق العالمي للبيئة بهدف إنجاز متطلبات إتفاقية التنوع الحيوي. ولقد تم استعمال الموارد المالية المرصودة للحكومة اللبنانية في اطار تطبيق المشاريع العالمية المختلفة المتعلقة بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي وهي كالتالي: تمويل من المرفق العالمي للبيئة:
			- التنوع الحيوي-مرحلة اولي (وزارة البيئة / برنامج الأمم المتحدة للتنمية)
			- التنوع الحيوي-مرحلة ثانية (وزارة البيئة / برنامج الأمم المتحدة للتنمية)
			- مشروع المحميات الطبيعية (وزارة البيئة / برنامج الأمم المتحدة للتنمية)
			- بلورة إطار وطني للسلامة الاحيائية (وزارة البيئة / برنامج الأمم المتحدة للبيئة)
			- مشروع التنوع الحيوي الزراعي (وزارة البيئة / برنامج الأمم المتحدة للتنمية)
			- الإدارة المتكاملة لغابات الأرز في لبنان بالتعاون مع بلدان البحر الأبيض المتوسط الأخرى مع اهتمام خاص بغابة ارز تنورين-حدث الجبة (وزارة البيئة / برنامج الأمم المتحدة للتنمية)
			- بلورة تمويل للمشاريع (أ) لمشروع "زيادة الدخل من خلال الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية في اليمونة" \$25000 (وزارة البيئة / البنك الدولي)
			اضافة إلى تمويل من المتبرعين التاليين:
			i. الدعم المالي الفرنسي للبيئة العالمية (FFEM) لمشروع ميدويت كوست
			ii. ايسيليف العالم الثالث لمشروع هيكلية مؤسساتية ثابتة لإدارة المحميات الطبيعية، سيسيام (SISPAM) (وزارة البيئة / برنامج الأمم المتحدة للتنمية)
			iii. GTZ لمشروع مكافحة التصحر في لبنان (CoDel) (وزارة الزراعة / برنامج الأمم المتحدة للتنمية)
			ويقوم لبنان ببلورة مشاريع اقتراحات بشكل مستمر وبتقديمهم الى الممولين لجذب التمويل الضروري لتنفيذ المشاريع التي تسمح له بتطبيق إلتزاماته تجاه إتفاقية التنوع الحيوي.
			5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف
			6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف
			7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

ان يتم نقل التكنولوجيا إلى الأطراف من البلدان النامية بما يسمح لها من التنفيذ الفعال لالتزاماتها النابعة عن الاتفاقية وفقا للمادة 20، الفقرة 4

أولا) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟

(أ) لا	
(ب) نعم، مماثل للهدف العالمي	
(ج) نعم، تم وضع هدف وطني محدد أو أكثر	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	

لم تتم بلورة اي هدف وطني يتوافق مع الهدف العالمي 11.2.

ثانيا) أهداف وطنية لبرامج عمل محددة : إذا ما كانت مثل هذه الأهداف قد تم وضعها، المرجو بيان ذلك هنا وإعطاء مزيد من التفاصيل في المربعات

برنامج عمل	لا	نعم	التفاصيل
(أ) زراعي			
(ب) المياه الداخلية			
(ج) البحري والساحلي			
(د) الأراضي الجافة وشبه الرطبة			
(هـ) الغابات			
(و) الجبال			

ثالثا) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟

(أ) لا	
(ب) نعم، في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي	
(ج) نعم، في الاستراتيجية والخطط والبرامج القطاعية	
المرجو إعطاء التفاصيل أدناه	

4) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حاليا والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف الرجاء مراجعة الاقسام المتعلقة بالمادة 16 والمادة 18 في هذا التقرير.

5) المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف

6) المرجو إعطاء تفاصيل عن التحديات في تنفيذ هذا الهدف

7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

الاستراتيجية العالمية لحفظ النبات

ان مؤتمر الأطراف، بموجب مقرره 9/6، المرفق، قد أخذ بالاستراتيجية العالمية لحفظ النبات. والأطراف والحكومات مدعوة إلى ان تضع أهدافها داخل ذلك الإطار المرن. ونظر مؤتمر الأطراف في الاستراتيجية باعتبارها نهجا رائدا لاستعمال الأهداف الموجهة نحو تحقيق نتائج فعلية في ظل الاتفاقية. وقرر مؤتمر الأطراف بموجب مقرره 10/7 ان يدرج الأهداف في إطار التبليغ بموجب التقارير الوطنية الثالثة. والمرجو أن تتفضلوا بتقديم المعلومات اللازمة بالإجابة على الأسئلة والطلبات الواردة في الجداول ادناه.

المربع 24

الهدف 1 إيجاد قائمة عمل سهل الرجوع إليها تتضمن الأنواع النباتية المعروفة، وذلك كخطوة نحو إيجاد قائمة كاملة بالنباتات العالمية	
أولا) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) لا	<input checked="" type="checkbox"/>
(ب) نعم	<input type="checkbox"/>
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانيا) هل تم ادراج الهدف العالمي أو الوطني في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتعلقة بالموضوع؟	
(ج) لا	<input checked="" type="checkbox"/>
(د) نعم	<input type="checkbox"/>
تم ادراج الهدف 1 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 ولكنه غطى نشاطا وطنيا واحدا وفقا للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 كما يلي:	
<ul style="list-style-type: none"> تأسيس قاعدة بيانات وطنية عن التنوع الحيوي لتوثيق ومتابعة ورصد التنوع الحيوي الزراعي. تقييم الوضع الحالي للتنوع البيولوجي على المستوى الوطني. 	
في عدة مجالات عمل، هناك مبادرات لتأسيس قواعد بيانات للأنواع النباتية المعروفة.	
ثالثا) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حاليا والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	

<p>ان التقييم الرئيسي الشامل للتنوع البيولوجي في لبنان تم سنة 1996 من خلال الدراسة الوطنية للتنوع البيولوجي المبورة من قبل وزارة الزراعة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للتنمية والممولة من المرفق العالمي للبيئة. وكانت هذه الدراسة قد تضمنت تسعة اجزاء تناولت قوائم جرد بالحيوانات والنباتات في مختلف الانظمة البيئية في لبنان من ضمنها الموائل الارضية او التابعة للمياه العذبة او الموائل الزراعية. تم عرض الدراسة الوطنية للتنوع البيولوجي هذه على صفحة الويب الخاصة بوزارة الزراعة: http://www.agriculture.gov.lb.</p> <p>ازافة تمت عدة دراسات تقييمية مفصلة حول التنوع الحيوي في مواقع محددة في لبنان في اطار العديد من المشاريع العالمية او الابحاث الجامعية او مبادرات اخرى كما يلي:</p> <p>- تم تقييم الغطاء النباتي والحيواني في اربع محميات (ارز الشوف، اهدن، جزر النخيل وساحل صور) وفي مستنقعات عميق في اطار مشروع المحميات الطبيعية (وزارة البيئة/برنامج الامم المتحدة للتنمية/ المرفق العالمي للبيئة). ولقد افرد التقييم قائمة جرد بالانواع الموجودة، واذا ما كانت مهددة، نادرة، مستوطنة او ذات اهمية معينة. تم تنفيذ اول تقييم من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية سنة 1999 اما الثاني فتولته الجامعة اللبنانية سنة 2004 حيث تم تقييم ورصد التنوع الحيوي في المواقع الخمسة المذكورة اعلاه.</p> <p>- تم تقييم اولي للغطاء النباتي والحيواني في محمية اليمونة الطبيعية البقاعية في اطار مشروع "تأمين مصادر دخل من خلال الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية في اليمونة" الممول من المرفق العالمي للبيئة في اطار مرحلة بلورة تمويل للمشاريع (أ). وكان قد تم تنفيذ المشروع من قبل وزارة البيئة والبنك الدولي (الجهة التنفيذية للمرفق العالمي للبيئة) بالتعاون مع الجامعة الامريكية في بيروت وجمعية غير حكومية محلية، جمعية الخط الاخضر (2001).</p> <p>- تم مسح لعناصر التنوع الحيوي في منطقتين ساحليتين واقعتين جنوب لبنان (الدامور والناقورة) في اطار برنامج الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية (كامب) الممول من قبل برنامج الامم المتحدة للتنمية وخطة عمل البحر المتوسط (MAP) والمنفذ من قبل وزارة البيئة. ولقد هدفت هذه المبادرة التي تمت سنة 2005 الى القيام بالمسح الضروري لاعلان المنطقة الساحلية والبحرية في الناقورة وشاطئ الدامور وحوض نهر الدامور محميات طبيعية خاصة على الصعيد الوطني والمتوسطي وذلك وفقا لبروتوكول المحميات الطبيعية الخاصة (المناطق المحمية خصيصا (SPA)) المتعلق باتفاقية برشلونة.</p> <p>- قام مشروع تقييم موارد الغابات (فرا فرا FRA) الممول من الفاو والمنفذ من قبل وزارة الزراعة ببلورة قوائم جرد وتقييم في مواقع غابات محددة في مختلف المناطق اللبنانية وذلك سنة 2003. وسيتم رصد ومتابعة قوائم الجرد المبورة في هذا المشروع كل خمس سنوات.</p> <p>- تم تنفيذ مشروع بلورة قائمة جرد وتقييم وطني للغابات والاشجار في لبنان من قبل وزارة الزراعة سنة 2004-2005 وبتمويل من الفاو. ولقد هدف المشروع الى تقييم ميداني لوضع الغابات في لبنان بهدف بلورة خريطة للغابات واجراء تحقيقات ميدانية.</p> <p>- سنة 1999 تمت دراسة في منطقة الريحان الجبلية (الواقعة جنوبي لبنان) من قبل جمعية الخط الاخضر ومجلس الجنوب للاعمار (قطاع خاص)، افرزت دراسات تحضيرية من شأنها ان تؤدي الى اعلان منطقة الريحان محمية طبيعية.</p> <p>- وفي سنة 2002-2004، تمت دراسة حديثة لجبل الريحان من قبل فريق باحثين من المجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية وبناء عليه تم تحضير ملف تسمية قدم الى المكتب الرئيسي للاونيسكو لاعلان الموقع محمية محيط حيوي.</p> <p>- قامت مبادرة داروين المتعلقة بالغطاء النباتي الساحلي (1999-2002) بمشروع تعاوني منفذ من قبل قسم علوم النبات في الجامعة الامريكية في بيروت وحدائق كيو الملكية وجامعة ريدينغ (المملكة المتحدة) بدراسة تقييم وتصنيف الغطاء النباتي الساحلي في لبنان.</p> <p>- تمت بلورة موسوعة حول الانواع الطيبة من قبل السيد ميشال حايك (باحث في مصلحة الابحاث العلمية الزراعية) تالفت من اجزاء عدة تضمنت لائحة بكل انواع النباتات الطيبة اللبنانية مع وصف لخصائصها، قيمتها، فوائدها وطريقة استعمالها.</p> <p>- دراسة اولية حول الفيتوبلانكتون في المياه اللبنانية الساحلية بطريقة اوترمول، تقرير المجموعة العالمية، البحر الابيض المتوسط. 27 (7): 83-84 (عبود، م، 1981).</p> <p>- دراسة احصائية للميكروبلانكتون في المياه اللبنانية الساحلية. مقررات المؤتمر العربي الثالث لاختصاصي العلوم الحيوية، 3-6 تشرين الثاني 1984، عمان(الاردن)، ص. 67. (عبود-ابي صعب، م، 1984).</p> <p>- الشروط المائية والبلانكتون في المياه البحرية اللبنانية. المؤتمر العلمي السابع، LAAS، 21-24 اذار 1981، بيروت (لبنان)، ص. 86. (عبود-ابي صعب، م، س. لقيس ور. زيدان، 1981).</p> <p>- دراسة علمية حول التنوع الحيوي النباتي في محمية اهدن الطبيعية. لبنان: وزارة البيئة. (سمعان، م. ور. هبر. 1998).</p> <p>- دراسة تخصص حول الايكوجيوغرافية للنباتات المستوطنة في محمية حرش اهدن الطبيعية (ستوت، أ. 1998).</p> <p>- قائمة جرد حول الشروط البيئية لمحمية حرش اهدن الطبيعية في لبنان. بلجيكا: كلية جامعة العلوم الزراعية، جمبلو. ص. 116 (دراسة تخصص) (برونين، أ. 2000).</p> <p>- تقييم الزهور في مجموعات مختارة على طول الشاطئ اللبناني. لبنان: الجامعة الامريكية في بيروت. ص. 88 (دراسة تخصص) (درداس، م. م، 2000).</p> <p>- تقييم الزهور في مجموعات مختارة على طول الساحل اللبناني. لبنان. الجامعة الامريكية في بيروت. ص. 103 (دراسة تخصص) (داغر، 2001).</p> <p>- الف زهرة وزهرة من لبنان. بيروت: منشورات الجامعة اللبنانية، العلوم الطبيعية فصل 22 ص. 309 (بالانكليزية مع عنوان بالفرنسي والعربي) (طعمة، ج. وه. 2002).</p> <p>- دراسة دكتورا حول تطلعات حول الاستخدام المستدام لغابات الارز في لبنان (ستوت، أ. 2004).</p> <p>- تصنيف وتقييم انواع الطيور الجديدة في لبنان. سانديروز (رمضان-جرادي. 2001، 2002، 2004 و2005).</p> <p>سيتم نشر لائحة بالدراسات والمنشورات المتعلقة بالتنوع الحيوي على الموقع الالكتروني اللبناني للتنوع البيولوجي الذي يعمل على بلورته والذي من الممكن تلقفه من خلال الموقع الالكتروني لوزارة البيئة: www.moe.gov.lb.</p>	
رابعا) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير لتحقيق هذا الهدف (المرجو بيان الأنشطة والتدابير التشريعية والخطوات الأخرى المتخذة لهذا التحقيق)	
خامسا) التقدم المحرز نحو تحقيق هذا الهدف(المرجو إعطاء المعلومات عن المؤشرات المستعملة لبلوغ هذا الهدف)	
لم يتم استعمال أي مؤشرات	
سادسا) المرجو إعطاء تفاصيل عن المصاعب في تنفيذ هذا الهدف	
- قلة الدعم المالي الكافي	
- قلة خبراء تصنيف النباتات	
7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع	

الهدف 2 إجراء تقييم تهيدي للوضع القائم في مجال حفظ جميع الأنواع النباتية المعروفة، على المستويات الوطني والإقليمي والدولي	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) نعم	
(ب) لا	X
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟	
(أ) نعم	X
(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم ادراج الهدف 2 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 ولكنه غطى نشاطا وطنيا واحدا وفقا للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 كما يلي: الهدف: تقييم الوضع الحالي للتنوع البيولوجي الزراعي على المستوى الوطني. إضافة، تنص كل الخطط والبرامج الوطنية على ضمان الحماية المناسبة للأنواع المهددة. ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف الرجاء مراجعة الوضع القائم حالياً في الهدف 1 أعلاه.	
رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)	
خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)	
تتم عملية تقييم وضع المحافظة على الأنواع النباتية بشكل دوري ضمن المحميات الطبيعية. في المواقع الأخرى فإن التقييم يتم في مواقع رائدة ضمن إطار بعض أنشطة المشاريع (يرجى العودة إلى الوضع السائد المشار إليه في الهدف 1 أعلاه). تضم لائحة النباتات في المحميات الطبيعية التي طورتها وزارة البيئة تحديداً للأنواع النادرة والمهددة والمعرضة للخطر، إضافة إلى الأنواع المفاتيح. سادساً) المصاعب التي صودقت في طريق تحقيق هذا الهدف .	
- قلة التمويل.	
7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع	

المربع 26

الهدف 3 إيجاد نماذج ذات بروتوكولات لحفظ النبات وللاستعمال المستدام للنبات، على أساس البحث والخبرة العملية	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) نعم	
(ب) لا	X
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟	
(أ) نعم	X
(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
شملت الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي المحافظة والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في مختلف الأنظمة البيئية والمناطق. تضمنت الأنشطة لهذه الإستراتيجية تشجيع ودعم مشاريع البحث والدراسات العلمية والتقنية من أجل تشجيع المحافظة والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي، ولكنها لم تشمل تطوير نماذج لها في كل الأقسام، بل في قسم واحد وهو ذلك الذي يتعلق بالتنوع الحيوي الزراعي على النحو التالي: أ- وضع خطوط إرشادية للمحافظة على التنوع البيولوجي الزراعي ب- تطوير خطوط إرشادية وقياسية لتصميم وتنفيذ شبكة متابعة للتنوع البيولوجي الزراعي في المناطق الصالحة للزراعة.	
ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	
ان التوجيه العملي لضمان المحافظة على النباتات ونشاطات الإستخدام المستدام يعكس أيضاً في خطط الإدارة لبعض المواقع الطبيعية المحمية. إضافة، يقوم لبنان بتنفيذ بعض المشاريع الإقليمية المتعلقة بالمحافظة والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. وتستعمل هكذا مشاريع الأبحاث والتجارب العملية بهدف تحسين المحافظة والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. ولكنها لم تجر تطويراً لنماذج وبروتوكولات لتطبيق أفضل الممارسات في هذا المجال. وعلى كل حال فإن الخطوط الإرشادية للمحافظة ضمن الموقع والإستخدام المستدام والمتابعة فقد تمت تغطيتهم من قبل المشاريع التقارير المختلفة ونتائج هذه المشاريع، كما تم نقلهم إلى أصحاب العلاقة من خلال جلسات تدريبية وورش عمل.	
أ- مشروع "المحافظة على المستنقعات والمناطق الساحلية في منطقة البحر المتوسط" الإقليمي (ميدويت كوست) الذي هو مبادرة متوسطة في إطار اتفاقية رامسار يتم تنفيذه في كل من لبنان، البانيا، مصر، المغرب، فلسطين وتونس على مدى خمس سنوات (2002-2006). يتمحور هدف هذا المشروع حول المحافظة على التنوع الحيوي والإدارة الصحيحة للمناطق الساحلية والمستنقعات وتتم ادارته وتنسيقه اقليمياً من خلال وحدة التسهيل الإقليمية التي مركزها في منطقة تور دي فال في فرنسا.	
اما في لبنان، فيتم تنفيذ المشروع من قبل وزارة البيئة بإدارة برنامج الأمم المتحدة للتنمية ويتمويل من مكتب التمويل الفرنسي للبيئة العالمية FFEM. ويتمحور هدف المشروع في لبنان حول المحافظة على الأنواع المهددة بالانقراض عالمياً وعلى مناطق تواجدها وحول اعتبار المحافظة على الطبيعة محورا أساسياً للتنمية البشرية المستدامة في حين يتم العمل على تحسين قدرات المؤسسات الحكومية والجمعيات غير الحكومية لتناول شؤون المحافظة على التنوع الحيوي في موقعين: محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق.	
ب- مشروع "المحافظة والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في المناطق الجافة في منطقة الشرق الأدنى" الإقليمي الذي ينفذ في لبنان، الاردن،	

<p>سوريا وفلسطين. هذا المشروع المعروف ايضا بمشروع التنوع الحيوي الزراعي بدأ سنة 1999 وهو حاليا في في مرحلته النهائية ولقد تم تمويله من قبل المرفق العالمي للبيئة وتم تنفيذه من قبل مصلحة الابحاث العلمية الزراعية بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للتنمية والعديد من المؤسسات العالمية. ولقد تضمن الشركاء المنفذون العديد من المؤسسات الاكاديمية ومراكز الابحاث المحلية والجمعيات غير الحكومية. كما تم اشراك العديد من الخبراء في هذا المشروع لتصنيف الغنى الزهري ودراسة التنوع الوراثي والاستعمالات الممكنة للانواع المنتقاة.</p> <p>ويهدف المشروع الى الترويج للمحافظة وحماية الاصول البرية المهمة والانواع البلدية للانواع الزراعية من خلال ادخال البساتين وتقنيات المحافظة في الموضوع وفي الحقل للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي وذلك في ثلاث مواقع دليلية في سهل البقاع في لبنان. ولقد تم تبادل تقنيات وطرق ومعلومات بين الدول الاربعة المشاركة حول المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؛ كما تم تنظيم العديد من الدورات التدريبية وورش العمل والاجتماعات الموضوعية على الصعيد الاقليمي. كما قام المشروع بتطوير وتوزيع مطوية تحتوي على معلومات حول أهمية التنوع البيولوجي الزراعي وسبل المحافظة عليه، بالإضافة إلى معلومات عن فوائد وأضرار كلاً من المحافظة ضمن وخارج الموقع.</p> <p>ج- مشروع "الإدارة المتكاملة لغابات الارز في لبنان بالتعاون مع دول اخرى من منطقة البحر المتوسط" الاقليمي الذي يشمل الجزائر، قبرص، لبنان، المغرب، سوريا وتركيا. ولقد تم البدء بالمشروع في لبنان منذ حزيران 2004 بتمويل من المرفق العالمي للبيئة وبإشراف برنامج الامم المتحدة للبيئة وبتنفيذ من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع الجامعة الامريكية في بيروت. ويهدف هذا المشروع الممتد على مدار ثلاث سنوات الى مجابهة خطر جدي جديد في غابة تنورين وهو ناتج عن حشرة من جنس الـ <i>Cephalcia</i> يهدد 70% من اشجار غابة تنورين-حدث الجبة في شمال لبنان احدى الغابات الباقية على قيد الحياة من اثني عشر غابة أرز في لبنان وأيضاً أكبرها. الهدف الرئيسي لهذا المشروع يركز على تحديد الاسباب الموجبة لهذا التهديد البيئي وعلى تحديد وسائل إدارة الحشرة بالاستناد إلى غلأبحاث والخبرات العملية وعلى إنشاء خطة عمل للإدارة المتكاملة لهذه الغابات بما في ذلك تقييم وباء هذه الحشرة في غابات منطقة المتوسط من أجل تجنب أي إنتشار مستقبلي لهذه الحشرة في المنطقة ومن أجل حماية كل غابات الأرز من هذا المرض الجدي. اضافة، هناك بعض المشاريع الثنائية التي تم العمل عليها بين مؤسسات اكاديمية وبحثية في لبنان وخارجه مع اطراف اخرى؛ امثلة عن هذه المبادرات ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اتفاقية التعاون بين مصلحة الابحاث العلمية الزراعية في لبنان وحادائق كيو الملكية لضمان الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. وترتكز هذه الشراكة احدى الشراكات الخمسة عشر من مشروع بنك الألفية للبدور، على إتفاقية قانونية ملزمة حول الوصول وتشارك الفوائد. ويتم تشارك الفوائد في اطار مشروع بنك الألفية للبدور، بشكل تامين تجهيزات للبدور الصغيرة وتدريب للموظفين على تقنية البذور من قبل حداثق كيو إلى مصلحة الابحاث العلمية الزراعية. • قام لبنان وسوريا بمبادرة مفاوضات في ايار 2002 في اطار "شبكة ببرنامج الانسان والغلاف الحيوي العربي (ArabMab)" لانشاء محمية محيط حيوي مشتركة على الحدود؛ ولهذه الغاية تمت مشاركة ممثلين من البلدين في ورش عمل خاصة لتنمية القدرات وذلك بين 12 و18 تشرين الثاني 2004 في المانيا. • قامت وزارة التربية في لبنان بالتنسيق مع مثيلاتها في فرنسا منذ سنة 1996 على الاتفاق على مشروع "سيدر" التعاوني لتقييم وتنمية الابحاث. وتلحظ الاتفاقية دراسات ابحاث تتعلق بالتنوع الحيوي والتنمية المستدامة. 	
رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)	
لقد تم نقل الإرشادات العملية حول كيفية إجراء محافظة للنبات واستخدام ستدام له من خلال أنشطة تركز على نتائج الأبحاث والخبرات العملية للإدارة، إلى كل المعنيين بواسطة أنشطة وتقارير ومواد توعية طورتها مشاريع مختلفة ذات علاقة بالتنوع البيولوجي يتم تناول الاستخدام المستدام بأسلوب مثالي في أي منتدى أو إستراتيجية أو خطة عمل تتم بلورتها. ولكن ليس هناك أي تطوير لنماذج مناسبة وبروتوكولات لتطبيق أفضل الممارسات في هذا المجال.	
خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)	
لم يتم استعمال أي مؤشرات	
سادساً) المصاعب التي صودفت في طريق تحقيق هذا الهدف .	
- قلة خطط العمل المحددة	
- قلة القدرات	
7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع	

المربع 27

الهدف 4 تحقيق الحفظ الفعال لما لا يقل عن 10 في المئة من كل من المناطق البيئية العالمية	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) نعم	
(ب) لا	X
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟	
(أ) نعم	X
(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم تغطية الهدف 4 في القسم المتعلق بالمحافظة ضمن الموقع في لبنان وذلك تحت الهدف الذي يقضي بتوسيع وإدارة جهاز المحميات الطبيعية في المناطق الأرضية والبحرية ومناطق المياه العذبة. كما تم تضمين هذا الهدف في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.	
ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	
تزداد المحميات الطبيعية بصورة مستمرة، إذ إنتقلت من محميتين في عام 1992 إلى ثمان محميات في عام 2002، إضافة إلى وجود طلبات مستمرة مقدمة إلى وزارة البيئة من أجل حماية مواقع جديدة.	
وتغطي المحميات الحالية المناطق البيئية التالية: ستة منها تمثل الأجهزة البيئية للغابات والمناطق الجبلية وإثنتان تمثل الأجهزة البيئية للمناطق الساحلية والبحرية. وعليه فإن هنالك حاجة لزيادة تمثيل المناطق الساحلية والبحرية كما هنالك حاجة لتمثيل الأراضي المعشبة.	
رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)	
تؤمن المحافظة الفعالة للمواقع ذات العلاقة في الأجهزة البيئية المختلفة من خلال إنشاء محميات طبيعية ومن خلال إدارة مناسبة لها. ولقد إتخذت وزارة البيئة الإجراءات الضرورية لإنشاء المحميات الطبيعية الحالية، فسبعة منها إنشأت بقوانين بينما واحدة إنشأت بقرار وزاري صادر عن وزارة البيئة. وهنالك عمل دؤوب لإعلان عدد من المحميات الطبيعية الجديدة في مختلف الأجهزة البيئية.	
وعملت وزارة البيئة من خلال مشروع المحميات الطبيعية ومشروع إدارة المناطق الرطبة المتوسطة على تأمين الإدارة المناسبة والمتابعة اليومية للمحميات الحالية من أجل إنجاز وضع محافظة مناسب للمواقع وأنواع النباتات ومجموعاتها. إضافة إلى أن وزارة البيئة قد طورت مسودة قانون إطار عمل لإنشاء وإدارة المحميات الطبيعية في لبنان. ومسودة القانون هذه لا تنتظر سوى المصادقة عليها.	
يتم اعتبار الهدف 4 هذا في إطار الغاية 4 "إنشاء استراتيجيات وإدارة مستدامة للمحميات الطبيعية في لبنان" المبورة في إطار مسودة إطار عمل طورتها وزارة البيئة للمحميات الطبيعية في سنة 2005؛ خاصة في الهدف الثاني 4.1 "التخطيط الإستراتيجي للمحافظة" الذي يلحظ مسحا شاملا للمواقع المعروفة بأهمية تنوعها البيولوجي والتي تستحق المحافظة، بشرط أن تمثل كل الأنظمة البيئية اللبنانية، من ضمنها المياه الداخلية، المناطق البحرية والساحلية، الأراضي الجافة وشبه الرطبة، الغابات والجبال.	
قامت وزارة البيئة بتمويل من ايسيلاف العالم الثالث بالتعاون مع برنامج الامم المتحدة للتنمية-لبنان في شباط 2004 بتنفيذ مشروع يهدف الى تحديد وقرار هيكلية مؤسساتية صحيحة لإدارة المحميات الطبيعية على المستويين الكبير والصغير. وسيتم تناول المرافق القانونية الهيكلية المالية والبشرية لانتهاء بمثال شامل متكامل. هذا المشروع هو بعنوان: هيكلية مؤسساتية مستقرة لإدارة المحميات الطبيعية (مشروع سيسيام).	
خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)	
- زيادة غطاء المناطق الطبيعية المحمية في لبنان من 0.13 % في سنة 1992 إلى 1,82 % في سنة 2005.	
سادساً) المصاعب التي صودقت في طريق تحقيق هذا الهدف .	
- قلة التنسيق بين القطاعات	
- قلة الموارد المالية	
(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع	

المربع 28

الهدف 5 الحماية الفعلية لخمسين في المئة من أهم المناطق للتنوع النباتي	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) نعم	
(ب) لا	X
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟	
(أ) نعم	X
(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم ادراج الهدف 5 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي وفقاً للمقاربة مع الأهداف الوطنية والأهداف والأنشطة الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 ما يلي:	
هدف 1: توسيع وإدارة نظام المحميات الطبيعية في البيئات الارضية وبيئات المياه العذبة والبيئات البحرية:	
- تمييز وتصنيف المحميات الطبيعية (تخطيط، حماية، إعادة تأهيل، تجديد قوائم الجرد)	
- إدارة المواقع طبقاً للحاجات والمتطلبات المحلية	

	<p>هدف 2: حماية الأنظمة البيئية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي: - انشاء المحميات الطبيعية والمنتزهات البحرية التي تمثل مناطق بيئية جغرافية رئيسية هدف 3: تأمين الإستقرار للسماح بإنشاء توازن بيئي - حماية الموائل الطبيعية المميزة، الموصوفة ببيئتها - وضع خرائط تقسيم اراض هدف 4: توفير، وإستعمال ودراسة التنوع الحيوي في النظام البيئي للمياه العذبة - ضرورة توسيع البحيرات الجبلية. ضرورة ضم كل المناطق الملائمة - انشاء مناطق لحماية المستنقعات وتطبيق نماذج أحواض تربية السمك إن وزارة البيئة هي في طور إعداد خطة عمل للمناطق المحمية، وهذه سوف تتضمن من بين أهداف أخرى تحديد مواقع التنوع البيولوجي الهامة التي تستحق المحافظة، وتصنيف المحميات في فئات من المناطق المحمية حسب مواصفات ذات صلة.</p>
	<p>ثانياً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف</p>
	<p>تتم حماية المناطق الهامة للتنوع البيولوجي للنباتات من خلال المحميات المنشأة من قبل وزارة البيئة ومن خلال الغابات المحمية والمعلنة كذلك من قبل وزارة الزراعة. أعلنت وزارة البيئة وبموجب قانون، سبعة مواقع كمحميات طبيعية، وواحدة إضافية بموجب قرار وزاري. وتغطي هذه المحميات مساحة 1.8 % من الأراضي اللبنانية. إن قانون الغابات (القانون 85 بتاريخ 12/9/1991) والمعدل من قبل مجلس النواب عام 1996 (قانون رقم 558 بتاريخ 24/7/1996) يعتبر أن كل أشجار غابات الأرز والشوح والعرعر وغيرها من المخروطيات في لبنان هي محمية بموجب القانون. إضافة إلى ذلك وتحت غطاء القانون المعدل نفسه قامت وزارة الزراعة بإعلان حماية 15 غابة بقرارات وزارية.</p>
	<p>رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)</p>
	<p>تقوم وزارة الزراعة بحماية الغابات من خلال تطوير الإجراءات القانونية في هذا الإطار ومن خلال إعلان مواقع غابات محمية وتطبيق قانون الغابات بمساعدة حراس الغابات الذين يأمنون حماية المواقع. المواقع الثمانية التي تم إنشاؤها من قبل وزارة البيئة تحتوي على غنى نباتي وغنى بالنباتات المتفردة. فوزارة البيئة تقوم بعملية المراقبة الشاملة والإرشاد لكل الأنشطة المتعلقة بالمحافظة على المحميات الطبيعية وإدارتها. وتقوم فرق إدارة المحميات بالتنفيذ على الأرض تحت إشراف لجان المحميات المحلية، إذ أن فرق الإدارة تتواجد في المواقع وتقوم بأعمالها اليومية. إضافة إلى أن وزارة البيئة في صدد إعلان محميات جديدة في مناطق تنوع بيولوجي هامة. وقامت وزارة البيئة أيضاً بتنفيذ مشروعين يتعلقان بالمحافظة على المحميات الطبيعية؛ المشروع الأول هو "مشروع المحميات الطبيعية" الممول من قبل المرفق العالمي للبيئة والذي يهدف إلى المحافظة على محمية أرز الشوف الطبيعية، ومحمية حرش إهدن الطبيعية، ومحمية جزر النخل الطبيعية؛ أما المشروع الثاني فهو "ميدويت كوست" الممول من قبل FFEM والذي يهدف إلى حماية المناطق الساحلية والمستنقعات، ويغطي موقعين هما محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق. نظراً للعدد المتزايد للمحميات الطبيعية، نشأت حاجة لوضع هيكلية إدارية قادرة على معالجة متطلبات الإدارة المتكاملة للمحميات الطبيعية. وتتضمن الهيكلية الإدارية الحالية وزارة البيئة، ممثلين عن الجماعات المحلية وفرق الإدارة المحلية. ولقد أنجزت هذه الهيكلية لغاية الآن المحافظة على المواقع وهي تعتبر نموذجاً لإدارة المحميات الطبيعية متيناً عالمياً. ولكن ومن جهة أخرى، تعاني هذه الهيكلية من نقط ضعف ومن الممكن أن تصبح عاجزة عن العمل كليا. ونظراً للحاجة إلى هيكلية إدارة قادرة ومحسنة أكثر للمحميات الطبيعية، إكتسبت الوزارة موافقة المفوضية الأوروبية لتنفيذ مشروع تحت عنوان "هيكلية مؤسساتية ثابتة لإدارة المحميات الطبيعية" (SISPAM سيسبام). ويهدف هذا المشروع إلى إيجاد أفضل هيكلية مؤسساتية لإدارة المحميات الطبيعية كما يهدف إلى ضمان الإستمرارية المالية والقانونية والتقنية للهيكلية والمحميات الطبيعية. وسيعمل مشروع سيسبام SISPAM على وضع هيكلية عملية، ومثال على ذلك: وكالة المحميات الطبيعية أو مديرية شبه مؤسساتية، لإدارة وتخطيط قضايا المحميات الطبيعية. وسيتم تقييم المرافق القانونية والهيكلية والمؤسساتية والمالية والبشرية والتعامل معها بطريقة لضمان وضع مستقر وموارد مستدامة للمحميات الطبيعية. وسيتم تنفيذ خطة إدارة للمحميات الطبيعية لمدة سنة بهدف التجربة والتحسين. وبناء عليه تكون الهيكليات المقترحة قد إختبرت وصدقته من قبل مجموعة واسعة من المعنيين. إن مشروع SISPAM سيقوم بتطوير خطة عمل للمحميات الطبيعية تتضمن تحديد المواقع الهامة للتنوع البيولوجي وتتضمن تنوعاً حيوياً نباتياً يجب حمايته تحت عدة فئات من المناطق المحمية. يتم اعتبار الهدف 4 هذا في إطار الغاية 4 "إنشاء استراتيجية وإدارة مستدامة للمحميات الطبيعية في لبنان" المبورة في إطار مسودة برنامج عمل للمحميات الطبيعية طورته وزارة البيئة في سنة 2005؛ خاصة في الهدف الثانوي 4.1 "التخطيط الإستراتيجي للمحافظة" الذي يلحظ مساحاً شاملاً للمواقع المعروفة بأهمية تنوعها البيولوجي والتي تستحق المحافظة. ويتطلب هذا الهدف الثانوي أيضاً وضع خرائط للمناطق المهمة المميزة باستعمال تقنية نظام المعلومات الجغرافي وإيضاً تحديد حاجات حمايتها.</p>
	<p>خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)</p>
	<p>هناك ثمانية محميات طبيعية منشأة والكثير من الغابات التي تم إعلانها محمية، إضافة إلى بضعة محميات صغيرة، خاصة ذات طابع نموذجي، منشأة حديثاً خارج المحميات الطبيعية بهدف الدلالة على الأنواع النادرة، المهدهدة، وذات الأهمية الإقتصادية. إضافة إلى ذلك يجري العمل حالياً لإنشاء محميات طبيعية جديدة مما يبين إضطراداً متزايداً في عدد المحميات.</p>
	<p>سادساً) المصاعب التي صودفت في طريق تحقيق هذا الهدف .</p>
	<p>- قلة التمويل</p>
	<p>(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع</p>

الهدف 6 ان تصبح ثلاثون في المئة على الأقل من أراضي الانتاج مداراة إدارة تتمشى مع حفظ التنوع النباتي	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) نعم	
(ب) لا	X
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟	
(أ) نعم	X
(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم ادراج الهدف 6 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي طبقاً للمقاربة مع الاهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والنشاطات الوطنية التالية:	
هدف 1: حماية الانظمة البيئية الزراعية والابقاء على التنوع الحيوي المحلي:	
- دعم الابحاث حول الاستخدام المستدام للموارد، وتطبيق التنوع الحيوي الزراعي، والضغط على المراعي والتنوع الحيوي وتشجيع البحث حول الانواع العلفية المحلية	
هدف 2: حماية التنوع الزراعي البيولوجي من الممارسات الزراعية المؤذية، تطوير وتطبيق السياسات والممارسات للتقليل من خسارة التنوع الوراثي:	
- تطبيق التثقيف البيئي في المدارس	
- بلورة برامج إمتداد للتنوع البيولوجي الزراعي وانشاء مراكز تدريب	
هدف 3: تأسيس قاعدة بيانات وطنية عن التنوع الحيوي للتوثيق ومراقبة التنوع الحيوي الزراعي:	
- دعم الابحاث البيئية والإقتصادية والإجتماعية	
- تأسيس قاعدة بيانات وطنية للنباتات، الاعشاب الضارة، والماشية، تتضمن قاعدة بيانات لتتبع هجرة الماشية	
هدف 4: توسيع وإدارة المحميات الطبيعية في البيئات الارضية، وبيئات المياه العذبة والبيئات البحرية:	
- ادخال الحصاد المستدام إلى بعض المحميات الطبيعية مثل إنتاج العسل	
هدف 5: تامين الاستقرار للانظمة البيئية للسماح بانشاء توازن ايكولوجي	
-انشاء سباحة ايكولوجية مدمجة بالتوعية العامة والثقافة البيئية	
- بلورة، انهاء ومتابعة ورصد قاعدة بيانات شاملة	
- إعادة تشجير بالتوازي مع قضايا ذات صلة كإدارة الغابات، مشاتل نبات، إختيار الانواع التي ستستعمل في هذه العملية	
- تشجيع ودعم مشاريع ابحاث (أساسية وتطبيقية) تتعلق بالأهداف المعينة الملحوظة لتطوير الأنظمة البيولوجية الأرضية	
- القيام بدراسات علمية وتقنية للترويج للتطوير والإستخدام المستدام للنباتات الطبية وانواع الـ melliferous	
هدف 6: ادارة الغابات والمراعي للإنتاجية والإستدامة	
- اختيار المعايير المثالية (العمر والقطر) لاستخدام مستدام	
- تحديد الهيكلية المثالية لمجموعات اشجار الغابات	
هدف 7: حماية الانواع المستوطنة من خلال إستعمالها في هندسة الاراضي المدنية:	
-زراعة قارعات الطرق بانواع مستوطنة	
- تغطية المطامر الارضية، قارعات الطرق، السطوح، الشرفات، الخ. بنباتات خضراء محلية	
هدف 8: إستعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة من خلال خلق شركات مع المهتمين خاصة الجماعات المحلية:	
هدف 9: توفير، استعمال ودراسة التنوع الحيوي في النظام البيئي للمياه العذبة:	
- تنفيذ برامج توعية عامة لجهة إستعمال المياه ومتابعة نوعيتها وطرق توفيرها	
- توسيع ودعم القيام ببحث، وبتنمية القدرات وبدراسات حول التنوع الحيوي للمياه العذبة	
تم ادراج هذا الهدف أيضا في برنامج عمل المحميات الطبيعية حيث يجب على الحصاد والإستعمالات الأخرى للموارد ان لا تسبب بتهديد الأنواع او المجموعات.	
ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	
وتقوم برامج قطاعي الغابات والزراعة بتشجيع صيانة تركيب التنوع الحيوي، والانواع التي تشكل جزءاً من هذا المركب.	
إن إدارة الأراضي المنتجة بطريقة متلائمة مع المحافظة على التنوع البيولوجي لا تتم في تنفيذها في مواقع الإنتاج المختلفة على المستوى الوطني، بل طبقت في مواقع رائدة شملها مشروع التنوع البيولوجي الزراعي أو شملتها مشاريع في بعض المواقع التي تعتمد على الزراعة العضوية.	
يشجع مشروع التنوع البيولوجي الزراعي المحافظة على الأقرباء البريين وعلى الأصناف العائدة لأنواع النباتية الزراعية الهامة في لبنان. وذلك من خلال إدخال آليات المحافظة ضمن الموقع أو في المزارع من أجل إستخدام مستدام.	
وفي إطار مشروع التنوع البيولوجي الزراعي هنالك العديد من الأنواع والأصناف البرية التي استهدفها المشروع، بما فيها الحنطة والعلف والأشجار البرية المثمرة. وأنشأ المشروع عدة مواقع نموذجية في الأراضي الجافة من محافظة بعلبك وادي البقاع، وذلك في ثلاث مواقع هي: حام/معربون وعرسال ونبها، وهي مناطق شهدت نقصاً سريعاً في تنوعها الزراعي بسبب تحويل الموائل وتبني أصناف جديدة وبسبب الرعي الجائر.	
أما بالنسبة للزراعات العضوية فهي تطبق في لبنان من خلال بعض المبادرات الخاصة والجمعيات الأهلية وفي إطار مشاريع إنتاج الخضروات في بعض مناطق الإنتاج ذات الصلة. وهي تشجع الممارسات الزراعية التي تتجنب التأثيرات السلبية على أنواع النباتات والأجهزة البيئية من خلال تجنب استخدام مفرط للمواد الزراعية الكيميائية.	
رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)	
قام مشروع التنوع البيولوجي الزراعي بعدة أنشطة من أجل تبيان أثر الحماية وأثر إعادة البذر باستخدام أنواع محلية من الخضروات وأثر تقنيات الحصاد في إعادة تأهيل المراعي. ويتضمن ذلك المحافظة على التربة والمياه وإدارة المناطق الرعوية وتجارب إعادة التأهيل وإقامة وحدات تسمين محلية وإنشاء بنك حقل للجينات وتطوير المحاصيل الزراعية المحسنة تقليدياً.	

<p>إضافة، استمر مشروع التنوع الحيوي الزراعي وللجنة الرابعة، بدعم مشتل الأشجار المثمرة لجمعية التنمية الريفية في عرسال (أردا) لإنتاج حوالي 9,000 شتلة في السنة من الأشجار المثمرة البرية والشتول (من العقل) من الأنواع المحلية العديدة المستهدفة. ويتم توزيع هذه الشتول على المزارعين كما يتم استعمالها في نشاطات إعادة التشجير. أما بالنسبة للاستراتيجيات والبرامج القطاعية فمن الممكن اعتبار حماية الأنواع كجزء أساسي من الموائم المختلفة المحمية.</p> <p>شجع المشروع المزارعين المحليين على الإستمرار بزراعة المحاصيل المحسنة تقليدياً، كما قام بعدة أنشطة لتحسين إستعمال الأراضي المتبقية حالياً. ونظم عدة مقررات تدريب وورش عمل للمزارعين والمجتمعات المحلية والتقنيين من أجل أن يتمكنوا من تنمية قدراتهم في مجال المحافظة والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي.</p> <p>وقام المشروع بمراجعة للتشريعات الوطنية المتعلقة بالتنوع البيولوجي وإدارة الموارد الطبيعية في لبنان وأجرى دراسة تقترح آلية لتبني، على المستوى الوطني، للإتفاقيات والمعاهدات الوطنية المتعلقة بالمحافظة والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي. وأنتج المشروع وثيقة نهائية تتضمن سياسات على مستوى المزرعة والمجتمع والوطن تشجع المحافظة المستدامة على التنوع البيولوجي الزراعي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية. وفيما يتعلق بالغابات، فإن إدارة الغابات المستدامة وممارساتها أصبحت أكثر اعتماداً من قبل وزارة الزراعة وفي إطار بعض أنشطة المشاريع.</p>	
<p>خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)</p>	
<p>ان المؤشرات الملحوظة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تنوع قطاع الزراعة بمحاصيل محلية بديلة - تدجين محاصيل العلف الصالحة للأكل - تأمين مصدر دخل من الإستخدام المستدام من موارد التنوع الحيوي الزراعي - إنتاج مواد تنقيفية وإدراج المحافظة التربوية والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في مناهج المدارس - عدد مراكز التدريب وعدد ورش العمل التدريبية - أبحاث حول التغييرات في ممارسات التنوع الحيوي الزراعي - قاعدة بيانات متوفرة وسهلة الوصول في المناطق حيث توجد تسهيلات لتقنية المعلومات او في المناطق التي لا تتمتع بهكذا تسهيلات - عدد السكان المحليين المنضويين او المؤثرين بشكل مباشر او غير مباشر على حماية وإستعمال المحميات الطبيعية - عدد المواقع التي تستضيف نشاطات سياحة بيئية - عدد الأفراد المشتركين في السياحة البيئية - تثمين / تقييم المعرفة الأصلية - عدد السياح وحجم النشاطات - عدد مشاريع السياحة البيئية المنفذة وعدد المرشدين البيئيين - نسبة زيادة عدد النباتات المحلية الأصلية المنتجة محلياً - نسبة زيادة عدد مشاتل النباتات المحلية - نسبة زيادة عدد الأنواع المحلية الأصلية المستعملة في إعادة التشجير ومشاريع الزراعة في المناطق العامة من ضمنها الغابات والحدائق العامة - نتائج الأبحاث التي تجاوب على الأولويات الملحوظة في الإستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي - منتجات خام ومصنعة جديدة من إنتاج الأنواع المحلية الأصلية ومجموعاتها - عدد الممارسات المستدامة في إدارة الغابات التي تؤدي إلى نشاطات تجارية صغيرة - توسيع المناطق النصف الطبيعية بالإستناد على تجديد الموائم - عدد المشاتل التي تنتج الأشجار والشجيرات المحلية الأصلية - عدد المشاريع المنفذة في ما يتعلق بإستعمال الأنواع المستوطنة في هندسة الأراضي المدنية - نسبة زيادة الغطاء الأخضر - إنتاج مواد تنقيفية في المدارس - تحقيق تجديد حول توزيع أنواع المياه العذبة: الشائعة، النادرة، المستوطنة والمهددة <p>إضافة، قام لبنان بتبني معايير ومؤشرات الإدارة المستدامة للغابات وهو يعمل حالياً على تطبيقها. ولكن ستكون هذه المبادرة عقيمة في غياب برنامج وطني للغابات. ففي المقابل تم العمل على برنامج عمل وطني لمكافحة التصحر بمساعدة من الـ GTZ ومساهمة من وزارة الزراعة حيث تمت معالجة المعوقات التي تواجه قطاع علم الغابات.</p>	
<p>سادساً) المصاعب التي صودفت في طريق تحقيق هذا الهدف .</p>	
<p>عاجتُ خطط العمل الوطنية المعوقات التي تواجه قطاع الغابات. ولقد تم تحديدها كما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التشريع غير الملائم الذي يحكم إدارة الغابات - سياسة علم الغابات غير الملائمة. - قلة الموارد البشرية والتقنية المالية الضرورية لحماية وإدارة صحبة للغابات. - حوادث حرائق الغابات المتكررة. - الرعي الجائر. - قلة المهارات لحماية الغابات من الافات والأمراض - محدودية الوعي العام. - التوسع المدني السريع وغير المخطط. - محو الغابات لأغراض زراعية. 	
<p>7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع</p>	

المربع 30

<p>الهدف 7 ان يتم في الموضوع الأصلي حفظ سنتين في المئة من الأنواع المهددة بالمخاطر في العالم</p>	
<p>أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟</p>	
<p>(أ) نعم</p>	

	(ب) لا	X
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي		
ثانياً هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟		
	(أ) نعم	X
	(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي		
تم تغطية الهدف 7 تحت الجزء المتعلق بالمحافظة ضمن الموقع في الإستراتيجية الوطنية وخطة العمل وضمنت في ملحق الإستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي.		
ثالثاً المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف		
تغطي الأنواع المهددة بالحماية ضمن المحميات الطبيعية التي تضم العديد من الأنواع المتفردة والنادرة والمهددة بخطر الإنقراض من أنواع النباتات. وشجع مشروع التنوع البيولوجي الزراعي المحافظة على الأنواع القريبة البرية وعلى المحاصيل المحسنة تقليدياً والأنواع الزراعية الهامة في لبنان من إدخال آليات المحافظة ضمن الموقع أو في المزارع من أجل إستخدام مستدام. ولقد أنشأ المشروع مواقع نموذجية في الأراضي الجافة من محافظة بعلبك ووادي البقاع حيث الأنواع تحت التهديد بسبب تحويل الموائل وتبني أصناف جديدة وبسبب الرعي الجائر. وحظيت بعض الأنواع القليلة المستهدفة بإجراءات حماية قانونية.		
رابعاً المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)		
<p>قانون البيئة (رقم 444 تاريخ 8 آب 2004) يدعو في المادة 48 منه لإجراء مسح وإنشاء لائحة بالأنواع النباتية والحيوانية، خاصة المهدد منها ويدعو إلى وضع خطط للحماية ضمن المواقع، كما يدعو لإنشاء نظام مراقبة حول الوصول إلى الموارد الحيوية والوراثية وإستعمالها بالوافق مع الإتفاقيات العالمية الموقعة أو المصدقة من قبل لبنان.</p> <p>قانون الغابات (قانون 85 تاريخ 1991/9/12)، والمعدل من قبل المجلس النيابي في 1996 (قانون 558 تاريخ 96/7/24) ينص على حماية الأرز، الشوح، والععر والغابات المخروطة الأخرى في لبنان.</p> <p>وفي إطار القانون المعدل هذا أعلنت وزارة الزراعة 15 محمية حرجية بقرارات وزارية كما أصدرت قرارات أخرى لحماية أنواع مستهدفة وهي كالتالي:</p> <p>- قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة ينظم تصدير كل النباتات الطبية والعطرية (قرار 1/92 تاريخ 1996/2/27)</p> <p>- قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة يمنع قطف وتصدير نباتات وجذور الشومار (قرار 1/340 تاريخ 1996/8/1)</p> <p>- قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة في 1998 ينظم حصاد الزعتر والقصعين (قرار 1/177)</p> <p>تؤمن وزارة البيئة حماية الأنواع المهددة وذلك من خلال إقامة محميات طبيعية في المناطق المهمة من ناحية التنوع البيولوجي، مضمنة بذلك الأنواع النباتية بين غيرها من الأنواع ذات الأهمية. وأعلنت الوزارة ثمانية محميات طبيعية ويجري العمل لإعلان محميات أخرى.</p> <p>من خلال مشروع المحميات الطبيعية تركّز وزارة البيئة على إعادة تأهيل، وصيانة، وتخفيض نسبة هبوط المجموعات الأصناف المنتقاة من أنواع مصنفة باستعمال منهجية تعتمد على تفضيل الأنواع التي تستحق المحافظة عليها بدءاً من الأنواع المهددة عالمياً (أولوية أعلى) إلى الأنواع المهددة إقليمياً إلى الأنواع المستوطنة، والنادرة على الصعيد الوطني وأخيراً الأنواع ذات قيمة معينة. ويتم لاعتماد على نفس المبدأ من قبل ميدويت كوست ومشروع كامب. أجرى مشروع التنوع البيولوجي الزراعي دراسة حول الوضع الحالي (للعام 2000) للتنوع البيولوجي الزراعي والموارد الجينية في وادي البقاع الجاف. كما قيم عناصر التدهور المستقبلي للمحاصيل المستهدفة. وأدخل المشروع آلية للمحافظة ضمن الموقع والمزرعة على أنواع عديدة من المحاصيل (الأقرباء البريين، المحاصيل المحسنة تقليدياً) بما فيه الحنطة والخضروات والأشجار المثمرة في المناطق المحددة التي سبق لها أن شهدت تدهوراً في التنوع البيولوجي الزراعي. لهذا الغرض أدخل المشروع مجالات تقنية بسيطة إلى المواقع ودعم مشاريع بحثية لتحسين المحاصيل المحسنة تقليدياً. إضافة قام المشروع بتعزيز بناء القدرات الوطنية في أعمال المحافظة والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي ضمن الموقع من خلال تنظيم ورش عمل ومقررات تدريبية محلية وإقليمية موجهة إلى المزارعين والمجتمعات المحلية والتقنيين. ودعم المشروع الطلاب الجامعيين لإجراء أبحاث دراسية تتعلق بالتنوع البيولوجي الزراعي.</p> <p>زيادة على ذلك، قامت وزارة البيئة بتنفيذ الجزء الوطني من مرحلة بلورة التمويل (ب) للمشروع الإقليمي بعنوان "تصميم تصميم وإختبار وتقييم أفضل الممارسات للمحافظة في الموضوع الأصلي للأنواع البرية المهمة إقتصادياً" بتمويل من المرفق العالمي للبيئة (35.000 دولاراً أمريكياً). ويغطي المشروع لبنان ومصر والمغرب وتركيا ويتم تنفيذه من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة بمساندة الوكالات التالية: الفاو: منظمة الأمم المتحدة للتغذية والزراعة، روما، إيطاليا؛ Diversitas: باريس، فرنسا. IPGRI: مركز الموارد النباتية الوراثية العالمي، روما، إيطاليا.</p> <p>دعم مرحلة بلورة التمويل (ب) التخطيط والتحضير لمشروع مقترحات للمرفق العالمي للبيئة الذي سيسهل المحافظة في الموضوع والإدارة الاقتصادية للأنواع النباتية البرية المهمة في لبنان ومصر والمغرب وتركيا. وفي هذه المرحلة، تم تحديد الأنواع النباتية ومواقعها من قبل البلدان الأربعة وتم الاعتماد على معيار أهميتها الزراعية أو الغابية أو الاقتصادية (الأنواع الطبية أو العطرية) في موائل طبيعية أو نصف طبيعية وفي الأنظمة الزراعية التقليدية حيث أعطيت الأولوية للأنواع المتفردة والنادرة والمهددة.</p> <p>ولقد أنهت منظمة الفاو المقترح الإقليمي النهائي في أيلول 2005 تمهيداً ل عرضه على قريباً على مرفق البيئة العالمي.</p>		
خامساً المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)		
<p>ان المؤشرات الملحوظة للنشاطات الوطنية المختلفة المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي:</p> <p>- إنتاج قائمة جرد حمراء</p> <p>- عدد الحاجات التي أنجزت جزئياً أو بالكامل من خلال الوصول المنظم إلى المحميات الطبيعية</p> <p>- تسعير الأرض</p> <p>- عدد المواقع المحمية</p> <p>- صياغة مسودات قوانين/مراسيم</p> <p>- بلورة مواقع جديدة للسياحة المسؤولة</p> <p>- زيادة ميزان المياه</p> <p>- عدد المستقعات المحمية</p>		
سادساً المصاعب التي صودفت في طريق تحقيق هذا الهدف .		

- تغطية أوسع واشمل للأنواع وعمل منسق أكثر	
	(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

الهدف 8 ان يكون ستين في المئة من الأنواع النباتية المعرضة للتهديدات موجودة في مجموعات خارج الموضع الطبيعي ويمكن الوصول إليها، ويفضل ان يكون موقعها في بلد المنشأ، وإدراج عشرة في المئة من تلك الأنواع في برامج الاستيراد وإعادة الانعاش	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) نعم	
(ب) لا	X
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟	
(أ) نعم	X
(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم ادراج الهدف 8 في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي هذا الهدف الذي يدعو الى تأمين إطار للحماية، وإعادة التأهيل، والاستخدام المستدام، المتابعة والرصد وتشارك الفوائد مع أصحاب حصص في ما يتعلق بالتنوع الحيوي في لبنان من خلال عدة نشاطات، من بينها انشاء ممارسات للمحافظة خارج الموضع.	
أيضا تم ادراج هذا الهدف في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005. وبالاستناد على المقاربة مع الاهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 تمت تغطية الأهداف والنشاطات التالية:	
هدف 1: تأمين الاستقرار للأنظمة البيئية للسماح بانشاء توازن بيئي:	
إعادة تأهيل المناطق المتروكة أو المتدهورة	
هدف 2: حماية الانواع المستوطنة من خلال إستعمالها في هندسة الاراضي المدنية:	
- توحيد الجهود مع البلديات والجمعيات غير الحكومية لإستعمال الجينات المحلية والمحافظة عليها	
هدف 3: حماية الانظمة البيئية الزراعية والتنوع الحيوي في محيطها:	
- انشاء بنك جينات مركزي حيث تتم عدة نشاطات تتعلق بالمحافظة خارج الموضع من ضمنها التزاوج	
هدف 4: توسيع وإدارة نظام المحميات الطبيعية في النباتات الارضية، وبيئات المياه العذبة والبيئات البحرية:	
- تحديد مواقع لمشاتل إعادة تأهيل ضمن المحميات الطبيعية واستعمال الانواع الاصلية	
هدف 5: حماية الانواع المستوطنة من خلال إستعمالها في هندسة الاراضي المدنية	
- انشاء بنوك جينية من ضمنها الحفظ البارد وتربية النسيج للمحافظة على المواد الحية	
ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	
لم يتم بعد تنفيذ إطار عمل وطني أو سياسة متعلقة بالمحافظة ضمن الموقع. وعلى أية حال فإن مصلحة الأبحاث الزراعية (لاري) كانت قد أقامت في مبادرات عدة تتعلق بالمحافظة ضمن الموقع.	
تتضمن المحافظة خارج الموقع في لبنان إقامة بنك للبذور ومشاتل ومعشبات من قبل المؤسسات البحثية والأكاديمية وضمن بعض أنشطة المشاريع بالإضافة إلى المشاتل التي أنشأتها بعض الجمعيات الأهلية.	
رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)	
قام مشروع إعادة التشجير الخمسي المنفذ من قبل وزارة البيئة منذ 2002 بتأمين الموارد التقنية والإنسانية والمالية لإعادة تشجير مناطق الغابات المتدهورة في مختلف القرى اللبنانية في جميع انحاء البلد، ويغطي البرنامج المناطق حيث تم خسارة أشجار الغابات أثناء الحرب الأهلية أو بسبب حرائق الغابات وعوامل أخرى.	
تقوم برامج قطاعي الغابات والزراعة بتشجيع صيانة تركيب التنوع الحيوي، والانواع التي تشكل جزءاً من هذا المركب.	
إستمر مشروع التنوع الحيوي الزراعي للسنة الرابعة، بدعم مشاتل الأشجار المثمرة المدارة من قبل جمعية التنمية الريفية في عرسال (أردا) لإنتاج حوالي 9,000 شتلة بالسنة من الأشجار المثمرة البرية وشتول (من العقل) من الأنواع المحلية المنقاة. ويتم توزيع هذه الشتول على المزارعين واستعمالها في نشاطات إعادة التشجير. إضافة أنشأ المشروع عدة مواقع نموذجية حول إعادة تأهيل المناطق الرعوية.	
في إطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي، قامت مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية بالتركيز على الاصول البرية والانواع المحلية الاصلية للحبوب خاصة الفمخ والشعير لتكثير البذور في مواقع محددة. ولقد تم توزيع كمية من هذه البذور على المزارعين اما الكميات الأخرى فقد تم حفظها.	
ان الطاقة الاستيعابية الحالية لمصلحة الأبحاث العلمية الزراعية والمتعلقة بحفظ البذور هي محصورة بالعنب والحبوب اذ ان البنية التحتية غير مناسبة لاستيعاب عدد اكبر من الانواع. وانطلاقاً من هذا الواقع، وفي إطار اتفاقية عالمية بين ايكاردا وحدائق كيو الملكية، تم ارسال المجموعات المقطوفة من لبنان للحفظ في كيو كما تتم مناقشات حول انشاء بنك جينات بالتعاون مع مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية.	
قامت مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية في لبنان بالعديد من المبادرات المتعلقة بالمحافظة خارج الموقع الطبيعي (على سبيل المثال: مشاتل الزعتر البري <i>Origanum syriacum</i> والقصعين <i>Salvia fruticosa libanoticum</i>). وكان هناك هدافن لسياسة مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية في هذا الإطار الا وهما: المحافظة على الموارد الوراثية وعلى الانواع والأصناف المتأقلمة على البيئة المحلية. كما قامت مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية في لبنان بتأسيس مشاتل للعنب واللوز والتين.	
أما الجامعة الأمريكية في بيروت فأنشأت لأجل لبنان بنكا للتنوع البيولوجي البذور.	
هناك العديد من المعاسب المنشئة بهدف المحافظة على النباتات في إطار المجلس الوطني للبحوث العلمية، مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية، الجامعة الأمريكية في بيروت، وفي المحميات الطبيعية.	
وقامت جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC (منظمة غير حكومية) باشاء مشاتل على نطاق واسع في الرملية لحملات إعادة التشجير التي تقوم بها. قامت لجنة حماية البيئة في طرابلس (منظمة غير حكومية) وشركة Real Estate Company في بيروت بانشاء مشاتل على نطاق متوسط للنباتات الاصلية لحملات التشجير المدنية. ايضاً تم انشاء مشتل اخر على نطاق صغير في مستنقعات عميق وتم إستعمالها بشكل رئيسي لبرامج دليلية ميدانية. من جهة اخرى قامت الجامعة الأمريكية في بيروت بتعاون مع جامعة أوهايو (الولايات المتحدة الأمريكية) ويتمويل من USDA بدراسة توليد ونتاج الأشجار المحلية التي تتمتع بقيمة تربية محتملة. وفي إطار نفس المشروع، تتم دراسة العديد من النباتات البرية التي تتمتع بقيمة طبية لجهة توليدها ونتاجها. وتم اشارك مالكي المشاتل الخاصة في هذه النشاطات.	

	خامسا) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)
	ان المؤشرات الملحوظة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي التالية: - عدد الانواع المحلية الاصلية المحفوظة في بنوك البذور - عدد البذور في بنوك البذور - الدخل الصغير المؤمن - عدد المشاتل/ عدد الانواع المختلفة المزروعة - عدد مختبرات الجينات - عدد الانواع المحلية الاصلية المحفوظة - عدد الموظفين المشتركين في هذا المجال - مستوى التجهيزات المستعملة او التي تم شراؤها يتم اعتبار مؤشرات الفاو حول التنوع الوراثي للنباتات أيضا.
	سادسا) المصاعب التي صودفت في طريق تحقيق هذا الهدف .
	- قلة التمويل - عدم وجود حديقة نباتية وطنية
	7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

الهدف 9 ان يتم حفظ سبعون في المئة من التنوع الحيوي للمحاصيل وغيرها من الأنواع النباتية الرئيسية ذات القيمة العالية من الناحية الاجتماعية الاقتصادية، وصون ما يتصل بذلك من معارف موجودة لدى مجتمعات السكان الأصليين والمحليين	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) نعم	
(ب) لا	x
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟	
(أ) نعم	x
(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم ادراج الهدف 9 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي الذي يغطي طبقاً للمقاربة مع الاهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والنشاطات الوطنية التالية:	
هدف 1: حماية الانظمة البيئية الزراعية والتنوع الحيوي في محيطها:	
- انشاء بنك جينات مركزي حيث تتم عدة نشاطات تتعلق بالمحافظة خارج الموقع من ضمنها التزاوج	
هدف 2: توسيع وإدارة نظام المحميات الطبيعية في البيئات الارضية، وبيئات المياه العذبة والبيئات البحرية:	
- تحديد مواقع لمشائل إعادة تأهيل ضمن المحميات الطبيعية واستعمال الانواع الاصلية	
هدف 3: حماية الانواع المستوطنة من خلال إستعمالها في هندسة الاراضي المدنية	
- انشاء بنوك جينية من ضمنها الحفظ البارد وتربية النسيج للمحافظة على المواد الحية	
قانون حماية البيئة (قانون رقم 444 تاريخ 8 آب 2004) الذي يناشد في المادة 48 منه وزارة البيئة لانشاء نظام مراقبة حول الوصول الى الموارد الحيوية والوراثية واستعمالها وفقاً للإتفاقيات العالمية الموقعة او المصدقة من قبل لبنان.	
ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	
بعض النباتات القيمة على الصعيد الإقتصادي الإجتماعي كالنباتات الطبية تجد الحماية في المحميات الطبيعية الحالية. إضافة إلى ذلك يقوم مشروع ميدويت كوست ومشروع المحميات الطبيعية بالمحافظة وبالترويج للاستعمال الحكيم للموارد الحية ضمن المحميات الطبيعية.	
الكثير من الأنواع التي تعتبر من الأقارب البرية للنباتات والمحاصيل المحسنة على الطريقة التقليدية والتي تتضمن الحنطة (قمح-شعير) والخضار (عدس-كرسنة-لاسيروس-مديكاغو) والفاكهة البرية (مشمش-كرز-لوز-إجاص-فستق-تين) وأنواع من الثوم، تم حفظها في المواقع أو المزارع من خلال مشروع التنوع البيولوجي الزراعي وذلك في مواقع المشروع الواقعة في المناطق الجافة لمحافظة البقاع.	
التنوع الوراثي لمختلف المحاصيل والنباتات الأخرى بأواعها القيمة إقتصادياً واجتماعياً، تتم المحافظة عليه خارج الموقع من قبل مصلحة الأبحاث الزراعية وفي بنك البذور الذي أنشأته الجامعة الأمريكية في بيروت وفي المشائل المتعددة.	
رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)	
- ان قوانين انشاء المحميات الطبيعية تقوم بتنظيم النشاطات في المواقع وتمنع النشاطات البشرية التي لها تأثيرات مضادة على التنوع الحيوي ضمن المحميات، الأمر الذي يشجع على المحافظة ضمن الموقع على الأنواع الطبية وغيرها من الأنواع الإقتصادية في المحميات. الأمر الذي يشكل دعماً وتشجيعاً للمحافظة ضمن الموقع على الأنواع الطبية وغيرها من الأنواع الإقتصادية في المحميات الطبيعية.	
- تم الاعلان عن الجهود المبذولة لحماية موارد الغابات في تشريعات مختلفة مثلاً، قانون الغابات الصادر في 1996 (قانون 558 تاريخ 1996/7/24) الذي ينص على حماية كل الانواع الصنوبرية ويمنع قطعها وتصديرها.	
قامت مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية في لبنان بالعديد من المبادرات المتعلقة بالمحافظة خارج الموقع الطبيعي (على سبيل المثال: مشائل الزعتر البري <i>Origanum syriacum</i> والقصعين <i>Salvia fruticosa libanoticum</i>). كما قامت مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية في لبنان بتأسيس مشائل للعنب واللوز والتين.	
إضافة، وقعت إتفاقية تعاون بين مصلحة الأبحاث الزراعية (لاري) وحديقة كيو الملكية للنباتات تم من خلالها توفير دعم لتشجيع المحافظة على الموارد الجينية للنباتات عبر تأسيس بنك للبذور. هذه الشراكة هي واحدة من بين 15 شراكة ضمن إطار مشروع بنك البذور الألفي وهو يركز على قاعدة قانونية تتعلق بولوج المعلومات والمشاركة بالفائدة. فالفائدة مقدمة من مشروع بنك البذور الألفي وحديقة كيو إلى مصلحة الأبحاث الزراعية على شكل معدات صغيرة للبذور وتدريبات للعاملين في مجال تكنولوجيا البذور. فما يجمع من بذور يرسل إلى كيو لكي يخزن بينما هنالك محادثات جارية لإنشاء بنك وراثي في لبنان بالتعاون مع مصلحة الأبحاث الزراعية (لاري).	
أدخل مشروع التنوع البيولوجي الزراعي (1999-2005) آلية المحافظة ضمن الموقع وفي المزارع والإستخدام المستدام للأنواع العائدة للتنوع البيولوجي الزراعي، وذلك بالمشاركة المباشرة للمزارعين المحليين والمجتمعات المحلية. وأجرى المشروع عدة إختبارات لبيين للمزارعين أهمية تنظيف الحبوب ومعالجة تحسين المحاصيل بالإضافة إلى عدة إختبارات ترمي إلى زيادة البذور وتحسين الأنواع المحسنة تقليدياً في مواقع محددة. ولقد تم توزيع جزء من البذور الناتجة على المزارعين بينما حفظ الجزء الآخر. فوق ذلك دعم المشروع جمعية غير حكومية (أردا) في تأسيس مشائل لإنتاج حوالي 9,000 شتلة بالسنة من الأشجار المثمرة البرية وشتول من أنواع الأشجار البرية المحلية المثمرة. ويتم توزيع هذه الشتول على المزارعين واستعمالها في نشاطات إعادة التشجير.	
أما الجامعة الأمريكية في بيروت فأنشأت لأجل لبنان بنكاً للتنوع البيولوجي البذوري.	
تم تصميم وتحضير مقترح لمشروع إقليمي سبيل المحافظة ضمن الموقع على النباتات الإقتصادية في لبنان ومصر والمغرب وتركيا وستم عرضه قريباً على مرفق البيئة العالمي للحصول على التمويل اللازم. أنجزت المستندات في مرحلة البلورة التمويلية ب للمشروع من مرفق البيئة العالمي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، بمساعدة من الفاو وديفرستاس وإبيغري والدول الأربعة المشاركة. المشروع المعنون " تصميم واختبار وتقييم أفضل الممارسات للمحافظة ضمن الموقع على النباتات البرية ذات الأهمية الإقتصادية" سيشمل أنواعاً محددة في مواقع محددة في البلدان الأربعة المشاركة.	
خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)	

	<p>ان المؤشرات الملحوظة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدد الانواع المحلية الاصلية المحفوظة في بنوك البذور - عدد البذور في بنوك البذور - الدخل الصغير المؤمن - عدد المشاتل/ عدد الانواع المختلفة المزروعة - عدد مختبرات الجينات - عدد الانواع المحلية الاصلية المحفوظة - عدد الموظفين المشتركين في هذا المجال - مستوى التجهيزات المستعملة او التي تم شراؤها <p>يتم اعتبار مؤشرات الفاو حول التنوع الوراثي للنباتات أيضا .</p>
	سادسا) المصاعب التي صودفت في طريق تحقيق هذا الهدف .
	تغطية اوسع واشمل للانواع وعمل منسق اكثر
	(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

الهدف 10 ان يكون قد تم وضع خطط الإدارة بالنسبة لما لا يقل عن مئة من الأنواع الغريبة الرئيسية التي تهدد النباتات والمجموعات النباتية وما يرتبط بها من موائل وأنظمة إيكولوجية	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) نعم	
(ب) لا	X
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟	
(أ) نعم	X
(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم دمج هذا الهدف في خطط العمل الوطنية المبلورة من قبل وزارة البيئة في 2002 ضمن سياق مشروع سابو وبشكل رئيسي في ثلاث خطط عمل كالتالي:	
<p>خطة عمل 1: انشاء إستراتيجيات للمحافظة على الموائل الساحلية:</p> <p>الهدف: بلورة إستراتيجيات ادارة لمراقبة الانواع الغريبة الغازية. ان القيام بمتابعة ورصد ديناميكية مجموعات الانواع الغريبة الغازية واثارها على الحيوانات والنباتات البحرية المحلية سيسمح ببلورة افضل لاستراتيجيات ادارة.</p> <p>النشاط: تقييم أثر الانواع الغريبة الغازية على الموائل الساحلية</p> <p>خطة عمل 2: انشاء إستراتيجية متابعة ورصد للتنوع البيولوجي البحري والساحلي:</p> <p>النشاط 1: متابعة ورصد ديناميكية الجماعات البحرية من خلال تقنية الإحصاء البصرية تحت الماء UVC</p> <p>النشاط 2: متابعة ورصد التنوع الحيوي البحري باستعمال طريقة المؤشرات الحيوية</p> <p>خطة عمل 3: بلورة التشريعات الضرورية للمحافظة على التنوع الحيوي البحري والساحلي</p> <p>الهدف: بلورة تشريعات وطنية لتفادي الخسارة والاثار السلبية على الحيوانات والنباتات البحرية ولضمان المحافظة عليهم</p> <p>النشاط: مراجعة، بلورة و/ أو تجديد التشريعات الوطنية المتعلقة بالانواع الغازية</p>	
ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	
<p>إن مركز علوم البحار الوطني التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان مرتبط بأطلس للانواع الغريبة مما يؤمن مسحا شاملا على "المهاجرين" البحرين الحديثين في البحر الأبيض المتوسط. فال يغطي مرافق مختلفة من علوم البحار مثل العمليات الجيوفيزيائية والكيميائية والحيوية حول ست مجموعات تحتوي على موارد حية ونظام إيكولوجي بحري وإيكولوجيا ساحلية. ولكن قام بحثون في مركز علوم البحار الوطني التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية بتسجيل عدة طحالب غريبة والانواع البلاكتونية.</p> <p>ولقد قام بحث حالي في الجامعة اللبنانية والمجلس الوطني للبحوث العلمية حول الطحالب في أنظمة المياه العذبة بتأكيد وجود الانواع الغريبة المستوردة والمحمولة بأقدام الطيور المائية المهاجرة والخواضة.</p> <p>ولكن تم تمييز طرق ادخال الانواع الغازية على الصعيد الوطني كما يلي: إستيراد الخشب، المراكب، إستيراد الأشجار البالغة للبيستنة واستيراد أنواع النباتات الغريبة للزينة، زيادة ممرات الانواع الغريبة بسبب التجارة العالمية المتزايدة ونشاطات السفن.</p>	
رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)	
<p>لا توجد خطة إدارية حالياً للانواع الغريبة المهددة للنباتات والأجهزة البيئية المرتبطة بها. هنالك فقط قرار وزاري واحد صادر عن وزارة الزراعة يقضي بحماية الأرز اللبناني وهو القرار 1/108 المؤرخ 1995/9/12 والذي يمنع استيراد أو إدخال جميع البذور والنباتات من نوع الأرز.</p> <p>لم يتم اعتبار قضية الانواع الغريبة لغاية الآن كأولوية تستحق الإنتباه الفوري. ونتيجة لذلك، لم يتم رصد اي دعم مالي لهذه القضية مما أدى تباعاً إلى تدابير سطحية جداً ومتفرقة نفذت لتحديد وضع الانواع الغريبة الغازية في لبنان. وهناك عامل آخر يعيق التقدم في هذا المجال الا وهو قلة خبراء التصنيف في مجالات مختلفة.</p>	
خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)	
<p>لم تتم بلورة مؤشرات وطنية ولكن تم استعمال المؤشرين التاليين من قبل خبراء فرديين:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدد حالات نقشي الافات الجديدة. - حدود المناطق حيث تتواجد الانواع الغريبة 	
سادساً) المصاعب التي صودقت في طريق تحقيق هذا الهدف .	
<p>ان التحديات التي تم تمييزها في خطط العمل الوطنية المتعلقة بمشروع سابو والتي تتعلق بهذا الهدف هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - صعوبة في تأمين اختصاصيين في العلوم البحرية، بشكل محدد في مجال التصنيف - صعوبة في الحصول على قاعدة البيانات الضرورية للحيوانات والنباتات البحرية والساحلية (اذ انها غير متوفرة) - صعوبة في الحصول على بيانات اساسية حول الانواع الغريبة واثارها (اذ انها غير متوفرة) - قلة الخرائط الطوبوغرافية والبايثومترية المفصلة للساحل اللبناني - عدم توفر استراتيجيات ابحاث لدراسات على المدى البعيد - عدم توفر التجهيزات الميدانية والمخبرية الحديثة - صعوبة في الحصول على التمويل للبحث البحري - غياب الدعم المالي لمؤسسات الابحاث الاكاديمية في ما يتعلق بالبحث البحري - قلة الوعي على مستوى المؤسسات العامة المعنية (الوزارات) - قلة الدعم من قبل الجسم السياسي لحماية المنطقة الساحلية - طول الالية لاصدار تشريعات جديدة <p>ان التحديات المواجهة في مراقبة الانواع الغازية في الانظمة البيئية الأرضية هي كما يلي:</p> <p>لا يوجد إستراتيجيات أو خطط وطنية لاي من الانواع الغازية للتقليل من توزيعها؛ وازافة ان ممرات التوزيع الإقليمية الرئيسية لا تخضع لاية مراقبة</p>	

لتفادي غزو الانواع الجديدة كما انه لا تتم مراقبة توزيع الانواع الغازية ضمن البلاد بشكل كاف.
(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

المربع 34

الهدف 11 إلا تكون ثمة مخاطر ناشئة عن التجارة الدولية على الأنواع البرية من النباتات
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟
(أ) نعم
(ب) لا
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟
(أ) نعم
(ب) لا
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي
تم ادراج الهدف 11 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 ولكنه يغطي طبقاً للمقاربة مع الاهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 نشاطاً وطنياً واحداً كالتالي: الهدف: حماية الانواع المستوطنة من خلال استعمالها في هندسة الاراضي المدنية: تطبيق تنظيمات صارمة على الجينات المستوردة (النباتات، الحيوانات، السمك، الطيور الخ) ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف من الممكن ان يكون عدة انواع من النباتات خاضعة للتجارة العالمية، ولكن لا يوجد بيانات رسمية بهذا الصدد. لا توجد في لبنان حتى اليوم تشريعات قانونية تنظم الولوج إلى الأنواع النباتية. إلا أن وزارة البيئة كانت قد أعدت مسودة مشروع عن الولوج والمشاركة بالفوائد. إن تطبيق هذا في حال أصبح قانوناً نافذاً سوف ينظم الولوج إلى النباتات البرية وتصديرها. رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف) قانون الغابات (قانون 85 تاريخ 1991/9/12)، الصادر عن المجلس النيابي في 1996 (قانون 558 تاريخ 96/7/24) ينص على حماية الأرز، الشوح، والعرعر والغابات المخروطية الأخرى في لبنان. علاوة على ذلك أصدرت وزارة الزراعة عدة قرارات وزارية لحماية أنواع معينة: - قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة ينظم تصدير كل النباتات الطبية والعطرية (قرار 1/92 تاريخ 1996/2/27) - قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة يمنع استيراد أو انخال كل بذور وشتول الأرز (قرار 1/108، تاريخ 1995/9/12) - قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة يمنع قطف وتصدير نباتات وجذور الشومار (قرار 1/340 تاريخ 1996/8/1) - قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة في 1998 ينظم حصاد الزعر والقصعين (قرار 1/177) ويجدر العلم بأن أنواع النباتات البرية في المحميات الطبيعية تعتبر محمية من لإتجار بها عالمياً. خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور) لم يتم اختيار اي مؤشرات سادساً) المصاعب التي صودفت في طريق تحقيق هذا الهدف . - لم يتم اعتبار تنظيمات صارمة على الجينات المصدرة (النباتات، الحيوانات، السمك، الطيور). - لم يتم تناول ولا توقيع إتفاقية CITES في لبنان. - لم يتم تدريب حرس الحدود وضباط الجمارك حول الانواع الحظورة. - هنالك فقط بعض الأنواع النباتية التي تحظى بحماية القانون لها، بينما هنالك حاجة لمزيد من الأنواع لكي تشملها الحماية - لا تحظى النباتات البرية خارج المحميات بالحماية اللازمة من الإتجار العالمي بها. - هنالك نقص بتطبيق القوانين التي تنظم قطف النباتات. (7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

المربع 35

الهدف 12 ان يكون ثلاثين في المئة من المنتجات القائمة على أساس النباتات مستمدة من مصادر تدار إدارة مستدامة
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟
(أ) نعم
(ب) لا
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟
(أ) نعم
(ب) لا
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي
تم ادراج الهدف 12 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي طبقاً للمقاربة مع الاهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والنشاطات الوطنية التالية: هدف 1: حماية الانظمة البيئية الزراعية والابقاء على التنوع الحيوي المحلي: - دعم الابحاث حول الاستخدام المستدام للموارد، وتطبيق التنوع الحيوي الزراعي، والضغط على المراعي والتنوع الحيوي وتشجيع البحث حول الانواع

	<p>العلفية المحلية</p> <p>هدف 2: حماية التنوع الزراعي البيولوجي من الممارسات الزراعية المؤذية، تطوير وتطبيق السياسات والممارسات للتقليل من خسارة التنوع الوراثي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تطبيق التثقيف البيئي في المدارس - بلورة برامج إمتداد للتنوع البيولوجي الزراعي وإنشاء مراكز تدريب هدف 3: تأسيس قاعدة بيانات وطنية عن التنوع الحيوي للتوثيق ومراقبة التنوع الحيوي الزراعي: - دعم الأبحاث البيئية والإقتصادية والإجتماعية - تأسيس قاعدة بيانات وطنية للنباتات، الأعشاب الضارة، والماشية، تتضمن قاعدة بيانات لتتبع هجرة الماشية هدف 4: توسيع وإدارة المحميات الطبيعية في البيئات الارضية، وبيئات المياه العذبة والبيئات البحرية: - ادخال الحصاد المستدام إلى بعض المحميات الطبيعية مثل إنتاج العسل هدف 5: تأمين الاستقرار للأنظمة البيئية للسماح بإنشاء توازن إيكولوجي - بلورة، إنهاء ومتابعة ورصد قاعدة بيانات شاملة - إعادة تشجير بالتوازي مع قضايا ذات صلة كإدارة الغابات، مشاتل نبات، إختيار الأنواع التي ستستعمل في هذه العملية - تشجيع ودعم مشاريع أبحاث (أساسية وتطبيقية) تتعلق بالأهداف المعينة الملحوظة لتطوير الأنظمة البيولوجية الأرضية - القيام بدراسات علمية وتقنية للترويج للتطوير والإستخدام المستدام للنباتات الطبية وأنواع الـ melliferous هدف 6: إدارة الغابات والمراعي للإنتاجية والإستدامة - وضع خطة إدارة للغابات - إختيار المعايير المثالية (العمر والقطر) لاستخدام مستدام - تحديد الهيكلية المثالية لمجموعات أشجار الغابات
	<p>ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف</p> <p>منتجات النباتات الخاضعة لإدارة مستدامة هي قليلة العدد. الإنتاج هذا يقع خاصة ضمن إطار مشروع التنوع البيولوجي الزراعي وفي المواقع الثلاثة للمشروع ولعدة أنواع من المحاصيل. (أصناف ذات قرابة برية وأصناف محسنة تقليدياً) ويشمل الحنطة والخضروات وأشجار الثمار البرية، كما يقع في إنتاج المزارع العضوية التي تطبق بمبادرات خاصة ومن قبل مؤسسات أكاديمية وجمعيات غير حكومية.</p> <p>الإدارة المستدامة للغابات غير مطبقة على المستوى الوطني ولكنها تطبق فقط من قبل بعض السلطات المحلية ومالكي الأراضي الخاصة في بعض مواقع الغابات.</p>
	<p>رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)</p>
	<p>تمت زيادة مساحة الزراعة العضوية من 4000 م² في سنة 2003 إلى 317000 م² في سنة 2004 وإلى 450000 م² في سنة 2005.</p> <p>لا يوجد بيانات متوفرة حول كمية المنتجات العضوية الموجودة أو التي يتم بيعها.</p> <p>طورت الخطط الإدارية لثلاثة غابات رائدة تغطي مساحة 3000 هكتاراً من خلال مشروع تنفذه وزارة الزراعة وبموله الإتحاد الأوروبي، إلا أن أيًا من هذه الخطط لم توضع قيد التنفيذ حتى الآن.</p>
	<p>خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)</p>
	<p>إن المؤشرات الملحوظة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تنويع قطاع الزراعة بمحاصيل محلية بديلة - تدجين محاصيل العلف الصالحة للأكل - تأمين مصدر دخل من استخدام المستدام من موارد التنوع الحيوي الزراعي - إنتاج مواد تثقيفية وإدراج المحافظة التربوية والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في مناهج المدارس - عدد مراكز التدريب وعدد ورش العمل التدريبية - أبحاث حول التغييرات في ممارسات التنوع الحيوي الزراعي - قاعدة بيانات متوفرة وسهلة الوصول في المناطق حيث توجد تسهيلات لتقنية المعلومات أو في المناطق التي لا تتمتع بهكذا تسهيلات - عدد السكان المحليين المنضويين أو المؤثرين بشكل مباشر أو غير مباشر على حماية وإستعمال المحميات الطبيعية - عدد المواقع التي تستضيف نشاطات سياحة بيئية - عدد الأفراد المشتركين في السياحة البيئية - ترمين / تقييم المعرفة الأصلية - نسبة زيادة عدد النباتات المحلية الأصلية المنتجة محلياً - نسبة زيادة عدد مشاتل النباتات المحلية - نسبة زيادة عدد الأنواع المحلية الأصلية المستعملة في إعادة التشجير ومشاريع الزراعة في المناطق العامة من ضمنها الغابات والحدائق العامة - نتائج الأبحاث التي تجاوب على الأولويات الملحوظة في الإستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي - منتجات خام ومصنعة جديدة من إنتاج الأنواع المحلية الأصلية ومجموعاتها - عدد الممارسات المستدامة في إدارة الغابات التي تؤدي إلى نشاطات تجارية صغيرة - توسيع المناطق النصف الطبيعية بالإستناد على تجديد الموائل - عدد المشاتل التي تنتج الأشجار والشجيرات المحلية الأصلية - عدد المشاريع المنفذة في ما يتعلق بإستعمال الأنواع المستوطنة في هندسة الأراضي المدنية - نسبة زيادة الغطاء الأخضر - إنتاج مواد تثقيفية في المدارس - تحقيق تجديد حول توزيع أنواع المياه العذبة: الشائعة، النادرة، المستوطنة والمهددة
	<p>سادساً) المصاعب التي صودفت في طريق تحقيق هذا الهدف .</p> <p>إن التحديات الرئيسية التي تمت مواجهتها في قطاع الزراعة تتعلق بما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تطور الزراعة الكثيفة المصحوب بقلّة الحوافز لضمان تنمية زراعية صديقة للتنوع البيولوجي. - الحاجة إلى ترابط أفضل بين إدارة الأنواع المحصودة وإدارة مناطق الإنتاج من خلال اعتماد نهج النظام البيئي في الإدارة.

- ان تطبيق قانون حماية البيئة (قانون رقم 444)، خاصة لجهة فقرته "ز" من المادة 48 (مساهمة القطاعات العامة والخاصة الوطنية في المحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية) يشكل تحدياً آخر.
(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

المربع 36

الهدف 13 وقف التناقص في الموارد النباتية وما يرتبط بها من معارف وابتكارات وممارسات موجودة لدى مجتمعات السكان الأصليين والمحليين، تساند وسائل العيش المستدامة، والأمن الغذائي المحلي والعناية الصحية
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟
(أ) نعم
(ب) لا
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟
(أ) نعم
(ب) لا
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي
تم ادراج الهدف 13 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي طبقاً للمقاربة مع الاهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والنشاطات الوطنية التالية:
هدف 1: حماية الانظمة البيئية الزراعية والتنوع الحيوي في محيطها
- انشاء بنك جينات مركزي حيث تتم نشاطات المحافظة خارج الموضوع المختلفة من ضمنها التزاوج
هدف 2: توسيع وإدارة نظام المحميات الطبيعية في البيئات الارضية والمياه العذبة والبيئات البحرية
- تحديد مواقع مشاتل إعادة التأهيل في المحميات الطبيعية واستعمال الانواع المحلية الاصلية
هدف 3: حماية الانواع المستوطنة من خلال استئعمالها في هندسة الاراضي المدنية:
- انشاء بنك جينات يتضمن الحفظ البارد وتربية النسيج للمحافظة على المواد الحية
ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف
يهدف برنامج مصلحة لباحث العلمية الزراعية الى المساعدة في حماية أنسال الماشية المحلية القيمة والإبقاء على المخزون الوراثي لانواع النباتات المحلية.
قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بدراسة حول الوضع الحالي (2000) للتنوع البيولوجي الزراعي والموارد الوراثية في منطقة البقاع الجافة كما قام ببلورة برنامج وطني (2003) للموارد الوراثية في لبنان مع التركيز بشكل رئيسي على المسائل القانونية. كما قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي باحصاءات اجتماعية واقتصادية لتقييم استعمالات الانواع المنتقاة والمعرفة التقليدية وبلورة تقسيمات للاراضي باستعمال معرفة الجماعات المحلية. ونفذ المشروع عملية محافظة ضمن الموقع وفي المزارع لأنواع برية ذات قرابة وأصناف محسنة تقليدياً في مواقع ثلاث رائدة وذلك بمشاركة مباشرة من المزارعين والمجتمعات المحلية.
عملت تعاونية الرعاة في عرسال على انشاء مركز تسمين وفقاً لتربية عضوية للقطعان ونتاج عضوي للنباتات بالتعاون مع مشروع التنوع الحيوي الزراعي ومشروع GTZ لمكافحة التصحر في لبنان، مشروع AUB-IDRC وجمعية الخط الأخضر. ويهدف هذا المركز الى تخفيف الضغط عن المراعي المتدهورة والعمل على زيادة مدخول الرعاة في المنطقة. وعمل المشروع على زراعة 5000 شتلة شجيرات (Salsola & Atriplex) في محيط مركز التسمين وسيعمل على تزويد تعاونية الرعاة بعلف كمصدر طعام اضافي للحيوانات في المركز. ويساعد المشروع في مشتل الاشجار المثمرة المدار من قبل جمعية عرسال للتنمية الريفية (اردا) الهادف الى انتاج حوالي 9000 شتلة بالسنة من الاشجار المثمرة البرية وشتول (من العقل) من اصناف محلية من نباتات منقاة. ويتم توزيع هذه الشتول على المزارعين ويتم استعمالها في نشاطات اعادة التشجير.
رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)
يدعو قانون حماية البيئة في الفصل 8 منه لبلورة نظام لمراقبة الوصول إلى الموارد الوراثية المتعلقة بإدارة الموارد الطبيعية والمحافظة على التنوع الحيوي.
إن الإجراءات المطبقة في هذا المجال تشمل الأنشطة التي نفذها مشروع التنوع البيولوجي الزراعي للمحافظة على أنواع محددة وتشمل المسوحات التي قام بها أيضاً هذا المشروع في مجالات علم تصنيف النبات البيئي وعلم الإقتصاد الإجتماع وجمع المعرفة لدى المجتمعات المحلية.
إلا أنه لا توجد إجراءات على المستوى الوطني للمحافظة على المعرفة المتعلقة بالنباتات لدى المجتمعات المحلية.
خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)
ان المؤشرات الملحوظة لمختلف النشاطات المتعلقة بهذا الهدف هي التالية:
- عدد الانواع المحلية المحفوظة في بنوك البذور
- عدد البذور في بنوك البذور
- الدخل الصغير المولد
- عدد المشاتل / عدد ونوع الانواع المزروعة
- عدد مختبرات الجينات
- عدد الانواع المحلية المحفوظة
- عدد الموظفين المشتركين في هذا المجال
- مستوى التجهيزات المستعملة او التي تم شراؤها
إضافة، يتم اعتبار مؤشرات الفاو للتنوع الوراثي للنباتات
سادساً) المصاعب التي صودقت في طريق تحقيق هذا الهدف .
- تغطية اوسع للانواع وتنسيق اكثر في العمل

- نمو السكان السريع والطلب المتزايد على انواع النباتات البرية المهمة إقتصاديا يعتبر تحديا لتطبيق هذا الهدف.
- تطوير الإجراءات القانونية المتعلقة بالمجمعات المحلية.
(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

الهدف 14 إدراج أهمية التنوع النبات والحاجة إلى حفظ ذلك التنوع في برامج الاتصالات والتثقيف وتوعية الجماهير	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) نعم	
(ب) لا	x
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟	
(أ) نعم	x
(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم إدراج الهدف 14 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي طبقاً للمقاربة مع الأهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الأهداف والنشاطات الوطنية التالية:	
هدف 1: تأمين الإستقرار للأنظمة البيولوجية للسماح بإنشاء توازن بيئي:	
- إنشاء سياحة بيئية مرتبطة بالوعي العام والتثقيف البيئي	
- بلورة، إنهاء ومتابعة ورصد قاعدة بيانات شاملة	
- تشجيع ودعم مشاريع أبحاث (أساسية وتطبيقية) تتعلق بالأهداف المعينة الملحوظة لتطوير الأنظمة البيولوجية الأرضية	
- دراسات علمية وتقنية للترويج للتطوير والإستخدام المستدام للنباتات الطبية وأنواع الـ melliferous	
هدف 2: حماية الأنواع المستوطنة من خلال إستعمالها في هندسة الأراضي المدنية:	
- توسيع التوعية العامة ونوعية التنوع الحيوي المحلي	
هدف 3: حماية الأنظمة البيئية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي:	
- تطوير شراكات وإلقاءات بتنسيق النشاطات مع القطاع العام والخاص والقيام بحملات توعية عامة	
هدف 4: إستعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة من خلال خلق شراكات مع المهتمين خاصة الجماعات المحلية:	
- تطوير برامج التدريب وحملات التوعية خاصة فيما يتعلق بأهمية المحافظة على التنوع البيولوجي.	
هدف 5: حماية التنوع الزراعي البيولوجي من الممارسات الزراعية المؤذية، تطوير وتطبيق السياسات والممارسات للتقليل من خسارة التنوع الوراثي:	
- تطبيق التثقيف البيئي في المدارس	
- تطوير حملة تربية تتعلق بالمحافظة على التنوع البيولوجي من أجل زيادة وعي العامة حول الأخطار التي تحيق بالتنوع البيولوجي.	
ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	
إن جميع المشاريع الممولة عالمياً والمتعلقة بالتنوع البيولوجي والتي تطبق في لبنان من قبل المؤسسات، خاصة وزارة البيئة ووزارة الزراعة ومصحة الأبحاث الزراعية في الفنا، تتضمن عناصر متصلة بالتوعية العامة حول أهمية التنوع البيولوجي وحول الحاجة للمحافظة عليه. أما التنوع البيولوجي النباتي فهو ينصهر بشكل واسع ضمن برامج التوعية العامة العائدة لهذه المشاريع.	
بالإضافة إلى أنشطة المشاريع فإن مختلف المؤسسات الحكومية تطبق برامج توعية للعموم تحتوي بدورها على التنوع البيولوجي الزراعي.	
وفيما يتعلق بالاتصالات، تعتبر المعلومات المتوفرة على صفحات الإنترنت كمرجع للمؤسسات الحكومية التي تتعاطى مع مسائل التنوع البيولوجي: إن صفحات الـ http://www.moe.gov.lb لوزارة البيئة و http://www.agriculture.gov.lb لوزارة الزراعة و http://www.Lari.gov.lb لمؤسسة الفنا الزراعية و http://www.cnrs.edu.lb للمجلس الوطني للبحوث العلمية تلعب دوراً هاماً في نشر المعلومات والدراسات والمنشورات والنتائج المختلفة للأنشطة المتنوعة والمشاريع التي تنفذ في هذه المؤسسات بما في ذلك تلك التي تتعلق بالتنوع البيولوجي النباتي.	
فيما يتعلق بالتربية، فإن المجلس الوطني للبحوث العلمية يعتبر إحدى المؤسسات العامة الرئيسية التي تعطي منحاً إلى الطلاب اللبنانيين للقيام بدراسات عليا (دكتوراه) تتعلق بالتنوع الحيوي والتنمية المستدامة.	
رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)	
الإتصالات:	
تقوم وزارة البيئة حالياً بإنشاء غرفة تبادل المعلومات لكل من التنوع الحيوي والسلامة الإحيائية مما سيروج للتواصل حول كل القضايا المتعلقة بالتنوع الحيوي.	
تمت بلورة قاعدة بيانات وطنية حول منشورات وأطروحات ومؤسسات وطنية تتناول التنوع الحيوي وسيتم نشرها على نظام المعلومات اللبناني المرتبط بموقع وزارة البيئة الإلكتروني ونظام معلومات اتفاقية التنوع الحيوي ومواقع أخرى ذات أهمية.	
قام المجلس الوطني للبحوث العلمية بتطوير قاعدة المعلومات التاليتين:	
1) ABHAS وهي قاعدة معلومات تتعلق بمشاريع الأبحاث التي يمولها المجلس الوطني للبحوث العلمية والتي تتناول الطب والزراعة والبيئة والعلوم الأساسية والهندسة والتكنولوجيا والإقتصاد والحقول ذات الصلة.	
2) CNRS وهي قاعدة معلومات لكتالوجات وكتب ومقالات وتقارير وأطروحات ومنشورات بحثية تضمها مكتبة المجلس في قسم التوثيق.	
هذه القواعد ترتبط بقواعد أخرى مثل الـ AGRIS, CARIS, CINDA, INIS, ENSDF (USA), CORDIS, CEA publications, FAO on line Catalog and INIST.	
توعية العموم:	
تقوم دائرة الإرشاد والتوعية البيئية في وزارة البيئة وبشكل مستمر بتنظيم ورش عمل وحملات توعية تتعلق بالمواضيع البيئية المختلفة من ضمنها التنوع الحيوي. كما تقوم الدائرة بتحضير العديد من مواد التوعية (ملصقات، كتيبات، منشورات الخ) ونشرها بين مختلف المهتمين.	
قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بعدة جلسات تدريبية للمعلمين والطلاب في مواقع المشروع، لزيادة معرفتهم حول مختلف القضايا المتعلقة بالتنوع البيولوجي الزراعي. شملت حصص التدريب المواضيع التالية: المشاكل البيئية العالمية والوطنية الرئيسية، الأنظمة الإيكولوجية، غنى التنوع الحيوي	

	<p>لبنان، التنوع الحيوي الزراعي، انشاء نواد بيئية في المدارس واجراء نشاطات لا مدرسية، والقيام بتنثيف بيئي وتعليم منهجيات. وقام المشروع أيضا ببلورة دليل يقترح ادراج متكامل لمفاهيم التنوع الحيوي في مناهج التعليم (هناك نسخة عربية متوفرة على الموقع الالكتروني للمشروع). ويتضمن الدليل مفاهيم التنوع الحيوي وإدماج هذه المفاهيم في الفصول والصفوف المختلفة لمناهج التعليم اللبنانية.</p>
	<p>خامسا) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)</p>
	<p>ان المؤشرات الملحوظة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - إنتاج مواد تثقيفية وإدراج المحافظة التربوية والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في مناهج المدارس - عدد مراكز التدريب وعدد ورش العمل التدريبية - قاعدة بيانات متوفرة وسهلة الوصول في المناطق حيث توجد تسهيلات لتقنية المعلومات او في المناطق التي لا تتمتع بهكذا تسهيلات - عدد السكان المحليين المنضويين او المؤثرين بشكل مباشر او غير مباشر على حماية وإستعمال المحميات الطبيعية. - إنتاج مواد تربوية في المدارس
	<p>سادسا) المصاعب التي صودفت في طريق تحقيق هذا الهدف .</p>
	<p>- هناك حاجة لتنفيذ نشاطات تثقيفية وحملات توعية عامة لتفادي الاستغلال الجائر لمقدرات النظام البيئي</p>
	<p>(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع</p>

الهدف 15 ان يتزايد عدد الناس المدربين العاملين في منشآت مناسبة لحفظ النبات ، وفقا للاحتياجات الوطنية، لتحقيق أهداف هذه الاستراتيجية	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) نعم	
(ب) لا	X
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟	
(أ) نعم	X
(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم ادراج الهدف 15 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي طبقا للمقاربة مع الاهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والتشاطات الوطنية التالية:	
هدف 1: حماية التنوع الزراعي البيولوجي من الممارسات الزراعية المؤدية، تطوير وتطبيق السياسات والممارسات للتقليل من خسارة التنوع الوراثي:	
- تطبيق التنقيف البيئي في المدارس	
- بلورة برامج امتداد للتنوع البيولوجي الزراعي وانشاء مراكز تدريب	
هدف 2: إستعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة من خلال خلق شراكات مع المهتمين خاصة الجماعات المحلية:	
- بلورة برامج تدريبية وحملات توعية، خاصة فيما يتعلق بأهمية المحافظة على التنوع البيولوجي.	
هدف 3: توسيع وإدارة نظام المحميات الطبيعية في البيئات الارضية، وبيئات المياه العذبة والبيئات البحرية	
- توظيف ناس محليين للعمل في المواقع (حراس، تقنيين، الخ.) وتأمين التدريب المناسب	
ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	
يهدف مشروع التنوع الحيوي الزراعي الى الترويج للمحافظة وحماية الاصول البرية المهمة والأصناف البلدية للأنواع الزراعية من خلال إدخال وإختبار البات وتقنيات المحافظة في الموضع وفي الحقل في ثلاثة مواقع دليلية في سهل البقاع في لبنان. وتقوم البلدان الأربعة المشاركة بتبادل التقنيات، والمنهجيات والمعلومات بهدف الإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. وفي هذا الاطار، نظم المشروع العديد من الدورات التدريبية وورش العمل الوطنية والإقليمية وإجتماعات مواضيعية توجهت إلى المزارعين والمجتمعات المحلية والتقنيين في مناطق تشهد أنشطة للمشروع. كل ذلك من أجل بناء القدرات الوطنية في مجال المحافظة على والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي.	
تم إجراء تدريب وأنشطة بناء قدرات حول إدارة المحميات الطبيعية إستهدفت فرق عمل المحميات الطبيعية عبر مشروع المحميات الطبيعية والمدوت كوست.	
كما تأمنت التدريبات من خلال مبادرات إتخذتها الجمعيات الأهلية غير الحكومية والمؤسسات الأكاديمية.	
رابعا) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)	
قام مشروع التنوع البيولوجي الزراعي بالعديد من التدريبات للمجتمع المحلي والمزارعين والباحثين حول الإدارة المتكاملة للآفات والزراعة العضوية وإدارة البساتين وتقنيات إستخدام المياه وتطبيق اجهزة الأنظمة الجغرافية في إدارة التنوع البيولوجي الزراعي وإنتاج نوعية حبوب مميزة وعلم تصنيف النبات والحيوان والإستخدام السليم للمبيدات الحشرية ومبيدات الفواض وإدارة الجمعيات الأهلية والإنتاج الزراعي وأهمية المحافظة ضمن الموقع وأهمية الجينات الوراثية في الزراعة المستدامة وإيجاد إدارة لمشاتل الأشجار المثمرة وإدارة المراعي ومشاتل العلف. أكثر من 500 شخص استفادوا من هذه التدريبات، كما دعم المشروع حوالي 20 باحثاً و10 مزارعين للإستفادة من التدريبات التي حصلت على المستوى الإقليمي.	
الكثير من التدريبات أيضاً قام بها مشروع المحميات الطبيعية ومشروع المدوت كوست استهدفت فرق عمل المحميات الطبيعية وتناولت المواضيع التالية: إدارة المناطق المحمية، متابعة النباتات وتحديد أنواعها، إدارة زوار المحمية، الإدارة التشاركية، السياحة البيئية في المحميات، تفسير التراث الطبيعي والثقافي، بالإضافة إلى تطوير القدرات في علم تصنيف النبات حيث شملت تطوير المعشبات المحلية بما فيه التقنيات الأساسية والممارسات اللازمة لإنشاء المعشبات من خلال ورش عمل تدريب وزيارات اسبوعية للمتابعة في المحميات الطبيعية.	
وتحت مشروع المدوت كوست، دربت المرأة في مواقع المشاريع على الزراعات العضوية وبيعها محلياً، كما تم تدريب أشخاص من المجتمعات المحلية على عمل الأدلاء السياحيين وتدريب أشخاص من المحميات والمجتمعات المحلية والوزارات المعنية على إدارة التخطيط. إضافة إلى أن المشروع قد طور برنامجاً تدريبياً لتحسين إدارة محمية شاطئ صور الطبيعية التي هي من مواقع المشروع. هذا وتبلغ نسبة تحقيق المخطط 70% في الوقت الحالي.	
وفيما يتعلق بالتدريبات التي أجرتها المؤسسات الأكاديمية والجمعيات الأهلية فهي:	
- قامت مبادرة داروين المتعلقة بالغذاء النباتي الساحلي (1999-2002) بمشروع تعاوني منفذ من قبل قسم علوم النبات في الجامعة الأمريكية في بيروت وحدائق كيو الملكية وجامعة ريدينغ (المملكة المتحدة) بدراسة تقييم وتصنيف الغطاء النباتي الساحلي في لبنان. وعقدت ورش عمل تدريبية لبناء القدرات في مجال علم التصنيف للعديد من أصحاب العلاقة ولفرق عمل المحميات في لبنان.	
- في اطار مشروع تعاوني بين جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC غير الحكومية ومؤسسة هانزايدل الالمانية ومحمية ارز الشوف الطبيعية، تم العمل على تنمية قدرات الجماعات المحلية ولهذا الغرض تم تنظيم ورش عمل تدريبية للمجتمعات المحلية لإشباع حاجات فرق ادارة المحميات الطبيعية والافراد المهتمين والمرشدين البيئيين التابعين للشركات السياحية البيئية. وعقدت ورشة عمل ضمت أفراداً من كل لبنان حول جمع وتحديد الأنواع.	
- قامت جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC بتنظيم وتنفيذ نشاطات تنمية قدرات سنوية مختلفة (ورش عمل، مؤتمرات، دورات تدريبية، الخ) تستهدف السكان المحليين بشكل عام في المركز اللباني لتنمية الغابات والمحافظة عليها في البحر الأبيض المتوسط لبنان (MFDCL). ولقد تناولت نشاطات تنمية القدرات شؤون تجنب ومكافحة حرائق الغابات.	
- قامت جمعية الخط الأخضر الأهلية بتنفيذ برنامج متابعة في المحميات الطبيعية لحساب مشروع المحميات وذلك فيما يختص بتحديد أنواع النباتات في المحميات الطبيعية.	
خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)	
ان المؤشرات الملحوظة لمختلف النشاطات الوطنية المتعلقة بهذا الهدف هي التالية:	

	- ازدياد عدد مراكز التدريب وعدد ورش العمل التدريبية منذ 1999.
	- ازدياد عدد الناس العاملين في المحافظة على الطبيعة عموماً منذ 1999.
	سادساً) المصاعب التي صودفت في طريق تحقيق هذا الهدف .
	- قلة التمويل
	(7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع

المربع 39

الهدف 16 إيجاد أو تعزيز شبكات من أنشطة حفظ النبات على المستويات الوطني والإقليمي والدولي	
أولاً) الهدف الوطني : هل تم وضع هدف وطني يناظر الهدف العالمي المشار إليه أعلاه؟	
(أ) نعم	
(ب) لا	X
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
ثانياً) هل قام بلدكم بإدماج الهدف العالمي أو الوطني أعلاه في الخطط والبرامج والاستراتيجيات المتصلة بالموضوع؟	
(أ) نعم	X
(ب) لا	
المرجو إعطاء التفاصيل فيما يلي	
تم ادراج الهدف 16 في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 الذي يغطي طبقاً للمقاربة مع الاهداف الوطنية والنشاطات الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 1998 الاهداف والنشاطات الوطنية التالية:	
هدف 1: حماية الانظمة البيئية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي:	
- تنظيم شبكة محطات مراقبة حول مركز علوم البحار الوطني او المجلس الوطني للبحوث العلمية والمساعدة في إعادة تأهيل مراكز البحوث عموماً	
هدف 2: تأسيس قاعدة بيانات وطنية عن التنوع الحيوي للتوثيق ومراقبة التنوع الزراعي البيولوجي:	
- بلورة ارشادات ومعايير لتصميم وتنفي 1 شبكة متابعة ورصد للتنوع البيولوجي الزراعية على الاراض الصالحة للزراعة	
ثالثاً) المرجو إعطاء المعلومات عن الوضع القائم حالياً والاتجاهات فيما يتعلق بهذا الهدف	
ليس هناك شبكة مصممة خصيصاً حول المحافظة على النباتات في لبنان. ولكن، تمت تغطية شبكات الإتصال في الصفحة الالكترونية الرئيسية لوزارة البيئة والتي سيتم الترويج لها من خلال نظام معلومات التنوع الحيوي ريثما يتم تفعيله.	
رابعاً) المرجو إعطاء المعلومات عن التدابير المستعملة فيما يتعلق بهذا الهدف (المرجو بيان التدابير التشريعية والأنشطة والخطوات الأخرى المتخذة لبلوغ هذا الهدف)	
- التنسيق بين مشروع المحميات الطبيعية والمناطق المحمية المنشأة من قبل وزارة البيئة.	
- بلورة إطار لشبكة متابعة ورصد التنوع الحيوي الزراعي	
- إدارة المعرفة المنشأة على موقع وزارة البيئة لالكتروني (بواسطة تقنية المعلومات) والموزعة في نشرات منتظمة	
هناك نظام وطني أو شبكة للمحميات الطبيعية البحرية والساحلية قيد البلورة.	
خامساً) المرجو إعطاء تفاصيل عن التقدم المحرز لبلوغ هذا الهدف (المرجو بيان المؤشرات المستعملة لرصد التقدم المذكور)	
لم يتم استعمال اي مؤشرات	
سادساً) المصاعب التي صودفت في طريق تحقيق هذا الهدف .	
- قلة التمويل والتنسيق	
7) المرجو إعطاء أية بيانات أخرى متصلة بالموضوع	

المرجو ان تعلقوا بتوسع فيما يلي على تنفيذ هذه الاستراتيجية، مركزين بصفة خاصة على ما يلي

- (أ) نتائج التدابير المتخذة ووقعتها على ؛
- (ب) إسهام في تحقيق غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- (ج) الإسهام في إحراز تقدم نحو إدراك هدف 2010؛
- (د) التقدم في تنفيذ استراتيجيات التنوع الحيوي الوطنية وخطط العمل الوطنية الخاصة بذلك التنوع
- (هـ) الإسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية ؛
- (و) الضغوط والصعاب التي صودفت في التنفيذ.

لقد تم تنفيذ نشاطات تهدف الى المحافظة على التنوع الحيوي في لبنان منذ سنوات في اطار قوانين ومراسيم. في المجالات التشريعية الحديثة لحظ قانون حماية البيئة (قانون رقم 444 تاريخ 2002\7\29) المحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له.

تم لحظ المحافظة على الانواع القيمة او المهددة بالانقراض عالميا او على مستوى الوطن في اطار اهداف وتنفيذ استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي.

تم تنفيذ اهداف الخطة العالمية للمحافظة على النباتات جزئيا من خلال مبادرات الحكومة القطاع العام برامج العمل والتدابير المتخذة للمحافظة في الموضوع (خاصة في المحميات الطبيعية) وخارج الموضوع (مشاتل).

ان النتائج الابرز للنشاطات المنفذة هي تحسين التشريعات الوطنية المتعلقة بالمحافظة على النباتات والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية وزيادة المساحة العامة للمحميات الطبيعية وتنمية قدرات الاشخاص العاملين في المحافظة على الطبيعة. ان الاثر الابرز هي زيادة الوعي العام حول قيم المحافظة على الطبيعة ولكن ايضا زيادة الضغط السلبي من قبا اصحاب الاراضي حول المحافظة على الطبيعة بسبب قلة التدابير والايات التعويضية خاصة في الغابات. ان المعوقات الرئيسية المواجهة في تنفيذ استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي هي قلة الموارد البشرية وقلة التمويل.

وبناء عليه ان النشاطات المنفذة في لبنان تساهم في تحقيق استراتيجية المحافظة على النباتات التقدم نحو هدف 2010

تحقيق غايات الألفية للتنمية والاستراتيجية الوطنية للمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له.

نهج الأنظمة البيئية

ان نهج الأنظمة البيئية هو استراتيجية للإدارة المتكاملة للموارد من الأرض والمياه والكانات الحية التي تعزز الحفظ والاستخدام المستدام بطريقة منصفة وتطبيق نهج الأنظمة البيئية من شأنه ان يساعد على الوصول إلى توازن بين الأهداف الثلاثة للاتفاقية. ومؤتمر الأطراف في اجتماعه الثاني قد أكد على ان نهج الأنظمة البيئية هو الإطار الأول للعمل في ظل الاتفاقية (المقرر 8/2). وفي اجتماعه الخامس ساند مؤتمر الأطراف وصف نهج الأنظمة البيئية والإرشادات التشغيلية وأوصى بتطبيق المبادئ والإرشادات الأخرى المتعلقة بنهج الأنظمة البيئية. والاجتماع السابع لمؤتمر الأطراف قد وافق على من الأولوية في هذا الوقت ينبغي ان تكون أولوية تسهيل تنفيذ نهج الأنظمة البيئية. والمرجو ان تقدموا بيانات خاصة بهذا الموضوع بالإجابة على الأسئلة الواردة أدناه .

3 هل يقوم بلدكم بتطبيق نهج الأنظمة البيئية مراعيًا في ذلك المبادئ والإرشادات الواردة في المرفق بالمقرر 6/5؟ (المقرر 6/5)	
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التطبيق قيد البحث
X	(ج) نعم، لتطبيق بعض الجوانب
	(د) يجري التطبيق بصفة عامة

4 هل يقوم بلدكم بوضع صيغ تعبيرًا عمليًا عن نهج الأنظمة البيئية للسياسات والتشريع الوطني ولأنشطة التنفيذ، مع التكيف مع الظروف المحلية والوطنية والإقليمية؟ (المقرر 6/5)	
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن الموضوع قيد البحث
X	(ج) نعم، تم وضع صيغ عملية لتطبيق بعض مبادئ الأنظمة البيئية
	(د) نعم، تم وضع صيغ عملية لتطبيق معظم مبادئ نهج الأنظمة البيئية

5 هل يقوم بلدكم بتعزيز القدرات على تطبيق نهج الأنظمة البيئية ويقدم مساندة تقنية ومالية لبناء القدرة على تطبيق نهج الأنظمة البيئية؟ (المقرر 6/5)	
	(أ) لا
X	(ب) نعم، داخل البلد
	(ج) نعم، بما في ذلك تقديم مساندة للأطراف الأخرى

6 هل قام بلدكم بتعزيز التعاون الإقليمي بتطبيق نهج الأنظمة البيئية عبر الحدود الوطنية؟ (المقرر 6/5)	
	(أ) لا
X	(ب) نعم، تعاون غير رسمي (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(ج) نعم، تعاون غير رسمي (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن التعاون الإقليمي في تطبيق نهج الأنظمة البيئية عبر الحدود الوطنية في إطار التعاون الإقليمي (خاصة في ما يتعلق بتناول المرافق المشتركة على الحدود) تتم بلورة نهج الأنظمة البيئية جزئياً ولمستوى محدود (الإدارة المتكاملة لغابات الارز في لبنان بالتعاون مع دول البحر الابيض المتوسط؛ مشروع المصاطب البحرية؛ مشروع اقليمي الخ).	

7 هل يقوم بلدكم بتسهيل تبادل الخبرات وبناء القدرات ونقل التكنولوجيا ورفع مستوى الوعي للمساعدة على تنفيذ نهج الأنظمة البيئية؟ (المقرر 12/6 و 11/7)	
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن يجري وضع بعض البرامج
X	(ج) نعم، هناك بعض برامج يجري تنفيذها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، يجري تنفيذ برامج شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن تسهيل تبادل الخبرات وبناء القدرات ونقل التكنولوجيا ورفع مستوى الوعي للمساعدة على تنفيذ نهج الأنظمة البيئية. لغاية الان لم يتم الاعتماد على تدابير تتعلق مباشرة بتبادل الخبرات وبناء القدرات ونقل التكنولوجيا ورفع مستوى الوعي للمساعدة على تنفيذ نهج الأنظمة البيئية في مواقع أخرى غير الغابات حيث يتم تنفيذ نهج الأنظمة البيئية الى اعلى مستويات. من جهة أخرى، يتم تناول ورفع مستوى الوعي للمساعدة على تنفيذ نهج الأنظمة البيئية في إطار دراسة بحث في محمية المحيط الحيوي في ارز الشوف التي يتم تنفيذها حالياً بالتعاون مع الاونيسكو وبالتوافق مع نهج الأنظمة البيئية الذي يلحظ قيمة المعرفة المحلية والتقليدية ولا مركزية الإدارة التاقلمية البيئية لادنى المستويات حسب ملامتها.	

8 هل يقوم بلدكم بإنشاء بيئة تمكينية لتنفيذ نهج الأنظمة البيئية، بما في ذلك من خلال وضع أطر مؤسسية مناسبة (المقرر 11/7)	
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن يجري وضع السياسات والبرامج المتعلقة بهذا الموضوع
X	(ج) نعم، هناك سياسات وبرامج قائمة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد سياسات وبرامج شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن إنشاء البيئة التمكينية لتنفيذ نهج الأنظمة البيئية نظراً لكون نهج الأنظمة البيئية في أولى مراحل بلورته، يتم تنفيذه تدريجياً في إدارة المحميات الطبيعية (خاصة المحميات الطبيعية ولدرجة اقل في	

1 المرجو أن تلاحظوا ان جميع الأسئلة التي تحمل علامة ١ سبقت تغطيتها في التقارير الوطنية الثانية وبعض التقارير المواضيعية

المستنقعات من خلال المساعدة التقنية من مشروع ميدويت كوست في لبنان).
فان نهج الانظمة البيئية يطبق في الغابات بشكل غير مباشر خاصة من خلال تدريب حراس الغابات؛ والوسائل المستعملة في ادارة الغابات هي متناسبة وهذا الهدف كما يلي: المواد القانونية (قانون الغابات رقم 85 تاريخ 12\9\1991 الصادر من المجلس النيابي سنة 1996 (قانون 588 تاريخ 24\7\1996) والتعليمات القطاعية (ارشادات لاعادة التشجير في اطار برنامج اعادة التشجير لوزارة البيئة الهادف الى زيادة مساحات شلالات المياه الخ).
تم ادخال نهج الانظمة البيئية في المستنقعات حديثا وبشكل غير مباشر والذي بناء عليه سيتم تنفيذ مخططات ادارة لسنة 2005 للمحافظة المتكاملة، الادارة والاستعمال الحكيم. في اطار مشروع كامب، تم وبشكل شامل تناول نهج الانظمة البيئية واحواض تجميع المياه.
على الرغم من ان الشروط القانونية التنظيمية والمؤسسية الحالية لا تاخذ بعين الاعتبار نهج الانظمة البيئية في المناطق البحرية، فانه من الممكن اعتبار مشروع المصاطب البحرية (2004-2006) الذي ينفذ من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية بالتعاون مع راكسبا كخطوة لخلق البيئة الملائمة لتنفيذ نهج الانظمة البيئية.
بما ان نهج الانظمة البيئية يتطلب اشراك اكبر عدد ممكن من الخبراء والمهتمين المحليين لتامين طريقة متوازنة لتطبيق النشاطات المخططة، هناك حاجة لعملية حوار واسع ومفتوح لتفادي طغيان الاساليب الادارية الضيقة في النشاطات المنوي تنفيذها. وهذا ما تم البدء به في اطار العديد من المشاريع.
من المحتمل ان يكون الجو الملائم لتنفيذ نهج الانظمة البيئية قد تمت بلورته في اطار ملموس في تقييم الاثر البيئي حيث تم تنفيذ مبادئ نهج الانظمة البيئية (مع العلم انه يتم تطبيق تقييم الاثر البيئي للعديد من المشاريع التنموية التي من الممكن ان يكون لها تاثير سلبي او خطر على الالبيات البيئية). ففي الواقع، تتطلب الية تقييم الاثر البيئي ضرورة تناول نهج الانظمة البيئية والمواقع والانواع المتأثرة في اطار التقييم كما تتطلب تحليلا شاملا للمعلومات المتوفرة من مختلف الخبراء الميدانيين لتامين ادراج كل المرافق التي من الممكن ان تسبب تغيرات محتملة في الانظمة البيئية.

ج- مواد الاتفاقية
المادة الخامسة – التعاون

9	هل يتعاون بلدك بنشاط مع الأطراف الأخرى فيما يخص المناطق الموجودة خارج صلاحيتها الوطنية للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؟
	(أ) لا
X	(ب) نعم، تعاون ثنائي (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(ج) نعم، تعاون متعدد الأطراف (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
X	(د) نعم، تعاون إقليمي و/أو دون الإقليمي (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(هـ) نعم ، أشكال أخرى للتعاون (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات حول التعاون مع الأطراف الأخرى فيما يتعلق بالمناطق الخارجة عن نطاق الولاية الوطنية في سبيل الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.	
<p>لبنان هو طرف في العديد من المشاريع الإقليمية المتعلقة بالحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؛ وفي إطار هكذا تعاون يتم تزويد الاطراف المعنية بتنمية القدرات اللازمة ويتبادل معلومات وخبرات ويتعاون ونقل تقني وذلك بهدف تحسين المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. أمثلة عن هذه المبادرات والمشاريع ما يلي:</p> <p>- مشروع "المحافظة على المستنقعات والمناطق الساحلية في منطقة البحر المتوسط" الاقليمي (ميدويت كوست) الذي هو مبادرة متوسطة في إطار اتفاقية رامسار يتم تنفيذه في كل من لبنان، اليابان، مصر، المغرب، فلسطين وتونس على مدى خمس سنوات (2002-2006). يتمحور هدف هذا المشروع حول المحافظة على التنوع الحيوي والإدارة الصحية للمناطق الساحلية والمستنقعات وتتم ادارته وتنسيقه اقليميا من خلال وحدة التسهيل الإقليمية التي مركزها في منطقة تور دي فالالا في فرنسا.</p> <p>اما في لبنان، فيتم تنفيذ المشروع من قبل وزارة البيئة بإدارة برنامج الأمم المتحدة للتنمية وبتمويل من مكتب التمويل الفرنسي للبيئة العالمية FFEM. ويتمحور هدف المشروع في لبنان حول المحافظة على الانواع المهددة بالانقراض عالميا وعلى مناطق توأجدها وحول اعتبار المحافظة على الطبيعية محورا اساسيا للتنمية البشرية المستدامة في حين يتم العمل على تحسين قدرات المؤسسات الحكومية والجمعيات غير الحكومية لتناول شؤون المحافظة على التنوع الحيوي في موقعين: محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق.</p> <p>- مشروع "المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في المناطق الجافة في منطقة الشرق الأدنى" الاقليمي الذي ينفذ في لبنان، الاردن، سوريا وفلسطين. هذا المشروع المعروف ايضا بمشروع التنوع الحيوي الزراعي بدأ سنة 1999 وهو حاليا في مراحلها النهائية ولقد تم تمويله من قبل المرفق العالمي للبيئة وتم تنفيذه من قبل مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للتنمية والعديد من المؤسسات العالمية. ولقد تضمن الشركاء المنفذون العديد من المؤسسات الأكاديمية ومراكز الأبحاث المحلية والجمعيات غير الحكومية. كما تم اشراك العديد من الخبراء في هذا المشروع لتصنيف الغنى الزهري ودراسة التنوع الوراثي والاستعمالات الممكنة للانواع المنتقاة.</p> <p>ويهدف المشروع الى الترويج للمحافظة وحماية الاصول البرية المهمة والانواع البلدية للانواع الزراعية من خلال ادخال اليات وتقنيات المحافظة في الموضوع وفي الحقل للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي وذلك في ثلاث مواقع دليلية في سهل البقاع في لبنان. ولقد تم تبادل تقنيات وطرق ومعلومات بين الدول الاربعة المشاركة حول المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؛ كما تم تنظيم العديد من الدورات التدريبية وورش العمل والاجتماعات الموضوعية على الصعيد الاقليمي.</p> <p>- مشروع "الإدارة المتكاملة لغابات الارز في لبنان بالتعاون مع دول أخرى من منطقة البحر المتوسط" الاقليمي الذي يشمل الجزائر، قبرص، لبنان، المغرب، سوريا وتركيا. ولقد تم البدء بالمشروع في لبنان منذ حزيران 2004 بتمويل من المرفق العالمي للبيئة وبإشراف برنامج الامم المتحدة للبيئة وبتنفيذ من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع الجامعة الأمريكية في بيروت. ويهدف هذا المشروع الممتد على مدار ثلاث سنوات الى دراسة خطر جدي في غابة تنورين الناتج عن حشرة جديدة من نوع ال Cephalcia يهدد 70% من اشجار غابة تنورين-حدث الجبة في شمال لبنان احدى الغابات الباقية على قيد الحياة من اثني عشر غابة أرز في لبنان وأيضاً أكبرها. الهدف الرئيسي لهذا المشروع لا يرتكز فقط على تحديد الاسباب الموجبة لهذا التهديد البيئي لكن أيضاً على إنشاء خطة عمل للإدارة المتكاملة لهذا الموقع المهم.</p> <p>إضافة، هناك بعض المشاريع الثنائية التي تم العمل عليها بين مؤسسات أكاديمية وبحثية في لبنان وخارجه مع اطراف اخرى؛ أمثلة عن هذه المبادرات ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اتفاقية التعاون بين مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية في لبنان وحدائق كيو الملكية لضمان الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. وترتكز هذه الشراكة احدى الشراكات الخمسة عشر من مشروع بنك الألفية للنبور، على إتفاقية قانونية ملزمة حول الوصول وتشارك الفوائد. ويتم تشارك الفوائد في إطار مشروع بنك الألفية للنبور، بشكل تأمين تجهيزات للنبور الصغيرة وتدريب للموظفين على تقنية البذور من قبل حدائق كيو إلى مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية. • قام لبنان وسوريا بمبادرة مفاوضات في ايار 2002 في إطار "شبكة ببرنامج الانسان والغلاف الحيوي العربي (ArabMab)" لإنشاء محمية محيط حيوي مشتركة على الحدود؛ ولهذه الغاية تمت مشاركة ممثلين من البلدين في ورش عمل خاصة لتنمية القدرات وذلك بين 12 و18 تشرين الثاني 2004 في المانيا. • قامت وزارة التربة في لبنان بالتنسيق مع مثيلتها في فرنسا منذ سنة 1996 على الاتفاق على مشروع "سيدر" التعاوني لتقييم وتنمية الأبحاث. وتلحظ الاتفاقية دراسات ابحاث تتعلق بالتنوع الحيوي والتنمية المستدامة. 	

10	هل يعمل بلدكم مع أطراف أخرى على وضع آليات إقليمية ودون الإقليمية وبيوإقليمية وشبكات لمساندة تنفيذ الاتفاقية (المقرر 27/7 ألف)
	(أ) لا
X	(ب) لا، ولكن الموضوع قيد التشاور
	(ج) نعم، هناك آليات وشبكات تم إنشاؤها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) مزيد من التعليقات عن تنمية الآليات والشبكات الإقليمية ودون الإقليمية والبيوإقليمية لمساندة تنفيذ الاتفاقية

11 هل يتخذ بلدكم خطوات لتنسيق السياسات والبرامج الوطنية للنهوض بالتماسك بين السياسات وتضافرات الجهود والكفاءة في تنفيذ مختلف الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف والمبادرات الإقليمية ذات الصلة بالموضوع ، على الصعيد الوطني ؟ (المقرر 20/6).

	(أ) لا
	(ب) لا، غير أن هناك خطوات قيد البحث
X	(ج) نعم، اتخذوا بعض الخطوات (المرجو تحديدها أدناه)
	(د) نعم، تتخذ خطوات شاملة (المرجو تحديدها أدناه)
	مزيد من التعليقات بشأن التنسيق بين السياسات والبرامج على الصعيد الوطني
	ان معظم الجهود المبذولة في اطار توحيد وتنسيق تطبيق مختلف الاتفاقات البيئية المتعددة والسياسات والبرامج الوطنية تقع في اطار مشروع "تقييم وطني للقدرة لادارة شاملة للبيئة " NCSA الذي بدأ تنفيذه من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية ابتداء من تشرين الاول 2005 وبتمويل من المرفق العالمي للبيئة.
	ويهدف المشروع الى تقييم وتقييم المعوقات الابرز التي تواجه تنمية القدرات في ما يتعلق بتنفيذ اتفاقيات الامم المتحدة الثلاث: اتفاقية التنوع الحيوي، اتفاقية الامم المتحدة حول تغيير المناخ واتفاقية الامم المتحدة حول مكافحة التصحر؛ وبناء عليه العمل على تحضير استراتيجية وخطة عمل وطنية. اضافة، سيعمل المشروع على تحديد الية مؤسساتية وعملية لمواجهة العقبات المفنذة كما سيعمل على بلورة طرق لخلق تلاؤم وتناسب بين الاتفاقيات. مدة المشروع هي 18 شهرا سيتم خلالها تنفيذ ما يلي:
	<ul style="list-style-type: none"> • بلورة طرق تنسيق بين مشاريع البيئة القائمة حاليا وبين مشاريع التنمية المستدامة وبرامج تتعلق باتفاقيات الامم المتحدة الثلاث البيئية • تفعيل الجهود المتعلقة بتنمية القدرات • تجديد القوانين البيئية • انشاء انظمة متكاملة لتنمية القدرات
	من المبادرات الاخرى المتعلقة بتوحيد الجهود والهادفة الى تفعيل التنسيق بين السياسات، مبادرات تتمحور في اطر مشاريع معينة مثل مشروع التنوع الحيوي الزراعي الذي بلور دراسة تقترح الية وطنية لاعتماد وتبني الاتفاقيات العالمية. فلقد قام المشروع بمراجعة دقيقة للاتفاقيات العالمية المتعلقة بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي والتي تم التوقيع عليها من قبل الحكومة اللبنانية او التي من المتوقع التوقيع عليها في المستقبل القريب. ولقد بينت النتائج ان هناك حاجة ملحة لتنظيم قانوني وتنسيق كل الشؤون المتعلقة بالمحافظة على الموارد النباتية الوراثية الاستعمال والتبادل خاصة في ضوء الاتفاقيات الموقعة البلورة اقليميا او عالميا.
	ولقد تم تحليل علاقة وتأثيرات هذه الاتفاقيات العالمية على وضع القوانين الوطني الحالي وتمت بلورة مشروع مقترحات اولية لبنني هذه الاتفاقيات الموقعة.

المربع 41

	المرجو أن تعلقوا تفصيليا على تنفيذ هذه الاستراتيجية مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد :
	(أ) النتائج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
	(ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
	(ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
	(د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
	(هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
	(و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ
	ان التعاون بين لبنان والاطراف الاخرى يتم من خلال المشاريع الاقليمية المتعلقة بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الذي يعتبر لبنان طرفا فيها. فهذا التعاون يفيد الاطراف المعنية ببرامج تنمية قدرات، وتبادل معلومات وخبرات ، وتعاون ونقل تقني لتحسين المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. ومن النتائج المباشرة لهذا التعاون ما يلي:
	<ul style="list-style-type: none"> • تفعيل التنسيق بين النشاطات مما يؤدي الى نتائج افضل في تحقيق غايات اتفاقية التنوع الحيوي. • الترويج للمحافظة وحماية الاصول البرية المهمة والاصناف البلدية للانواع الزراعية من خلال ادخال وتجربة المحافظة في الموضوع والتقنيات الحقلية وتقنيات المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في ثلاثة مواقع دليلية في سهل البقاع في لبنان. • تبادل تقنيات وطرق ومعلومات بهدف الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي وذلك من خلال العديد من التدريبات وورش العمل والاجتماعات الموضوعية المنظمة على الصعيد الاقليمي. • تفعيل وتحسين التقنيات في ما يتعلق ببلورة خطط عمل لادارة متكاملة من خلال التعاون الثنائي والمتعدد الاطراف.
	ان النشاطات المنفذة المذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الهدف 2 من الخطة الاستراتيجية للاتفاقية.
	ان خطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي تلحظ بعض النشاطات قيد التنفيذ او نفذت- في ما يتعلق بالتعاون.
	ان النشاطات المنفذة المذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الهدف 7 من غايات الألفية للتنمية (تأمين الاستدامة البيئية).
	ان التعاون مع اطراف اخرين الذي من ضمنه تبادل المعلومات والخبرات يتوافق مع نشاطات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية ويساهم في التقدم نحو هدف عام 2010 وتحقيق غايات الألفية للتنمية والاهداف المعتمدة في الاستراتيجية الوطنية حول المحافظة على التنوع الحيوي وفي وثائق وطنية وقطاعية اخرى. ان المعوقات الرئيسية تتعلق بقلة التشارك الفعلي.

المادة السادسة – التدابير العامة للمحافظة والاستخدام المستدام

12	هل قام بلدكم بوضع استراتيجيات وخطط وبرامج وطنية لإيجاد إطار وطني لتنفيذ أهداف الاتفاقية الثلاثة (الغاية 1-3 من الخطة الاستراتيجية)
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن جرى وضع الاستراتيجيات والخطط والبرامج المتصلة بالموضوع
X	(ج) نعم، هناك استراتيجيات وخطط وبرامج قائمة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد برامج وخطط واستراتيجيات شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	مزيد من التعليقات عن الاستراتيجيات والخطط والبرامج لتنفيذ الأهداف الثلاثة للاتفاقية
	قام لبنان سنة 1998 ببلورة استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وذلك في اطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة اولي الممول من قبل المرفق العالمي للبيئة والمنفذ من قبل وزارة البيئة باشراف برنامج الامم المتحدة للتنمية. ولقد تضمنت الاستراتيجية وخطة العمل هدف تشارك الفوائد من اتفاقية

التنوع الحيوي ولكنها تناولت خاصة المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في الانظمة البيئية والمرافق التالية: الانظمة البيئية الارضية والموافق الطبيعية، المواقع البحرية، مواقع المياه العذبة، التنوع الحيوي الزراعي، المحافظة في الموضع، التنوع الحيوي المدني، السلامة الاحيائية، التعاون العالمي وتنفيذ الاستراتيجية وعلوم التصنيف.

ومن خلال تمويل اضافي من المرفق العالمي للبيئة، قام لبنان بمبادرة مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية سنة 2002 وكان هدف المشروع الابرز تقييم حاجات تنمية القدرات الوطنية وتحديد الاولويات على الصعيد الوطني في ما يتعلق بالمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له؛ كما هدف المشروع الى مراجعة استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي المبلورة سنة 1998 بهدف بلورة ملحق لها. ولقد تمت بلورة هذا الملحق في ايلول 2005 ولقد جمع الاهداف والنشاطات المذكورة في استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وامن التنسيق والتوافق اللازمين مع برامج العمل الموضوعية الحالية والخطة الاستراتيجية لاتفاقية التنوع الحيوي.

يتم تنفيذ مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية الممول من من المرفق العالمي للبيئة من قبل وزارة البيئة وبرناج الأمم المتحدة للتنمية بالتعاون مع فريق من الخبراء في مبادرة دراسات التنوع الحيوي في المناطق الجافة (ابصار) في الجامعة الامريكية في بيروت.

سنة 2002، عملت وزارة البيئة على بلورة خطة اعادة تشجير وطنية خمسية وعلى البدء بتنفيذها. ولقد تضمن المخطط اعادة تشجير حوالي 320 هكتارا بالنسبة من الغابات المتدهورة في مختلف مناطق لبنان.

سنة 2005 قامت وزارة البيئة ببلورة استراتيجية وطنية للمناطق الساحلية في اطار مشروع كامب.

ومن ابرز النشاطات الموضوعية المنفذة في اطار كامب CAMP ما يلي:

• الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية وتشمل ما يلي:

○ ادارة مدنية (تخطيط استعمال الاراضي)

○ تحليل تشخيصي للبيئة والزراعة ومواضع الاسماك

○ تراث ثقافي

○ قانون ايكام الوطني

○ إستراتيجية ايكام الوطنية

○ حوافز إقتصادية

• الادارة المتكاملة لموارد المياه (IWRM)

• سياحة وتنمية مستدامة

• برنامج تشاركي و SPSA

• مناطق محافظة بحرية

• ادارة مدنية وتنمية مستدامة

• ادارة المعلومات والبيانات

في آذار 2002، تم البدء بمشروع لبلورة مخطط استعمال الاراضي مخطط اداري لاستعمال الاراضي SDATL من قبل دار IAURIF بالتعاون مع مجلس الانماء والاعمار. وهدف هذا المشروع الى بلورة اطار تنفيذي وطني لمخطط استعمال الاراضي بهدف الترويج لفرص تنمية متوازنة في جميع انحاء البلد مع العمل على الاستغلال المثالي للموارد الطبيعية والترويج للمحافظة على البيئة والارث الوطني. وبناء عليه تمت بلورة استراتيجية لتنفيذ SDATL، ولقد ابرزت هذه الاستراتيجية الوسائل والايات المطلوبة لتجديد وتطبيق التنظيمات على المستويين العملي والمؤسسي بهدف تنفيذ اهداف السيناريو الاكثر تناسبا.

في 2004، تمت بلورة مخطط استعمال الاراضي الوطني SDATL من قبل دار IAURIF بالتعاون مع وزارة البيئة ومجلس الانماء والاعمار. ولكن ما زال هذا المخطط SDATL قيد الاصدار من قبل الحكومة اللبنانية.

في ما يتعلق بوزارة الزراعة، تمت بلورة برنامج خطة وطنية لمكافحة التصحر (ناب) في حزيران 2003 في اطار برنامج الخطة الوطنية لمكافحة التصحر الذي يعتبر تحقيقا جزئيا للالتزام لبنان بمبادرة UNCCD. اضافة، يتم العمل حاليا في الوزارة على استراتيجية زراعية وسياسة غابات.

في ما يتعلق بالمجلس الوطني للبحوث العلمية، لقد قام ببلورة سياسة ابداع علمية/تقنية خمسية (ستيب) بالاستناد على مساهمات ومناقشات عدة باحثين وخبراء من مختلف المؤسسات البحثية او الاكاديمية. وتناولت هذه الاستراتيجية تخطيطا لخمس سنوات يصدر في تشرين الثاني 2005؛ وسوف تحدد هذه الاستراتيجية مجال العمل للميادين العلمية المختلفة للسنوات الخمس التالية كما ستحدد الاليات الضرورية للترويج لانشاء مركز فعال لدراسات البحث العلمي المنفذة او المخططة في اطار الاستراتيجية من قبل الباحثين المختلفين وذلك بهدف بلورة قاعدة واسعة لتخطيط وتنفيذ البحث؛ تشارك المعلومات والخبرات وتقادي الازدواجية. اضافة، ان النتائج المرتقبة من تنفيذ هذه الاستراتيجية هي كما ذكر اعلاه متعلقة بتوحيد الجهود المبذولة في العلم وبلورة رؤية صحيحة بطريقة ممكن وصفها بالسهولة والفعالية لادراج النتائج العلمية في الاستراتيجيات والسياسات الوطنية.

اما بالنسبة للمخططات الحالية، فيتم العمل على بلورة خطة عمل وطنية للمحميات الطبيعية في اطار مشروع سيسبام SISPAM والتي ستأخذ بعين الاعتبار المخطط الاستراتيجي للمحافظة المستدامة واستدامة الهيكلية المؤسساتية والمالية للمحميات الطبيعية. ايضا تتم بلورة خطة عمل بيئية وطنية (نياب) في اطار مشروع MSC-IPP والتي ستلحظ المحاور التالية: المياه، الهواء، الاراضي واستعمالاتها، التنوع الحيوي والارث الطبيعي، النقل، الطاقة، النفايات الصلبة، المياه المبتذلة والنفايات السامة والخاصة.

13 هل وضعت بلدك أهدافا يمكن قياسها ضمن الاستراتيجيات وخطط العمل (المقرر 7/2 والمقرر 9/3)

	(أ) لا
X	(ب) لا، ما زالت الأهداف التي يمكن قياسها في المراحل الأولى من التطوير
	(ج) لا، ولكن الأهداف التي يمكن قياسها في مراحل متقدمة من التطوير
	(د) نعم، الأهداف ذات الصلة يتم تطبيقها (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(هـ) نعم، تتوفر تقارير تنفيذ الأهداف ذات الصلة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات حول الأهداف المحددة ضمن الاستراتيجيات وخطط العمل.

قامت استراتيجية خطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي في لبنان بوضع أهداف وخطط عمل ومؤشرات تتعلق بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في مختلف الأنظمة البيئية (خاصة الأنظمة البيئية الأرضية والمواقع الطبيعية، المياه العذبة، المواقع البحرية، والتنوع الحيوي الزراعي). ولكن الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي لم تقم بوضع أهدافا يمكن قياسها.

ان المبادرات في هذا الإطار ما تزال محدودة ومحصورة ببعض المشاريع؛ على سبيل المثال، مشروع إعادة التشجير في وزارة البيئة الذي يهدف الى زيادة الغطاء النباتي بنحو 20%؛ او مبادرة دراسة تغير المناخ التي اخذت بعين الاعتبار التغيرات المناخية الممكنة ومدى تأثيرها على وضع النباتات والحيوانات للفترة الممتدة حتى سنة 2080. اضافة، تمت بلورة مؤشرات من قبل مرصد البيئة والتنمية اللبناني (اللبنو) في 1998-2001 تضمنت خمسة مؤشرات تتعلق بالتنوع الحيوي كما يلي: معدل حماية الغابات، المناطق الساحلية المحمية، المحافظة على أنظمة ايكولوجية خاصة، الانواع المهتدة ومساحة الغابات المحروقة سنويا. ولكن لم يتم تطوير هذه المؤشرات بعد نهاية تمويل المشروع كما لم يتم اعتمادها.

14 هل حددت بلدك الإجراءات ذات الأولوية في استراتيجية التنوع الحيوي وخطة العمل الوطنية الخاصة بها القرار 27/6 أ ؟

	(أ) لا
X	(ب) لا، ولكن جرى الآن تحديد إجراءات ذات أولوية
	(ج) نعم، تم تحديد إجراءات ذات أولوية (من فضلك حددها أدناه)

مزيد من التعليقات حول الإجراءات ذات الأولوية المحددة.

لقد قامت استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي بوضع خطة عمل لكل من الاهداف المذكورة فيها. وتضمنت خطة العمل نشاطات اولية للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي على المدى القصير، المتوسط والطويل.

قام مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية بتحديد اولويات لجهة الحاجات المتعلقة بتنمية القدرات في مجال المحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له في لبنان مع التركيز على الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي وذلك في اطار تقرير نشر في حزيران 2005. علاوة على ذلك، قام المشروع سنة 2005 ببلورة ملحق للاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي مع اهداف 2010 العالمية كما عمل على تحديد وتبيان نشاطات لتنفيذ الاولويات الموضوعية في استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي.

15 هل قام بلدك الأولوية بدمج المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي بالإضافة إلى المشاركة في فوائد خطط وبرامج وسياسات القطاعات ذات الصلة أو بين القطاعات؟ (المقرر 27/6 ألف)

	(أ) لا
X	(ب) نعم، في بعض القطاعات (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(ج) نعم، في القطاعات الرئيسية (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، في كل القطاعات (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات حول دمج المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والمشاركة في فوائد خطط وبرامج وسياسات القطاعات ذات الصلة أو بين القطاعات؟

لقد تم ادراج التنوع الحيوي في المخططات، والمشاريع والقوانين والسياسات كما يلي:

- تمت تغطية عناصر التنوع الحيوي في اطار دراسات تقييم الاثر البيئي المنفذة منذ 1998 لمختلف مشاريع البنية التحتية ومشاريع التنمية ومشاريع الصناعة. فلقد تم ادراج هذه العناصر في مسودة مرسوم تتعلق بتقييم الاثر البيئي مبلورة من قبل وزارة البيئة ومقدمة الى مجلس الوزراء لاقرارها.
- تمت تغطية عناصر التنوع الحيوي في مسودة مرسوم حول استراتيجية الاثر البيئي المبلورة سنة 2005 من قبل وزارة البيئة في اطار مشروع استراتيجية الاثر البيئي والتي ستنفذ على الصعيد الوطني. علاوة على ذلك، لقد عمل مشروع استراتيجية الاثر البيئي سنة 2005 وبتمويل من الجمعية العالمية لتقييم الاثر IAIA بلورة دليل وارشادات وطنية لادراج التنوع الحيوي في اليات استراتيجية الاثر البيئي وتقييم الاثر البيئي والذي من شأنه ان يشكل وسيلة فعالة لادراج التنوع الحيوي في صنع القرار في مختلف القطاعات.
- تم لخط المحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له والوصول الى الموارد الحيوية في قانون حماية البيئة (قانون رقم 444 تاريخ 2002/7/29).
- تم لخط عناصر التنوع الحيوي في برنامج الخطة الوطنية (ناب) لمكافحة التصحر الذي تمت بلورته في اطار مشروع الخطة الوطنية لمكافحة التصحر سنة 2003.
- سيتم لخط فصل كامل متعلق بالتنوع الحيوي والارث الطبيعي من ضمن مجالات مختلفة في الخطة الوطنية للبيئة (نياب) التي تتم بلورتها في اطار مشروع MSC-IPP.
- تمت بلورة مسودة قانون تنظم الوصول الى الموارد الحيوية والوراثية اللبنانية وتشارك الفوائد الناتجة من استعمالها في سنة 2005 من قبل وزارة البيئة وسيتم تقديمها الى مجلس الوزراء لاقرارها.
- عمل مشروع التنوع الحيوي الزراعي (مصلحة الابحاث العلمية الزراعية/برنامج الامم المتحدة للتنمية/المرفق العالمي للبيئة) على بلورة تقرير نهائي حول مقترحات سياسة على مستوى المزرعة المحلية، الجماعة والمستوى الوطني من شأنها الترويج للمحافظة المستدامة على التنوع الحيوي الزراعي والادارة المستدامة للموارد الطبيعية. وكانت هذه الخيارات قد بلورت على اساس تحليل العناصر الاجتماعية والاقتصادية والبيئية

والمؤسساتية التي تؤثر على التنوع الحيوي الزراعي. ان الاسلوب المعتمد لتحديد خيارات السياسة تضمن تقييما للوثائق، ومناقشتين عميقتين مع موظفي وزارتي الزراعة والبيئة واجتماعات مكثفة مع ممثلين من الجماعات الريفية في مواقع المشروع. ان السياسة المقترحة للترويج للمحافظة المستدامة على التنوع الحيوي الزراعي والادارة المستدامة للموارد الطبيعية تصنف كما يلي:

- سياسات للقطاع الزراعي
- سياسات لادارة الانتاج الزراعي
- سياسات لامتداد الزراعة
- سياسات للتقليل من الجفاف
- سياسات للمحافظة على التربة
- سياسات للمحافظة على الموارد الوراثية
- سياسات لادارة المراعي
- سياسات لاعادة تاهيل الغابات
- سياسات لادارة موارد المياه
- سياسات للتنمية الريفية
- سياسات للتثقيف الريفي والزراعي
- سياسات لتنمية المرأة الريفية
- سياسات للمحميات الطبيعية
- سياسات للسياحة البيئية

- سياسات لادارة استعمالات الاراضي
- سياسات تنمية المؤسسات وهيكلاتها
- سياسات تنمية وتحديث القوانين وتدابير المراقبة
- سياسات للحفاظ على وتطوير انظمة المعلومات والبيانات

16 هل الأنواع المهاجرة وموائلها داخلية في استراتيجية بلدكم وخطة عمله الوطنية (المقرر 20/6)	
X	(أ) نعم
	(ب) لا
أولاً) إذا كان الرد بالإيجاب المرجو ان تصفوا بإيجاز مدى معالجة هذا الموضوع للشؤون التالية	
تم تناول الحفظ والاستخدام المستدام و/أو إعادة انعاش الأنواع المهاجرة في اطار نشاطات تتعلق بتنظيم الصيد (لمدى متوسط) ملحوظة في استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي.	(أ) الحفظ والاستخدام المستدام و/أو إعادة انعاش الأنواع المهاجرة
تمت معالجة الحفظ والاستخدام المستدام و/أو إعادة انعاش موائل الأنواع النباتية او الحيوانية بشكل عام في ما يتعلق بالمواقع الطبيعية في اطار استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي ولكن دون ذكر خاص لأنواع الطيور المهاجرة. ولقد تم تناول هذه القضايا لمدى مرتفع في خطة وجدول عمل الانظمة البيئية الارضية والمواقع الطبيعية وفي خطة وجدول عمل المحافظة في الموضوع.	(ب) الحفظ والاستخدام المستدام و/أو إعادة انعاش موائل الأنواع المهاجرة بما في ذلك المناطق المحمية
تمت معالجة خفض أو إزالة الحواجز أو العوائق التي تعرقل الهجرة في اطار نشاطات تتعلق بتنظيم الصيد (لمدى متوسط).	(ج) خفض أو إزالة الحواجز أو العوائق التي تعرقل الهجرة
تمت معالجة البحث والرصد لمدى مرتفع في اطار خطة وجدول عمل الانظمة البيئية الارضية والمواقع الطبيعية ولكن دون ذكر خاص للأنواع المهاجرة.	(د) البحث والرصد للأنواع المهاجرة
-----	(هـ) التحركات عبر الحدود
<p>اضافة الى النشاطات المحددة في اطار استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي في ما يتعلق بالطيور المهاجرة ومواقعها تم اتخاذ التدابير التالية:</p> <p>- تم اصدار قانون صيد جديد في لبنان في شباط 2004 (قانون رقم 580) يلحظ ضرورة تحديد موسم سنوي للصيد كما يلحظ ضرور تحديد انواع طيور الصيد وانواع الطيور المهدة او النادرة ومنع صيدها. وتجري حاليا بلورة مراسيم التطبيق لهذا القانون.</p> <p>- تم تنفيذ مشروع مدته ثلاث سنوات (2001-2004) من قبل جمعية غير حكومية وطنية جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL حول الصيد المستدام. ولقد تم تمويل المشروع من قبل ايسيليف واوروناتور وتم التركيز من خلاله على بلورة معلومات تقنية ضرورية لتحضير مراسيم التطبيق لقانون الصيد الجديد وذلك بالتعاون مع وزارة البيئة. ويلحظ هذا المشروع ضمن امور اخرى بلورة قائمة جرد بالانواع النادرة، المستوطنة، والمهددة والتي يجب حمايتها ومنع صيدها؛ اضافة الى قائمة جرد بانواع طيور الصيد.</p> <p>المحافظة على الطيور المحلقة عاليا في الطيور في المنطقة الشرقية لافريقيا-اوراسيا (شقوق الوديان وممرات البحر الاحمر).</p> <p>- يتم تحضير مشروع اقليمي حول المحافظة على الطيور المحلقة المهاجرة في القطاع الشرقي لنظام التحليق في افريقيا واوراسيا من قبل بيرد لايف انترناسيونال في اطار مرحلة بلورة تمويل لمشاريع (ب) من قبل المرفق العالمي للبيئة ويهدف الى المحافظة على نظام تحليق الطيور المحلقة المهاجرة في احدى عشرة دولة. ولقد تم تحضير الجزء الوطني من قبل جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL.</p> <p>سيتم قريبا تقديم المشروع الاقليمي من قبل بيرد لايف انترناسيونال للمرفق العالمي للبيئة. وسيضمن المشروع المقترح مرحلتين: الاولى سنتناول القطاعات التي لها تاثير سلبي على الطيور المحلقة مثل الصيد، الزراعة، خطوط الطاقة الكهربائية وادارة النفايات؛ اما المرحلة الثانية فستركز على ادراج السياسات والقوانين في برنامج عمل الحكومة للتقليل من الاثار على هجرة الطيور المحلقة.</p> <p>- في 2003-2004 قام المجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية ببرنامج حماية ودراسة رصد على طول الساحل اللبناني السوري لانواع الحيتان بتمويل محلي من المجلس. وفي 2004-2005 وبتنظيم من راكسيا تم العمل على برنامج مماثل مع مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية ولكن في اطار مشروع اقليمي يشمل تركيا، قبرص، الجزائر، المغرب، مصر وسوريا. ولقد ركز المشروع ايضا على الرصد المحلي في المواقع للمواقع البحرية اللبنانية؛ وفي حزيران 2005 تم تعيين مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية</p>	

لرصد وجود وهجرة انواع الحيتان على طول الساحل اللبناني بتمويا من موناكو.

- في 2002-2003، قام المجلس الوطني للبحوث العلمية بتمويل وتنفيذ مشروع لرصد وجود انواع الحنكلبس الاتية من الاطلنطيك (انواع مهاجرة) الى المياه اللبنانية العذبة.

- قامت الحكومة اللبنانية بالتوقيع على اتفاقيتين حول الطيور المهاجرة CMS كما يلي:

- اتفاقية افريقيا اوراسيا للطيور المائية المهاجرة AEWA الموقعة في اطار قانون رقم 412 تاريخ 2002/6/13.
- اتفاقية حيتان البحر الاسود والبحر الابيض المتوسط والمنطقة الاطلنطية المحاذية ACCOBAMS الموقعة في اطار قانون رقم 571 تاريخ 2004/2/11.

ثانيا) وإذا كان الرد بالنفي المرجو أن تبينوا بإيجاز فيما يلي

(أ) المدى الذي يعالج به بلدكم الأنواع المهاجرة على المستوى الوطني

(ب) التعاون مع الدول الأخرى ذات المراتع منذ عام 2000

التنوع الحيوي وتغير المناخ

17 هل قام بلدكم بتنفيذ مشروعات ترمى إلى تخفيف آثار تغير المناخ وجعل المشروعات متوائمة مع ذلك التغير، وتضم حفظ التنوع الحيوي واستعماله المستدام؟ (المقرر 15/7)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن جرى وضع بعض المشروعات أو البرامج
x	(ج) نعم، تم تنفيذ بعض المشروعات (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن المشروعات الرامية إلى تخفيف أثر تغير المناخ أو التوافق معه، التي تضم حفظ التنوع الحيوي واستعماله المستدام
لقد تم تقديم أول تقرير حول اطار اتفاقية الأمم المتحدة المتعلقة بتغير المناخ UNFCCC في سنة 1999 من خلال مشروع منفذ من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية بتمويل من المرفق العالمي للبيئة.
إضافة، لقد تم تحضير دراسة حول تغير المناخ من قبل وزارة البيئة ومشروع الامم المتحدة للتنمية في 2001 في اطار مشروع اخر ممول من المرفق العالمي للبيئة. ولقد تم في اطار هذه الدراسة، تناول الاثار التي من الممكن ان تنتج عن تغير المناخ، كما تم استكشاف تدابير احتراز وتاقلم لما يلي: (1) مناطق بيومناخية، (2) موارد المياه، (3) الزراعة، (4) الانظمة البيئية الارضية، (5) النظام الساحلي، (6) الانظمة البيئية البحرية، و(7) الميادين الاجتماعية والاقتصادية.
إضافة هناك دراسة تناولت جزئيا تغير المناخ وادت الى بلورة تقرير وطني في 2002 من قبل وزارة الزراعة حول كيفية تطبيق اتفاقية UNCCD. ولقد ناقش التقرير اسباب واثار تدهور الاراضي كما عمل على بلورة تدابير احترازية للتقليل من تدهور الاراضي.
قام لبنان باصدار قرار يمنع استيراد الدوايب التي يتم التخلص منها بالرمي او بالحرق والتي من شأنها ان تلوث الهواء (مرسوم رقم 22 الصادر في 1993/11/10).
إضافة الى ذلك، قامت وزارة البيئة ببلورة بروتوكول لا يحدد نسب ملوثات الهواء، والمياه، والتربة ولكن يلتزم بمعايير عالمية، تمت الموافقة عليه في ايلول 1996.
المزيد من المعلومات الرجاء مراجعة الموقع الالكتروني لوزارة البيئة www.moe.gov.lb.

18 هل قام بلدكم بتسهيل التنسيق ليكفل أن تكون مشروعات تخفيف أثر تغير المناخ والتوافق معه متمشيا مع الإلتزامات الناشئة عن اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر؟ (المقرر 15/7)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض الآليات جرى وضعها
x	(ج) نعم، الآليات اللازمة قائمة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن التنسيق الذي يكفل تخفيف آثار تغير المناخ والتوافق معه بما يتمشى والإلتزامات الناشئة عن الاتفاقتين السابق الإشارة إليهما
إضافة الى النشاطات الحالية في اطار اتفاقية التنوع الحيوي وتغير المناخ المدعومين من قبل برنامج الامم المتحدة للتنمية، قام لبنان بالترحيب بنتائج ورش العمل الإقليمية لخلق تناسب بين الاتفاقيات البيئية الاخرى المتعددة الاطراف والمنفذة في المنطقة. ايضا، يجدر الذكر ان لبنان بدأ بارساء التعاون منذ 1998 من خلال مشاركته في مؤتمر التقليل من اثار تغير المناخ في اسيا وفي المحاضرة الإقليمية المنعقدة في الهند حول اليات التمويل في 2003. واذما ما تم اعتبار التقدم الملحوظ في مجال النباتات، يجب الانتقال من مرحلة التخطيط والسياسات والتحضيرات لمرحلة التنفيذ. ولقد اصدرت المجلة اللبنانية دراسة وتحليل حول مقدرات التسخن العالمي التي قد ينتج عن اشعاعات GHG في لبنان.
في 2001، ساهم لبنان في ورشة عمل ريكامار حول التقييم الاجتماعي/الاقتصادي لتغير المناخ في المتوسط: اثار، تأقلم، وفوائد مشتركة من التدابير التخفيفية من خلال ورقتي عمل:
1- اثار تغير المناخ على مصادر المياه في لبنان-شرق المتوسط. م. ر. خولي، المجلس الوطني للاستشعار عن بعد، بيروت، لبنان.
2- مصادر المياه وتغير المناخ في الشرق الاوسط. م. الفضل وأ. بوزيد، الجامعة الأمريكية في بيروت، لبنان.
إضافة سيتم العمل على تنسيق تنفيذ اتفاقية التنوع الحيوي واطار الامم المتحدة لاتفاقية تغير المناخ واتفاقية الامم المتحدة لمكافحة التصحر والسياسات الوطنية والبرامج المعنية في اطار مشروع تقييم وطني للقدرة لادارة شاملة للبيئة NCSA الذي بدأ تنفيذه من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية في تشرين الاول 2005 بتمويل من المرفق العالمي للبيئة.
ويهدف مشروع NCSA الى تحديد وتقييم معوقات تنمية القدرات في ما يتعلق بتطبيق الاتفاقيات الثلاث البيئية للامم المتحدة والتحضير بناء عليه لاستراتيجية وطنية وخطة عمل. إضافة سيعمل المشروع على تحديد الآليات الضرورية على المستويين المؤسسي والعملية لتناول هذه المعوقات ولاستكشاف طرق لخلق مستويات عليا من التنسيق بين الاتفاقيات.
سيستمر المشروع 18 شهرا وسينفذ ما يلي:
-استكشاف وبلورة طرق اتصال وتنسيق بين مشاريع الادارة البيئية الحالية ومشاريع التنمية المستدامة والبرامج التي تتمحور في اطار اتفاقيات الامم المتحدة الثلاث المتعلقة بالبيئة
-تفعيل الموجبات الضرورية لتنمية القدرات
-تجديد القوانين البيئية
-انشاء أنظمة متكاملة لتنمية القدرات

المربع 42

المرجو أن توردوا فيما يلي تفاصيل عن تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد :

- الناتج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

في ما يتعلق ب(أ) و(هـ) يركز لبنان على ما يتم انتاجه من غازات ثاني اوكسيد الكربون وثاني اوكسيد الكبريت والاوزون و CFC المنبعثة من وسائل

النقل والمصانع والتي لديها تأثير مباشر على طبقة الأوزون وتغير المناخ. ولكن هناك نسبة متوقعة من تخفيض اشعاعات غاز ثاني اوكسيد الكربون كنتيجة لتحسين انتاج الطاقة الكهربائية من الفحم والغازات الطبيعية لانتاج من طاقة حرارية وشمسية. اما بالنسبة للـ CFC فيتم استعماله في تجهيزات التبريد والتسخين وفي صناعة العطور الخ. على الرغم من ان لبنان قد خفض كمية الاشعاعات المنبعثة، فهو استوعب اهمية استصدار وتطبيق قانون (في حزيران 1994) يمنع استيراد CFC كما عمل على بلورة برنامج لتحديد استعماله. هذا القرار لديه اثر على صعيدين:

-تحديد اثر CFC على تغير المناخ وطبقة الأوزون
-الترويج لمقاييس للصناعة للتماشي مع التطور التقني

قام لبنان باصدار قرار يمنع استيراد الدواليب التي يتم التخلص منها بالرمي او بالحرق والتي من شأنها ان تلوث الهواء (مرسوم رقم 22 الصادر في 1993/11/10).

اضافة قامت وزارة البيئة ببلورة مسودة بروتوكول لا يحدد نسبة الملوثات في الهواء، والمياه والتربة ولكن يتوافق مع المعايير العالمية؛ وكان قد تم الاتفاق عليها في ايلول 1996.

ان تحضير التواصل الوطني لاطار اتفاقية الامم المتحدة حول تغير المناخ (UNFCCC) بلور قائمة بغازات الخيم البلاستيكية وحدد القطاعات الاكثر اشعاعا وحضر للعديد من المشاريع العملية من ضمنها مشروع فعالية وازالة قطاع تشابك الطاقة في لبنان لعملية ايسكو LCECP (1999-2004) الذي يروج لتقنيات طاقة نظيفة ومشروع تقييم سياسة تعرفه الكهرباء (2000) لتعزيز الاطر السياسية الوطنية.

اما بالنسبة للمعوقات المواجهة خلال التنفيذ ووفقا للدراسة التي حضرت من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية (2001) المذكورة اعلاه فهي تتعلق بالضعف او قلة العناصر التي من الممكن جمعها كما يلي:

في ما يتعلق بالادارة هناك نقص بشكل عام بوجود استراتيجيات وسياسات قطاعية محددة ومفددة كما هناك ضعف في التنسيق بين مختلف مؤسسات الحكومة اضافة الى ان تطبيق القوانين يتطلب دعما مهما. عندما يتم تناول الضغوط البيئية وخاصة ما تم شيوعه حاليا حول مواقع "حارة او حساسة"، هناك ملاحظة انه وفي ظل ظروف معينة لا يوجد تفريق بين الاساليب المسببة للتدهور البيئي والاليات التي تساهم في زيادة هذه المخاطر و نتائج المخاطر بحد ذاتها. ولهذا السبب ان الاساليب المتبعة هي جزئية والنتائج هي قصيرة المدى.

اما المرافق التقنية فيتم تناولها بطريقة اكثر مباشرة. ولكن هناك نقص في الخبراء والقدرة البشرية المتخصصة وغياب مخططات رصد وعدم توقيع مقاييس وغياب تجديد وصيانة التجهيزات.

ان انظمة المعلومات الموجودة هي عشوائية ومتشعبة، غير دقيقة وقديمة لهذا لا يتم الاعتماد عليها كمصدر لمعلومات موثوقة متخصصة. واذا ما كان هناك من معلومات جيدة، لا تعمل المؤسسات الحكومية على نشرها وجعلها سهلة المنال. اضافة ان المعلومات غير خاضعة لمقياس معين مما يسبب صعوبة في استعمالها.

من الواضح يجب تناول المعوقات المذكورة اعلاه والعمل على التخلص من اثارها لتحقيق اهداف جيدة حول تحليل جيد للمشاكل. كما انه من المهم القيام بدراسات وتحقيق وتقييم المتطلبات اللازمة لمواجهة المشاكل الوطنية والعالمية الجديدة كتغير المناخ. فلبنان يجب ان يعمل على لعب دور والمساهمة في الاستدامة البشرية.

المادة السابعة – التحديد والرصد

19 في المادة 7 (أ): هل يوجد لدى بلدك برنامج مستمر لتبني مكونات التنوع الوراثي على المستوى النوعي والنظام البيئي؟	
	(أ) لا
X	(ب) نعم، توجد برامج مختارة /جزئية على المستوى الوراثي والنوعي والنظام البيئي فقط (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(ج) توجد برامج كاملة على مستوى الأنظمة البيئية وقوائم جرد مختارة /جزئية على المستوى الوراثي و/أو النوعي (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات حول برنامج الجرد و/أو المراقبة المستمر للمستوى الوراثي والنوعي والنظام البيئي.	

ان التقييم الرئيسي الشامل للتنوع البيولوجي في لبنان تم سنة 1996 من خلال الدراسة الوطنية للتنوع البيولوجي المبورة من قبل وزارة الزراعة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للتنمية والممولة من المرفق العالمي للبيئة. وكانت هذه الدراسة قد تضمنت تسعة اجزاء تناولت قوائم جرد بالحيوانات والنباتات في مختلف الانظمة البيئية في لبنان من ضمنها الموائل الارضية او التابعة للمياه العذبة او الموائل الزراعية. اضافة تمت عدة دراسات تقييمية مفصلة حول التنوع الحيوي في مواقع محددة في لبنان في اطار العديد من المشاريع العلمية او الابحاث الجامعية او مبادرات اخرى كما يلي:

- تم تقييم الغطاء النباتي والحيواني في اربع محميات (ارز الشوف، اهدن، جزر النخيل وساحل صور) وفي مستنقعات عميق في اطار مشروع المحميات الطبيعية (وزارة البيئة/برنامج الامم المتحدة للتنمية/ المرفق العالمي للبيئة). ولقد افرز التقييم قائمة جرد بالانواع الموجودة، واذا ما كانت مهددة، نادرة، مستوطنة او ذات اهمية معينة. تم تنفيذ اول تقييم من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية سنة 1999 اما الثاني فتولته الجامعة اللبنانية سنة 2004 حيث تم تقييم ورصد التنوع الحيوي في المواقع الخمسة المذكورة اعلاه.

- سنة 1999 تمت دراسة في منطقة الريحان الجبلية (الواقعة جنوبي لبنان) من قبل جمعية الخط الاخضر ومجلس الجنوب للاعمار (قطاع خاص)، افرزت دراسات تحضيرية من شأنها ان تؤدي الى اعلان منطقة الريحان محمية طبيعية. وفي سنة 2002-2004، تمت دراسة حديثة لجبل الريحان من قبل فريق باحثين من المجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية وبناء عليه تم تحضير ملف تسمية قدم الى المكتب الرئيسي للونيسكو لاعلان الموقع محمية محيط حيوي.

- تم تقييم اولي للغطاء النباتي والحيواني في محمية اليمونة الطبيعية البقاعية في اطار مشروع "تأمين مصادر دخل من خلال الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية في اليمونة" الممول من المرفق العالمي للبيئة في اطار مرحلة بلورة تمويل للمشاريع (أ). وكان قد تم تنفيذ المشروع من قبل وزارة البيئة والبنك الدولي (الجهة التنفيذية للمرفق العالمي للبيئة) بالتعاون مع الجامعة الامريكية في بيروت وجمعية غير حكومية محلية، جمعية الخط الاخضر (2001).

- تم مسح لعناصر التنوع الحيوي في منطقتين ساحليتين واقعتين جنوب لبنان (الدامور والناقورة) في اطار برنامج الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية (كامب) الممول من قبل برنامج الامم المتحدة للتنمية وخطة عمل البحر المتوسط (MAP) والمنفذ من قبل وزارة البيئة. ولقد هدفت هذه المبادرة التي تمت سنة 2005 الى القيام بالمشح الضروري لاعلان المنطقة الساحلية والبحرية في الناقورة وشاطئ الدامور وحوض نهر الدامور محميات طبيعية خاصة على الصعيد الوطني والمتوسطي وذلك وفقا لبروتوكول المحميات الطبيعية الخاصة (المناطق المحمية خصيصا (SPA)) المتعلقة باتفاقية برشلونة.

- قام مشروع تقييم موارد الغابات (فرا FRA) الممول من الفاو والمنفذ من قبل وزارة الزراعة ببلورة قوائم جرد وتقييم في مواقع غابات محددة في مختلف المناطق اللبنانية وذلك سنة 2003. وسيتم رصد ومتابعة قوائم الجرد المبورة في هذا المشروع كل خمس سنوات.

- تم تنفيذ مشروع بلورة قائمة جرد وتقييم وطني للغابات والاشجار في لبنان من قبل وزارة الزراعة سنة 2004-2005 وبتمويل من الفاو. ولقد هدف المشروع الى تقييم ميداني لوضع الغابات في لبنان بهدف بلورة خريطة للغابات واجراء تحقيقات ميدانية.

- تمت بلورة موسوعة حول الانواع الطبية من قبل السيد ميشال حايك (باحث في مصلحة الابحاث العلمية الزراعية) تالفت من اجزاء عدة تضمنت لائحة بكل انواع النباتات الطبية اللبنانية مع وصف لخصائصها، قيمتها، فوائدها وطريقة استعمالها.

منذ سنة 1993 وتقوم مصلحة الابحاث العلمية الزراعية (LARI) ببحث حول النباتات الطبية في لبنان. عملية البحث هذه هي مهمة جدا خاصة ان لبنان غني بالتنوع الحيوي الزراعي، الامر الذي يساعد على تقدم الطب في القطاع الزراعي؛ كما يساعد الانواع المهددة بالانقراض بايجاد قيمة في قطاع التصنيع الغذائي وبالتالي المحافظة عليها؛ اضافة يساهم هذا الامر بخلق مصدر دخل جديد للصناعة اللبنانية. ولكن هناك حاجة لاجاد طرق لانتاج هذه النباتات وضمان استدامتها كموارد للاقتصاد اللبناني بشكل يساعد النساء في المناطق الريفية الفقيرة على العمل وبالتالي يكون له اثر جيد على التنمية الريفية. ولكن هناك معوقات مواجهة في هذا الاطار تتعلق بالتعاون المحدود بين المؤسسات العلمية المحلية والاقليمية العاملة في مجال الاعشاب الطبية والنباتات العطرية.

والجدير ذكره انه تمت بلورة اطار مفهومي لاستراتيجية حول الاعشاب، النباتات الطبية والعطرية للبنان تتضمن العناصر التالية: تقييم النباتات الطبية والعطرية، بيئتها، تصنيفها، زراعتها، منهجية البحث المعتمدة، التقنيات المستعملة، الفيتوكيمياء، استعمالات النباتات الطبية والعطرية، الصناعة الطبية المرتكزة على النباتات؛ كما تلحظ الاستراتيجية اقتراحات لقوانين لبنانية، اليات لمراقبة النباتات الطبية والعطرية، طرق لتحسين انتاجها، اليات لمراقبة الجودة والنوعية، التجارة، اهدافا اقتصادية، واستهلاك هذه النباتات. ولكن لم يتم تفعيل وتطبيق هذه الاستراتيجية بعد.

- سيعمل مشروع "بلورة خطة عمل لادارة متكاملة للغابات وتقييم مدى تفشي الحشرات على اشجار الارز في منطقة البحر المتوسط مع التركيز على غابتي ارز في شمال لبنان: غابة ارز تنورين وحدث الجبة على مسح احصائي وبلورة قوائم جرد للانواع الحيوانية والنباتية في الغابات الواقعة في اطاره. ويتم تنفيذ المشروع من قبل وزارة البيئة برنامج الامم المتحدة للبيئة بالتعاون مع الجامعة الامريكية في بيروت وبتمويل من المرفق العالمي للبيئة (2004-2007). وفي اطار هذا المشروع سيتم ايضا تقييم ورصد للثدييات وايضا العصافير التي تأكل حشرة *Cephalcia tannourinensis*.

- تم تقييم ومسح للانواع النباتية الساحلية في لبنان في اطار مشروع مبادرة داروين حول النباتات الساحلية الذي هو مشروع تعاوني منفذ من قبل الجامعة الامريكية في بيروت وحدائق كيو الملكية (المملكة المتحدة) وجامعة ريدينغ (1999-2002). ولقد تم تقييم وضع *Pancreatium Mathiola crassifolia maritimum* وفقا لمعايير اللائحة الحمراء لل IUCN. اضافة تم رصد الانواع النباتية البحرية في مواقع محددة على طول الانهر الرئيسية.

- هناك مشروع بعنوان التحقيق البيولوجي: بديل للتنمية الزراعية المستدامة في لبنان ممول من قبل Mercy Corps وتم البدء بتنفيذه سنة 2001 لمدة خمس سنوات من قبل كليات مختلفة في الجامعة الامريكية في بيروت بالتعاون مع جامعة اوهايو (الولايات المتحدة الامريكية) وجامعة توليدو (الولايات المتحدة الامريكية). ولقد هدف المشروع الى الارتكاز على بحث تعاوني واستعمال البيوتكنولوجيا لانتاج منتجات نباتية تجارية جديدة من النباتات اللبنانية المحلية الاصلية (التنوع الحيوي). فالهدف هو تنويع ملف التصنيع الزراعي في لبنان. اما اهداف المشروع المفصلة فهي كالتالي:

- تحديد لائحة قصيرة بانواع نباتات رئيسية تتمتع بمقدرات طبية او بخلايا حيوية ناشطة واو بقيمة تزيينية لتنويع ملف التصنيع الزراعي في لبنان والترويج للمو التصنيع الزراعي بشكل مستدام في الجماعات الريفية
- دراسة مقدرات التدجين لللائحة القصيرة بانواع النباتات الرئيسية
- تقييم مقدرات السوق لانواع النباتات التي تتمتع بمقدرات طبية او بخلايا حيوية ناشطة واو بقيمة تزيينية
- البدء بانتاج النباتات التي تتمتع بمقدرات تسويقية
- دراسة المقدرات الطبية والزراعية للانواع النباتية المنتقاة

- سوف يتم تقييم لانواع السمك التجارية لجهة ما يتعلق بتصنيفها، تحديد كميتها، وتحديد قيمتها الاقتصادية وقيمة الجهد المبذول لاصطيادها في اطار مشروع تعاوني بين جامعة البلمند والفاو الذي يهدف الى تقييم مواقع نمو انواع السمك في مرافئ اصطياد السمك الرئيسية في شمال لبنان.

- يتم رصد السلاحف البحرية في محمية جزر النخيل ومحمية ساحل صور البحريتين في اطار مشروع تعاوني بين مؤسسة اكااديمية خاصة (جامعة البلمند) ومشروع ميدويت كوست. ويهدف المشروع الى تحديد اصناف السلاحف التي تعيش محمية جزر النخيل، تدبير الاناث، مراقبة عملية

التعشيش، تعداد اعشاش التفقيس لكل انثى، تعداد البيض في كل عش ولكل انثى، تعداد البيض المفقس وتعداد السمك الصغير الذي يلج البحر وبلورة برنامج رصد ومتابعة في هذا الاطار طويل الامد.

- يتم انشاء مجموعات بحرية حيوية في مركز الدراسات البيئية في جامعة البلمند بهدف انشاء مجموعات من نماذج بحرية محفوظة والترويج لحملات توعية حول التنوع الحيوي البحري في منطقة البحر المتوسط.

- يتم رصد الثدييات في محميتي اهدن وارز الشوف في اطار مشروع تعاوني بين جامعة البلمند والمحميتين الطبيعيتين.

- قامت وزارة الزراعة بالتعاون مع الجامعة الامريكية في بيروت بتحضير فهرس بالحشرات الموجودة في محمية غابة ارز تنورين الطبيعية.

- تم العمل على تحديد مناطق الطيور المهمة في لبنان؛ ففي 1994 تم الاعلان عن اربع مناطق كمناطق طيور مهمة في لبنان وفقا لمعايير عالمية محددة من قبل بيرد لايف انترناسيونال. منذ سنة 2002 بدأت جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان (SPNL) (جمعية غير حكومية) ببرنامج مناطق الطيور المهمة بالتعاون مع بيرد لايف انترناسيونال (قسم الشرق الاوسط) وحددت حوالي اربعين موقعا كمناطق طيور هامة ممكنة في مختلف المناطق في لبنان. في 2005 قامت اروشالينان (جمعية غير حكومية) بالتعاون مع جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان (SPNL) وبتمويل من مؤسسة MAVA بتنفيذ برنامج يمتد على ثلاث سنوات للقيام ببحث حول المواقع الاربعين المحتملة والتاكيد عليها بالتوافق مع معايير مناطق الطيور المهمة. ولقد تم تنظيم العديد من ورش العمل التدرجية بهذا الصدد من قبل جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان (SPNL) مثل: ورش عمل حول تحديد وتصنيف الطيور بالتعاون مع اروشالينان وورش عمل حول تحديد مناطق الطيور المهمة بالتعاون مع RSCN، شريك بيردلايف في الأردن.

- الف زهرة وزهرة من لبنان. بيروت: منشورات الجامعة اللبنانية، العلوم الطبيعية فصل 22 ص. 309 (بالانكليزية مع عنوان بالفرنسي والعربي (طعمة، ج. وه. 2002).

- تصنيف وتقييم انواع الطيور الجديدة في لبنان. ساندغروز (رمضان-جرادي *et al.* 2001، 2002، 2004 و2005).

- تقييم الزهور في مجموعات مختارة على طول الشاطئ اللبناني. لبنان: الجامعة الامريكية في بيروت. ص. 88 (دراسة تخصص) (دراس، م. م.، 2000).

- تقييم الزهور في مجموعات مختارة على طول الساحل اللبناني. لبنان. الجامعة الامريكية في بيروت. ص. 103 (دراسة تخصص) (داغر، م. ر.، 2001).

اضافة الى الدراسات والتقارير المذكورة اعلاه هناك بعض المواقع الطبيعية التي تم تصنيفها مهمة ان كان على الصعيد الوطني او العالمي وذلك نظرا لمميزات الانظمة البيئية التي تتمتع بها؛ هذه الاماكن هي كالتالي:

- تم اعلان مستنقعات عميق كموقع رامسار اذ تم تصنيفها على انها مستنقعات مهمة عالميا (موقع رقم 978 تاريخ 16\04\1999)
- تم اعلان راس الشقعة كموقع رامسار اذ تم تصنيفها على انها مستنقعات مهمة عالميا (موقع رقم 979 تاريخ 16\04\1999)
- تم اعلان محمية جزر النخيل الطبيعية كموقع رامسار اذ تم تصنيفها على انها مستنقعات مهمة عالميا (رقم 1079 تاريخ 03\08\2001)
- تم اعلان محمية ساحل صور الطبيعية كموقع رامسار اذ تم تصنيفها على انها مستنقعات مهمة عالميا (رقم 980 تاريخ 16\04\1999)
- تم اعلان اربعة مواقع (محمية جزر النخيل الطبيعية، محمية اهدن الطبيعية، محمية ارز الشوف الطبيعية ومستنقعات عميق) كمناطق طيور مهمة من قبل بيرد لايف انترناسيونال بالتعاون مع جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL سنة 1994.
- تم اعلان وادي قاديشا على لائحة التراث العالمي كموقع منظر طبيعي ثقافي سنة 1998.
- تم اعلان ثماني مواقع محميات طبيعية بموجب تشريعات وطنية في اطار وزارة البيئة
- تم اعلان عن ما يقل عن خمسة عشر غابة في مناطق جبلية كغابات محمية بموجب قرارات وزارية صادرة من قبل وزارة الزراعة
- تم اعلان محمية ارز الشوف كمحمية محيط حيوي في حزيران 2005

في ما يتعلق بالتقييم على المستوى الوراثي:

- دراسة الموارد الوراثية لغايات الارز (في اطار مبادرات العديد من الباحثين والجامعات)
- دراسة الموارد الوراثية لانواع اللوزيات في لبنان (في اطار مصلحة الابحاث العلمية الزراعية)
- دراسة الوضع الحالي للتنوع البيولوجي الزراعي ولموارده الوراثية (في اطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي)

سيتم نشر لائحة بالدراسات والمنشورات المتعلقة بالتنوع الحيوي على الموقع الالكتروني اللبناني للتنوع البيولوجي الذي يعمل على بلورته والذي من الممكن تلقفه من خلال الموقع الالكتروني لوزارة البيئة: www.moe.gov.lb.

20 في المادة(7ب) ما هي مكونات التنوع الحيوي التي تم تبينها وفقا للمرفق الأول بالاتفاقية، التي لها برامج رصد منتظم جارية ؟

x	(أ) على مستوى الأنظمة البيئية(المرجو ذكر النسبة المئوية على أساس مساحة المنطقة المغطاة)
	(ب) على مستوى الأنواع (المرجو ذكر عدد الأنواع لكل مجموعة تصنيفية ونسبة مئوية للعدد الإجمالي المعروف من الأنواع في كل مجموعة)
	(ج) على المستوى الوراثي (المرجو أن تذكر عدد برامج الرصد والنقاط التي تركز عليها)

مزيد من التعليقات بشأن برامج الرصد الجارية على المستويات الوراثي والأنواع والأنظمة البيئية

يتم تنفيذ برامج المتابعة والرصد للتنوع البيولوجي الحالية في المحميات الطبيعية بشكل رئيسي. اما خارج نطاق المحميات فتمت المتابعة والرصد في اطار بعض النشاطات والبرامج والمشاريع ولكن ليس بطريقة دورية منتظمة لكل الانواع.

من برامج المتابعة والرصد التي يتم تنفيذها دوريا في المحميات الطبيعية ما يلي:

- في اطار مشروع المحميات الطبيعية، قامت جمعية الخط الاخضر (جمعية غير حكومية محلية) بدراسة رصد مبنية على نظام معلومات جغرافي GIS ومرتكزة على نتائج الدراسات المتعلقة بتقييم التنوع الحيوي المنفذة من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية وذلك في خمسة مواقع: مستنقعات عميق والمحميات الطبيعية التالية: ارز الشوف، حرش اهدن، ساحل صور، وجزر النخيل. ولقد عملت الجمعية على بلورة صور فوتوغرافية عالية الجودة بهدف توفير معلومات دقيقة وحديثة حول المحميات.

ولقد تضمن برنامج الرصد تحضير لمتاحف نباتات محلية لكل محمية حيث تم نقل التقنيات والاليات اللازمة لانشائها الى فرق الادارة من خلال ورش عمل تدريجية وزيارات ميدانية اسبوعية للمحميات واليات تشاركية لتصنيف انواع النباتات في متحف بوست في الجامعة الامريكية في بيروت. ولقد غطت المواقع المدروسة مساحة 1.8% من مساحة الاراضي اللبنانية.

وبهدف ضمان استدامة رصد النشاطات وتأمين متابعة جديده للبرامج المبلورة، تم اقتراح نقل التقنيات والاليات الى فرق الادارة بمتابعة قصيرة من الخبراء يليها التزام تام من قبل فرق الادارة بمتابعة رصد التنوع الحيوي داخل المحميات. ويتم اجمالا تنفيذ رصد الانواع من قبل 44 في المحميات الطبيعية فقط للانواع التي من الممكن تصنيفها؛ ولكن غالبا ما تتم الاستعانة بخبراء. اما بالنسبة للمواقع والانظمة البيئية فعمليات الرصد تتم من قبل حراس الغابات والعلميين في بعض المحميات الطبيعية ومن قبل حراس الغابات في محميات اخرى. ولكن الجدير ذكره ان حراس الغابات غير قادرين على التمييز بين المواقع والنظام البيئي كما انهم ليسوا قادرين على تحديد نظام ايكولوجي في مناطق عملهم.

سنة 2004، وفي اطار المشروع ذاته، قامت الجامعة اللبنانية بدراسات تقييم ورصد للتنوع البيولوجي في المواقع الخمسة المذكورة اعلاه وبلورت استراتيجية حقلية موقعية لرصد الثدييات، والعصافير، والبرمائيات، والزواحف، والنباتات كما بلورت خريطة لعناصر التنوع الحيوي مرتكزة على تقنية نظام المعلومات الجغرافي وذلك بهدف عمليات الرصد.

-في ما يتعلق بحماية المواقع البحرية:

قام مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية بدراسة على طول الساحل اللبناني حول الجيومورفولوجيا، الجغرافية وحيوية النظام البيئي والتنوع الحيوي للحيوانات والنباتات الموجودة في مواقع بحرية محددة وذلك في اطار سابويو سنة 2003. في 2004، قام المجلس الوطني للبحوث العلمية ببلورة لستراتيجية حيث تم اقتراح حماية مناطق محددة تتمتع بتنوع بيولوجي ملحوظ ووجود سلاحف ومصاطب. في 2004-2005، تمت حماية المصاطب البحرية في اطار مشروع راكسبا الممول اقليميا.

على صعيد الانواع:

- هناك على الاقل ستة برامج ثانوية تتمحور حول رصد الاصناف الطبيعية تتوافق والمادة السابعة (ب) من اتفاقية التنوع الحيوي وهي كالتالي:

- رصد انواع الطيور المهدة
- رصد انواع الطيور المهاجرة
- رصد انواع الحيتان
- رصد انواع السلاحف البحرية
- رصد انواع الفيتوبلانكتون
- رصد الانواع البنيتية

- يتم تنفيذ برنامج رصد لمدة ثلاث سنوات (2004-2007) لحشرة *Cephalcia tannourinensis* وحشرات اخرى متفشية على اشجار غابتي ارز واقعتين شمال لبنان: تنورين وحدث الجبة من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية بالتعاون مع الجامعة الامريكية في بيروت في اطار مشروع "بلورة خطة عمل لادارة متكاملة للغابات وتقييم مدى تقشي الحشرات على اشجار الارز في منطقة البحر المتوسط مع التركيز على غابتي ارز في شمال لبنان: تنورين وحدث الجبة ممول من المرفق العالمي للبيئة".

- لقد نتج عن التعاون بين مشروع ميدويت كوست وميداسيت برنامج رصد للسلاحف البحرية لمدة 45 يوما على طول الساحل الجنوبي للبنان وخاصة في محمية ساحل صور الطبيعية والعباسية والمنصوري خلال فصل صيف 2004. وفي صيف 2005، قام مشروع ميدويت كوست وميداسيت بالقيام ببرنامج الرصد ذاته وعلى طول المنطقة ذاتها خاصة في محمية ساحل صور الطبيعية والعباسية بالتعاون مع راكسبا.

- يتم العمل على رصد وجود السلاحف البحرية ومكان تقيسها يوميا منذ ايار 2005 وذلك بواسطة جهاز صغير للتدليل في اطار مشروع تعاوني بين جامعة البلمند ومشروع ميدويت كوست-لبنان ومحمية جزر النخيل الطبيعية ومحمية ساحل صور الطبيعية.

- في 2002-2003، قام المجلس الوطني للبحوث العلمية بتمويل وتنفيذ مشروع لرصد وجود انواع الحنكليس المهاجرة من الاطلنطيك (انواع مهاجرة) الى المياه العذبة اللبنانية.

- في 2003-2004 قام مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية ببرنامج حماية ودراسة رصد على طول الساحل اللبناني السوري لانواع الحيتان بتمويل محلي من المجلس الوطني للبحوث العلمية. في 2004-2005 وبتنويل من راكسبا نفذ برنامج مماثل من قبل مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية ولكن في اطار مشروع اقليمي يشمل كل من تركيا، وقبرص والجزائر والمغرب ومصر وسوريا يركز ايضا على الرصد المحلي في المواقع البحرية اللبنانية؛ وفي حزيران 2005 تم تعيين مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية للبدء برصد وجود و هجرة انواع الحيتان على طول الساحل اللبناني بتمويل من موناكو.

- في 2004-2005، اجري بحث من قبل مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية بتمويل من المجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة سورية. وهدف هذا البحث الى دراسة وتصنيف جميع انواع السمك الموجودة في المياه العذبة اللبنانية خاصة في نهر العاصي كما يهدف الى تقييم تنوعها البيولوجي، ديناميكية المجموعات، الدورة الجنسية والنظام الغذائي خاصة للثرويت قوس القزح.

- في 2005-2006 هناك تخطيط للقيام بتنفيذ دراسة حول الاسفنج من قبل مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية بتمويل مشترك مع المجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة سورية. وتهدف هذه الدراسة الى تقييم وتحديد انواع الاسفنج الموجودة على طول الساحل اللبناني السوري، تربيته ودراسة الامراض التي تفتك بهم. فالنتائج قد تساعد في استعمال الاسفنج المصنف كمؤشرات حيوية للتركيز المعدني الثقيل في المواقع البحرية ومن ناحية اخرى قد يساهم نجاح تقنيات تربية الاسفنج في الترويج لمصدر دخل للمستثمرين المهمتين.

- في 2005-2006، هناك مشروع ممول من الجامعة اللبنانية ومنفذ من قبل مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية يهدف الى تقييم النظام الغذائي لبعض انواع السمك على طول الساحل اللبناني.

- في ايلول 2005 تم تقديم اطروحة دكتوراه حول النيماتود لمركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية في اطار مشروع ممول من قبل سيدر وثلاث سنوات (2003-2005). وهدفت هذه الدراسة الى تقييم وتصنيف انواع النيماتود، وتقييم وتحديد دورهم كمؤشرات حيوية في الحوض الشرقي للبحر الابيض المتوسط. علاوة على ذلك، وضمن نفس المجال، يجري التحضير لمشروع اقتراح من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية يهدف الى مسح مواقع على طول الساحل اللبناني على مدى سنتين.

- سيتم العمل على دراسة بتمويل من ACCOBAMS بالتعاون مع موناكو وبتنفيذ من مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية حول تصنيف الدلافين، مراقبتها، وجودها وتقنيات تصويرها الفوتوغرافي. ولهذا الصدد تتم المشاركة في العديد من الدورات التدريبية كما يتم احضار

21. بشأن المادة 7(ج) هل لدى بلدكم برامج رصد جارية منتظمة بشأن أية من التهديدات الرئيسية التالية الواقعة على التنوع الحيوي ؟

(أ) لا	
(ب) نعم، الأنواع الغريبة الغازية(المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	X
(ج) نعم، تغير المناخ (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(د) نعم، التلويث/التخثث (eutrophication)(المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(هـ) نعم، التغير في استعمال الأراضي/تدهور الأراضي (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(و) نعم، الإفراط في الاستغلال أو الاستعمال غير المستدام (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	

مزيد من التعليقات عن برامج الرصد بشأن التهديدات الرئيسية الواقعة على التنوع الحيوي

لا يملك لبنان برامج رصد منظمة حول المخاطر الرئيسية على التنوع الحيوي. ولكن على الرغم من ذلك تتم متابعة ورصد هذه المخاطر في المحميات الطبيعية من قبل لجان ادارة المحميات الحاضرين باستمرار في المواقع. اما في ما يتعلق بالمخاطر المرصودة داخل المحميات الطبيعية فهي كما يلي: تدهور الاراضي، الاستغلال الجائر والاستخدام غير المستدام وادخال انواع غريبة. من الجدير ذكره ان كل النشاطات والتصرفات البشرية المذكورة اعلاه والتي من شأنها ان تؤثر سلبا، هي ممنوعة داخل المحميات الطبيعية بموجب قانون. من جهة اخرى، هناك مشروع مرصد مراقبة البيئة والتنمية في طرابلس الذي يعمل حاليا وبنيشاط على رصد تلوث الهواء، استعمالات الاراضي، ادارة المناطق الساحلية وادارة النفايات في شمال لبنان.

22. بشأن المادة 7(د) هل لدى بلدكم آلية لحفظ وتنظيم البيانات المستمدة من قوائم الجرد وبرامج الرصد وهل يقوم بتنسيق المعلومات التي يتم جمعها وتنسيق هذه المعلومات على الصعيد الوطني

(أ) لا	
(ب) لا، ولكن يجري النظر في بعض الآليات أو الأنظمة	
(ج) نعم، يجري إنشاء بعض الآليات أو الأنظمة	X
(د) نعم، توجد بعض الآليات أو الأنظمة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(هـ) نعم، يوجد فعلا نظام متكامل نسبيا (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	

مزيد من المعلومات عن تنسيق جمع وإدارة البيانات والمعلومات

في الوقت الحاضر، لا يوجد في لبنان آلية وطنية لحفظ وتنظيم المعلومات. ولكن يتم تنسيق وتنظيم المعلومات الناتجة من قوائم الجرد وبرامج الرصد في المحميات الطبيعية في دائرة المحميات الطبيعية في وزارة البيئة التي تؤمن التنسيق اللازم مع المهتمين بشأن ما يتعلق بمعلومات وقاعدة بيانات ودراسات تتعلق بالمحميات الطبيعية.

من جهة اخرى، هناك مركز المعلومات التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية الذي يحفظ نوعين من المعلومات: 1) قاعدة بيانات "ابحاث" التي تحفظ معلومات حول مشاريع ابحاث مرعية من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية تتعلق بمجالات الطب والزراعة والبيئة والعلوم الاساسية، الهندسة والتكنولوجيا والاقتصاد وميادين اخرى الخ (2) قاعدة بيانات المجلس الوطني للبحوث العلمية التي هي فهرس الكتروني بادارة المكتبة في مركز التوثيق تدور حول الكتب، المقالات، التقارير، الاطروحات ومنشورات الابحاث. ولكن على الرغم من ان المجلس الوطني للبحوث العلمية لديه آلية لتجميع وتنظيم المعلومات الناتجة من قوائم الجرد وبرامج الرصد، فانه لا توجد آلية لمتابعة وتنظيم وتنسيق معلومات الرصد المتواردة.

23. هل يستعمل بلدكم مؤشرات لرفع التنوع الحيوي على الصعيد الوطني؟ (المقرر 10/3)

(أ) لا	
(ب) لا، ولكن يجري تبين المؤشرات المحتملة (المرجو وصفها)	X
(ج) نعم، تم تبين بعض المؤشرات ويجري استعمالها (المرجو وصفها وإعطاء عنوان الوب سايت إذا كان متاحا، في الحالات التي يتم فيها تلخيص البيانات وتقديمها)	
(د) نعم، توجد مجموعة متكاملة نسبيا من المؤشرات التي تم تبينها ، ويجري استعمالها (المرجو وصفها وكذلك إعطاء عنوان الوب سايت إذا كان متاحا، في الحالات التي يتم فيها تلخيص البيانات وتقديمها)	

مزيد من التعليقات عن المؤشرات التي تم تبينها والجاري استعمالها

في اطار مشروع مرصد مراقبة البيئة والتنمية (الليدو) المنفذ من سنة 1998 لغاية سنة 2001 من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية بنمويل من ايسيليف العالم الثالث تمت، وبطريقة تشاركية بلورة العديد من المؤشرات من ضمنها خمسة مؤشرات تتعلق بالتنوع الحيوي كما يلي: درجة حماية الغابات، المناطق الساحلية المحمية، حماية انظمة ايكولوجية خاصة، الانواع المهددة ومساحة الغابات المحروقة سنويا. ولكن لم يتم تطوير هذه المؤشرات بعد انتهاء مدة تمويل المشروع كما لم يتم استعمالها على الرغم من نوعية العمل المنفذ والاسلوب التشاركي المعتمد. هذه المؤشرات موجودة على الموقع الالكتروني لوزارة البيئة: www.moe.gov.lb.

في سنة 2005، قام مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية ببلورة ارشادات لتخطيط برامج ومؤشرات رصد لكل المشاريع المقترحة في اطار الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي في لبنان. وسيتم استعمال هذه الارشادات في بلورة مؤشرات تتعلق بالتنوع الحيوي وسيتم اعتماد هذه المؤشرات كوسائل معلومات تساعد على ربط المعلومات الميدانية بصنع السياسات كما انه ستقوم هذه المؤشرات بتسهيل تقييم الاداء الوطني وتقييم التقدم نحو اهداف وطنية محددة. فان هذه المؤشرات ستساعد وزارة البيئة في اشراك الاخصائيين المعنيين بطريقة تؤمن الاستدامة القصيرة والطويلة الامد في نشاطات الرصد الوطنية وتأثيرها على التنوع الحيوي.

ايضا في سنة 2005 تمت بلورة ملحق للاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي في لبنان في اطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية.

ولقد تضمن الملحق اوراق عمل لكل من النشاطات المقترحة والمتعلقة بالتنوع الحيوي وتم جمع الاهداف والنشاطات في اطار مرافق واهداف التنوع الحيوي 2010 بالتوافق مع استراتيجية اتفاقية التنوع الحيوي خاصة في اطار القرار VII/30 المعتمد. ولقد تم اقتراح مؤشرات ونشاطات رصد للنشاطات المقترحة في كل ورقة عمل.

ولكن ما زال هناك حاجة للبنان في ان يبلور مؤشرات خاصة فيه وان يتوجه نحو بلورة استراتيجية رصد ومتابعة تؤمن استمراريته المالية الى ما بعد انتهاء تمويل المشاريع. علاوة على ذلك، هناك ضرورة لان تركز برامج الرصد والمؤشرات المقترحة لكل من النشاطات المذكورة في ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي على مؤشرات التنوع الحيوي وارشادات الرصد المذكورة اعلاه.

المربع 43

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- النتائج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

ان عمليات تصنيف ورصد واقع وتغيرات التنوع الحيوي في لبنان هي نشاطات روتينية في اطار مراكز ابحاث مختلفة، جامعات ومؤسسات حكومية (مثلا المجلس الوطني للبحوث العلمية ومصلحة الابحاث العلمية الزراعية) وبعض الجمعيات غير الحكومية. ولكن بعض الدراسات المتعلقة بالرصد لا تتم بطريقة مفننة وتدرجية كما انها لا تتم على صعيد وطني بطريقة منظمة. اضافة ان كثافة هذه الدراسات تتعلق بكمية الاموال المرصودة لنشاطاتها التي يتم تنفيذها في مواقع معينة.

ان كل النشاطات المنفذة والمذكورة اعلاه هي متوافقة مع غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية، هدف عام 2010، الخطة العالمية للمحافظة على النباتات، غايات الألفية للتنمية والاهداف المعتمدة في الاستراتيجية الوطنية للمحافظة على التنوع الحيوي واهداف وثنائق وطنية وقطاعية اخرى. ان المعوقة الأساسية المواجهة حيادا عن امكانية تأمين مصدر تمويل ثابت، هي خلق وتنفيذ برنامج رصد منظم للتنوع البيولوجي وخلق وتنفيذ نظام فعال لتجميع، تحليل ونشر المعلومات الناتجة من اعمال التصنيف والرصد.

القرارات المتعلقة بالتصنيف

24. هل هل طور بلدك خطة عمل لتنفيذ التدابير المقترحة المرفقة بالمقرر 1/4؟ (المقرر 1/4)

X	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن توجد خطة بجري وضعها
	(ج) نعم، توجد خطة عمل مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، تقارير التنفيذ متاحة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات حول خطة العمل لتنفيذ التدابير المقترحة المرفقة بالمقرر 1/4

ان المبادرات في هذا الاطار ما زالت محصورة ببعض التقارير والمشاريع؛ فعلى سبيل المثال يعمل مركز ابصار (فريق من الخبراء) في الجامعة الامريكية في بيروت على اعادة تاهيل البنية التحتية للمتحف الطبيعي التاريخي في الجامعة كما يخطط للحفظ اللاكتروني لمجموعات بوسن النباتية.

25. هل يستثمر بلدك على أساس المدى الطويل في تطوير البنية التحتية المناسبة للمجموعات التصنيفية الوطنية الخاصة بكم؟ (المقرر 1/4)

X	(أ) لا
	(ب) نعم (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات حول الاستثمار على أساس المدى الطويل في تطوير البنية التحتية المناسبة للمجموعات التصنيفية الوطنية الخاصة بكم.

ان المبادرات في هذا الاطار ما زالت محدودة خاصة في ظل غياب الخبراء والتمويل لتطبيق الاليات وانشاء متاحف نباتات تجميع وحفظ؛ ولكن هناك بعض الجهود في هذا الاطار فعلى سبيل المثال يعمل مركز ابصار في الجامعة الامريكية في بيروت على تجديد المجموعات النباتية والحيوانية ذات اهمية محلية، اقليمية او عالمية وذلك في المتحف الطبيعي التاريخي في الجامعة.

26. هل قدم بلدك برامج تدريب على التصنيف، بما في ذلك العمل على تعزيز قدرته على البحث التصنيفي؟ (المقرر 1/4)

X	(أ) لا
	(ب) نعم (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من تفاصيل حول برامج التدريب على التصنيف وحول جهود تعزيز القدرة على البحث التصنيفي.

تم التدريب على التصنيف وبناء القدرات في مجال التصنيف في اطار نشاطات لمشاريع متعددة مثل:

- في اطار مشروع تنمية القدرات المحلية للمحافظة في الوضع والحماية المستدامة للتنوع البيولوجي المعروف ايضا بمشروع المحميات الطبيعية تم تدريب اللجان الادارية في ثلاث محميات (ارز الشوف، حرش اهدن وجزر النخيل) من قبل الجمعية الوطنية غير الحكومية، جمعية الخط الاخضر على تقنيات لحديد وتصنيف الانواع ورصد واقعها وذلك من خلال ورش عمل تدريبية؛ تقنيات اساسية ضرورية لانشاء وتنمية متاحف نباتات المحلية من خلال ورش عمل تدريبية وزيارات ميدانية اسبوعية للمحميات واليات تشاركية لتحديد الانواع النباتية للمحمية في متحف بوست في الجامعة الامريكية في بيروت.
- في اطار مشروع مبادرة داروين حول النبات الساحلي (1999-2002) المنفذ بتعاون بين الجامعة الامريكية في بيروت وحدائق كيو الملكية وجامعة ريدينغ، تم تقييم وتصنيف الانواع النباتية الساحلية في لبنان كما تم تنظيم ورشة عمل لمختلف المهتمين من ضمنهم لجان ادارة المحميات الطبيعية في لبنان لتنمية قدراتهم في اليات التصنيف، تحديد وتصنيف الانواع النباتية، والتقنيات الضرورية لانشاء متاحف نباتات وحفظ المجمعات ولهذا الغرض تمت بلورة دليل تدريبي سنة 2003.
- في اطار مشروع تعاوني بين جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC غير الحكومية ومؤسسة هانزايدل الالمانية ومحمية ارز الشوف الطبيعية، تم العمل على تنمية قدرات الجماعات المحلية ولهذا الغرض تم تنظيم ورشة عمل في نيسان 2004 حول اليات تصنيف الانواع النباتية وكان المشاركون من مختلف مناطق لبنان بهدف تلبية حاجات فرق ادارة المحميات الطبيعية والافراد المهتمين والمرشدين البيئيين التابعين للشركات السياحية البيئية.

27. هل اتخذ بلدك خطوات لضمان استقرار المؤسسات المسؤولة عن بيانات التنوع الحيوي والأنشطة التصنيفية ماليا وإداريا؟ (المقرر 1/4)

X	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن الخطوات قيد الدراسة
	(ج) نعم، لبعض المؤسسات
	(د) نعم، لكل المؤسسات الرئيسية

ان المؤسسات الخاصة والاكاديمية تعمل على ايجاد مصادر تمويل عالمية لدعم نشاطاتها في ظل غياب تمويل وطني مستدام. اما بالنسبة للعمل الإداري، فهناك وزارة البيئة التي تعمل بالتعاون مع المؤسسات الاكاديمية والجامعات والجمعيات غير الحكومية على بلورة استراتيجية شاملة واليات مناسبة حول التنوع الحيوي.

28* هل يتعاون بلدك مع المبادرات والشراكات والمؤسسات الإقليمية وشبه الإقليمية والعالمية في تنفيذ برنامج عمل، بما في ذلك تقييم الاحتياجات التصنيفية الإقليمية وتحديد الأولويات على المستوى الإقليمي؟ (المقرر 8/6)

X	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن توجد برامج تعاونية قيد التطوير
	(ج) نعم، جاري تنفيذ البرامج التعاونية (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه بشأن البرامج التعاونية مع بيان نتائج تقييمات الاحتياجات الإقليمية)
	(د) نعم، جاري تنفيذ البرامج التعاونية الشاملة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه بشأن البرامج التعاونية مع بيان نتائج تقييمات الاحتياجات الإقليمية وتبين الأولويات)

مزيد من المعلومات حول التعاون الذي يبديه بلدك لتنفيذ برنامج عمل لمبادرة التصنيف العالمية، بما في ذلك تقييم الاحتياجات الإقليمية وتبين الأولويات

29 هل أجرى بلدك تقييما للاحتياجات والقدرات التصنيفية على المستوى الوطني لتنفيذ الاتفاقية؟ (المقرر 8/6)

	(أ) لا
	(ب) نعم، تم إجراء تقييم أساسي (من فضلك اذكر أدناه قائمة بالاحتياجات والقدرات المحددة)
X	(ج) نعم، تم إجراء تقييم شامل (من فضلك اذكر أدناه قائمة بالاحتياجات والقدرات المحددة)

مزيد من التعليقات حول تقييم الاحتياجات والقدرات التصنيفية.

تم اعداد تقرير تقييمي مفصل حول الاحتياجات والاولويات الوطنية في مجال التصنيف في نيسان 2005 في اطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية الممول من المرفق العالمي للبيئة والمنفذ من قبل وزارة البيئة وبرنامج الامم المتحدة للتنمية بالتعاون مع ابصار في الجامعة الامريكية في بيروت ولقد تم تقديم هذا التقرير الى سكرتاريا اتفاقية التنوع الحيوي. ان ابرز الحاجات التي تم تحديدها جاءت على الشكل التالي:

- أ- المعرفة:
 - التدريب
 - ارشادات عالمية لقاعدة بيانات تبيانية جوازية عالمية
 - قائمة جرد للبيانات
 - اعتماد التسميات العالمية والزولوجية
- ب- البنية التحتية
 - متاحف نباتات وطنية
 - وسائل وتقنيات لتجميع نماذج وحفظها
- ت- الموارد البشرية
 - اخصائيي تصنيف
 - اخصائيي تجميع مدربين / خبراء في علوم مماثلة للتصنيف
 - اخصائيي معالجة وادارة
- ث- الموارد المالية
 - تمويل لانشاء وضمان استمرارية المتاحف نباتات الوطنية
 - تمويل لبناء وتنمية القدرات

2 الأسئلة المميزة بنجمة في هذا القسم الخاص بالتصنيف مماثلة لبعض الأسئلة الواردة في الاستمارة الخاصة بتقديم تقرير عن برنامج العمل المتعلق بالمبادرة العالمية للتصنيف . والبلدان التي قدمت التقرير المذكور ليس مطلوباً منها أن تجيب على تلك الأسئلة إلا إذا كانت لديها معلومات جديدة تقدمها .

30 هل يعمل بلدك لإنشاء قدرة إقليمية أو عالمية لدعم الوصول إلى المعلومات التصنيفية وإصدارها بالتعاون مع الأطراف الأخرى؟ (المرفق بالمقرر 8/6)	
(أ) لا	
(ب) نعم، توجد برامج ذات صلة قيد التطوير	
(ج) نعم، جاري تنفيذ بعض الأنشطة لهذا الغرض (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)	X
(د) نعم، جاري تنفيذ العديد من الأنشطة لهذا الغرض (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)	
<p>مزيد من التعليقات حول إنشاء قدرة إقليمية أو عالمية لدعم الوصول إلى المعلومات التصنيفية وإصدارها بالتعاون مع الأطراف الأخرى.</p> <p>تم تنفيذ بعض المبادرات في هذا الصدد ولكن كانت هذه المبادرات محدودة في إطار مشاريع معينة ولم يتم تناولها في برامج وطنية. أمثلة عن هذه المبادرات التي تمت في إطار اتفاقيات ثنائية بين مؤسسات بحثية وأكاديمية في لبنان ومؤسسات في بلدان أخرى ما يلي من نشاطات:</p> <p>- اتفاقية ثنائية موقعة في تموز 2000 بين مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية وحدائق كيو الملكية حيث تم تجميع وحفظ للبذور في الحدائق الملكية وذلك في إطار مشروع بنك البذور الألفي. وترتكز هذه الشراكة إحدى الشراكات الخمسة عشر من مشروع بنك الألفية للبذور، على اتفاقية قانونية ملزمة حول الوصول وتشارك الفوائد. ويتم تشارك الفوائد في إطار مشروع بنك الألفية للبذور، بشكل تأمين تجهيزات للبذور الصغيرة وتدريب للموظفين على تقنية البذور من قبل حدائق كيو إلى مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية.</p> <p>- مشروع تعاوني بين الجامعة الأمريكية في بيروت وحدائق كيو الملكية وجامعة ريدينغ يهدف إلى تقييم وتصنيف الأنواع النباتية الساحلية في لبنان وذلك في إطار مبادرة مشروع داروين للنباتات الساحلية (1999-2002).</p> <p>أما بالنسبة للمبادرات المحلية المتعلقة بتنمية القدرات حول التصنيف، فهي إما منشورة في كتب مثل الدراسات المنفذة لكل البلد من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية أو مصورة في تقارير مثل الدراسات المنفذة للمحميات الطبيعية من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية سنة 1999 والجامعة اللبنانية سنة 2004؛ أو هي ضمن متاحف نباتات علمية مثل المتحف الطبيعي في الجامعة الأمريكية في بيروت المخطط لتجديده سنة 2006 من قبل مركز ابصار والمتحف المنشأ في المجلس الوطني للبحوث العلمية سنة 2004 والمتحف النباتي المخطط لإنشائه في جامعة الكسليك سنة 2006.</p>	

31 * هل طور بلدك دعماً تصنيفياً لتنفيذ برامج العمل بموجب الاتفاقية كما يقضي بذلك المقرر 8/6؟ (المرفق بالمقرر 8/6)	
(أ) لا	X
(ب) نعم، للتنوع البيولوجي للغابات (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(ج) نعم، للتنوع البيولوجي البحري والساحلي (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(د) نعم، للأراضي الجافة وشبه الرطبة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(هـ) نعم، للتنوع البيولوجي للمياه الداخلية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(و) نعم، للتنوع البيولوجي للجبال (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(ز) نعم للمناطق المحمية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(ح) نعم للتنوع البيولوجي الزراعي (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(ط) نعم للتنوع البيولوجي الجزري (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
<p>مزيد من التعليقات عن الدعم التصنيفي لتنفيذ برامج العمل في ظل الاتفاقية</p> <p>لقد تمت بلورة قائمة جرد أساسية للأنواع على الصعيد الوطني في إطار تقرير الدراسة الوطنية حول التنوع الحيوي سنة 1996 من قبل وزارة الزراعة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للتنمية وتمويل من المرفق العالمي للبيئة. وتتألف الدراسة من تسعة أجزاء تضمنت قوائم جرد بالأنواع الحيوانية والنباتية في مختلف الأنظمة البيئية في لبنان: الأرضية (وتشمل الغابات، الجبال، الأراضي الجافة أو شبه الرطبة) والأنظمة البيئية البحرية/الساحلية، والأنظمة البيئية للمياه العذبة والتنوع الحيوي الزراعي.</p> <p>إضافة، تم تصنيف التنوع الحيوي في مختلف الأنظمة البيئية في إطار العديد من نشاطات المشاريع ولقد تم إدراج تفاصيل حول هذه المبادرات ونتائجها في تقرير حول تنفيذ برنامج العمل المتعلق بمبادرة التصنيف العالمية قدم من قبل لبنان إلى سكرتاريا اتفاقية التنوع الحيوي في 22 نيسان، 2005.</p>	

32 * هل طور بلدك دعماً تصنيفياً لتنفيذ المسائل المتداخلة بموجب الاتفاقية كما يقتضى بذلك المقرر 8/6	
(أ) لا	
(ب) نعم، للوصول ومشاركة الفوائد (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	X
(ج) نعم، للمادة 8 (ي) (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	X
(د) نعم، لمنهج النظام البيئي (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(هـ) نعم، لتقييم التأثير والمراقبة والمؤشرات (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	X
(و) نعم، للأنواع الغازية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(ز) نعم، لمناطق أخرى (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
<p>مزيد من التعليقات عن تطوير الدعم التصنيفي لتنفيذ المسائل المتداخلة في عدة قطاعات بموجب الاتفاقية.</p> <p>في ما يتعلق بالوصول ومشاركة الفوائد وبالمادة 8 (ي): قامت وزارة البيئة في أيار 2005 ببلورة مسودة قانون وطنية تنظم الوصول إلى التنوع الحيوي والوراثي وتشارك الفوائد الناتجة عن استعمالاتهما. إن التدابير التنظيمية للتنفيذ الملحوظة في القانون وعند إقرارها سوف تدعم بلورة قوائم جرد وتصنيف للتنوع البيولوجي كما ستروج لتنمية القدرات. وتلحظ مسودة القانون أيضاً حماية حقوق الجماعات المحلية لجهة الاستفادة من التنوع الحيوي الواقع ضمن أملكها ولكن هذه المسودة لم تتناول وعن قصد المعرفة التقليدية وحقوق الملكية إذ سيتم تناولهما في مرحلة لاحقة.</p> <p>في ما يتعلق بتقييم الأثر: قامت وزارة البيئة بإدراج عنصر التنوع الحيوي في مسودة كل من مرسومي دراسة الأثر البيئي واستراتيجية الأثر البيئي الذين تمت بلورتهمما وتقديمهما إلى مجلس الوزراء لإقرارهما. علاوة على ذلك، عملت وزارة البيئة على بلورة دليل تدريبي وإرشادي وطني لإدراج التنوع الحيوي في اليات دراسة الأثر البيئي واستراتيجية الأثر البيئي في أيلول 2005.</p>	

المادة الثامنة - المحافظة في الموقع الطبيعي
[باستثناء الفقرات (أ) إلى (هـ) و (ج) و (ي)]

33 * في المادة 8 (ط): هل سعى بلدك لتوفير الظروف المطلوبة للتوافق بين الاستخدامات الحالية والمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام لمكوناته؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن جاري تحديد التدابير المحتملة
X	(ج) نعم، تم اتخاذ بعض التدابير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، تم اتخاذ تدابير شاملة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات حول التدابير التي تم اتخاذها لتوفير الظروف المطلوبة للتوافق بين الاستخدامات الحالية والمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام لمكوناته؟

في إطار القوانين الموجودة والمتعلقة بالمحافظة على التنوع الحيوي وانشاء المحميات الطبيعية تم تناول حماية عناصر التنوع الحيوي بينما لم يتم التداول بالاستخدام المستدام بصورة كافية على المدى الاوسع. ولكن تمت بلورة مسودة قانون لانشاء وادارة المحميات الطبيعية في لبنان من قبل وزارة البيئة تناولت الاستخدام المستدام اذ ستقسم المحميات الطبيعية الى منطقتين: منطقة محافظة حضرية ومنطقة للتنمية المستدامة وستعمل على بلورة ارشادات لادارة كل من المنطقتين. فادارة منطقة التنمية المستدامة ستوفق بين المحافظة والنشاطات الاقتصادية بينما ادارة منطقة المحافظة الحضرية ستتعنى سياسة محافظة دقيقة.

تم ادراج تدابير اخرى متخذة لتأمين الشروط الضرورية للتوفيق بين الاستعمالات الحالية والمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام لعناصره كجزء من نشاطات في اطار مشاريع مثل الترويج لدراسات حول ايكولوجيا وبيولوجيا الانواع للحصول على اسس علمية لادارة صحية واستخدام مستدام للانواع البرية التجارية المهمة كهدف اضافي في برنامج عمل المحميات الطبيعية. ويتم التركيز على ادارة حيوانات الصيد الاستخدام المستدام لكل الموارد الحيوية التقليدية في الغابات والبيئات البحرية في سياسة محمية ارز الشوف الطبيعية. ولقد تم ادراج حدود لنسبة قطع الغابات وحصاد انواع السمك البحرية والمياه العذبة في قرارات وزارية وقوانين.

اضافة تم البدء ببعض المشاريع التي تتناول المحافظة في الموضوع والانتاجية والاستخدام المستدام مثل مشروع المحميات الطبيعية (وزارة البيئة، برنامج الامم المتحدة للتنمية، المرفق العالمي للبيئة) المحافظة على المستنقعات والمناطق الساحلية في المشروع البحر الابيض المتوسط ميدويت كوست (وزارة البيئة، برنامج الامم المتحدة للتنمية، FFEM) مشروع الادارة المتكاملة لغابات الارز في لبنان بالتعاون مع بلدان اخرى في البحر الابيض المتوسط (وزارة البيئة، الجامعة الامريكية في بيروت، برنامج الامم المتحدة للتنمية، المرفق العالمي للبيئة) مشروع الاطار المؤسسي الثابت للمحميات الطبيعية سيسيام SISAM (وزارة البيئة، ايسيليف) مشروع التنوع الحيوي الزراعي الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية (مبادرات خاصة اصدار 2004-2006) ومشروع اطاييب الريف (YMCA/وكالة التنمية الامريكية).

34 في المادة 8 (ك): هل طور بلدك أو حافظ على التشريعات الضرورية و/أو النصوص التنظيمية لحماية الأنواع المهددة والسكان؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التشريعات في المراحل الأولى من التطوير
X	(ج) نعم، تشريعات أو تدابير أخرى مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات حول التشريعات و/أو اللوائح لحماية الأنواع المهددة والسكان.

تم تناول التدابير القانونية لحماية الانواع المهددة في اطار التشريعات الوطنية المتعلقة بحماية الانظمة البيئية والموائل الطبيعية ومن خلال التشريعات المتعلقة بحماية الانواع الفردية الخاصة والاستخدام المستدام كما يلي:

1- حماية الموائل:

- قانون الغابات (قانون 85 تاريخ 1991/9/12) المشرع من قبل المجلس النيابي في 1996 (قانون 558 تاريخ 1996/7/24) الذي ينص على ان اشجار الارز، الشوح، اللزاب واشجار صنوبريات اخرى تعتبر محمية حتما.فهذا القانون عمل على منع وتنظيم النشاطات البشرية التي قد تؤثر سلبا على انواع الغابات.

- تم اعلان حوالي خمسة عشر غابة كمحميات بموجب قرارات وزارية من قبل وزارة الزراعة في اطار هذا القانون.

- قوانين انشاء المحميات الطبيعية

قانون 121	92: انشاء محمية جزر النخيل الطبيعية
قانون 121	92: انشاء محمية حرش اهدن الطبيعية
قانون 532	96: انشاء محمية ارز الشوف الطبيعية
قانون 708	98: انشاء محمية ساحل صور الطبيعية
قانون 11	99: انشاء محمية بنتاعل الطبيعية
قانون 10	99: انشاء محمية اليمونة الطبيعية
قانون 9	99: انشاء محمية ارز تنورين الطبيعية
قرار 1/14	95: انشاء محمية كرم شباط الطبيعية

- قرارات وزارية يعلن بموجبها حماية مواقع طبيعية ومصبات الانهار من قبل وزارة البيئة

2- حماية الانواع الفردية الخاصة

- قرارات وزارية من قبل وزارة الزراعة تتناول تنظيم تصدير كل النباتات الطبية والعطرية (قرار 1/92 تاريخ 1966/2/27)
- قرار وزاري من قبل وزارة الزراعة تمنع استيراد وادخال كل بذور ونباتات الارز (قرار 1/108 تاريخ 1995/9/12)
- قرار وزاري يمنع قطف واستيراد شتول وجذور الشومار (قرار 1/340 تاريخ 1996/8/1).
- قرار وزاري من قبل وزارة الزراعة يتناول تنظيم قطف الزعتر والقصعين (قرار 1/177) صادر في 1998.

- قرار وزاري صادر عن وزارة الزراعة يمنع صيد الحيتان، شيوخ البحر والسلاحف البحرية وإستعمال أجزائهم لأغراض تجارية (قرار 125/1999).

3- قوانين تتعلق بالاستخدام المستدام

- قانون حماية البيئة (قانون رقم 02/444) الذي تناول بفصل كامل ادارة الموارد الطبيعية والمحافظة على التنوع الحيوي وبشكل مفصل في البنود 47 الى 49 حيث تم تناول حماية التنوع الحيوي واستخدامه المستدام، انشاء محميات طبيعية و تنظيم الوصول الى الموارد الوراثية. وفي البند 47 تم ذكر الجماعات المحلية كما تم التشديد على ضرورة ارساء التعاون بين المؤسسات العامة والخاصة لما يتعلق بحماية التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له.

- قانون حماية الصيد في لبنان (قانون رقم 580 بتاريخ 2004/2/25) الذي عمل على تغيير وتجديد قانون الصيد لسنة 1952 والذي تم اقراره سنة 2004. ان القانون ينظم عملية الصيد اذ يعالج طرق الصيد، وينادي بتحديد موسم للصيد وبتحديد وقت مناسب له، وتحديد انواع الصيد من طيور او حيوانات ان كانت برية، محلية او مهاجرة والتي تعتبر محمية طوال السنة والتي يمنع صيدها.

- مسودة قانون للمحميات الطبيعية تقوم بتنظيم انشاء ادارة المحميات الطبيعية في البلد؛ كما تتناول الاستخدام المستدام داخل المحميات الطبيعية بينما كانت القوانين السابقة المتعلقة بانشاء المحميات الطبيعية تتمحور حول المحافظة الحصرية او تنظيم النشاطات في المواقع ومنع النشاطات البشرية التي لها تأثيرات مضادة على التنوع الحيوي ضمن المحميات.

- تمت تغطية عناصر التنوع الحيوي في مسودة مرسوم كل من دراسات تقييم الاثر البيئي واستراتيجية الاثر البيئي المبورة من قبل وزارة البيئة. تمت بلورة دليل حول ادراج التنوع الحيوي في البات الاثر البيئي من قبل وزارة البيئة في ايلول 2005. فاستراتيجية الاثر البيئي من شأنها ان تشكل وسيلة فعالة لادراج الاستدامة البيئية من ضمنها التنوع الحيوي في التخطيط العام وصنع القرار. ويقوم مشروع المحميات الطبيعية حاليا بفض دراسات تقييم الاثر البيئي كمطلب اساسي لكل مشاريع البنية التحتية والتنمية في اطار اي من المحميات الطبيعية في البلد.

- قامت وزارة البيئة بالتعاون مع مبادرة دراسة التنوع الحيوي في المناطق الجافة اصدار من الجامعة الامريكية في بيروت بالتحضير لمسودة قانون حول الوصول وتشارك الفوائد. وهدف هذا القانون الى تنظيم الوصول الى الموارد الحيوية والوراثية وعناصرها وتشارك الفوائد العادل الناتجة عن استعمالها.

- اضافة الى ما تم ذكره، هناك مشروع بعنوان هيكلية مؤسساتية ثابتة لادارة المحميات الطبيعية (سيسبام SISPAM) المنفذ من قبل وزارة البيئة بتمويل من برنامج ايسيلاف العالم الثالث بالتعاون مع برنامج الم المتحدة للتنمية والذي يهدف الى ايجاد الهيكلية المؤسساتية المثلى والثابتة لادارة المحميات الطبيعية في لبنان بالتشاور مع المهتمين المعنيين. ويهدف المشروع ايضا الى تامين الاستدامة المالية، القانونية والتقنية للهيكلية وللمحميات الطبيعية.

ولكن هناك حاجة لتناول تفعيل القوانين في لبنان وبلورة قوانين خاصة مثلا القوانين التي تتعلق بالنباتات الدنيا.

35 في المادة 8 (ل): هل ينظم بلدك أو يدير عمليات وفئات أنشطة محددة في المادة السابقة كتأثيرات عكسية واضحة على التنوع الحيوي؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن العمليات والفئات قيد الدراسة
X	(ج) نعم، إلى مدى محدود (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، إلى مدى واضح (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من

- ان قوانين انشاء المحميات الطبيعية تقوم بتنظيم النشاطات في المواقع وتمنع النشاطات البشرية التي لها تأثيرات مضادة على التنوع الحيوي ضمن المحميات.

- تمت بلورة مخططات ادارة لاربع محميات طبيعية من بينها اثنتين من النظمة البيئية للغابات واحدة من النظام البيئي الساحلي وواحدة بحرية اضافة الى مخطط ادارة محضر لموقع رامسار خاص. وتركز مخططات الادارة على الحالات الخاصة وتحديد اهداف ادارة المواقع والنشاطات الضرورية لحماية التنوع الحيوي والمحافظة عليه في المواقع والاستخدام المستدام والدارة الصحيحة للمواقع.

- قانون الصيد (رقم 2004/260) الذي ينظم ممارسات الصيد غير الشرعية التي لها اثار ضارة على انواع الطيور خاصة المنقرضة، النادرة، المستوطنة والمهددة.

- تم الاعلان عن الجهود المبذولة لحماية موارد الغابات في اطار القوانين المختلفة مثلا قانون الغابات الصادر في 1996 (قانون 558 تاريخ 1996/7/24) الذي ينص على ان اشجار الارز، الشوح، اللزاب واشجار صنوبريات اخرى تعتبر محمية حتما فهذا القانون عمل على منع وتنظيم النشاطات البشرية التي قد تؤثر سلبا على انواع الغابات.

- قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بمراجعة دقيقة للاتفاقيات العالمية المتعلقة بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي الموقعة من قبل لبنان او المتوقع توقيعها في المستقبل القريب. ولقد بينت النتائج ضرورة ماسة لتنظيم وتنسيق قانوني لكل الشؤون المتعلقة بالمحافظة على الموارد النباتية الوراثية استعمالها وتبادلها خاصة في ضوء الاتفاقيات الموقعة والمبورة اقليميا وعالميا.

المربع 44

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

تم الترويج للمحميات الطبيعية على المستويات العليا في البلد وبالتالي وبالاستناد على الامتقحات وزارة البيئة اعلن مجلس الوزراء تاريخ 10 اذار

يوما وطنيا للمحميات الطبيعية اذ ان هذا التاريخ يتوافق مع تاريخ اعلان اول محميتين باطار قانوني. ان حملات التوعية حول الحاجة الى الحماية في الوضع هي شائعة في لبنان وهذا يعكس في القوانين وفي الوثائق الاستراتيجية الوطنية الاقليمية والقطاعية. ونظرا لاعتماد سياسة معينة في المحميات الطبيعية تم التخفيف من الاثار الضارة على التنوع الحيوي ولكن ما زال هناك الكثير لتنفيذه خارج اطار المحميات الطبيعية او المواقع الدليلية لمشاريع اخرى. ان النظام القانوني الحالي يخدم كخطوة للوصول الى اهداف 2010. ان كل النشاطات المنفذة والمذكورة في القسم اعلاه تساهم في تحقيق الاهداف الاربعة للخطة الاستراتيجية للاتفاقية والهدف 7 من اهداف التنمية (تأمين الاستدامة البيئية) واهداف وثائق وطنية وقطاعية اخرى. ومن المعوقات المواجهة، مستوى التواصل غير الكافي بين المؤسسات الحكومية واصحاب الاراضي في ما يتعلق بانشاء المحميات الطبيعية وشرح الفوائد والمحدوديات.

برنامج العمل بشأن المناطق المحمية (المادة 8 من (أ) إلى (هـ))

36	هل قام بلدكم بوضع أهداف ومؤشرات ملائمة ، ذات زمن محدد وقابلة للقياس، تتعلق بالمناطق المحمية الوطنية (المقرر 28/7)
	(أ) لا (المرجو تحديد الأسباب)
X	(ب) لا، ولكن العمل جاري في هذا المجال
	(ج) نعم، تم وضع بعض الأهداف والمؤشرات (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، تم وضع أهداف ومؤشرات شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن الأهداف والمؤشرات الخاصة بالمناطق المحمية	
<p>بلور قسم المحميات الطبيعية في وزارة البيئة برنامج عمل للمحميات الطبيعية الذي تضمن الغاية التالية: بلورة مخطط نظامي واستراتيجي مستدام للمحميات الطبيعية في لبنان. ولقد تضمنت الغاية سنة اهداف كما يلي: مخطط محافظة استراتيجي للمحميات الطبيعية؛ تنمية قدرات فرق ادارة لمحميات الطبيعية؛ اطر قانونية ومؤسسية لفرق ادارة المحميات الطبيعية؛ توعية عامة حول المحميات الطبيعية وادارة فعالة للمحميات الطبيعية. وفي هذا الاطار وفي وزارة البيئة يعمل مشروع سيسبام SISPA على تحضير خطة عمل للمحميات الطبيعية تتناول المرافق الادارية المالية القانونية والمحافظة على التنوع الحيوي. وقد تتضمن خطة العمل هذه اهدافا من الممكن قياسها ومؤشرات ومقاييس ومعايير عالمية لتفقيد وتصنيف المحميات الطبيعية.</p>	

37 هل اتخذ بلدكم خطوات لإنشاء أو توسيع مناطق محمية في أية منطقة أو مناطق طبيعية كبيرة أو غير مجزئة نسبيا ، وخاضعة لتهديد شديد، بما في ذلك تأمين الأنواع المعرضة للتهديدات ؟ (المقرر 28/7)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن يجري وضع برامج في هذا الصدد
X	(ج) نعم، اتخذت تدابير محدودة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، اتخذت تدابير محسوسة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن التدابير المتخذة لإيجاد أو توسيع المناطق المحمية	
<p>تتلقى وزارة البيئة بشكل مستمر طلبات من السلطات والجماعات المحلية والجمعيات غير الحكومية والعلميين لإنشاء محميات طبيعية في مواقع معينة. وبناء على هذه التطبيقات من جهة ومن خلال مبادراتها الخاصة تقوم وزارة البيئة بالاليات الضرورية لاعلان المواقع الجديدة كمحميات طبيعية اذا ما تناسبت والمعايير الموضوعية.</p> <p>حديثا قامت وزارة البيئة بتصنيف ثلاثة مواقع كمواقع طبيعية تحت حماية وزارة البيئة من خلال قرارات وزارية من وزارة البيئة (اذار 2002) وبناء على هذه القرارات ستتم الدراسات العلمية الضرورية في هذه المواقع لاعلانها كمحميات طبيعية بموجب قانون. ايضا هناك موقعين واحد في الريحان واخر في محمية ارز الشوف مقترحين للتسمية كمحميتي محيط حيوي في تموز 2005 بينما تتم مراجعة موقع الريحان في 2006. تمت الموافقة على محمية ارز الشوف كمحمية محيط حيوي في 2004 بتمويل من مجلس الانماء والاعمار ودار IAURIF بالتعاون مع وزارة البيئة الذي هدف الى تحديد ست حدائق اقليمية وفقا لمعايير ثقافية او بيئية وتم تحديد الحدائق على اساس وجود ممرات بينها كما يلي: اهدن-الارز، تنورين- قرطبا، نهر بيروت-المونفرد-لامارتين، الشوف-جزين -كاسين، جبل الشيخ، راشيا. ايضا هناك حديقة وطنية مقترحة في القرنة السوداء (اعلى قمة جبلية في لبنان) ولكن اعلان هذه الحدائق ما زال بانتظار المراسيم.</p> <p>علاوة على ذلك هناك بعض المبادرات المنفذة من قبل جمعيات غير حكومية خاصة لحماية مواقع مهمة تتضمن انواع تنوع بيولوجي مهمة او انواعا مهددة كما يلي:</p> <p>قامت بيرد لايف انترناسيونال قسم الشرق الاوسط بالتعاون مع (جمعية غير حكومية وطنية شريك لبيردلايف انترناسيونال) على اطلاق برنامج مناطق الطيور الهامة. وكان قد تم العمل على مناطق الطيور الهامة منذ سنة 2002 حيث تم اعلان اربع مناطق كمناطق طيور مهمة في لبنان في 199؟ كما تم تحديد حوالي اربعين موقعا كمناطق طيور هامة ممكنة في مختلف المناطق في لبنان وفقا لمعايير عالمية محددة من قبل بيرد لايف انترناسيونال. وسيتم العمل على هذا النشاط في السنوات الثلاث المقبلة لتجديد مناطق الطيور المهمة اللبنانية والترويج لها وللقام بدراسات وابحاث حول مواقع ممكنة.</p> <p>من جهة اخرى قامت جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL بالبدء بنظام الحمى في لبنان منذ 2004؛ ولقد تم اعلان موقع ابل السقي مرجعيون (جنوب لبنان) ومستنقعات كفرزبد (منطقة البقاع) كموقعي حمى في اطار مشروع ممول من قبل البلديات المحلية وجمعية غير حكومية محلية جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL (شريك بيرد لايف) و Mercy Corps ووكالة التنمية الامريكية. يتم اعلان مواقع حمى وفقا لمعايير عالمية تتعلق بغنى التنوع الحيوي والارث الثقافي.</p> <p>فالحمى هي نظام لمنطقة محمية تقليديا يهدف الى الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية من قبل الجماعات المحلية المحيطة بالحمى بطريقة تفيد المحافظة على التنوع الحيوي والارث الطبيعي والثقافي للمنطقة بشكل غير مباشر. ولقد تمت ادارة الحمى منذ زمن طويل من قبل رؤساء العشائر في بلاد العرب، ثم لاحقا من قبل الزعماء الدينيين على زمن الاسلام لضمان المنافع للناس البؤساء في الجماعات والقبائل. فيما بعد تم نقل ادارة الحمى الى البلديات والهيئات المنتخبة ديموقراطيا اخرى في بلدان الشرق الأدنى، مثل لبنان، لضمان العدالة والاستخدام العادل للموارد بينما يتم الحفاظ على</p>	

38 هل اتخذ بلدكم أية تدابير لمعالجة النقص في تمثيل الأنظمة البيئية البحرية وأنظمة المياه الداخلية فيما يوجد في الأنظمة الوطنية أو الإقليمية من المناطق المحمية ؟ (المقرر 28/7)

	(أ) لا
	(ب) لا ينطبق
	(ج) لا، غير أن هناك إجراءات قيد البحث (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، اتخذت إجراءات محددة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(هـ) نعم ، اتخذت إجراءات محسوسة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن الإجراءات المتخذة لمعالجة النقص في تمثيل الأنظمة البيئية البحرية وأنظمة المياه الداخلية فيما يوجد من أنظمة وطنية أو إقليمية من المناطق المحمية .

هناك ثمانى محميات طبيعية في لبنان ولقد تم اعلان سبعة منها من قبل المجلس النيابي وواحدة بقرار وزاري صادر عن وزارة البيئة. وتمثل اثنتين من هذه المحميات الطبيعية الثمانية، الانظمة البيئية الساحلية والبحرية (محمية ساحل صور الطبيعية ومحمية جزر النخيل الطبيعية). تقوم وزارة البيئة بتناول المحافظة في الموضوع على التنوع الحيوي في الانظمة البيئية الساحلية والبحرية والمياه الداخلية في اطار مشروع المحافظة على المستنقعات والمناطق الساحلية في البحر الابيض المتوسط ميدويت كوست (1999-2005). ولقد غطى المشروع المحافظة على موقعين وادارتها: محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق. علاوة على ذلك، تناول لبنان الانظمة البيئية الساحلية والبحرية من خلال تنفيذ برنامج ادارة المناطق الساحلية كامب CAMP المنفذ من 2002 لغاية 2004. ويتناول مشروع كامب CAMP من ضمن نشاطاته نشاطا موضوعيا يتعلق بالمحافظة على المناطق البحرية خاصة لجهة بلورة اطار تقني اداري وقانوني لاعلان الموقعين البحريين في جنوب لبنان (شاطيء الناقورة وحوض نهر الدامور) كمحميات طبيعية خاصة على المستويين الوطني والبحر المتوسطي. ويتم تنفيذ النشاط الموضوعي حاليا من قبل جمعية امواج البيئة غير الحكومية بالنيابة عن وزارة البيئة. قامت وزارة البيئة باعلان العديد من الانهر كمواقع طبيعية تحت حمايتها من خلال قرارات وزارية صادرة عن وزارة البيئة. تم اعلان اربعة مواقع لبنانية كمواقع رامسار من خلال مبادرات منفذة من قبل وزارة البيئة.

39 هل تبين بلدكم وقام بتنفيذ خطوات عملية لتحسين إدماج المناطق المحمية في المناظر الطبيعية الأرضية والبحرية الأوسع نطاقا ، بما في ذلك تخطيط السياسة وغير ذلك من التدابير ؟ (المقرر 28/7)

	(أ) لا
	(ب) لا ، ولكن جرى وضع بعض البرامج
X	(ج) نعم ، تم تبين خطوات وتنفيذها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، تم تبين وتنفيذ كثير من الخطوات (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن الخطوات العملية لتحسين إدماج المناطق المحمية في المناظر الطبيعية البرية والبحرية الأوسع نطاقا، بما في ذلك السياسية والتخطيط وغير ذلك من التدابير

ان عدد المحميات الطبيعية في لبنان بازدياد مستمر من ثلاثة في 1996 الى عشرة في 2002 مع طلبات مقدمة باستمرار لوزارة البيئة لاعلان مواقع جديدة. ولكن هناك العديد من الصعوبات المواجهة خاصة الآليات الادارية الطويلة لانشاء وادارة المحميات الطبيعية على كل المستويات خاصة انه يوجد العديد من المهتمين المشتركين في ادارة المحميات الطبيعية اضافة الى وزارة البيئة التي هي المؤسسة الرئيسية المسؤولة عن انشاء وادارة المحميات الطبيعية. مما يعمل على تطويل الاليات وتأخير تفعيل ردود الفعل في الوقت المناسب. بناء على هذه الحاجات قامت وزارة البيئة بتمويل من ايسيليف العالم الثالث بالتعاون مع برنامج الامم المتحدة للتنمية لبنان في شباط 2004 بتنفيذ مشروع يهدف الى تحديد وقرار هيكلية مؤسساتية صحيحة لادارة المحميات الطبيعية على المستويين الكبير والصغير. وسيتم تناول المرافق القانونية الهيكلية المالية والبشرية للانتهاج بمثال شامل متكامل. هذا المشروع هو بعنوان: هيكلية مؤسساتية مستقرة لادارة المحميات الطبيعية (مشروع سيسبام). اضافة وفي اطار مشروع المحميات الطبيعية وميدويت كوست المنفذين من قبل وزارة البيئة تمت بلورة ثلاث مخططات ادارة في 2002 لمحمية جزر النخيل الطبيعية ومحمية حرش اهدن الطبيعية ومحمية ارز الشوف الطبيعية ومسدتي مخططات ادارة لمستنقعات عميق ومحمية ساحل صور الطبيعية في 2005. علاوة على ذلك قامت وزارة البيئة ببلورة مسودة قانون لانشاء وادارة المحميات الطبيعية في لبنان سيقوم اطار القانون هذا بتنظيم انشاء وادارة المحميات الطبيعية على الاراضي العامة والخاصة كما سيسمح للمحميات الطبيعية بتسريح رسم دخول. وستعمل مسودة القانون هذه على تقسيم المحميات الطبيعية الى منطقتين: منطقة محافظة حصرية ومنطقة للتنمية المستدامة كما ستعمل على تسهيل اليات اعلان المحميات الطبيعية الجديدة اذ سيتم اعلانها بموجب مراسيم من مجلس الوزراء بدل بلورة قانون (المحميات الطبيعية المنشأة هي بموجب قانون). فالمرسوم قد يسمح بتحديد مناطق المحافظة الحصرية ومناطق التنمية المستدامة كما سيعمل على بلورة ارشادات لادارة كل من المنطقتين. فادارة منطقة التنمية المستدامة ستوفق بين المحافظة والنشاطات الاقتصادية بينما ادارة منطقة المحافظة الحصرية ستستبع سياسة محافظة دقيقة. ولكن هناك حاجة لتناول الخطوات العملية لادراج استراتيجية الاثر البيئي ودراسة الاثر البيئي في المشاريع المحيطة بالمحميات الطبيعية وليس فقط الاكتفاء ببلورة مخططات.

40	هل يقوم بلدكم بتطبيق إرشادات عن تقييم الوقع البيئي على المشروعات أو الخطط لتقدير الآثار الواقعة على المناطق المحمية ؟ (المقرر 28/7)
	(أ) لا
	(ب) لا ، ولكن يجرى وضع إرشادات لتقييم الوقع البيئي
X	(ج) نعم ، يجرى تطبيق إرشادات لتقييم الوقع البيئي على بعض المشروعات أو الخطط (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، يجرى تطبيق إرشادات الوقع البيئي على جميع المشروعات أو الخطط ذات الصلة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن تطبيق إرشادات تقييم الوقع البيئي على المشروعات أو الخطط لتقدير الآثار على المناطق المحمية ؟

تم ادراج مفاهيم دراسة تقييم الاثر البيئي واستراتيجية التقييم البيئي في قانون حماية البيئة (قانون رقم 02/444) الذي يلحظ في مادتيه 21 و 22 انه يجب على أي برنامج، دراسة أو استثمار أو تخطيط لمشروع يغطي منطقة لبنانية معينة أو قطاع انتاجي معين ومن الممكن ان يؤثر على البيئة ان كان بحجمه، نوعه، اثره أو نوع نشاطاته ان يخضع لتقييم الاثار البيئية قبيل الموافقة على تنفيذه. هذا يطبق ايضا على أي اتفاق زيادة أو توسيع أو مراجعة لهكذا مخططات.

بالاستناد على قانون حماية البيئة (قانون رقم 02/444) تم تحضير مسودة لكل من مرسومي دراسة تقييم الاثر البيئي واستراتيجية التقييم البيئي من قبل وزارة البيئة وتم تقديمهما الى مجلس الوزراء لاقرارها.

ان مسودة دراسة تقييم الاثر البيئي تتضمن تفاصيل حول نظام دراسة تقييم الاثر البيئي (فرز وملاحظة ومراجعة ومتابعة ورصد) . وتلحظ هذه المسودة ضرورة اجراء تقييم اثر بيئي من ضمنه الاثر على التنوع الحيوي لكل مشاريع التنمية، البنية التحتية والمشاريع الصناعية قبيل الموافقة على تنفيذها واعطاء التراخيص لها بهدف التشجيع على المحافظة على التنوع الحيوي.

على الرغم من ان مرسوم دراسة الاثر البيئي لم يقر بعد فلقد تمت حوالي مئة دراسة اثر بيئي في السنوات الخمس الماضية خاصة لانظمة تكرير المياه المبتدلة، نفايات التربة، المجمعات السياحية البحرية، الكسارات، العمارات ونفايات المستشفيات. في المراحل الاولى تم الاعتماد في الاقسام المتعلقة بتقييم التنوع الحيوي على مراجعات ادبية وزيارات ميدانية محدودة ولم يتم اعتبار التقييمات الاساسية لعناصر التنوع الحيوي أو اقتراحات لبدائل حيوية أو تدابير تخفيفية.

في حال وقوع المشروع في محيط محمية طبيعية يجب ان تركز دراسات تقييم الاثر البيئي على اثر المشروع على المحمية الطبيعية. فمن ضمن دراسات تقييم الاثر البيئي المقدمة الى وزارة البيئة السنوات الماضية هناك خمسة مشاريع واقعة بالقرب من محميات طبيعية.

في ما يتعلق بدراسات استراتيجية تقييم الاثر البيئي فما زالت في اولى مراحل البلورة والتنفيذ وهي تتم خاصة من خلال مشاريع طلاب او اطروحات. وهناك استراتيجية تقييم اثر بيئي حديثة تمت لمنطقة ساحل جونية وتم تقديمها الى وزارة البيئة وهدفت الى مراجعة الجبهة البحرية للمدينة وتخطيطها المدني.

بناء على مسودة مرسوم استراتيجية تقييم الاثر البيئي المبلورة من قبل وزارة البيئة من خلال مشروع استراتيجية تقييم الاثر البيئي (ايسيليف-برنامج الامم المتحدة للتنمية) سيتم لحظ كل المبادرات المتعلقة بالمياه وادارة المياه المبتدلة والطاقة والنقل وادارة النفايات الصلبة تخطيط استعمال الاراضي والتنمية الصناعية والزراعية في البات استراتيجية تقييم الاثر البيئي. ولخطط وبرامج تتلق بالدفاع المدني الوطني خطط لاستجابة الطوارئ على الكوارث الطبيعية او اي قوة ضاغطة اخرى. ومن المتوقع عند تنفيذ المرسوم التقليل من الاثار على البرامج والسياسات على التنوع الحيوي والمحميات الطبيعية.

اضافة الى مسودة المرسوم والاستناد على الفجوات الموجودة المتعلقة بالحاجة لادراج متكامل لعناصر التنوع الحيوي في البات تقييم الاثر قام مشروع استراتيجية تقييم الاثر البيئي برصد تمويل صغير من المنظمة العالمية لتقييم الاثر لبلورة ارشادات عملية في دليل لادراج التنوع الحيوي في دراسات تقييم الاثر البيئي واستراتيجية تقييم الاثر البيئي. ولقد تم الانتهاء من بلورة هذا الدليل في ايلول 2005 وسيعمل هذا الدليل على تقييم اثر المخططات على التنوع الحيوي والمحميات الطبيعية.

هناك فجوة اخرى يجب تناولها وهي تفعيل تقييم الاثر البيئي واستراتيجية تقييم الاثر البيئي في دراسات التنمية لاولية للمشاريع القترحة بشكل يمكن اصحاب الحصص من لحظ ادارة ثمن اضافي للتخفيف من اثار المشروع على الموارد الكحيطة.

اضافة هناك الاليات التي تستغرق وقتا طويلا وقلة متابعة ورصد وضع المواقع تحت الدراسة التي تؤثر سلبا على فعالية واستراتيجية تقييم الاثر البيئي.

تقوم DGUP ووزارة البيئة بالتنسيق معا لدراسات تقييم الاثر البيئي فعندما تتلقى DGUP طلبا لاصدار رخصة للعمار او لمشاريع تنمية محيطة بالمحميات الطبيعية تطلب هذه الوحدة مشاركة الطلب مع وزارة البيئة حيث تقوم هذه الاخيرة بتقييم ضرورة القيام بدراسة تقييم الاثر البيئي للمشروع.

41 هل قام بلدكم بتبين فجوات شريعية ومؤسسية وعوائق تعرقل الإنشاء الفعلي والإدارة الفعالة للمناطق المحمية ؟ (المقرر 28/7)

	(أ) لا
	(ب) لا ، ولكن يجرى العمل على هذا الشأن
	(ج) نعم ، تم تبين بعض الفجوات والعوائق (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
X	(د) نعم، تم تبين كثير من الفجوات والعوائق (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن تبين الفجوات والعوائق التشريعية والمؤسسية التي تعرقل الإنشاء الفعلي والإدارة الفعالة للمناطق المحمية

ان عدد المحميات الطبيعية في لبنان بازدياد مستمر من ثلاثة في 1996 الى عشرة في 2002 مع طلبات مقدمة باستمرار لوزارة البيئة لاعلان مواقع جديدة.

فان وزارة البيئة هي المسؤولة الرئيسية لانشاء وادارة المحميات الطبيعية ولكن هناك العديد من اصحاب الحصص المعنيين في ادارتها من ضمنهم وزارة المالية، وزارة الموارد المائية، وزارة البلديات والشؤون الريفية، البلديات، الجمعيات غير الحكومية، المؤسسات العلمية والجماعات المحلية. ان وجود العديد من المهتمين المشتركين في ادارة المحميات الطبيعية يعمل على تطويل الاليات وتأخير تفعيل ردود الفعل في الوقت المناسب.

ان المساهمة المالية للحكومة في المحميات الطبيعية تحتاج الى اعادة تحديد سنوية خاصة وكذلك عمليات الرصد التي تتطلب اليات ادارية طويلة. إضافة هناك شان ملكية الاراضي الذي يجب تناوله وقلة الخبرات في مجالات المعرفة المختلفة خاصة في ما يتعلق بوضع اولويات المحافظة والمتابعة والرصد والتوصيات. علاوة على ذلك وفي اطار مشروع المحميات الطبيعية تم تحديد العديد من الفجوات والحواجز. في ما يلي لائحة بارز الفجوات والحواجز المؤسسية والقانونية التي تؤخر الانشاء الفعال وادارة المحميات الطبيعية:

- عدم التوازن بين الموارد البشرية لوزارة البيئة والعدد المتزايد للمحميات الطبيعية
 - قلة الموارد البشرية في فرق الادارة
 - غياب دفتر شروط واضح لاجراء لاجراء الحكومية المعينة المسؤولة عن ادارة المحميات الطبيعية
 - ازدواجية المسؤوليات للسلطات المختلفة حول بعض المحميات الطبيعية
 - فرق الادارة غير المستقرة وخسارة الخبرات بسبب عدم استقرار نظام التمويل او بسبب فرص عمل افضل
 - عدم طوعية القوانين الاولى التي بموجبها اعلنت المحميات الطبيعية والتي ركزت على المحافظة الحصرية (لا تخييم او نشاطات بشرية اخرى لا رسوم دخل لا تنظيمات للمناطق الثانوية لا تنظيمات لانشاء المحميات الطبيعية على اراض خاصة الخ)
 - قلة الخبرات في الادارة المتكاملة للمحميات الطبيعية الامر الذي كان من شأنه ضمان استدامة الدارة
 - الحل الثقيل على فرق ادارة (فادارة المحميات الطبيعية تقع بكاملها على عاتق فرق الادارة: المحافظة المتابعة والرصد التوعوية للتنمية الاجتماعية ادارة الزوار التمويل تنمية القدرات الابحاث الخ)
 - الاشراف الضعيف للجمعيات غير الحكومية المتخصصة والمؤسسات (جامعات مؤسسات ابحاث قطاع خاص بلديات الخ)
 - نظام غير مستدام لتنمية القدرات
 - الصراع السياسي الذي يؤثر على ادارة المحميات الطبيعية
 - غياب الرشادات العامة او خطط العمل لادارة المحميات الطبيعية
 - غياب اليات لنقل المعلومات من اللجان الحكومية المعينة القديمة الى اللجان الجديدة
- بناء على هذه الحاجات قامت وزارة البيئة بتمويل من ايسيليف العالم الثالث بالتعاون مع برنامج الامم المتحدة للتنمية لبنان في شباط 2004 بتنفيذ مشروع يهدف الى تحديد وقرار هيكلية مؤسساتية صحيحة لادارة المحميات الطبيعية على المستويين الماكرو والميكرو. وسيتم تناول المرافق القانونية الهيكلية المالية والبشرية للانتهاء بمثال شامل متكامل. هذا المشروع هو بعنوان: هيكلية مؤسساتية مستقرة لادارة المحميات الطبيعية (مشروع سيسبام). تجدر الاشارة الى انه في حين يقوم مبدأ مشروع سيسبام SISPAM على الفجوات المحددة سابقا من الممكن ان تتم بلورة مشروع اخر في هذا الاطار لتحديد فجوات جديدة.
- علاوة على ذلك قامت مسودة قانون المحميات الطبيعية المبلورة من قبل وزارة البيئة بتناول الفجوات الحالية المتعلقة بغياب التنظيمات لانشاء المحميات الطبيعية على اراض خاصة وغياب القوانين التي تسمح للجان المحميات بجمع رسوم دخل كما تناولت الحواجز المتعلقة بالطبيعة الحالية للحماية التي هي محافظة حصرية وايضا تناولت طول الية اعلان انشاء المحميات الطبيعية الذي يقوم حاليا على اصدار قانون من المجلس النيابي. وبناء عليه، ستقوم سيقوم اطار القانون هذا بتنظيم انشاء وادارة المحميات الطبيعية على الاراضي العامة والخاصة كما سيسمح للمحميات الطبيعية بتسريح رسم دخول. وستعمل مسودة القانون هذه على تقسيم المحميات الطبيعية الى منطقتين: منطقة محافظة حصرية ومنطقة للتنمية المستدامة كما ستعمل على تسهيل اليات اعلان المحميات الطبيعية الجديدة اذ سيتم اعلانها بموجب مراسيم من مجلس الوزراء بدل بلورة قانون (المحميات الطبيعية المنشأة هي بموجب قانون). فالمرسوم قد يسمح بتحديد مناطق المحافظة الحصرية ومناطق التنمية المستدامة كما سيعمل على بلورة ارشادات لادارة كل من المنطقتين. فادارة منطقة التنمية المستدامة ستوفق بين المحافظة والنشاطات الاقتصادية بينما ادارة منطقة المحافظة الحصرية ستتبع سياسة محافظة دقيقة.

42 هل قام بلدكم بتقييمات لاحتياجات المناطق الوطنية المحمية الى بناء القدرة وهل قام بوضع برامج لبناء القدرة ؟ (المقرر 28/7)

	(أ) لا
	(ب) لا ، ولكن التقييمات جارية
X	(ج) نعم ، جرى تقييم اساسي وإنشئت بعض البرامج (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، وإجرى تقييم شامل وإنشئت برامج شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن تقييم احتياجات المناطق المحمية إلى بناء القدرة وإنشاء برامج لبناء القدرة

لقد ساهم مشروع المحميات الطبيعية منذ 1996 بشكل كبير في تقييم حاجات القدرات ولقد قام لهذا الغرض بتنظيم ورش عمل عديدة في سعي لسد حاجات نظام المحميات الطبيعية خاصة حول المحافظة، اعادة التشجير، اعادة التاهيل، بلورة مخططات ادارة، الادارة التعاونية، السياحة البيئية، اليات التمويل، تحليل المعلومات، تقييم ومتابعة ورصد الخ.

قام مشروع ميدويت كوست وفي اطار اهدافه بتناول تعزيز لبقدرات الوطنية من خلال نشاطات عديدة بالارتكاز على تقييم للحاجات لتحسين القدرات في المحميات الطبيعية والمستنقعات. ولقد تناولت هذه النشاطات الترويج للزراعة العضوية مبادئ الارشاد البيئي تشخيص مواقع متابعة ورصد وتقييم الاستعمال الحكيم للموارد الطبيعية الثقيل من الفقر الخ.

ان مشروع سيسبام SISPAM الحالي يتناول الفجوات والفرص في ما يتعلق بادارة المحميات الطبيعية وبناء عليه يتم تحديد القدرات والخبراء اللازمين.

في 2005، تم تنظيم طاولة مستديرة في وزارة البيئة تناولت عرضا حول مشروع سيسبام SISPAM من بعده تقييم مع مدراء المحميات الطبيعية احاجات القدرات لادارة مستدامة للمحميات الطبيعية. ومن اهم مشاكل القدرات في مجال التنوع الحيوي التي تم تحديدها من قبل المشاركين تعلق بقلة فعالية او قلة استيعاب برامج التعويض وبرامج التحفيز لاصحاب الاراضي الذين لديهم مواقع طبيعية محمية خاصة وباليات الادارة اذ ان النظام غير ملائم لما يتعلق باشراف السلطات البلدية الموجودة.

هناك عمل حالي حول تقييم الحاجات والقدرات وحول مخططات النشاطات المتعلقة بها يتم تنفيذه في سياق تنفيذ مشروع سيسبام؛ فهام هذا المشروع هي التالية:

- تحديد تدابير هيكلية الادارة الفضلى
- تحديد حاجات القدرات لهيكلية الادارة
- تحديد اليات تمويل لهيكلية الادارة
- تنفيذ عناصر رئيسية من هيكلية الادارة
- بلورة وتصحيح هيكلية الادارة بعد تنفيذها

بناء على العناصر المذكورة اعلاه يتطب مشروع سيسبام SISPAM ما يلي:

- 1- تقييم الموارد وحاجات القدرات لدعم الادارة المتكاملة للمحميات الطبيعية في لبنان
- 2- القيام بمسح الموارد الوطنية والقدرات في ما يتعلق بالادارة المتكاملة للمحميات الطبيعية في لبنان

- 3- مقارنة تحليل الموارد والقدرات المطلوبة والموجودة
 4- بلورة استراتيجية لتنمية القدرات لتناول الفجوات
 5- القيام بحساب الثمن الاساسي لتنفيذ المخطط وتناول حاجات القدرات

من جهة اخرى قام العديد من الجمعيات غير الحكومية بتقييم الحاجات لمواضيع مختلفة تتعلق بالتنوع الحيوي (قائمة جرد بالغابات، حملات توعية، مكافحة حرائق الخ) كما يلي: ارز الشوف على منتجات الغابات الخشبية والاعمال اليدوية؛ اصدقاء حرش اهدن حول تقييم التنوع الحيوي والسياحة البيئية؛ امواج البيئة حول مراقبة الطيور الزراعة العضوية ومتابعة ورصد السلاحف البحرية؛ هيئة حماية البيئة على توعية صيادي الاسماك ومراقبة صيد السمك غير الشرعي، وعلى السياحة البيئية الخ.

اضافة إلى نشاطات إعادة التشجير، قامت جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC بتنظيم وتنفيذ نشاطات تنمية قدرات سنوية مختلفة (ورش عمل، مؤتمرات، دورات تدريبية، الخ) تستهدف السكان المحليين بشكل عام في المركز اللبناني لتنمية الغابات والمحافظة عليها في البحر الأبيض المتوسط لبنان (MFDCL). ولقد تناولت نشاطات تنمية القدرات شؤون تجنب ومكافحة حرائق الغابات.

43 هل يقوم بلدكم بتنفيذ خطط تمويل مستدامة على الصعيد الوطني ، تساند الأنظمة الوطنية للمناطق المحمية ؟ (المقرر 28/7)

	(أ) لا
X	(ب) لا ، ولكن جرى وضع خطة في هذا الصدد
	(ج) نعم ، ان الخطة في هذا الصدد موجودة فعلا (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، يجري تنفيذ الخطة في هذا الصدد (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
<p>مزيد من التعليقات عن تنفيذ خطط تمويل مستدام على الصعيد الوطني تساند الأنظمة الوطنية للمناطق المحمية منذ 1997 وتقوم وزارة البيئة بمساعدة المحميات الطبيعية في الموارد التقنية والمالية سنويا اما حاليا فتعمل وزارة البيئة على: بلورة مخططات تجارية لكل المحميات الطبيعية (تتمين لمخططات ادارة صور وعميق؛ مخطط تجاري لكل من محمية صور، ارز الشوف، حرش اهدن ومحمية جزر النخيل الطبيعية لتحديد النشاطات التي من شأنها تأمين دخل بشكل يسمح برصد الموارد المالية المستدامة من مصادر محلية مثل الجماعات البلديات والقطاع الخاص. بلورة هيكلية مستدامة واطار لادارة المحميات الطبيعية من خلال مشروع سيسبام اصدار مسودة قانون للمحميات الطبيعية تلحظ رسوم دخل كمصدر ممكن لدخل اضافي. ولكن على الرغم من الخطط ومبادرات التعاون المنفذة، ان الاعتماد يتم بشكل رئيسي على المانحين العالميين وليس على التمويل المحلي.</p>	

44 هل يقوم بلدكم بتنفيذ طرائق ومعايير ومقاييس ومؤشرات ملائمة لتقييم فعالية إدارة المناطق المحمية وتصريف شؤونها ؟ (المقرر 28/7)

	(أ) لا
X	(ب) لا ، ولكن بعض الطرائق والمعايير والمقاييس والمؤشرات يجري وضعها
	(ج) نعم ، هناك بعض الطرائق والمعايير والمقاييس والمؤشرات تم وضعها ويجري استعمالها(المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، تم وضع بعض الطرائق والمعايير والمقاييس والمؤشرات الوطنية وهي مستعملة كما توجد بعض الطرائق والمعايير والمقاييس والمؤشرات الدولية يجري استعمالها أيضا (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
<p>مزيد من التعليقات عن الطرائق والمعايير والمقاييس والمؤشرات لتقييم فعالية إدارة المناطق المحمية وتصريف شؤونها في ما يتعلق بتقييم مناهج ومعايير والمؤشرات المتعلقة بادارة المحميات الطبيعية والحكومية فهي محدودة في اطار مشاريع مثلا مشروع ميدويت كوست الذي خضع لتقييم نهائي من قبل حول ادارة محمية جزر النخيل الطبيعية، اهدن، الشوف، عميق وصور. ولكن على الرغم من ذلك ما زال هناك حاجة لتناول تفعيل القوانين وبلورة وتنفيذ نظام تقييم لاستعماله تكرارا في لبنان.</p>	

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- لنتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

- ان نظام المحميات الطبيعية في لبنان يتمتع بتقليد جيد وطويل الامد. ووفقا لنظام التشريعات المفعل حاليا هناك لحظ للمحميات الطبيعية، مناطق مناظر طبيعية ذات اهمية، او مواقع طبيعية جميلة ثقافية ومصبات انهر، غابات محمية ومناطق حمى. وتتم ادارة وحماية الحمى من قبل الجماعات المحلية بهدف تشارك الفوائد. هناك حاليا ثمانى محميات طبيعية وعدد من الغابات المحمية ومواقع مناظر طبيعية التي تم العمل على تصنيفها.

- ان كل المحميات الطبيعية المنشأة بموجب قانون تغطي مساحة 1.8% من الاراضي اللبنانية.

- تم ادراج الانظمة البيئية القيمة في النظام الوطني للمحميات الطبيعية. ولكن يجب توسيع هذا النظام ليشمل المواقع البحرية.

- ان كل التدابير المذكورة اعلاه تتوافق والهدفين 2 و3 من غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية وتحقيق هدف عام 2010 وغايات الألفية للتنمية كما تتوافق والاهداف في الاستراتيجية وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي ووثائق اخرى.

-ان المعوقة المواجهة بتنفيذ هذه المادة تتعلق بخلق المناخ الملائم لمواقفة المجتمع المدني على المحافظة على الطبيعة واقناع الجماعات المحلية بان المحميات الطبيعية يجب ان تكون عنصرا مهما في التنمية الاقليمية والاجتماعية والاقتصادية. ان التغييرات الضرورية في التوعية يجب ان تدعم في اطار نظام تحفيزي (مثلا ضرائب). بشكل عام، يجب البحث عن وسائل حل النزاعات وبشكل خاص حين يكون هناك اهداف مبطنة او غير واضحة معتمدة في السياسة. في لبنان على سبيل المثال، اهداف تحديث شبكة الطرقات هي في نزاع مع التنمية التقنية لشبكة الانهر وتنمية سياحة جماعية هي في نزاع مع اهداف المحافظة على التنوع الحيوي. فهناك حاجة لتفعيل نظام المحميات الطبيعية لتأمين حماية كافية للاصناف والمواقع المهددة بالانقراض ولتسمية المحميات الطبيعية كجزء من الشبكة العالمية للمحميات الطبيعية. علاوة على ذلك هناك حاجة لمخطط تمويلي مستدام لكل المحميات الطبيعية لتأمين الاستدامة الذاتية.

المادة الثامنة (ح) – الأنواع الغريبة

45 هل قام بلدكم بتبين الأنواع الغريبة التي دخلت أراضيه ووضع نظام لتقصي دخول الأنواع الغريبة ؟

(أ) لا	
(ب) نعم، تم تبين بعض الأنواع الغريبة غير أنه لم يتم بعد وضع نظام لتلقيها	x
(ج) نعم ، تم تبين بعض الأنواع الغريبة ويوجد نظام تقفي قام فعلا	
(د) نعم، تم تبين الأنواع الغريبة ذات الأهمية الرئيسية ويوجد نظام لتلقيها	

مزيد من المعلومات حول تقييم المخاطر التي تواجهها الأنظمة البيئية أو البيئات أو الأنواع بدخول هذه الأنواع الغريبة.

في ما يتعلق بتحديد او مراقبة او رصد ادخال الانواع الغريبة في لبنان لقد تم عمل محدود في هذا الاطار. فلغاية الان، لم يتم اعتبار الانواع الغريبة الغازية كخطر جدي على التنوع البيولوجي في البلد كما لم يتم اعتبارها عنصرا اساسيا في استراتيجية التنمية.

ولكن الجدير ذكره، انه وفي اطار مشروع المحميات الطبيعية، هناك مخططات تعمل في مجال بعض الانواع الغريبة الغازية (ولكن ليس لجميع الانواع بسبب قلة الموارد) التي تهدد الانواع المستوطنة في محمية جزر النخيل الطبيعية، ومثال على ذلك قتل الارانب المدخلة التي تهدد الانواع النباتية المستوطنة. اضافة، هناك بعض الابحاث حول الانواع الغريبة التي تمت من قبل بعض العلميين بهدف البحث او من قبل طلاب في اطار مشاريع اطروحاتهم.

فقدت تمت دراسة بعض الانواع المهمة فقط من قبل العلميين منها ثلاثة انواع طحالب من ضمنها نوع يهدد الانواع البحرية الاصلية المحلية: *Stypopodium zonale*. ولكن، ليس هناك منشورات علمية حول تقييم مخاطر هذه الانواع في لبنان على الرغم من اعتبارها من قبل بعض الخبراء خطرا جديا.

من الانواع الاخرى الغريبة المذكورة، طيور ال *Alectoris graeca* وطيور ال *Alectoris rufa* التي تم ادخالها الى لبنان واطلاقها في البراري بهدف الصيد. فهذان النوعان يعتبران تهديدا فعليا لطيور ال *Alectoris chukar* المحلي.

اضافة لقد تم التعرف على مجموعة من البيغاه الهندي في الجامعة الامريكية في بيروت واخرى على سفوح جبل حرمون. ومن الواضح ان هذه المجموعات فرت من الاسر او من الاستعمال كعلف في المحاصيل الزراعية والبيساتين حيث تسبب خرابا.

في اطار مشروع التنوع البيولوجي الزراعي، تم احصاء ومسح رسدي ومتابعة حول قوة عوامل التدهور في المواقع المختارة ولقد تم تبين ما يلي كتهديدات اساسية: الجفاف، الرعي الجائر، ادخال انواع غريبة جديدة والاستعمال الجائر للاراضي.

في اطار مشروع داروين تم مسح سريع للمشاكل لتقييم عدد الانواع الغازية المتوسطة المستوردة وعدد الانواع الغازية المتاجر بها.

ايضا تمت دراسة مفصلة حول حشرة ال *Lyriomiza huidobrensis* التي تم ادخالها الى لبنان في 1990 من خلال ادخال نباتات الزينة غير المحلية الى البلد. وهذه الحشرة معروفة بتسببها خسائر اقتصادية جمة على العديد من النباتات التزيينية والعديد من المحاصيل وهي تعتبر غازية في دول محيطية اخرى خاصة سوريا واسرائيل. والجدير ذكره انه لم يتم اتخاذ أية تدابير في لبنان لمنع ادخالها او القيام بمراقبتها.

يقوم مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية المرتبط باطلس CIESM للأنواع الغريبة، بسمح شامل حول الموارد البحرية المهاجرة الحديثة في البحر الابيض المتوسط. فال CIESM يغطي العديد من مرافق العلوم البحرية مثل الجيوفيزياء، الاليات الكيماوية والحيوية في اطار لجان من ضمنها الموارد الحية والنظام البيئي البحري والبيئة الساحلية.

من جهة اخرى يجب التطرق الى ادخال العديد من انواع السمك في الماضي من قبل وزارة الزراعة مثل *Salmo trutta* المدخلة منذ 1962 و *Salmo irris* منذ 1958 و *Salmo fontinalis* منذ 1964. فهذه الانواع تعتبر انواعا تطبعت طبيعيا وبالتالي لا تشكل أي تهديد على النظام البيئي او على انواع اسماك محلية اخرى.

ايضا تم التعرف على بعض انواع البلانكتون والطحالب والبننوس كانواغ غريبة ؛ وامثلة عن دراسات تتعلق بتحديد ومتابعة ورصد الانواع الغريبة ما يلي:

- حجم توزيع ووفرة السمكة المرقطة ازرق التي تعتبر نوعا غازيا حديثا للصفة الشرقية للبحر الابيض المتوسط (باريش، م.)

- النظام الغذائي لنوع *Fistularia commersonii* (Teleostei, Fistulariidae) الغريب في المياه الساحلية اللبنانية (باريش، م.)

نباتات Cymothoid في لبنان والصفة الشرقية للبحر المتوسط (باريش، م.)
-بيولوجيا التوالد للسمة المدخلة حديثا للبحر المتوسط (Teleostei, Fistulariidae) *Fistularia commersonii* (باريش، م.)
-تقييم متطلبات وضع ومتطلبات المحافظة على الـ (Teleostei: Cyprinidae) الاصليّة للمياه الداخلية في لبنان (باريش، م.)

46 هل قام بلدك بتقييم المخاطر التي تواجهها الأنظمة البيئية أو البيئات أو الأنواع بدخول هذه الأنواع الغريبة؟

(أ) لا	
(ب) نعم، ولكن فقط لبعض الأنواع الغريبة ذات الاهتمام (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)	x
(ج) نعم، لمعظم الأنواع الغريبة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)	

مزيد من المعلومات حول تقييم المخاطر التي تواجهها الأنظمة البيئية أو البيئات أو الأنواع بدخول هذه الأنواع الغريبة.

ان التدابير المعتمدة هي محدودة باطار تصنيف الأنواع ولكن لا يوجد جهود مبذولة لتقييم المخاطر على الأنظمة البيئية والموائل او الانواع من خلال ادخال الانواع الغريبة؛ ايضا لا يوجد تدابير متخذة لتفادي او معالجة الغزو اذا ما حصل. فكل الابحاث المتعلقة بهذا المجال، هي محدودة في اطار منشورات علمية؛ وبناء عليه، يعتبر الحصول على صورة شاملة حول التهديدات صعبا اذ يوجد معلومات غير كاملة ومبعثرة حول الانواع الغريبة. ولكن ومن جهة اخرى وفي اطار مشروع مبادرة داروين، تم التعاون بين كيو ومصحة الابحاث العلمية الزراعية والجامعة الامريكية في بيروت لمتابعة ورصد الانواع الغريبة الغازية الرئيسية على شكل دراسة لكل من الحالات على حدة.

ففي الواقع لم يتم وضع اية ارشادات كما لم يتم القيام باي تقييم للمخاطر (مرضية او ناتجة عن غزو او اخرى) حول وجود الانواع. ولكن تم التعرف على ثمانين نوع سمك من الانواع الغازية الاتية من قناة السويس الى الشاطئ اللبناني وتم تذييلها من قبل مركز علوم البحار الوطني التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية وتم التعرف على نوع *Fistularia commersonii* كنوع سمك مهدد ياكل البيض وانواع سمك اخرى.

اما بالنسبة للغابات، فان الانواع الغازية لا تعتبر مسببة لمشاكل جدية بسبب ان تواجدها غير معروف. ولكن تم لحظ تقييم مخاطر الانواع الغريبة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي. على كل، لا يملك لبنان برنامج متابعة ورصد حول المخاطر الرئيسية على التنوع البيولوجي؛ فالمتابعة والرصد يتمان في اطار المحميات الطبيعية من قبل فرق الادارة المتواجدين باستمرار ميدانيا. ومن المخاطر المتابعة داخل المحميات الطبيعية ما يلي: تدهور الاراضي، الاستغلال الجائر والاستخدام غير المستدام، ادخال الانواع الغريبة. ومن الجدير ذكره، انه تم وبموجب قانون، منع كل النشاطات المذكورة اعلاه ونشاطات بشرية اخرى لها اثار سلبية داخل المحميات الطبيعية.

47 هل اتخذ بلدك تدابير لمنع دخول هذه الأنواع الغريبة التي تهدد الأنظمة البيئية أو البيئات أو الأنواع أو التحكم فيها أو التخلص منها؟

(أ) لا	
(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد الدراسة	
(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)	x
(د) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)	

مزيد من المعلومات حول تدابير منع دخول هذه الأنواع الغريبة التي تهدد الأنظمة البيئية أو البيئات أو الأنواع أو التحكم فيها أو التخلص منها.

هناك قرار وزاري واحد (رقم 1/108) صادر عن وزارة الزراعة في 12 ايلول 1995 يقضي بوقف ادخال الانواع الغريبة خاصة لجهة استيراد او ادخال بذور او شتول او نباتات الارز. وكان ها القانون قد تم اصداره كرد على الادخال غير المراقب للغابات من نوع الارز من خلال صناعة الزينة. اضافة، هناك قوانين انشاء المحميات الطبيعية التي تمنع ادخال أي نوع غريب الى المحمية وايضا هناك مخططات الادارة التي تقوم باستئصال الانواع الغريبة التي من الممكن ان تهدد الانظمة البيئية، الموائل او الانواع.

من جهة اخرى، قامت وزارة البيئة بتغيير سياستها مع المجلس الوطني للصيد، تجلى بوضع دفاتر شروط جديدة تنص على ان المجلس لن يستفيد من المساهمة المالية للوزارة إذا ما اطلق في البراري انواعا مدخلة بهدف الصيد.

48 في التعامل مع مسألة الأنواع العدوانية، هل طور بلدك أو اشترك في آلية للتعاون الدولي، بما في ذلك تبادل أفضل الخبرات؟ (القرار 8/5)

(أ) لا	
(ب) نعم، تعاون ثنائي	
(ج) نعم، تعاون إقليمي و/أو دون الإقليمي	
(د) نعم، تعاون متعدد الأطراف	x

قام لبنان بالاشتراك في آلية التعاون الدولي من خلال مشاركته في مركز المحافظة على الجزر لسلامة المحيطات، جامعة كاليفورنيا، سانتا كروز، كاليفورنيا 95060 الولايات المتحدة وفي مؤتمر الجزر 2001 (<http://www.issg.org/ConfProcConts.html>) حول مكافحة الانواع الغريبة والغازية.

49 في هل يستخدم بلدك منهاج النظام البيئي والمناهج الوقائية والمتنوعة جغرافيا بالشكل المناسب في عمله مع الأنواع العدوانية؟

(أ) لا	
(ب) نعم (من فضلك وضح ذلك أدناه)	x

مزيد من التعليقات حول استخدام منهاج النظام البيئي والمناهج الوقائية والمتنوعة جغرافيا في العمل مع الأنواع العدوانية.

يتم اعتماد نهج النظام البيئي بطريقة لامركزية ولكن على صعيد اداري ضئيل؛ مما يجعل الاخذ بعين الاعتبار الحاجات المحلية صعبا وتطبيق الحلول المناسبة للحاجات التي من ضمنها حاجات وظائف الانظمة البيئية الشاملة الصحيحة، خاصة في المحميات الطبيعية، ايضا صعبا.

وتقوم مسودة مرسوم استراتيجة الاثر البيئي الجديدة بتوصية لتطبيق المبدأ الاحترازي عندما يتم استيراد الانواع التي من الممكن ان تشكل تهديدا جدبا على التنوع الطبيعي المحلي اذا ما تم اطلاقها خاصة في المحميات الطبيعية ومحيطها.

ولكن ولغاية الان، لم يتم وضع مبادئ للتعرف على هذه الانواع ذات الخطورة. وفي واقع الحال، لم يتم تطبيق الاسلوب البيوجغرافي؛ ومن الجدير ذكره، انه وفقا للتشريعات التشريعية المفعلة، لا يتم اعتبار نقل الانواع المحلية خارج مداها الطبيعي داخل الاراضي في لبنان كادخال لانواع غريبة.

50 هل حدد بلدك الاحتياجات والأولويات لتنفيذ مبادئ التوجيه؟ (المقرر 23/6)	
(أ) لا	
(ب) لا، ولكن جاري تحديد الاحتياجات والأولويات	x
(ج) نعم، تم تحديد الاحتياجات والأولويات (من فضلك اذكر أدناه قائمة بالاحتياجات والأولويات المحددة)	
<p>مزيد من التعليقات حول تحديد الاحتياجات والأولويات لتنفيذ مبادئ التوجيه</p> <p>ان التعرف على الحاجات الوطنية والأولويات لتنفيذ مبادئ التوجيه يتم في اطار مخططات العمل الوكينية المبلورة من قبل وزارة البيئة في 2002 خاصة في اطار مشروع سايبو وخاصة في خطط العمل الثلاث التالية:</p> <p>خطة عمل 1: انشاء استراتيجيات محافظة للموائل الساحلية:</p> <p>الهدف: بلورة استراتيجيات ادارة لمراقبة الانواع الغريبة الغازية. ان متابعة ورصد ديناميكيات مجموعات الانواع الغريبة الغازية واثارها على الحيوانات والنباتات البحرية ستسمح بخلق استراتيجيات متابعة ورصد افضل.</p> <p>النشاط: تقييم اثار الانواع الغازية على الموائل الساحلية</p> <p>خطة عمل 2: انشاء استراتيجيات متابعة ورصد للتنوع البيولوجي البحري والساحلي:</p> <p>نشاط 1: متابعة ورصد ديناميكيات المجموعات البحرية من خلال تقنية المراقبة تحت الماء UVC</p> <p>نشاط 2: متابعة ورصد التنوع البيولوجي البحري من خلال استعمال طريقة المؤشرات الحيوية</p> <p>خطة عمل 3: بلورة التشريعات اللازمة للمحافظة على التنوع البيولوجي البحري والساحلي:</p> <p>الهدف: بلورة تشريع وطني لتفادي الخسارة والاثار السلبية على الحيوانات والنباتات البحرية وضمن المحافظة عليهم</p> <p>النشاط: مراجعة بلورة و/او تجديد التشريعات الوطنية المتعلقة بالانواع الغازية</p>	

51 هل أنشأ بلدك آليات لتنسيق البرامج الوطنية لتنفيذ مبادئ التوجيه؟ (المقرر 23/6)	
(أ) لا	
(ب) لا، ولكن الآليات قيد التطوير	
(ج) نعم، يتم تطبيق الآليات (من فضلك اذكر المزيد من التفاصيل أدناه)	x
<p>مزيد من التعليقات حول الآليات التي أنشئت لتنسيق البرامج الوطنية لتنفيذ مبادئ التوجيه.</p> <p>من التوصيات الرئيسية الناتجة عن مراجعة سياسة الانواع غير المحلية التي تمت في اطار مشروع المحميات الطبيعية، ضرورة خلق وحدة تنسيق قياسية من قبل وزارة البيئة لضمان التوافق بين سياسات الانواع غير المحلية المطبقة عبر النظام الوطني للمحميات الطبيعية.</p>	

52 هل راجع بلدك السياسات ذات والتشريعات والمؤسسات ذات الصلة في ضوء مبادئ التوجيه، وعدل أو طور السياسات والتشريعات والمؤسسات؟ (المقرر 23/6)	
(أ) لا	
(ب) لا، ولكن تجري المراجعة حالياً	
(ج) نعم، تم الانتهاء من المراجعة واقتراح التعديل	
(د) نعم، التعديل والتطوير مستمران	
(هـ) نعم، تم الانتهاء من بعض التعديل والتطوير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)	
<p>مزيد من التعليقات حول مراجعة أو تعديل أو تطوير السياسات والتشريعات والمؤسسات في ضوء مبادئ التوجيه.</p> <p>تم أو يتم تناول بعض التدابير التشريعية المتعلقة باثر التنوع البيولوجي للانواع غير المحلية من خلال قانون الصيد.</p> <p>اضافة لقد تم اتخاذ عددا من التدابير لتفادي ادخال الانواع الغريبة في المحميات الطبيعية كما تم تناول هذه التدابير في التشريع الوطني المتعلق بانشاء كل من المحميات الطبيعية وايضا في مخططات إدارة هذه المحميات.</p> <p>من جهة اخرى تم لحظ للسياسات والشؤون المؤسساتية ذات الصلة كما تم ادراج القرارات في مسودة قانون تقييم الاثر البيئي.</p> <p>اضافة قام القرار الوزاري (رقم 1/108، تاريخ 1995/9/12) بمنع استيراد وادخال كل بذور وشتول الأرز.</p>	

53 هل يعزز بلدك من التعاون بين القطاعات العديدة لكي يحسن المنع و/أو الاكتشاف المبكر و/أو إبادة و/أو التحكم في الأنواع الغريبة العدوانية؟ (المقرر 23/6)	
(أ) لا	
(ب) لا، ولكن جاري مناقشة آليات التنسيق المحتملة	x

	(ج) نعم، يتم تطبيق الأليات (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	مزيد من التعليقات حول التنسيق بين العديد من القطاعات.

54	هل يتعاون بلدك مع الشركاء التجاريين والدول المجاورة لمناقشة تهديدات الأنواع الغريبة العدوانية على التنوع الحيوي في الأنظمة البيئية التي تعبر الحدود الدولية؟ (المقرر 23/6)
	(أ) لا
X	(ب) نعم، توجد برامج تعاونية ذات صلة قيد التطوير
	(ج) نعم، يتم تطبيق برامج (من فضلك حدد التدابير التي تم اتخاذها لهذا الغرض)
	مزيد من التعليقات حول التعاون مع الشركاء التجاريين والدول المجاورة.
	في إطار السلامة الأحيائية الوطني الملور في مبادرة السلامة الأحيائية (2003-2005)، تم تناول قضية الشركاء التجاريين والدول المجاورة لجهة ما يتعلق بمراقبة تهديدات الاجسام الحية المحورة على التنوع البيولوجي. ويتم التعاون مع الدول المجاورة من خلال المشاريع الإقليمية المنفذة مثل مشروع التنوع البيولوجي الزراعي، مشروع الادارة المتكاملة لغابات الأرز، مشروع ميدويت كوست، الخ. حيث يتم اعتبار الانواع الغريبة الغازية أيضا.

55	هل يتطور بلدك القدرة لاستخدام تقييم المخاطر لمناقشة تهديدات الأنواع الغريبة العدوانية على التنوع الحيوي ودمج مثل هذه الطرق في EIA و SEA (التقييم البيئي الاستراتيجي)؟ (المقرر 23/6)
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن توجد برامج لهذا الغرض قيد التطوير
X	(ج) نعم، يجري تنفيذ بعض الأنشطة لتطوير القدرة في هذا المجال (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، تم الانتهاء من أنشطة شاملة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	مزيد من التعليقات حول تطوير القدرة لمناقشة تهديدات الأنواع الغريبة العدوانية.
	يتم تناول تقييم المخاطر لجهة ما يتعلق بتهديدات الاجسام المحورة وراثيا والاجسام الحية المحورة في إطار السلامة الأحيائية الوطني الملور من قبل وزارة البيئة ضمن سياق مشروع السلامة الأحيائية (برنامج الامم المتحدة للبيئة-المرفق العالمي للبيئة).
	اضافة، يتم استعمال تقييم تهديدات الانواع الغريبة الغازية بشكل رئيسي في المحميات الطبيعية ولدرجة أقل في الغابات. ويتم اصدار القرارات المتعلقة بالموافقة على الإدخال المتعدد للأنواع الغريبة بعد القيام بتقييم المخاطر الممكنة من الأنواع المدخلة على التنوع البيولوجي المحلي. ولكن لم يتم تحديد طرق تقييم المخاطر؛ ويتم اخذ الخطر المسبب من الأنواع الغريبة بعين الاعتبار في دراسات تقييم الاثر البيئي للمشاريع والاستراتيجيات المخططة ولكن لدرجة محدودة، على الأقل ريثما يتم اقرار مسودة مرسوم تقييم الاثر البيئي ومسودة مرسوم استراتيجيات الاثر البيئي.

56	هل طور بلدك تدابير مالية أو سياسات وأدوات أخرى لتشجيع الأنشطة لتقليل تهديدات الأنواع العدوانية؟
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير والسياسات قيد التطوير
X	(ج) نعم، يتم تطبيق بعض التدابير والسياسات والأدوات (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، يتم تطبيق تدابير وأدوات شاملة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	مزيد من التعليقات حول تطوير التدابير المالية والسياسات والأدوات الأخرى لتشجيع الأنشطة لخفض تهديدات الأنواع الغازية العدوانية
	يتم تمويل الأبحاث العلمية المتعلقة بالتنوع البيولوجي من ضمنه الأنواع الغريبة في لبنان من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية، الجامعات والمشاريع المنفذة في البلاد. فمشروع المحميات الطبيعية قام برصد تمويل لتحضير خطط ادارة تناولت الأنواع الغريبة، أثارها والتدابير التي يجب اتخاذها لتقليل من تهديدها وذلك بعد وضع السياسات اللازمة لهذا الغرض. وتقوم وزارة البيئة حاليا بتمويل تجديدات خطط الإدارة مما سيبلور من ضمن نشاطات أخرى، المبادئ المفصلة للتعامل مع الأنواع الغريبة للنباتات والحيوانات المحلية؛ كما سيبلور دليل الممارسات لزيادة الوعي حول التهديدات المسببة من الأنواع الغازية ومخاطر النباتات المستوردة التي تحمل الحشرات والأمراض الغازية.
	اضافة لقد قامت وزارة البيئة بتغيير سياستها مع المجلس الوطني للصيد، تجلى بوضع دفاتر شروط جديدة تنص على ان المجلس لن يستفيد من المساهمة المالية السنوية للوزارة إذا ما اطلق في البراري انواعا مدخلة بهدف الصيد.
	على اية حال، لم يتم تناول كلفة او مصادر تمويل محتملة للمهام المتعلقة بالتقليل من التهديد المسبب من الأنواع الغريبة في لبنان بجدية كما لم يتم تحديدها لغاية الآن. ولكن هناك حاجة حقيقية في لبنان لايلاء النشاطات المقللة من تهديدات الأنواع الغازية درجة اعلى من الأولوية.

المربع 46

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:
(أ) النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
(ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
(ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
(د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
(هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
(و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ
ان النشاطات المنفذة هي محدودة جدا ومقيدة بمراسيم وزارية تمنع ادخال بعض الانواع النباتية.
قوانين انشاء المحميات الطبيعية تمنع ادخال اي من الانواع الغريبة لاية محمية.
- على الرغم من كون النشاطات المنفذة في لبنان لحل مشكلة غزو الأنواع الغريبة خجولة، فانها تساهم في تنفيذ المادة 8 (ح) والقرار 23\6 و13\7

لمؤتمر الأطراف المتعلق بالاتفاقية. وفي الوقت عينه، تساهم هذه النشاطات في تحقيق غايات محددة في الخطة الاستراتيجية للاتفاقية (2002-2010) وتحقيق التقدم نحو هدف عام 2010 وخاصة الهدف 6 منه (مراقبة تهديدات الأنواع الغريبة الغازية). ان النشاطات المنفذة هي ايضا مهمة في تحقيق غايات الألفية للتنمية.

اما بالنسبة للمعوقات المواجهة فهي مختلفة كما يلي:

- التقنيات المحدودة المعتمدة لتحديد وتصنيف الأنواع
- غياب جهود فعالية مبدولة لمتابعة ورصد الأنواع وتحديد المخاطر
- قلة التدابير التي يجب اتخاذها لادراج التفادي او المعالجة في حال تم الغزو
- كل الابحاث المتعلقة بهذا المجال هي اكاديمية ومحدودة في منشورات علمية
- غياب الارشادات وتقييمات المخاطر (مرضية او غزو او اخرى) حول وجود الأنواع

المادة الثامنة (ي) – المعرفة التقليدية والشروط المرتبطة تكنولوجيات "غورتس" (GURTS)

57 هل أنشئ بلدكم وطور برامج بناء القدرة لإشراك وتمكين المزارعين من صغار الحائزين والمجتمعات الأصلية والمحلية وغيرهم من أصحاب المصلحة من المشاركة الفعالة في عمليات صنع القرار المتصلة بتكنولوجيات تقييد الاستعمال الوراثي (غورتس)؟	
X	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض البرامج جرى وضعها
	(ج) نعم، توجد بعض البرامج فعلا (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد برامج شاملة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن برامج بناء القدرة لإشراك وتمكين المزارعين من صغار الحائزين والمجتمعات الأصلية والمحلية وغيرهم من أصحاب المصلحة من المشاركة الفعالة في عمليات صنع القرار المتصلة بالـ غورتس	

الوضع القائم والاتجاهات

58 هل هل ساند بلدكم المجتمعات الأصلية والمحلية في القيام بدراسات ميدانية لتحديد الوضع القائم والاتجاهات والتهديدات المتعلقة بالمعارف والابتكارات والممارسات التي لدى المجتمعات الأصلية والمحلية (المقرر 16/7)؟	
X	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن المساندة قيد البحث
	(ج) نعم، (المرجو إعطاء المعلومات عن الدراسات الجارية)
مزيد من التعليقات عن الدراسات الجارية لتحديد الوضع القائم والاتجاهات والتهديدات الواقعة على ما لدى السكان الأصليين والمحليين من معارف وابتكارات وممارسات ، وما تم تبيينه من تدابير ذات أولوية .	

إرشادات تتعلق Akwe:Kon

59 هل شرع بلدكم في مراجعة قانونية ومؤسسية للشؤون المتعلقة بتقييم الوقع الثقافي والبيئي والاجتماعي بقصد إدماج الإرشادات المتعلقة بـ Akwe:Kon في تشريع الوطني والسياسيات والإجراءات الوطنية ؟	
X	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن المراجعة الجارية
	(ج) نعم، المراجعة تمت (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من المعلومات عن المراجعة	

60 هل استعمل بلدكم الخطوط الإرشادية Akwe:Kon في أية مشروعات مقترح القيام بها على المواقع المقدسة و/أو المياه والأراضي التي تشغلها المجتمعات الأصلية والمحلية بصفة تقليدية؟ (المقرر 16/7)

X	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن تجرى مراجعة تتعلق بالخطوط الإرشادية Akwe:Kon
	(ج) نعم، إلى حد (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، إلى حد بعيد (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات عن المشروعات التي تنطبق فيها الخطوط الإرشادية Akwe:Kon

بناء القدرة ومشاركة المجتمعات الأصلية والمحلية

61 هل قام بلدكم باتخاذ تدابير لتعزيز وتقوية قدرة مجتمعات السكان المحليين والأصليين على المشاركة الفعلية في صنع القرار باستعمال ما لديهم من معارف وابتكارات وممارسات تقليدية تتعلق بالحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؟ (المقرر 16/5)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض البرامج يجري وضعها
X	(ج) نعم، هناك تدابير اتخذت (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، اتخذت تدابير شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات عن التدابير الرامية إلى تعزيز وتقوية قدرة المجتمعات الأصلية والمحلية

يتم العمل على مساعدة الجماعات المحلية مالبا من خلال الاموال المرصودة سنويا من قبل وزارة البيئة للجمعيات غير الحكومية لتنفيذ نشاطات ومشاريع تتعلق بالتنوع الحيوي في مجالات التوعية، بلورة مشاريع برامج لجهات مانحة والمحافظة والاستخدام المستدام. ويتم رصد الاموال بناء على تقييم مشاريع البرامج المقدمة من الجمعيات غير الحكومية لوزارة البيئة.

اضافة تقوم وزارة البيئة برصد اموال للجان المحميات الطبيعية (الجماعات المحلية المقررة في ما يتعلق بالمحميات) كمساهمة لتغطية جزئية لمصاريف ادارة المحميات.

تقوم وزارة البيئة وفي اطار مشروع المحميات الطبيعية ببلورة استراتيجية جديدة وخطة عمل للمحميات الطبيعية كما تعمل على انشاء هيكلية فعالة لادارة محلية للموارد ان كان من الناحية التقنية المالية او الاجتماعية.

يعمل مشروع المحميات الطبيعية تدريجيا على مساندة الاستخدام المستدام. فالتدابير المتخذة في هذا الاطار تتضمن تسويق منتجات من الجماعات المحلية المحيطة بالمحميات الطبيعية (اطعمة تقليدية واعمال يدوية الخ) ولكن تسمية محمية ارز الشوف كمحيط محمي حيوي سوف يشجع على الاستعمال المعتاد للموارد الحيوية المتوافق مع متطلبات المحافظة والاستخدام المستدام. اضافة تم البدء بالزراعة العضوية في المحميات الطبيعية من خلال مشروع دليلي منفذ في محمية صور الطبيعية والذي يهدف الى تدريب المزارعين حول اهمية الزراعة العضوية وضرورة المحافظة على طبقة الاوزون وعلى كيفية تقادي المبيدات الكيميائية والتقليل من اثرها على الانواع غير المستهدفة من خلال استعمال بدائل بيولوجية امينة. ان الاطار القانوني الجديد للمحميات الطبيعية الذي هو قيد الاصدار يسمح بالاستخدام المستدام في المحميات الطبيعية.

عمل مشروع التنوع الحيوي الزراعي مع المزارعين والجماعات الريفية من خلال استخدام معرفتهم التقليدية للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي. وعمل المشروع على تحديد وتصنيف وترويج مصادر دخل من خلال اشراك الجماعات المحلية في التنوع البيولوجي الزراعي (تربية النحل، السياحة البيئية، استعمالات الاشجار البرية في الصناعة الغذائية، الزراعة العضوية، طعام محلي صحي الخ).

عملت تعاونية الرعاة في عرسال على انشاء مركز تسمين وفقا لتربية عضوية للقطعان ونتاج عضوي للنباتات بالتعاون مع مشروع التنوع الحيوي الزراعي ومشروع GTZ لمكافحة التصحر في لبنان، مشروع AUB-IDRC وجمعية الخط الاخضر. ويهدف هذا المركز الى تخفيف الضغط عن المراعي المتدهورة والعمل على زيادة مدخول الرعاة في المنطقة. وعمل المشروع على زراعة 5000 شتلة شجيرات (Salsola & Atriplex) في محيط مركز التسمين وسيعمل على تزويد تعاونية الرعاة بعلف كمصدر طعام اضافي للحيوانات في المركز. ويساعد المشروع في مشتل الاشجار المثمرة المدار من قبل جمعية عرسال للتنمية الريفية (اردا) الهادف الى انتاج حوالي 9000 شتلة بالسنة من الاشجار المثمرة البرية وشتول (من العقل) من اصناف محلية من نباتات منتقاة. ويتم توزيع هذه الشتول على المزارعين ويتم استعمالها في نشاطات اعادة التشجير.

ان الحمى او مناطق الطيور المهمة المبلورة من قبل جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL تعتمد على المعرفة التقليدية للجماعات المحلية وتبني على قدراتهم لتحديد وتصنيف الانواع ورصد واقعا.

تعمل جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC ومن خلال مراكزها في مختلف مناطق لبنان على تنمية قدرات الجماعات المحلية في ما يتعلق بادارة الغابات.

62 هل قام بلدك بوضع آليات وإرشادات وتشريع ومبادرات أخرى مناسبة لتعزيز وتشجيع المشاركة الفعالة للمجتمعات الأصلية والمحلية في صنع القرار وتخطيط السياسة ووضع وتنفيذ تدابير الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي على المستويات الدولي والإقليمي ودون الإقليمي والوطني والمحلي؟ (المقرر 16/5)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن الأليات المتصلة بهذا الموضوع وكذلك الخطوط الإرشادية والتشريعات يجري وضعها
X	(ج) نعم، هناك بعض الأليات والإرشادات والتشريعات القائمة فعلا (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات عن الأليات والإرشادات والتشريعات التي تم وضعها

ان التدابير المتخذة للترويج لمشارك فعالة من قبل الجماعات المحلية تمت في اطار مبادرات خاصة في المحميات الطبيعية لاشراك المحليين في المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي داخل المحميات. ولقد تم هذا من خلال اشراك الجماعات المحلية في ادارة المحميات الطبيعية، خلق فرص عمل ونشاطات تزيد الدخل في ما يتعلق بالمحميات الطبيعية (دليل سياحي، حراس غابات، نشاطات سياحة بيئية، انتاج اطعمة تقليدية وحرف يدوية تباع على مداخل المحميات، الخ). وهناك هيئات حكومية معينة مؤلفة من علميين، خبراء وممثلين عن الجماعات المحلية وتشرف على اعمال لجان ادارة المحميات.

عمل مشروع التنوع الحيوي الزراعي مع المزارعين والجماعات الريفية من خلال استخدام معرفتهم التقليدية للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي. وعمل المشروع على تحديد وتصنيف وترويج مصادر دخل من خلال اشراك الجماعات المحلية في التنوع البيولوجي الزراعي (تربية النحل، السياحة البيئية، استعمالات الاشجار البرية في الصناعة الغذائية، الزراعة العضوية، طعام محلي صحي الخ). هناك جمعيات غير حكومية كجمعية الخط الاخضر، YMCA، جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC التي تعمل على ادارة تعاونية باشارك الجماعات المحلية او الريفية عند التداول بامور بيئية.

63 هل وضع بلدك آليات لتعزيز المشاركة الكاملة والفعالة من جانب المجتمعات الأصلية والمحلية مع أحكام محددة تحقق المشاركة الكاملة والنشطة والفعالة للنساء في جميع عناصر برنامج العمل؟ (المقرر 16/5، المرفق)

X	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض الآليات يجرى وضعها
	(ج) نعم، الآليات موجودة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن الآليات لتعزيز المشاركة الفعالة والكاملة من جانب النساء المجتمعات الأصلية والمحلية في جميع عناصر برنامج العمل	

مساعدة التنفيذ

64	هل أقام بلدكم إيدان استشارية وطنية ودون الإقليمية و/أو إقليمية لمجتمعات السكان الأصليين والمحليين ، لشؤون التنوع الحيوي
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن العمل جار في هذا الصدد
X	(ج) نعم

ان الجماعات المحلية ممثلة ببعض الهيئات الاستشارية الوطنية:

هيئات ادارة المحميات الطبيعية المنشأة في كل محمية بموجب قرار وزاري من وزير البيئة. ان كل هيئة (هيئات حكومية معينة بناء على طلب البلديات والجمعيات غير الحكومية والبيئيين من الجماعات المحلية) تتضمن ممثلين من الجامعات المحلية ومن القطاعات العامة، الاكاديمية والجمعيات غير الحكومية المحلية. ومن خلال هذه الهيئات يعتبر انه يتم اشراك المحليين بشكل مباشر في الاستشارات وصنع القرار المتعلق بداراة المحميات الطبيعية. قامت وزارة البيئة وبالتعاون التقني مع فريق من الخبراء من الجامعة الامريكية في بيروت (ابصار) وبتنويل من المرفق العالمي للبيئة ببلورة مسودة قانون حول الوصول وتشارك الفوائد.

ومن احدى ابرز مبادئ المسودة هي سيادة وسلطة الدولة على الموارد الحيوية اذ تعمل الدولة وباسم الجماعات المحلية ولقائدة هذه الجماعات على تحقيق الحق. ولقد اولت المسودة وزارة البيئة ومن خلال قسم التنوع الحيوي سلطة المسؤولية الوطنية لتنفيذ وتفعيل قرارات القانون بالتعاون مع وزارات معنية اخرى. وتقترح مسودة القانون انشاء هيئة استشارية من الوزارات المعنية التي من شأنها مساعدة وزارة البيئة على تنفيذ وتفعيل القانون اذ ستعمل على مراجعة متطلبات الوصول وتشارك الفوائد كما ستعمل على اقتراح قبولها او رفضها الى وزارة البيئة.

يتم تمثيل الجمعيات غير الحكومية المحلية في المجلس الاعلى للصيد المنشأ بموجب قانون الصيد الجديد (قانون رقم 588-04). ويتراس هذا المجلس وزير البيئة ويتضمن ممثلين من المؤسسات الحكومية والخاصة ومراكز الابحاث المنظمات والنقابات المعنية ويلعب دورا استشاريا في بلورة واستصدار قرارات وزارية لتعديل تدابير الصيد المتخذة من قبل وزارة البيئة.

65	هل ساعد بلدكم منظمات المجتمعات الأصلية والمحلية على عقد اجتماعات إقليمية لمناقشة نتائج قرارات مؤتمرات الأطراف وللتنضير للاجتماعات التي تعقد في ظل الاتفاقية؟
	(أ) لا
X	(ب) نعم ، (المرجو إعطاء التفاصيل بشأن نتائج الاجتماعات)
	مزيد من المعلومات عن نتائج الاجتماعات الإقليمية

66 هل قام بلدكم بمساعدة المجتمعات الأصلية والمحلية ، ماليا أو بوسائل أخرى ، على صياغة تهميتهم الذاتية وعلى وضع خططهم على حفظ التنوع الحيوي، التي تمكن تلك المجتمعات من الأخذ باستراتيجية ملائمة من الناحية الثقافية، والأخذ بنهج متكامل ومدتج لوفاء باحتياجاتهم في مجال التنمية بما يتمشى وغايات المجتمعات وأهدافها ؟

	(أ) لا
X	(ب) نعم ، إلى حد محدود (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(ج) نعم، إلى حد بعيد (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات عن المساعدة المقدمة

يتم العمل على مساعدة الجماعات المحلية ماليا من خلال الاموال المرصودة سنويا من قبل وزارة البيئة للجمعيات غير الحكومية لتنفيذ نشاطات ومشاريع تتعلق بالتنوع الحيوي في مجالات التوعية، بلورة مشاريع برامج لجهات مانحة والمحافظة والاستخدام المستدام. ويتم رصد الاموال بناء على تقييم مشاريع البرامج المقدمة من الجمعيات غير الحكومية لوزارة البيئة. اضافة تقوم وزارة البيئة برصد اموال للجان المحميات الطبيعية (الجماعات المحلية المقررة في ما يتعلق بالمحميات) كمساهمة لتغطية جزئية لمصاريف ادارة المحميات.

عملت تعاونية الرعاة في عرسال على انشاء مركز تسمين وفقا لتربية عضوية للقطعان ونتاج عضوي للنباتات بالتعاون مع مشروع التنوع الحيوي الزراعي ومشروع GTZ لمكافحة التصحر في لبنان، مشروع AUB-IDRC وجمعية الخط الاخضر. ويهدف هذا المركز الى تخفيف الضغط عن المراعي المتدهورة والعمل على زيادة مدخول الرعاة في المنطقة. وعمل المشروع على زراعة 5000 شتلة شجيرات (Salsola & Atriplex) في محيط مركز التسمين وسيعمل على تزويد تعاونية الرعاة بعلف كمصدر طعام اضافي للحيوانات في المركز. ويساعد المشروع في مشتل الاشجار المثمرة المدار من قبل جمعية عرسال للتنمية الريفية (اردا) الهادف الى انتاج حوالي 9000 شتلة بالسنة من الاشجار المثمرة البرية وشتول (من العقل) من اصناف محلية من نباتات منتقاة. ويتم توزيع هذه الشتول على المزارعين ويتم استعمالها في نشاطات التشجير.

المربع 47

المرجو أن تبيينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- (د) النتائج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- (هـ) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- (و) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- (ز) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- (ح) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- (ط) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

قام لبنان بمبادرات تهدف الى المحافظة على المعرفة والطرق التقليدية المعتمدة من قبل الجماعات المحلية التي لديها نمط حياة تقليدي يشجع على المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. امثلة على ذلك: طرق الزراعة التقليدية التي لها تأثير على المحافظة على التنوع الحيوي مثل المحافظة على الزراعة التقليدية كالرعي، التزاوج واستعمالات انواع الحيوانات التقليدية (مثل استعمال البغال في العمل في الغابات عوضا عن استعمال الاليات)، الطرق التقليدية لحماية ضفاف الأنهر والجلود المحاذية.

تم لحظ النشاطات المتعلقة بالمحافظة على الطرق والمعرفة في مشاريع حماية هندسة الاراضي او في ملحق استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي 2005.

هذه الاهداف هي كما يلي:

هدف 1: حماية الانظمة البيئية الزراعية والحفاظ على التنوع الحيوي المحلي الاصلي:

-انشاء مزارع تقليدية الحفظ ونشر الانواع او الاصناف التقليدية او التراثية التي يتم استبدالها بانواع حديثة

هدف 2: استعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة من خلال خلق تشارك بين مختلف المهتمين خاصة الجماعات المحلية:

-تحديد كل انواع الصناعات التقليدية مثل صناعة الملح وصيد الاسفنج

ان النشاطات المذكورة اعلاه مثل الحفاظ على طرق الزراعة التقليدية او الحفاظ على هندسة الاراضي الزراعية التقليدية او على نشاطات تحسن الوعي البيئي في الجماعات المحلية تساهم في تحقيق التقدم نحو هدف عام 2010. ايضا ان هذه النشاطات تساهم في تحقيق غايات الألفية للتنمية في اطار الزراعة. كما تعمل هذه النشاطات على تشجيع الجماعات المحلية للاشتراك في صنع القرار ولبلورة سياسة تتعلق بتطبيق المعرفة التقليدية والمحافظة والاستخدام المستدام للانظمة الزراعية التقليدية وادارتها ولتحسين نماذج الانتاج الزراعي التقليدي.

المادة التاسعة - المحافظة خارج الموقع الطبيعي

67 في المادة 9 (أ) و (ب): هل تبنى بلدك تدابير للمحافظة خارج الموقع الطبيعي على مكونات التنوع الحيوي الأصلية في بلدك والتي نشأت خارج بلدك؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
x	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات حول تدابير التي تم تبنيها للمحافظة خارج الموقع الطبيعي على مكونات التنوع الحيوي الأصلية في بلدك والتي تنشأ خارج بلدك.

لم يتم تنفيذ اطار وطني وسياسة وطنية تتعلق بالمحافظة خارج الموقع الطبيعي. ولكن قامت مصلحة الابحاث العلمية الزراعية في لبنان بالعديد من المبادرات المتعلقة بالمحافظة خارج الموقع الطبيعي (على سبيل المثال: مشاتل الزعتر البري *Origanum syriacum* والقمصين *Salvia fruticosa libanoticum*). وكان هناك هدفان لسياسة مصلحة الابحاث العلمية الزراعية في هذا الاطار الا وهما: المحافظة على الموارد الوراثية وعلى الانواع والاصناف المتأقلمة على البيئة المحلية.

بنوك البذور

ان الطاقة الاستيعابية الحالية لمصلحة الابحاث العلمية الزراعية والمتعلقة بحفظ البذور هي محصورة بالعنب والحبوب اذ ان البنية التحتية غير مناسبة لاستيعاب عدد اكبر من الانواع. وانطلاقا من هذا الواقع، وفي اطار اتفاقية عالمية بين ايكاردا وحدائق كيو الملكية، تم ارسال المجموعات المقطوفة من لبنان للحفظ في كيو كما تتم مناقشات حول انشاء بنك جينات بالتعاون مع مصلحة الابحاث العلمية الزراعية.

في اطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي، قامت مصلحة الابحاث العلمية الزراعية بالتركيز على الاصول البرية والانواع المحلية الاصلية للحبوب خاصة القمح والشعير لتكثير البذور في مواقع محددة. ولقد تم توزيع كمية من هذه البذور على المزارعين اما الكميات الاخرى فقد تم حفظها.

تم انشاء بنك بذور للتنوع البيولوجي في لبنان في اطار الجامعة الامريكية في بيروت وتحديدا في مركز الجامعة للابحاث الزراعية والتعليم (AREC). ولقد تضمن بنك البذور هذا غرفتين بمساحة 74 م² تتم في الاولى مراقبة بيئية اما الثانية فمعدة لاستقبال وتنظيف وتوضيب البذور قبل حفظهم. اضافة تم تجهيز بنك البذور هذا بكامل المعدات اللازمة بتمويل من ASHA التابع لوكالة التنمية الامريكية.

المشاتل

قامت مصلحة الابحاث العلمية الزراعية بانشاء مشاتل للعنب واللوز والتين. من جهة اخرى قامت جمعية التنمية الريفية في الشوف بجمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC بانشاء مشتل واسع في قرية الرملية (جبل لبنان) بهدف استعماله كمزود للنباتات لحملاتها التشجيرية. وقامت هيئة الحماية البيئية في طرابلس Real Estate Company في بيروت بانشاء مشاتل متوسطة للنباتات المحلية من اجل حملاتها التشجيرية في المدن. وتم انشاء مشتل اشجار صغير في مستنقعات عميق بهدف التدريبات الحقلية الميدانية. وقامت الجامعة الامريكية في بيروت بتمويل من وزارة الزراعة الامريكية USDA وبالتعاون مع جامعة اوهايو (الولايات المتحدة الامريكية) بتقييم انتاج وتكثير الاشجار الاصلية ذات قيمة تزيينية. وفي اطار المشروع ذاته، تمت دراسة العديد من النباتات البرية ذات قيمة طبية من اجل انتاجها وتكثيرها. ولقد شارك اصحاب مشاتل القطاع الخاص في هذه النشاطات.

متاحف نباتات - معاشب

هناك العديد من المعاشب المثبتة بهدف المحافظة على النباتات في اطار المجلس الوطني للبحوث العلمية، مصلحة الابحاث العلمية الزراعية، الجامعة الامريكية في بيروت، مستنقعات عميق والمحميات الطبيعية. اما بالنسبة للاهمية، فهناك المتحف الوطني في الجامعة الامريكية في بيروت المؤسس من قبل جورج أ. بوست سنة 1869 والذي يحتوي على مجموعات نباتية مهمة ويضم اكثر من 20000 نموذج لـ 4200 صنف نباتي ينتمون الى اكثر من 950 نوعا و178 عائلة. وكان قد تم تجميع هذه العينات على مدى 125 سنة في لبنان واجزاء من سوريا، فلسطين والاردن وتم ادراج كل الانواع في كتاب: "النباتات في سوريا، فلسطين وسيناء" للمؤلف جورج بوست.

قامت المحميات الطبيعية الثلاث: حرش اهدن، ارز الشوف وجزر النخيل بانشاء هرباريا صغير في كل من المحميات.

التكثير

ان المبادرات المتعلقة بالتكثير خارج الموقع الطبيعي حصرت في اطار بعض المشاريع المنفذة على الصعيد الاكاديمي. فالجامعة الامريكية في بيروت هي في صدد بلورة بروتوكولات تكثير لبعض الاصناف النباتية المحلية الاصلية ان كان بواسطة البذور او بواسطة طرق غير تناسلية؛ كما تعمل حاليا على انشاء مساحات حقليّة تجريبية وعينية لتقييم امكانية تطبيق طرق انتاج بديلة للاصناف النباتية المحلية الاصلية المنتقاة في مختلف المناطق.

التنوع الحيوي البحري

في ما يتعلق بالموارد البحرية، تقوم جامعة البلمند بالتخطيط لانشاء متحف عام ومحطة بحرية لاعادة تدوير الموارد ولتزويد الصناعة بالسماك؛ ويتم العمل حاليا على ايجاد التمويل اللازم للمشروع. من جهة اخرى، يقوم المجلس الوطني للبحوث بالتخطيط لانشاء متحف بحري على طول الساحل الشمالي وذلك في المستقبل القريب.

الثروة الحيوانية

يقوم مركز مركز التعرف على الحياة البرية التعليمي غير الربحي المؤسس منذ سنة 1993، على الالتزام بالمحافظة على الحياة البرية اللبنانية. وقد قام المركز بالمحافظة على الثدييات، الطيور والزواحف. كما يعمل المركز على اعادة تأهيل الحيوانات المجرّحة او اليتيمة التي يتم اطلاقها مجددا في الطبيعية بعد العمل على شفائها والتأكد من قدرتها على مواجهة الحياة هناك. وفي هذا الاطار، هناك العديد من المبادرات التي تعمل على نشر الوعي والترفيه مثل المتاحف البحرية وبرنامج "فيستا" لعروض الحيوانات، وحدائق الحيوانات الصغيرة، ومنشورات حول اعادة التأهيل والمحافظة خارج الموقع الطبيعي منتجة من قبل هيئة حماية البيئة في الشمال والممولة من قبل مستشفى هيلينيك لاعادة التأهيل في اليونان.

68 في المادة 9 (ج): هل تبني بلدك تدابير لإعادة توليد الأنواع المهددة في بيئاتها الطبيعية تحت الظروف المناسبة؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
X	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات حول تدابير إعادة توليد الأنواع المهددة في بيئاتها الطبيعية تحت الظروف المناسبة.

لم يعتمد لبنان لغاية الان اية تدابير وطنية لإعادة توليد الأنواع المهددة في بيئاتها الطبيعية تحت الظروف المناسبة. ولكن في المقابل، قامت المحميات الطبيعية باعتماد مبدأ إعادة ادخال الانواع المدرجة على قائمة جرد "مبادئ الارث الطبيعي الاسترالي" وبالتحديد محمية ارز الشوف التي تعمل على اعادة ادخال الغزال الجبلي والوعل عندما تتوفر الظروف المناسبة لذلك.

69 في المادة 9 (د): هل اتخذ بلدك تدابير لتنظيم وإدارة تجميع الموارد الحيوية من البيئات الطبيعية لأغراض المحافظة خارج الموقع الطبيعي حتى لا يتم تهديد الأنظمة البيئية والسكان في البيئة الطبيعية للأنواع؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
X	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات حول تدابير تنظيم وإدارة تجميع الموارد الحيوية من البيئات الطبيعية لأغراض المحافظة خارج الموقع الطبيعي حتى لا يتم تهديد الأنظمة البيئية والسكان في البيئة الطبيعية للأنواع.

ان قانون الصيد الجديد رقم 2004/580 يمنع تجميع الموارد الحيوانية (البيض، الصيوان، الجراء، الفرائج والاعشاش، الخ) مهما كانت الاسباب الموجبة لذلك ويخول المجلس الاعلى للصيد باعطاء تراخيص خاصة للدراسات العلمية والاهداف المتعلقة بالمحافظة على الانواع. اضافة لقد تم بموجب مرسوم صادر عن وزارة الزراعة منع تجميع بيض السلاحف البحرية؛ ولكن في بعض الاحيان، يتم تجميعها ونقلها من اماكن مهددة من اجل السماح بتفقيسها في اماكن امنة وذلك بالتعاون مع مشروع المحميات الطبيعية، مشروع ميديوت كوست والجمعية غير الحكومية العالمية ميداسيت.

المربع 48

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- النتائج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

تم ادراج شؤون الحفظ خارج الموقع في الاستراتيجية والخطة الوطنية للتنوع البيولوجي وايضا في ملحقها (2005).

ان النشاطات المذكورة اعلاه (مفاوضات حول انشاء بنك جينات، مشاتل، مراكز اعادة تاهيل، الخ) تساهم في تحقيق الهدفين 2 و3 من غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية. وايضا تساهم هذه النشاطات في تنفيذ الهدف 7 من غايات الألفية للتنمية (تأمين الاستدامة البيئية). ان المعوقات الرئيسية المواجهة في تنفيذ المادة 9 تتعلق بقلّة القدرات المؤسسية والموارد المالية وبقلّة التحضير واستصدار القوانين اللازمة التي تشكل اطرا واساسا لحفظ الموارد النباتية الوراثية خارج الموضوع؛ ايضا من المعوقات، هناك قلّة اعتبار الموارد النباتية الوراثية ارضا وطنيا.

المادة 10 – الاستخدام المستدام لمكونات التنوع الحيوي

70 في المادة 10 (أ): هل دمج بلدك دراسة المحافظة والاستخدام المستدام للموارد الحيوية في صناعة القرار الوطني؟

	(أ) لا
--	--------

	(ب) لا، ولكن جاري اتخاذ خطوات
	(ج) نعم، في بعض القطاعات ذات الصلة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
X	(د) نعم، في معظم القطاعات ذات الصلة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
<p>مزيد من المعلومات حول دمج دراسة المحافظة والاستخدام المستدام للموارد الحيوية في صناعة القرار الوطني.</p> <p>تم دمج المبادرات المتعلقة بالمحافظة والاستخدام المستدام للموارد الحيوية في قوانين وطنية كما يلي:</p> <p>قانون حماية البيئة (قانون رقم 02/444) الذي تناول بفصل كامل ادارة الموارد الطبيعية والمحافظة على التنوع الحيوي وبشكل مفصل في البنود 47 الى 49 حيث تم تناول حماية التنوع الحيوي واستخدامه المستدام، انشاء محميات طبيعية وتنظيم الوصول الى الموارد الوراثية. وفي البند 47 تم ذكر الجماعات المحلية كما تم التشديد على ضرورة ارساء التعاون بين المؤسسات العامة والخاصة لما يتعلق بحماية التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له.</p> <p>قانون حماية الصيد في لبنان (قانون رقم 580 بتاريخ 2004/2/25) الذي يروج لحماية الطيور والاستخدام المستدام لها ولغيرها من الانواع الحيوانية الارضية. ان القانون يعالج طرق الصيد، وينادي بتحديد موسم للصيد ويحدد وقت مناسب له، وتحديد انواع الصيد من طيور او حيوانات ان كانت برية، محلية او مهاجرة والتي تعتبر محمية طوال السنة والتي يمنع صيدها.</p> <p>مسودة قانون تنظم انشاء وادارة المحميات الطبيعية في البلاد وتتناول الاستخدام المستدام داخل المحميات الذي تم التفاوضي عنه في القوانين السابقة المتعلقة بالمحميات الطبيعية والتي ركزت على مبدأ المحافظة فقط.</p> <p>- في حين كان التركيز في القوانين السابقة على المحافظة على الموارد الطبيعية قامت وزارة البيئة في ايار 2005 بخطة هامة في مجال الاستخدام المستدام اذ بلورت مسودة قانون حول الوصول الى الموارد الوراثية وتشارك الفائد. هذه المسودة تهدف الى تنظيم الوصول الى الموارد الحيوية والوراثية وعناصرها اللبنانية كما تنظم الاستخدام المستدام لها والتشارك العادل للفوائد الناتجة من استعمالها.</p> <p>قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بدراسة تقترح الية لتبني الاتفاقيات العالمية في اطار وطني. فلقد قام المشروع بمراجعة الاتفاقيات العالمية المتعلقة بالمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له التي تم او سيتم التوقيع عليها من قبل الحكومة اللبنانية وقد بينت النتائج ان هناك حاجة جديفة لتنظيم قانوني وتنسيق كل الشؤون المتعلقة بالمحافظة على الموارد النباتية الوراثية استعمالها وتبادلها خاصة في ضوء الاتفاقيات المعقودة في المنطقة وفي العالم. تم تحليل علاقة وتأثير هذه الاتفاقيات العالمية على وضع التشريعات الوطنية الحالي وتمت بورة مقترحات اولية لتبني الاتفاقيات المعقودة.</p> <p>اضافة قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بمراجعة التشريعات الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي حماية الطبيعة وادارة الموارد الطبيعية في لبنان وتنظيم المؤسسات العامة المعنية كما عمل وبناء على ذلك ببلورة مقترحات لانشار برنامج وطني للموارد النباتية الوراثية في لبنان. والهدف من هذا البرنامج هو لتنظيم المحافظة وتبادل الموارد النباتية الوراثية من خلال انشاء اطار علمي اداري مؤسستي وقانوني في ضوء الاتفاقيات العالمية والاقليمية المعقودة من قبل لبنان.</p> <p>ايضا قام المشروع ببلورة وثيقة حول احتمالات سياسة على صعيد المزرعة البيئية، الجماعات وعلى الصعيد الوطني من شأنها ان تروج للمحافظ على التنوع الحيوي الزراعي والادارة المستدامة للموارد الطبيعية. هذه الاحتمالات بلورت مبنية على تحليلا اجتماعية اقتصادية ايكولوجية ومؤسسية لعوامل تؤثر على التنوع الحيوي الزراعي. ان الاسلوب المعتمد لتحديد احتمالات السياسة تضمن تقييم لوثائق بيئية، مناقشتين عميقتين مع موظفي وزارتي الزراعة والبيئة واجتماعات مكثفة مع ممثلين من الجماعات الريفية في مواقع المشروع.</p> <p>- لقد تم ادراج عناصر التنوع الحيوي في مرسومي تقييم الاثر البيئي واستراتيجية التقييم البيئي الذين تمت بلورتها من قبل وزارة البيئة. كما تمت بلورة دليل تدريبي حول كيفية ادراج التنوع البيولوجي في اليات تقييم الاثر في اطار وزارة البيئة في ايلول 2005. فاستراتيجية التقييم البيئي ستفيد في ارساء البيئة المستدامة من خلال ادراج التنوع الحيوي في التخطيط العام وفي صنع القرار.</p>	

71 ♦ في المادة 10 (ب): هل تبني بلدك تدابير تتعلق باستخدام الموارد الحيوية تتجنب أو تقلل التأثيرات العكسية على التنوع الحيوي؟	
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
X	(د) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
<p>مزيد من المعلومات حول التدابير التي تم تبنيها المتعلقة باستخدام الموارد الحيوية والتي تتجنب أو تقلل التأثيرات العكسية على التنوع الحيوي.</p> <p>قام لبنان باتخاذ العديد من التدابير التي من شأنها التقليل او تجنب التأثيرات العكسية على التنوع الحيوي وخاصة من خلال التشريعات التالية المبورة من قبل وزارة البيئة:</p> <p>- قانون حماية البيئة الذي ينص على ضرورة اعطاء حوافز للنشاطات التي تعمل على التقليل او تجنب التأثيرات العكسية على التنوع الحيوي.</p> <p>- القوانين المتعلقة بالمواقع المصنفة (المحميات الطبيعية، المواقع الطبيعية، الغابات المحمية) والتي تمنع او تنظم النشاطات البشرية التي من الممكن ان تؤثر سلبا على هذه المواقع.</p> <p>- قانون تنظيم الصيد الذي ينظم عملية الصيد اذ ينص على تحديد موسم للصيد يتناسب وموسم تزواج انواع الحيوانات والطيور خاصة في وقت الهجرة نحو مناطق التزاوج او خلال فترة اعتنائهم بصغارهم. هذا القانون يمنع ايضا صيد الانواع المنقرضة او النادرة او المهددة ذات اهمية بيئية او زراعية خاصة كما تمنع الصيد في مواقع خاصة (المحميات الطبيعية، المدن، القرى، مناطق الترفيه، الحدائق العامة، المواقع المصنفة).</p> <p>- مسودة قانون حول الوصول الى الموارد الوراثية وتشارك الفوائد الذي ينظم الوصول الى الموارد الحيوية وبالتالي يؤدي الى تجنب او التقليل من الممارسات غير المتوازنة والوصول والاستخدام غير المستدام للموارد الوراثية.</p> <p>- مسودة لكل من مرسومي تقييم الاثر البيئي واستراتيجية التقييم البيئي اللتين تنصان على اليات لتجنب او التقليل من التأثيرات العكسية للمشاريع والمخططات والبرامج والسياسات على البيئة والتنوع الحيوي. فلقد تم معالجة ادراج التنوع البيولوجي في الدليل التدريبي المنفذ في اب 2005 الذي تضمن قواعد لادراج التنوع الحيوي في اليات تقييم الاثر البيئي واستراتيجية التقييم البيئي.</p> <p>اضافة هناك قوانين وزارة الزراعة التي تهدف الى التقليل او تجنب التأثيرات العكسية على الانواع البرية والنظم البيولوجية:</p> <p>- قانون الغابات (قانون 85 تاريخ 1991/9/12) المشرع من قبل المجلس النيابي في 1996 (قانون 558 تاريخ 1996/7/24) الذي ينص على ان اشجار الارز، الشوح، الزاب واشجار صنوبريات اخرى تعتبر محمية حتما فهذا القانون عمل على منع وتنظيم النشاطات البشرية التي قد تؤثر سلبا على انواع الغابات. اضافة، تم اعلان حوالي خمسة عشر غابة كمحميات بموجب قرارات وزارية من قبل وزارة الزراعة في اطار هذا القانون.</p> <p>- قرار وزاري يتناول تصدير النباتات الطبية والعطرية (قرار 1/92 بتاريخ 1996/2/27).</p> <p>- قرار وزاري يمنع استيراد وادخال بذور او شتول ارز (قرار 1/108 تاريخ 1995/9/12).</p>	

- قرار وزاري يمنع قطف واستيراد شتول وجذور الشومار (قرار 1/340 تاريخ 1996/8/1).

- قرار وزاري يناقش قطف الزعتر والقصعين (قرار 1/177) صادر في 1998.

ومن التدابير المتخذة للتقليل او تجنب التأثيرات العكسية على التنوع الحيوي، مبادرات في اطار المشاريع العالمية كما يلي:

- في اطار مشروع ميديت كوست لبنان وبالتعاون مع "الهيئة الحكومية المعنية" والمشروع العالمي ل"مبادرة البديل للميثيل برومايد" ومبادرة " السلة الصحية" من قبل الجامعة الامريكية في بيروت وجمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL وجمعية امواج للبيئة، تم انشاء ميدان عيني للزراعة العضوية في محمية صور الطبيعية وذلك سنة 2003. ولقد هدفت المبادرة الى تدريب المزارعين المحليين على طرق وتقنيات وفوائد الزراعة العضوية وعلى كيفية المحافظة على طبقة الاوزون وكيفية تجنب التأثير السلبي للمبيدات الكيميائية على الانواع الطبيعية وذلك من خلال استعمال بدائل بيولوجية صحية. في الوقت الحالي، ما زال الانتاج الزراعي العضوي مستمر في هذا الحقل الذي تم توسيع مساحته في ايلول 2004 الى 1700م². اما بالنسبة لمستنقعات عميق، فلقد تم انشاء ميدان عيني للزراعة العضوية سنة 2004 بالتعاون مع مؤسسة الرؤية العالمية بهدف ارساء النشاطات ذاتها كما في محمية صور الطبيعية.

- في اطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي الاقليمي الممول من قبل المرفق العالمي للبيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية والمنفذ في سوريا، الاردن، لبنان والسلطة الفلسطينية، تم ارساء المحافظة المحلية للاشجار البرية المهددة بسبب استصلاح الاراضي لزراعة التفاح، الزيتون واصناف الكرز او لبناء قرى مصايف.

اضافة قام المشروع بنشاطات عديدة تتعلق باعادة تاهيل المراعي من خلال انشاء مواقع دليلية في مواقع المشروع، عرسال ونبعا لاطهار اثر المحافظة والتبذير ببقوليات محلية واثر تقنيات تجميع مياه على اعادة تاهيل المراعي. ايضا، قام المشروع بالعديد من الاحصاءات الايكولوجية لتحديد عوامل تدهور التنوع الحيوي الزراعي في مواقع المشروع في نبحا، عرسال، حام/معربون.

- في اطار مشروع المحميات الطبيعية تم تنفيذ العديد من النشاطات التي من شأنها التقليل من الاثار السلبية على التنوع الحيوي مثل ما يلي:

- اعتماد مبدأ "اللا ضرر" الذي يتطلب ان تكون ادارة كل النشاطات او القرارات عملية وان لا ينتج عنها أي ضرر او تدهور للقيمة البيئية او شروط المحميات الطبيعية.
- بلورة تقرير مبدئي مركز (تقرير اثر بيئي على صعيد صغير) في محمية جزر النخيل الطبيعية للتقليل من اثار مشاريع التنمية او الابحاث الصغيرة
- دراسات تنمية قدرات في بعض المحميات الطبيعية لتجنب الضرر على التنوع الحيوي والبيئة
- تأمين مرشدين سياحيين للتأكد من ان الزوار لا يقومون باعمال عن نية او غير نية تؤثر سلبا على المحافظة على التنوع الحيوي.
- انشاء قوائم جرد للنشاطات التي تتطلب رخصا او لا او حتى الممنوعة في المحميات الطبيعية.
- بلورة قيم ومبادئ للزيارات
- تعزيز دور او قيمة عناصر التنوع الحيوي، الخ.

72 في المادة 10 (ج): هل طبق بلدك تدابير تحمي وتشجع الاستخدام المعتاد للموارد الحيوية والتي تتوافق مع متطلبات المحافظة والاستخدام المستدام؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
X	(د) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات حول التدابير التي تحمي وتشجع الاستخدام المعتاد للموارد الحيوية والتي تتوافق مع متطلبات المحافظة والاستخدام المستدام.

قام لبنان باتخاذ العديد من التدابير التي تحمي وتشجع الاستخدام المعتاد للموارد الحيوية والتي تتوافق مع متطلبات المحافظة والاستخدام المستدام من ضمنها مشاريع واسعة النطاق برامج مؤسسات ومشاريع بحث فردية كما يلي:

- مشاريع اعادة التشجير من قبل وزارة الزراعة التي عملت على افادة الجماعات المحلية من الاشجار المغروسة مثل الخروب والصنوبر كمواد للتجارة.

- دراسة البحث من قبل مصلحة الابحاث العلمية الزراعية حول الانواع والاصناف المبالغ باستغلالها مثل اللزاب *Juniper excelsa*، الغار *Laurus nobilis*، الصنوبر *Pinus brutia* والفسنتق *Pistacia lentiscus*. ولقد هدفت الدراسة الى نشر الوعي حول استعمالات الانواع المحلية التي قد توفر ربحا اقتصاديا.

- قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بتنفيذ العديد من النشاطات التي تحمي وتشجع على الاستعمال اليومي للتنوع البيولوجي الذي يتوافق مع المحافظة والاستخدام المستدام: فالمشروع قد انشا مركزين للتصنيع الغذائي في مواقع المشروع في حام ونبحا كما انشا وحدة تسمين في عرسال لتعاونية الرعا كما ساهم بدعم مشتل اشجار مثمرة مدار من قبل جمعية غير حكومية محلية اردا في عرسال كما قام بدورات تدريبية حول التصنيع الغذائي في ممتلكات اردا للتعاونيات والتجمعات النسائية في مواقع المشروع عرسال حام معربون ونبحا كما نظم محاضرة عالمية في ايكاردا في نيسان 2005 حول الترويج لمبدا المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في المناطق الجافة من خلال الجماعات.

اضافة قام المشروع بتنظيم العديد من الجولات البيئية الريفية في حام/معربون كما عمل تدريبات حول الزراعة العضوية للمزارعين المحليين في مواقع المشروع كما حضر صفا تدريبيا ليومين حول الحاكمة والادارة الجيدة للتعاونيات.

- مشروع المحميات الطبيعية الذي يتحول تدريجيا نحو دعم الاستخدام المستدام للانواع. فالتدابير التي تم اتخاذها تمحورت حول منتجات تسويقية (الطعام التقليدي، اعمال يدوية، الخ) منتجة من قبل الجماعات المحلية المحيطة بالمحميات اضافة الى الترويج للسياحة البيئية داخل المواقع وتسمية محمية ارز الشوف محمية محيط حيوي التي شجعت على الاستخدام المستدام للموارد الحيوية التي تتلاءم مع متطلبات المحافظة.

ايضا، قام مشروع ميديت كوست بمبادرة حديثة حول الزراعة العضوية في المحميات الطبيعية من خلال مشروع ميداني دليلي منفذ في محمية صور الطبيعية بهدف الى تدريب المزارعين المحليين على تقنيات وفوائد الزراعة العضوية وعلى كيفية المحافظة على طبقة الاوزون وكيفية تجنب التأثير السلبي للمبيدات الكيميائية على الانواع الطبيعية غير المستهدفة وذلك من خلال استعمال بدائل بيولوجية صحية. اضافة قام المشروع بعدة تدابير للترويج للسياحة البيئية في المحميات الطبيعية من خلال تامين برنامج تدريب للارشاد البيئي للجماعات المحلية لتمكينهم من العمل كمرشدين ايكولوجيين في المحميات الطبيعية ومن خلال تنظيم جولة في مستنقعات عميق والمحميات الطبيعية الخمسة في صور، جزر النخيل، اهدن، بنتاقل وتورين للشركات السياحية بهدف الترويج للسياحة البيئية في هذه المناطق. وكانت الجولة قد امتدت على عطلة نهاية الاسبوع وتضمنت اقامة ليلة واحدة.

- مسودة قانون المحميات الطبيعية الجديد تتناول الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في المحميات الطبيعية وهي قيد الاصدار.
- برنامج حول الزراعة العضوية يتم تنفيذه من قبل الجامعة الامريكية في بيروت. تم انشاء السلة الصحية من قبل فريق تنمية ريفية تابع لكلية العلوم الزراعية والغذائية في الجامعة الامريكية في بيروت كظرف لا يبيغ الربح وكانت مهمته دعم وتوسيع وتحسين الحياة الريفية. كما يهدف الى ترويج الزراعة كاستراتيجية حيوية؛ ومن خلال دعمها للزراعة العضوية ان السلة الصحية تبرز التزامها بتخفيض التلوث البيئي وتلوث الطعام كما تعمل السلة الصحية على تأمين العديد من النشاطات التقليدية والخلاقة في المنتجات العضوية الطازجة او المصنعة المسوقة في بيع فردي او بيع مباشر للفنادق المطاعم شبكات توزيع الطعام ومحلات الصحة.

اضافة ان السلة الصحية كانت رائدة في ادخال مبداء الزراعة المدعومة من الجماعات على الصعيد الوطني من خلال بناء شراكة بين المجتمع المدني ومزارعين من مناطق الريف. ان نجاح المرحلة الدليلية قاد الى زيادة الطلب مما جعل انخراط المزيد من المزارعين سهلا. ومن منجزات السلة الصحية بلورة الموقع الالكتروني لتسويق المنتجات العضوية. وقد لعبت السلة الصحية دورا في تخطي محدوديات التسويق من خلال وسيلة خلاقة مرتكزة على الجماعات لتسويق منتجات الزراعة العضوية في لبنان.

دراسة بحث في اطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي بالتعاون مع الجامعة الامريكية في بيروت حول تقييم الاستعمالات الممكنة للاشجار المثمرة البرية.

دراسة بحث في الجامعة اللبنانية حول تقييم امكانية تشجير المناطق الجافة لسلسلة جبال لبنان الشرقية باصناف اشجار مثمرة بيرة.

- هناك مشروع بعنوان التحقيق البيولوجي: بديل بهدف تنمية الزراعة المستدامة في لبنان بتمويل من Mercy Corps بدأ في 2001 ويمتد على خمس سنوات ويتم تنفيذه من قبل كليات متعددة في الجامعة الامريكية في بيروت بالتعاون مع جامعة اوهايو (الولايات المتحدة الامريكية) وجامعة توليدو (الولايات المتحدة الامريكية). ان هدف المشروع الرئيسي هو الاعتماد على ابحاث تعاونية باستعمال البيوتكنولوجيا لانتاج منتجات نباتية تسويقية من نباتات محلية اصلية في لبنان (التنوع الحيوي). كما ان الهدف هو تنويع ملف التصنيع الزراعي في لبنان. ومن اهداف المشروع المفصلة ما يلي:

- تحديد قائمة جرد قصيرة بالانواع النباتية مع مقدرات طبية او مع خلايا ناضجة او تزيينية لتتنوع الملف الزراعي الوطني والترويج لنمو التصنيع الزراعي المستدام في الجماعات الريفية.
- دراسة مقدرات التنجين لقائمة الجرد القصيرة للانواع النباتية
- تقييم مقدرات السوق للانواع النباتية ذات المقدرات الطبية ومع خلايا ناضجة او التزيينية
- البدء بانتاج النباتات مع مقدرات تسويقية
- دراسة المقدرات الطبية والزراعية للانواع النباتية المنتقة

لهذا الهدف تم البدء بالانتاج والتجارب الحقلية بنية تدجين الانواع التي تثبت قيمتها التسويقية ولتجنب الاستغلال الجائر للانواع البرية التي تتمتع بمقدرات طبية او تزيينية.

مشروع دراسة حالية بين الجامعة الامريكية في بيروت وجامعة ريدبنغ يتناول التقييم الاقتصادي للغابات في لبنان.

-تقوم جمعية مركز التنمية الريفية في الشوف جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC بتحسين نشاطاتها لتشمل الاستخدام المستدام من خلال تشجيع الجماعات المحلية على مراقبة وتنظيم الرعي وتشجيعهم على طريقة تربية النحل.

-مشروع حالي ممول من الفاو لمدة ثلاث سنوات يتناول تقييم استعمالات الانواع النباتية المنتقة كمنتجات طبيعية في مراقبة الحشرات في اطار تنفيذ تعاوني من قبل الجامعة الامريكية في بيروت ووزارة الزراعة.

- قامت وزارة البيئة في حزيران 2005 ببلورة الشق الوطني لمشروع ممول من المرفق العالمي للبيئة ضمن مشاريع بلورة الاموال (ب) بعنوان "تخطيط، اختبار وتقييم افضل الممارسات للمحافظة في الموضوع على الانواع البرية المهمة اقتصاديا. وهذا المشروع هو اقليمي ويشمل لبنان، مصر، المغرب وتركيا ويتم العمل من خلال المرحلة (ب) على دعم التخطيط والتحضير لمشروع مقترحات للمرفق العالمي للبيئة الذي سيسهل المحافظة في الموضوع والادارة الاقتصادية للانواع النباتية البرية المهمة في البلدان الاربعة المذكورة. في هذه المرحلة تم تحديد الانواع النباتية ومواقعها من قبل البلدان الاربعة وتم الاعتماد على معيار اهميتها الزراعية او الغابية او الاقتصادية (الانواع الطبية او العطرية) في مواقع طبيعية

او نصف طبيعية وفي الانظمة الزراعية التقليدية. تم الانتهاء من بلورة مشروع مقترحات في ايلول 2005 وسيتم تقديمه الى المرفق العالمي للبيئة للموافقة عليه.

- منذ سنة 1993 وتقوم مصلحة الابحاث العلمية الزراعية (LARI) ببحث حول النباتات الطبية في لبنان. عملية البحث هذه هي مهمة جدا خاصة ان لبنان غني بالتنوع الحيوي الزراعي، الامر الذي يساعد على تقدم الطب في القطاع الزراعي؛ كما يساعد الانواع المهددة بالانقراض بايجاد قيمة في قطاع التصنيع الغذائي وبالتالي المحافظة عليها؛ اضافة يساهم هذا الامر بخلق مصدر دخل جديد للصناعة اللبنانية. ولكن هناك حاجة لاجاد طرق انتاج هذه النباتات وضمان استدامتها كمورد للاقتصاد اللبناني بشكل يساعد النساء في المناطق الريفية الفقيرة على العمل وبالتالي يكون له اثر جيد على التنمية الريفية. ولكن هناك عوقات مواجهة في هذا الاطار تتعلق بالتعاون المحدود بين المؤسسات العلمية المحلية والاقليمية العاملة في مجال الاعشاب الطبية والنباتات العطرية.

والجدير ذكره انه تمت بلورة اطار مفهومي لاستراتيجية حول الاعشاب، النباتات الطبية والعطرية للبنان تتضمن العناصر التالية: تقييم النباتات الطبية والعطرية، بيئتها، تصنيفها، زراعتها، منهجية البحث المعتمدة، التقنيات المستعملة، الفيتوكيمياء، استعمالات النباتات الطبية والعطرية، الصناعة الطبية المرتكزة على النباتات؛ كما تلحظ الاستراتيجية اقترحات لقوانين لبنانية، اليات لمراقبة النباتات الطبية والعطرية، طرق لتحسين انتاجها، اليات لمراقبة الجودة والنوعية، التجارة، اهدافا اقتصادية، واستهلاك هذه النباتات. ولكن لم يتم تفعيل وتطبيق هذه الاستراتيجية بعد.

73 في المادة 10 (د): هل طبق بلدك تدابير تساعد السكان المحليين على تطوير وتنفيذ الإجراءات العلاجية في المناطق المتأثرة حيث تم تقليل التنوع الحيوي؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
X	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات حول التدابير التي تساعد السكان المحليين على تطوير وتنفيذ الإجراءات العلاجية في المناطق المتأثرة حيث تم تقليل التنوع الحيوي.

- ان الخطة الخمسية لمشروع اعادة التشجير الاقليمي المنفذ من قبل وزارة البيئة منذ 2002 قد امن التقنيات والموارد البشرية والمالية لتشجير مساحات غابات في مختلف المناطق اللبنانية. ولقد تضمن البرنامج تشجير مساحة ما يقارب 320 هكتارا في السنة موزعين في لبنان على انهم مناطق

فقدت غطاءها من الغابات بسبب الحرب الاهلية او بسبب الحرائق او اسباب اخرى.

- هناك مشروع اعادة تشجير اخر منفذ من قبل جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC (جمعية غير حكومية) يهدف الى نشر الوعي لدى الجماعت المحلية عامة والتلاميذ خصوصا حول اهمية الغابات كما يهدف الى الاسهام في الجهود الوطنية لزيادة الغطاء الاخضر؛ ففي سنة 2004، تمحورت مراكز التشجير في خمس وثلاثين قرية ضمن ثمانية اقصية حيث تم زرع حوالي عشرين الف شجرة، معظمها من الصنوبر.

- هناك مشروع قيد البلورة من قبل برنامج الانسان والغلاف الحيوي العربي (ArabMab) حول اعادة وضع وتأهيل الانظمة البيئية في البلدان العربية (من ضمنها لبنان) الذي سيتم تقديمه في تشرين الثاني 2005 لمكتب الاونيسكو في القاهرة بهدف التمويل.

- قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي المنفذ في لبنان في ثلاث مواقع في المنطقة الجافة في البقاع: عرسال، حام/معربرون ونبحا بتوفير المساعدة لإنشاء مشتل اشجار مثمر بادارة جمعية غير حكومية محلية اردا في عرسال. كما ساعد الجماعات المحلية والمزارعين باعادة تاهيل المراعي؛ ايضا قام بانشاء مواقع دليلية في عرسال ونبحا لاطهار اثر المحافظة والتبذير ببقوليات محلية واثرت تقنيات تجميع المياه على اعادة تاهيل المراعي.

اضافة، نظم المشروع ورشة عمل حول الزراعة العضوية للمزارعين من مواقع المشروع الثلاث كما قدم لهم دورة حول ادارة البساتين وتقنيات ما بعد الحصاد.

74 هل حدد بلدك المؤشرات والتدابير الحافزة للقطاعات المرتبطة بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؟ (المقرر 24/5)

(أ) لا

(ب) لا، ولكن يجري حاليا تقييم المؤشرات المحتملة

(ج) نعم، تم تحديد المؤشرات (من فضلك وضع ذلك ادناه)

مزيد من التعليقات حول تحديد المؤشرات والتدابير الحافزة للقطاعات فيما يتعلق بالحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.

- تم انشاء مرصد البيئة والتنمية من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية في 1999 من خلال تمويل من ايسيلاف العالم الثالث وهو واحد من مجموعة المراسد التي انشئت على طول دول البحر المتوسط في اطار مبادرة مكتب المخطط الازرق. ولقد تم في اطار هذا المشروع تحديد خمسة مؤشرات تتعلق بالتنوع الحيوي (درجة حماية الغابات، المناطق الساحلية المحمية، حماية نظم ايكولوجية خاصة، الانواع المهددة ومساحة الغابات المحروقة سنويا)، ستة مؤشرات تتعلق بنشاطات وسياسات التنمية المستدامة (عدد خطط العمل 21 المعتمدين والمنفذين من قبل هيئات محلية، معدل تكرير المياه المبتدلة قبل الضخ في البحر خاصة في التجمعات الساحلية التي تتعدى المئة الف ساكن، عدد محطات التكرير المستعملة لتكرير المياه المبتدلة، عدد الهواء المركز/المياه/ محطات تكرير المياه الساحلية، عدد الجمعيات المهتمة باعمال البيئة والتنمية المستدامة وارض الكسرات المرممة)، ستة مؤشرات تتعلق بالسياسات والاستراتيجيات (المصاريف العامة على الحماية البيئية كنسبة من التطور الانمائي (GDP)، مشاريع التنمية/المشاريع المتعلقة بالمناطق الريفية الاقل استفادة، المصاريف على المحميات الطبيعية، المصاريف على ادارة النفايات، المشاريع التي تركز على دراسات الاثر البيئي التقييمية، الاتفاقيات البيئية العالمية الموقعة). ولقد تم عبر المرصد تحديد المؤسسة المعنية لكل مؤشر.

- تمت بلورة ارشادات لادراج برامج الرصد والمؤشرات في اطار المشاريع المتوافقة واطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة اولى وذلك في حزيران 2005، في اطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية.

- تم انشاء مرصد البيئة والتنمية لمنطقة طرابلس وجوارها من خلال تمويل ودعم تقني رصد لهما من قبل البعثة الاوروبية لتجمع بلديات الفيحاء الذي يضم بلديات طرابلس، المينا والبادوي في شمال لبنان وذلك سنة 1999. ومنذ ذلك الوقت، عمل المرصد على تحديد ورصد بعض المؤشرات البيئية والذي يتعلق قسم منها بالاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في محمية جزر النخيل الطبيعية وجوارها.

- بدأ مشروع مديرميس في تشرين الثاني 2000 وامتد لغاية تشرين الثاني 2002 بتمويل من جامعة اثينا-اليونان وبتنفيذ من قبل كلية الصحة العامة في جامعة البلمند. وتمحور المشروع مرتكزا على ان المجتمع اللبناني يفتقر حاليا الى وسائل تختص بتقديم معلومات دقيقة لتعزيز الشفافية، والمساءلة والحاكمية الجيدة في الشؤون العامة. لذلك وفي مرحلة اولى تم اشراك تسع عشرة بلدية في تطوير مؤشرات عملية على الصعيد البلدي لتزويد المجتمع اللبناني والسلطات المحلية بمعطيات رقمية موثقة. فطورت:

• مئة عشر مؤشر

• بيان معطيات المؤشر

• استثماري ارشيف البلديات والوحدات السكنية

• وملنت سبعة الاف ومنتى استثمارة

اما في مرحلة ثانية فقد تطلب العمل تمويلا اضافيا لفرز المعلومات عبر نظام معلوماتي ونشرها على شبكة الانترنت. يمكن هذا النظام المعلوماتي من تعزيز الشفافية، والمساءلة والحاكمية الجيدة. وقد امنت التمويل الوكالة الامريكية للتنمية الدولية عبر مشروع الشفافية والمساءلة (TAG) بادارة امديست-لبنان (AMIDEAST-Lebanon). ويجري التنفيذ حاليا بالتعاون مع شركة تشغيل وتقنيات الكمبيوتر (ATC).

- ينص القانون 444 لحماية البيئة على ضرورة اعطاء حوافز للنشاطات التي تعمل على التقليل او تجنب التأثيرات العكسية على التنوع الحيوي ولكن هذا القانون لم ينفذ حتى الان بسبب ان المرسوم التنفيذي المتعلق به لم يصدر بعد.

75 هل طور بلدك خبرات وبرامج وسياسات الاستخدام المستدام المنفذة للاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي، خاصة في العمل على التخفيف من حدة الفقر؟ (المادة 24/5)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن الخبرات والبرامج والسياسات المحتملة قيد التطوير
x	(ج) نعم، يتم تطبيق بعض السياسات والبرامج (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، يتم تطبيق سياسات وبرامج شاملة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات حول برامج وسياسات الاستخدام المستدام.

تم تنفيذ تقنيات وبرامج وسياسات الاستخدام المستدام في اطار العديد من المشاريع بالتعاون مع منظمات عالمية كما يلي:

- مشروع المحميات الطبيعية

لقد تم تفعيل السياحة البيئية في محميتي ارز الشوف وغابات اهدن من خلال انشاء مواقع برية، ومواقع لمراقبة النجوم، واخرى للسير على الاقدام، كما تم بلورة نشاطات مثل مراقبة الطيور، وانشاء مراكز معلومات وانشاء مراكز مناظر؛ اضافة، تم تحديد وتصنيف النباتات، بيع منتجات بيئية محلية وتقليدية (عسل، مربى، زيت، الخ) واعمال يدوية. وفي جزر النخيل، تم تحديد مواقع للسير على الاقدام كما تم القيام بنشاطات مراقبة الطيور، غطس، سباحة، واستحمام شمسي؛ اما في المحميات الأخرى، فلقد تم اعتماد مشاريع مماثلة.

- مشروع ميدويت كوست

في اطار مشروع ميدويت كوست لبنان وبالتعاون مع "الهيئة الحكومية المعنية" والمشروع العالمي ل"مبادرة البديل للميثيل برومايد" ومبادرة " السلة الصحية" من قبل الجامعة الامريكية في بيروت جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL وجمعية امواج للبيئة، تم انشاء ميدان عيني للزراعة العضوية (4000 م²) في محمية صور الطبيعية وذلك سنة 2003. ولقد هدفت المبادرة الى تدريب المزارعين المحليين على طرق وتقنيات وفوائد الزراعة العضوية وعلى كيفية المحافظة على طبقة الازون وحماية اراضي محمية صور الطبيعية وعلى كيفية افادة المزارعين بمصدر دخل. في الوقت الحالي، ما زال الانتاج الزراعي العضوي مستمر في هذا الحقل الذي تم توسيع مساحته في ايلول 2004 الى 17000 م². اما بالنسبة لمستقعات عميق، فلقد تم انشاء ميدان عيني للزراعة العضوية سنة 2004 بالتعاون مع مؤسسة الرؤية العالمية بهدف ارساء النشاطات ذاتها كما في محمية صور الطبيعية.

اضافة، لقد قام المشروع بتنظيم دورة تدريبية حول الارشاد السياحي في اواخر ايار/اوائل حزيران 2005 بالتعاون مع وزارة البيئة ومؤسسة هانزايدل. وكان الهدف من التدريب تنمية قدرات الجماعات المحلية وتمكينهم لجعلهم دليل سياحي في المحميات. فالهدف ركز على تزويد الجماعات المحلية بالتقنيات والمعرفة اللازمة لزيادة وتكثيف خبرة الزائرين في المناطق المحمية. اضافة، هدف التدريب الى فتح المجال لتأمين مصدر دخل اضافي للجماعات المحلية. وكان قد تم التدريب في سبعة جلسات في اواخر الاسابيع تمت من خلالها تغطية 11 دليل تدريبي.

- مشروع التنوع الحيوي الزراعي

نظم مشروع التنوع الزراعي بالتعاون مع ايكوتور اوبرتور رحلات الى مواقع التنوع الزراعي التابعة للمشروع حيث تمت مرافقة المشتركين في زيارتهم للقرى ولقاءاتهم مع الجماعات المحلية من قبل المرشدين السياحيين المحليين في وتعريفهم على الاشجار المثمرة البرية في المنطقة. وفي اطار هذه الجولات، تم بيع العديد من المنتجات المحلية للسياح البيئيين. اضافة انشا المشروع مركزين للتصنيع الغذائي في حام ونبعا ووحدة تسمين في عرسال لتعاونية الرعاة كما ساهم بدعم مشتل اشجار مثمرة مدار من قبل جمعية غير حكومية محلية اردا في عرسال كما قام بتزويد تعاونيات حام ومعيرون بتراكثورات للبيساتين.

اضافة نظم المشروع بتنظيم برامج تنمية قدرات للجماعات المحلية: ورشة عمل سياحية حول الزراعة العضوية ودورة تدريبية حول ادارة البيساتين وتقنيات ما بعد الحصاد للمزارعين من قرى عرسال نبعا حام ومعيرون كما قام بابع دورات تدريبية حول التصنيع الغذائي في منتلكات اردا للتعاونيات والتجمعات النسائية في مواقع المشروع المذكورة سابقا والتي حضرها 27 مرأة عبرت عن اهتمامها وحماسها لتلقي المزيد من الدعم في هذا المجال. ايضا قام المشروع بتنظيم صفا تدريبي ليومين حول الحاكمية والادارة الجيدة للتعاونيات. هذه النشاطات المنفذة في اطار المشاريع المذكورة اعلاه ساعدت في خلق فرص عمل للجماعات المحلية وفي الترويج لنشاطات مصادر دخل للتخفيف من حدة الفقر.

- مبادرات المؤسسات الاكاديمية:

تم انشاء برنامج حول الزراعة العضوية "السلة الصحية" من قبل فريق تنمية ريفية تابع لكلية العلوم الزراعية والغذائية في الجامعة الامريكية في بيروت كطرف لا يبيغي الربح وكانت مهمته دعم وتوسيع وتحسين الحياة الريفية. كما يهدف الى ترويج الزراعة كاستراتيجية حيوية؛ ومن خلال دعمها للزراعة العضوية ان السلة الصحية تبرز التزامها بتخفيض التلوث البيئي وتلوث الطعام كما تعمل السلة الصحية على تأمين العديد من النشاطات التقليدية والخلاقة في المنتجات العضوية الطازجة او المصنعة المسوقة في بيع فردي او بيع مباشر للفنادق المطاعم شبكات توزيع الطعام ومحلات الصحة.

اضافة ان السلة الصحية كانت رائدة في ادخال مبدا الزراعة المدعومة من الجماعات على الصعيد الوطني من خلال بناء شراكة بين المجتمع المدني ومزارعين من مناطق الريف. ان نجاح المرحلة الدليلية قاد الى زيادة الطلب مما جعل انخراط المزيد من المزارعين سهلا. ومن منجزات السلة الصحية بلورة الموقع الالكتروني لتسويق المنتجات العضوية www.organicarabia.com.

امنت السلة الصحية ارضية اوسع من خلال تأمين شهادة تعاونية من قبل خبراء مدربين على هذه الشهادات بالتعاون وتحت اشراف الوكالة الالمانية العالمية لتصديق الشهادات (SKAL). فلقد تم تمييز السلة الصحية باعطائها مكانية استعمال تسهيلات المختبر البيئي الكيميائي في الجامعة الامريكية في بيروت (Core Lab) للقيام بالفحوص اللازمة للتربة والمياه وعينات المحاصيل من الاراضي التي تتطلب شهادة تصديق. ان برنامج السلة الصحية لعب دورا في تخطي محدوديات التسويق من خلال وسيلة خلاقة مرتكزة على الجماعات المحلية لتسويق منتجات الزراعة العضوية في لبنان. لقد بدأ برنامج السلة الصحية كمبادرة نموذجية بسيطة لتسويق المنتجات العضوية من المشاريع التنموية المنفذة من قبل كلية العلوم الزراعية والغذائية في الجامعة الامريكية في منطقة البقاع (من ضمنهم مشروع القرعون بالتعاون مع Mercy Corps) وذلك كردة فعل على شكوى المزارعين المتعددة حول عدم امكانيتهم من الوصول بمنتجاتهم العضوية الى الاسواق التقليدية بصورة تنافسية.

وكان قد تم البدء بالسلة الصحية في منتلكات كلية العلوم الزراعية والغذائية في الجامعة الامريكية في بيروت ومعظم المشاركين كانوا من اعضاء الكلية والموظفين والطلاب من الجامعة وكل المنتجين كونا من المزارعين المنضويين في مشاريع زراعية تنموية مختلفة تابعة لكلية العلوم الزراعية والغذائية. ولكن بما ان عدد المشاركين كان يتزايد ويتنوع وبما ان عدد المزارعين زاد بانضواء مزارعين مستقلين كان على السلة الصحية القيام بخطة استراتيجية باستئجار ملكية ومحل لبيع المنتجات خارج الجامعة الامريكية في بيروت.

ان السلة الصحية تعمل وفقا لرؤية استراتيجية جديدة تركز اكثر على المرافق التسويقية للمنتجات العضوية وعلى توسيع مبدا الزراعة المدعومة من

الجماعات. هناك ايضا حاجة لجهود تستثمر في توسيع الوصول الى شهادات التصديق وجعلها اجبارية لكل منتجي الزراعة العضوية. ان مشروع التحقيق البيولوجي المنفذ من قبل الجامعة الامريكية في بيروت (المذكور في السؤال 72) سيروج لتنمية التصنيع الغذائي المستدام في الجماعات الريفية مما سيساهم في التقليل من حدة الفقر.

ان المبادرة المنفذة من قبل مصلحة الابحاث العلمية الزراعية لجهة تقدير قيمة النباتات الطبية منذ سنة 1993 تساعد في الترويج للتنمية الريفية. -مبادرات المنظمات غير الحكومية:

قامت جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL، ولجنة ادارة محمية ارز الشوف الطبيعية وجمعية الخط الاخضر غير الحكومية بمساعدة الجماعات المحلية في المناطق الريفية لانتاج اطعمة طويلة الامد مثل المربي العسل الدبس الخ ومساعدة المنتجين على ايجاد السوق اللازم لمنتجاتهم المصنق عليها بطاقة تعريف.

خلال 2004-2005 قامت جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC بتنظيم دورات تدريبية وطنية او اقليمية لبلورة اطار عام وشامل للتخطيط لمشاريع ونشاطات سياحية-بيئية في المناطق الريفية وذلك بالتعاون مع الجمعية الملكية للمحافظة على الطبيعة في الاردن (RSCN) كما نظمت مؤتمرات حول السياحة البيئية بالتعاون مع البلديات ومراكز التطوع لجمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC، المدارس والجماعات المحلية. وكان الهدف من هذه النشاطات الترويج للسياحة البيئية كمصدر دخل ووسيلة للتخفيف من حدة الفقر.

قامت جمعية YMCA (جمعية غير حكومية) بدراسة وتقييم المشاكل في المناطق الريفية في ما يتعلق بالتنمية غير المتكافئة ما بعد الحرب بين المناطق، وبقلة الفرص الاقتصادية، وفي ما يتعلق بالهجرة من المناطق الريفية الى المدن، وبالتدهور البيئي وبالهيكلية المزعزة التي تقف عائقا لمشاركة المجتمع المدني في المناطق الريفية. وكان احد اهداف الجمعية تحسين الوعي بين الجماعات المحلية حول اليات الادارة البيئية المناسبة.

في اطار تعزيز الجماعات المحلية قامت جمعية الشبان المسيحية بالتعاون مع اطايب الريف (جمعية للتنمية الريفية) بتنظيم تدريبات في المجالات التالية:

-التصنيع النظري والعملي لمنتجات الحليب

-التصنيع النظري والعملي للمربيات والكومبوت

-التصنيع النظري والعملي للدبس وتحضير ماء الورد وحفظ الاطعمة في مياه مالحة ورب بندورة.

-تسويق المنتجات الغذائية الصناعية (متطلبات المصنقات، القيام بدراسة السوق وحساب الكلفة)

76 ◀ هل طور بلدك أو اكتشف آليات تشرك القطاع الخاص في المبادرات الخاصة بالاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؟ (المادة 24/5)

(أ) لا

(ب) لا، ولكن الآليات قيد التطوير

(ج) نعم، يتم تطبيق الآليات (من فضلك وضع ذلك أدناه)

x

مزيد من التعليقات حول تطوير آليات لإشراك القطاع الخاص في المبادرات الخاصة بالاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.

لقد تم اشراك القطاع الخاص في مبادرات الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي وذلك من خلال بعض القوانين وبعض المشاريع المنفذة من قبل وزارة البيئة ووزارة الزراعة.

لقد تم اشراك القطاع الخاص في برامج السياحة البيئية في اطار المحميات الطبيعية والتي تم الترويج لها من قبل وزارة البيئة ولجان ادارة المحميات. وتعمل بعض فرق المحميات الطبيعية بالتنسيق مع ايكوتور اوبريتور في اطار اتفاقية تعهد بين الطرفين بهدف تحسين وتشجيع السياحة البيئية في المواقع.

عندما يتم اقرار وتفعيل قانون الوصول ومشاركة الارباح سوف يتم ترويج الاستعمال الاقتصادي للتنوع البيولوجي من قبل القطاع الخاص.

من جهة اخرى، هناك ممثلون من القطاع الخاص منضويون في المجلس الاعلى للصيد المنشأ بموجب قانون الصيد (رقم 04/580) وبخاصة نقابة اسلحة الصيد وتجار السلاح والذخيرة. ان المجلس الاعلى للصيد هو مجلس استشاري لكل القرارات الوزارية التي ستصدر من وزارة البيئة لتنظيم الصيد. هناك بعض المبادرات والبرامج المنفذة من قبل مؤسسات اكااديمية وبحثية وجمعيات غير حكومية التي ستؤدي الى اشراك القطاع الخاص كما يلي:

- مشروع التحقيق البيولوجي المنفذ من قبل الجامعة الامريكية في بيروت (والمذكور في السؤال رقم 72) يعمل على تقييم مقدرات السوق لانواع النباتات ذات قيمة طبية او خلايا ناشطة او تزيينية وعلى البدء بانتاج النباتات ذات قيمة تسويقية والتحقيق حول المقدرات الطبية الزراعية لانواع النباتات المنتقاة مما سيؤدي الى اشراك القطاع الخاص في الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.

- اضافة، تقوم الجامعة الامريكية في بيروت بتنفيذ مشروع بعنوان اسلوب هندسة اراضي متكامل لاستعمالات التنوع الحيوي المنفذ سنة 2003 بتمويل من السيد وسيم عز الدين، مانح خاص، والذي يتضمن شراكة مع اصحاب الاراضي الخاصين ويهدف الى بلورة مشروع مثالي يدرس الاساليب الخلاقة للاستعمال المستدام للموارد الطبيعية على الاراضي الخاصة المملوكة. ويتمحور الهدف الرئيسي حول انتاج زيوت اساسية عالية الجودة بينما يتمحور الهدفين الفرعيين الاول والثاني حول انتاج جينة ماعز وتربية نحل؛ والهدف الفرعي الثالث حول عملية التسبيخ. والهدف الفرعي الرابع حول هندسة الاراضي والهدف الفرعي الخامس حول الوصول الى الجماعات المحلية. ولقد تم استعمال مراقبات وملاحظات فريق انتاج ابصار الاولية لبلورة ميادين حقلية وتجارب في موقع السيد عز الدين. ولقد تم تجميع المعلومات من الميادين المخططة حول الانتاج الخضري ومحصول الزيت ونوعية الزيت من المواد المزروعة وتمت مقارنتها بنتائج من المحاصيل البرية في الارض الخاصة المنتقاة. اما بالنسبة للتسويق فلقد تم البدء بانتقاء والاتصال بالشركات المهمة بشراء الزيوت الاساسية؛ ايضا تم تناول التسويق في اطار العديد من التجمعات العلمية لتبادل منتجات الزيوت الاساسية ولوضع مناقصات.

77 هل شرع بلدك في عملية لتطبيق مبادئ وإرشادات أديس أبابا في سبيل الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؟ (المقرر 12/7)

(أ) لا

(ب) لا، ولكن المبادئ والأرشادات هي قيد المراجعة

(ج) نعم، هناك عملية مزمنة

(د) نعم، هناك عملية شرع فيها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات عن عملية تطبيق مبادئ وإرشادات أديس أبابا في سبيل الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي

تتم حاليا مراجعة مبادئ وإرشادات أديس أبابا في سبيل الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي من قبل وزارة البيئة.

78 هل أخذ بلدكم أية مبادرة أو تدابير لوضع ونقل تكنولوجيات وتقديم موارد مالية للمساعدة على تطبيق مبادئ وإرشادات أديس أبابا في سبيل الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؟ (المقرر 12/7)

x	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن جرى وضع البرامج الخاصة بهذا الموضوع
	(ج) نعم، هناك تكنولوجيات تم وضعها ونقلها كما توجد موارد مالية محدودة تم تقديمها (المرجو إعطاء تفاصيل أدناه)
	(د) نعم، كثير من التكنولوجيات تم وضعها ونقلها، وقدمت موارد مالية محسوسة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	مزيد من التعليقات عن وضع ونقل التكنولوجيات وتقديم الموارد المالية للمساعدة على تطبيق مبادئ وإرشادات أديس أبابا في سبيل الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي .

لمرجو أن تبيينوا في ما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
 - الإسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
 - الإسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
 - التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
 - الإسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

تم إدراج الاستخدام المستدام في العديد من القوانين الوطنية الحديثة.

ان النشاطات المتعلقة بتنفيذ المادة 10 تمت بنجاح منذ انشاء مشروع المحميات الطبيعية في 1997. ولقد لحظ تقدم في مجال الاستخدام المستدام لموارد التنوع الحيوي خاصة في ميادين الغابات الزراعة المياه وادارة السياحة. من جهة اخرى ما زال الاقتصاد البحري يواجه تحديات خاصة.

لقد تم تنفيذ الاستخدام الخاص خاصة في اطار نشاطات السياحة البيئية بهدف تامين تنمية السياحة كقطاع اقتصادي سريع النمو مع العمل في الوقت عينه على توازن بين اهتمامات السياح وحماية التنوع الحيوي. زل هذا الهدف، تم العديد من النشاطات مثل حملات التوعية تنمية القدرات والتدريب على السياحة البيئية للجماعات المحلية المهتمة (من ضمن هذه النشاطات مراقبة الطيور رصد اعشاش السلاحف البحرية تصنيف انواع النبات كجزء من السياحة).

تم تناول الوصول الى والاستخدام المستدام للموارد الحينية بهدف الباحث ولاهداف تجارية اخرى في مسودة قانون حول الوصول وتشارك الفوائد.

ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الاهداف 2،3 و4 من الخطة الاستراتيجية للاتفاقية هدف 2010 وتنفيذ الهدف 7 من اهداف الالفية (تامين الاستدامة البيئية).

اما بالنسبة للمعوقات المواجهة خلال التنفيذ فهي نتيجة ما يلي:

- غياب تفعيل الصحيح للقوانين والتنظيمات الموجودة
- الالية الطويلة لقرار مسودات القوانين المختلفة المتعلقة بالاستخدام المستدام خاصة قانون الوصول وتشارك الفوائد ومسودة اطار قانون للمحميات الطبيعية.
- غياب استراتيجية سياحية تنموية مستدامة ومسؤولة (مبادئ السياحة البيئية محصورة في المحميات الطبيعية).
- الحاجة لادخال والترويج ورفع التوعية العامة حول مفهوم الاستخدام المستدام اهميته للتنوع البيولوجي وتشارك الفوائد بين الجماعات المحلية وتنفيذه في مختلف النشاطات المتعلقة بعناصر التنوع الحيوي.

التنوع الحيوي والسياحة

79 هل إنشئ بلدكم آليات لتقييم ورصد وقياس وقع السياحة على التنوع الحيوي ؟ (المقرر 12/7)

	(أ) لا
X	(ب) لا، ولكن يجري إنشاء الآليات
	(ج) نعم، هناك آليات موجودة (المرجو تحديدها أدناه)
	(د) نعم، تجري مراجعة الآليات الموجودة

مزيد من التعليقات عن إنشاء آليات لتقييم ورصد وقياس وقع السياحة على التنوع الحيوي

على الرغم من انه لم يتم وضع اية الية على المستوى الوطني، فهناك بعض الدراسات ومشاريع محلية واقليمية التي تنفذ في اطار وقع السياحة على التنوع الحيوي. ففي الواقع، ان اثر السياحة على التنوع الحيوي هي عرضة لدراسات متفرقة مبعثرة وعمليات رصد غير دورية؛ فالتجاوب مع العناصر الفردية لهذا الشأن يتم كجواب لمخططات ادارية مختلفة لمناطق ترفيهية او كضرورة تجبر بعض القطاعات على بلورة تقرير تقييم الاثر البيئي لمشاريع التنمية. اضافة، انه لمن الممكن التطرق الي قدرة السياحة في اطار التحضير لمشاريع اقتراحات.

يتم رصد اثر السياحة على التنوع الحيوي محليا من قبل مؤسسات علمية، جامعات وبعض المستشارين خاصة في المحميات الطبيعية حيث بدأت وزارة البيئة بالتعاون مع لجان ادارة المحميات والهيئات بهكذا رصد. ففي محمية جزر النخيل الطبيعية، يتم رصد عدد الزوار دوريا من قبل مرصد مراقبة البيئة والتنمية في طرابلس.

اضافة هناك ما يلي:

- تم تقديم دراسة دليلية حول تقييم القدرات للزيارات في محمية جزر النخيل الطبيعية في اطار مشروع تقييم اثر بيئي تعزيز الهيكلية المؤسساتية للمشروع مرحلة 2 – ورشة عمل في بيروت كانون الثاني 2001.
- قام مشروع خطة عمل البحر المتوسط MAP بدورة تدريبية حول تقييم القدرات لتنمية السياحة في المناطق الساحلية في البحر الابيض المتوسط في شباط 2003.
- قام مشروع المحميات الطبيعية PAP ومشروع خطة عمل البحر المتوسط MAP وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية في تموز 2003 بتحضير ونشر دليل حول التطبيقات الجيدة في تقييم القدرات في السياحة الذي حفظ في مركز توثيق وزارة البيئة.
- في اطار مشروع كامب CAMP تم عقد مؤتمر في ايلول 2003 في الصرند بعنوان: بدائل سياحية وتخطيط اراضي
- في حزيران 2004 وبمناسبة اليوم العالمي للبيئة وبرعاية وزراء البيئة، السياحة الشباب والرياضة، قامت جمعية جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC التنمية الحرجية في الشوف غير الحكومية بتنظيم مهرجان السياحة البيئية 2004 بالتعاون مع مؤسسة هانزايدل والبطيركية المارونية في انطلياس بهدف زيادة الوعي للتقليل من اثر الزوار.
- قامت دائرة الارشاد والتوعية في وزارة البيئة ومنذ 1997 بتنظيم ايام بيئية ومعارض ونشر منشورات بهدف المحافظة على التنوع الحيوي وزيادة الوعي والتركيز على اعطاء حوافز للجماعات والزوار للمحافظة على التنوع الحيوي واستخدامه.
- قام مشروع ميدويت كوست لبنان بتحضير برنامج تدريبي للمرشدين البيئيين في اواخر ايار/اوائل تموز 2005 بالتعاون مع وزارة البيئة ومؤسسة هانزايدل. وهدف هذا البرنامج الى تدريب الجماعات المحلية حول كيفية العمل كمرشدين في المحميات الطبيعية. كما هدف الى رصد اثر السواح في المحميات الطبيعية وتزويد المحليين بالتقنيات الاساسية والمعرفة الاساسية التي يجب ان يتمتع بها اي مرشد ايكولوجي وذلك بهدف زيادة خبرة الزوار في المحميات الطبيعية. اضافة هدف هذا التدريب الى خلق فرصة لزيادة دخل الجماعات المحلية. وكان قد عقد التدريب في احدى عشر دليل تدريبي تمت مناقشتهم في سبعة دورات خلال عطل نهاية الاسبوع.
- تتم حاليا دراسة اثر السياحة البيئية على محمية المحيط الحيوي في ارز الشوف للتوافق مع متطلبات ورشة العمل الاقليمية التي ستنظم من قبل مكتب الاونيسكو في القاهرة في شرم الشيخ في تشرين الثاني 2005.

80 هل وفر بلدك برامج تعليمية وتدريبية للعاملين في مجال السياحة لزيادة وعيهم بتأثيرات السياحة على التنوع الحيوي وترقية القدرة الفنية على المستوى المحلي لتقليل الآثار؟ (المقرر 25/5)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن البرامج قيد التطوير
X	(ج) نعم، يتم تطبيق البرامج (من فضلك وضح ذلك أدناه)

مزيد من التعليقات حول البرامج التدريبية والتعليمية التي تقدم للعاملين في مجال السياحة. تم ادراج الشؤون المتعلقة باثر السياحة على التنوع الحيوي في استراتيجية المحميات الطبيعية التي تلحظ اشراك المرشدين السياحيين في جميع حملات التوعية البيئية وورش عمل التثقيف البيئي. اضافة تتم دعوة المرشدين السياحيين لحضور اجتماعات هيئة تنسيق المحميات الطبيعية. وكجزء من هذه الاستراتيجية، يتم تنظيم دورات تدريبية دورية للمرشدين السياحيين حول طرق السياحة في المحميات الطبيعية لزيادة قدراتهم واستيعابهم لمفهوم السياحة المستدامة وتوازن السياحة/التنوع الحيوي. في اذار 2004، تم توزيع ملف يتضمن برنامج الزائر مع ارشادات حول الزيارة اللازمة واسلوب التعاطي في المحميات والقوانين والقواعد في المحميات الطبيعية لكل المرشدين السياحيين بهدف الترويج لسياحة نظيفة في جميع المحميات الطبيعية في قطاع السياحة التقليدي. قام مشروع ميدويت كوست (وزارة البيئة/برنامج الامم المتحدة للتنمية/FFEM) وتمويل مشترك من مؤسسة هانز ايدل بتنظيم سلسلة دورات توعية وتدريب للمهتمين من المرشدين السياحيين، كليات السياحة في المؤسسات الاكاديمية ووزارة السياحة والجماعات المحلية لزيادة وعيهم حول السياحة البيئية والتقليل من اثر السياحة على التنوع الحيوي وحماية التنوع الحيوي واستخدامه المستدام اضافة الى تزويدهم بالمعرفة اللازمة والقدرة التقنية للعمل كمرشدين ايكولوجيين. ولقد تمت هذه الدورات من ايار لغاية تموز 2005 وتم اعطاؤها من قبل علميين ومختصين في علوم الحيوان، النبات، والسياحة البيئية. من جهة اخرى تم اعطاء تدريبات لهذعه المجموعات حول تدابير الحماية الوقائية من قبل الصليب الاحمر.

81 هل يقوم بلدك بتوفير موارد لبناء القدرة وموارد مالية للمجتمعات الأصلية والمحلية لمساندة مشاركتهم في رسم السياسة السياحة وتخطيط التنمية وتنمية المنتجات وإدارتها؟ (المقرر 14/7)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن البرامج الخاصة بهذا الموضوع قيد البحث
X	(ج) نعم، هناك بعض البرامج الموجودة فعلا (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد برامج شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن بناء القدرة والموارد المالية المقدمة للمجتمعات الأصلية والمحلية لمساندة مشاركتهم في رسم سياسة السياحة وتخطيط التنمية وتنمية المنتجات وإدارتها

تقوم وزارة البيئة بدعم المبادرات المتعددة المنفذة من قبل الجماعات المحلية الجمعيات غير الحكومية والمؤسسات الاكاديمية لادراج المحافظة على التنوع الحيوي في نشاطاتهم مشاريعهم وبرامج توعيتهم. يمكن تلخيص هذا الدعم على الشكل الاتي:

- دعم الجماعات المحلية، الجمعيات غير الحكومية والجامعات في بلورة مشاريع مقترحات تتعلق بالمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له وفي البحث عن مصادر التمويل اللازمة من خلال تقديم هذه المشاريع الى الجهات المانحة.
- دعم المؤسسات الاكاديمية والجمعيات غير الحكومية في تنفيذ مشاريع وبرامج ونشاطات في حقل التنوع الحيوي
- دعم حملات التوعية والنشاطات المختلفة المتعلقة بالتنوع الحيوي وخاصة السياحة البيئية والتي يقوم بها مختلف المهتمين.
- التنسيق بين وزارة البيئة والناشطين الرئيسيين في التنوع الحيوي في لبنان (مثلا الجمعيات غير الحكومية والمؤسسات الاكاديمية المعنية الجماعات المحلية واخرين) بشكل مستمر.

لقد قامت وزارة البيئة ومشروع المحميات الطبيعية برصد موارد سنة 1997-2004 للاستعمال في مشاريع تقارير وتخطيط يتعلق بادرارة وحماية الانواع المهددة في المحميات الطبيعية ولتنفيذ مشاريع تنحور حول التوعية والسياحة البيئية. ولقد تلقت هذه الموارد الهيئات الحكومية المعنية لمختلف المحميات الطبيعية الجمعيات غير الحكومية والجامعات والمستشارين.

ان التدابير للترويج لمشاركة فعالة من قبل الجماعات المحلية بدأت خاصة في المحميات الطبيعية لاشراك المحليين في المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي داخل المحميات. ولقد تم هذا من خلال اشراك الجماعات المحلية في ادارة المحميات الطبيعية خلق فرص عمل ونشاطات مصادر دخل تتعلق بالمحميات الطبيعية (مرشدين، حراس الغابات، نشاطات سياحية/بيئية، انتاج اطعمة تقليدية واعمال يدوية تباع على مداخل المحميات الخ). كما عملت بعض المحميات الطبيعية على مساندة الجماعات المحلية المحيطة من خلال تسويق المنتجات التقليدية في مراكز استعلامات السياح. هذ المنتجات تضمنت المربي، العسل، زيت الزيتون، زيت القصبين، عطر الزعتر، الزيت المقدس، صابون الغار، صابون زيت الزيتون، صابون اللاوندة، الخل، النقاق، التوابل، الفاكهة المجففة، منتجات الحليب، السوائل، ماء ورد او زهر مقطر، خشب محفور، اعمال يدوية، جوزيات، عطور، نباتات طبية الخ. وفي محميات طبيعية اخرى يسمح لمربي النحل بوضع القفران داخل المحميات.

قام مشروع ميدويت كوست (وزارة البيئة/برنامج الامم المتحدة للتنمية/FFEM) بالبده بنشاطات سياحة بيئية في محمية ساحل صور الطبيعية كما قام بالترويج للترويجية والنمارة في البيوت المحلية بشكل يساعد في زيادة دخل الجماعات المحلية. اضافة تم العديد من دورات تنمية القدرات والتدريبات للمهتمين حول رصد السلاحف البحرية لتمكينهم من العمل كمرشدين والمشاركة في تنفيذ نشاطات السياحة البيئية في المحمية.

اضافة لقد اسهمت حملات التوعية حول السياحة البيئية وبرامج التدريب المنظمة من قبل مشروع ميد ويت كوست (المذكورة في السؤال رقم 80) بتزويد الجماعات المحلية بالمعرفة اللازمة وتنمية القدرات للعمل كمرشدين ايكولوجيين. خلال هذه الدورات تم دعم المحليين ماليا من خلال استعمال بيوتهم للنمارة وللطعام.

قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بالعمل مع المزارعين والجماعات الريفية عن قرب بالاعتماد على المعرفة التقليدية المحلية للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي. ولقد حدد المشروع بدائل مصادر دخل من خلال اشراك الجماعات المحلية بالمحافظة على التنوع الحيوي الزراعي (تربية النحل، السياحة البيئية، استعمال الثمار البرية في التصنيع الغذائي، الزراعة العضوية، الطعام المحلي الصحي الخ).

تم عقد جورة تدريبية بتمويل من وكالة التنمية الأمريكية USAID في النبطية في ايار 2005 لاربع وعشرين امراة من اثني عشر تعاونية مختلفة من قبل جمعية الشبان المسيحية من جنوب لبنان ومناطق النبطية. ولقد غطى التدريب على مدار يومين مبادئ التسويق المتقدمة كما هدف الى تحسين تقنيات التواصل للنساء كما عرف النساء على مبدأ البيع المفاوضات والعقود كما عمل على تنمية قدراتهم لتحديد المستهلكين المناسبين وفرص الاسواق خاصة لمل يتعلق المنتجات البيئية الثقافية.

احدى ابرز النتائج المؤثرة لمشروع YMCA: برنامج التنمية الريفية المتكامل في 2003 اطايب الريف التي هي نتيجة نشاط زيادة دخل زراعي للنساء. ان اطايب الريف هي ماركة لاكثر من مئة منتج طعام طبيعي متنوع خال من الحافظات والكيماويات. اطايب الريف هي ايضا اسم لاول تجمع تعاوني تسويقي يخدم حاجات المبيع والتسويق لاكثر من اثنين وثلاثين تجمع انتاجي نسائي في لبنان. خلال عام 2004-2005 نظمت جمعية التنمية الحرجية في الشوف جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC غير الحكومية تدريبات وطنية واقليمية لوضع الاطار العام للتخطيط لمشاريع ونشاطات سياحية/بيئية في المناطق الريفية وذلك بالتعاون مع الهيئة الملكية للمحافظة على الطبيعة في الاردن RSCN. اضافة، نظمت الجمعية مؤتمرات حول السياحة البيئية بالتعاون مع البلديات ومتطوعي مراكز الجمعية والمدارس والمجموعات المحلية. وهدفت هذه النشاطات الى الترويج للسياحة البيئية كمصدر دخل والية للتقليل من الفقر.

82 هل قام بلدك بإدماج إرشادات بشأن التنوع الحيوي وتنمية السياحة في وضع أو استعراض الاستراتيجيات والخطط الوطنية الرامية إلى تنمية السياحة واستراتيجيات وخطط عمل التنوع الحيوي الوطنية وغير ذلك من الاستراتيجيات القطاعية ذات الصلة بالموضوع؟ (المقرر 14/7)

	(أ) لا، ولكن المبادئ الإرشادية هي قيد الاستعراض
	(ب) لا، ولكن خطة قيد البحث لإدماج بعض المبادئ الواردة في الخطوط الإرشادية ضمن الاستراتيجيات ذات الصلة
x	(ج) نعم، بضع مبادئ وخطوط إرشادية مدمجة فعلا في بعض الخطط القطاعية والـ NBSAPs (المرجو تحديد ما هي تلك المبادئ وتلك القطاعات)
	(د) نعم، هناك كثير من المبادئ والخطوط الإرشادية مدمجة في بعض الخطط القطاعية والـ NBSAPs (المرجو تحديد ما هي تلك المبادئ وتلك القطاعات)

مزيد من المعلومات عن القطاعات التي تم فيها إدراج مبادئ من الإرشادات المتعلقة بالتنوع الحيوي وتنمية السياحة بشكل عام تم تناول مبادئ السياحة المتدامة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وملحقها (2005) حيث تم على الأقل التداول بهدفين حول التنمية المتكاملة للتنوع البيولوجي والسياحة كما يلي:
الهدف 4: ادارة الغابات والمراعي بهدف الانتاجية والاستدامة وتنظيم السياحة البيئية
الهدف 5: تامين الاستقرار للانظمة البيئية للسماح بانشاء توازن ايكولوجي -انشاء سياحة ايكولوجية مدمجة بالتوعية العامة والثقافة البيئية
في اطار الهدفين اعلاه، لحظ تطور سريع للسياحة البيئية والسياحة الريفية في السنوات الماضية في لبنان. فهذان النشاطان يساهمان بدعم الاقتصاد المحلي ولكن يخلقان خطر استغلا جائر لموارد الانظمة البيئية. من هنا يجب التطلع نحو السياحة البيئية المستدامة التي من شأنها ان تؤدي الى ان تنمية السياحة يجب ان يتم فقط عندما يتوافق مع متطلبات المحافظة على الطبيعة وحماية البيئة. بناء عليه يجب الاخذ بعين الاعتبار في البرامج الاقليمية والمحلية لتنمية السياحة، القدرة البيئية والحاجة الى الاستخدام واشكال السياحة التي تفضل المحافظة على التنوع الحيوي.

المربع 49

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

(و) النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
(ز) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
(ح) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
(ط) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
(ي) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
(ك) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

بههدف تامين تنمية السياحة كقطاع اقتصادي سريع النمو في حين يتم الحفاظ على توازن بين اهتمامات السواح والمحافظة على التنوع الحيوي قام العديد من النشاطات مثل حملات التوعية وتنمية القدرات والتدريبات للمهتمين من المحليين حول السياحة البيئية (مراقبة الطيور، رصد اعشاش السلاحف البحرية، تصنيف الانواع النباتية كجزء من السياحة).

ان ابرز النتائج هي ما يلي:

- انشاء السياحة البيئية وارساءها كمبدأ سياسي ذو قيمة على الصعيد الوطني
- قيمة تعليمية مدرجة من خبرة ترفهية
- تامين فوائد للجماعات المحلية المحيطة او الموجودة داخل المحميات الطبيعية وفقا للمعطيات الموجودة
- الاعتراف بالسياحة البيئية كمرفق اقتصادي وطني
- التقليل من الآثار السلبية للنشاطات السياحية على الطبيعية والبيئة والتنوع الحيوي

ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الاهداف 2 و3 و4 من غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية، هدف عام 2010 وتنفيذ الهدف 7 من غايات الألفية للتنمية (تامين الاستدامة البيئية).

اما بالنسبة للمعوقات المواجهة في التنفيذ فهي مسبية مما يلي:

- غياب استراتيجية تنمية سياحية مستدامة ومهتمة (مبادئ السياحة البيئية محترمة في المحميات الطبيعية فقط)
- قلة تجديد القوانين المتعلقة بحماية البيئة في اطار اثر السياحة على البيئة
- غياب بلورة منهجية تقييم لآثار السياحة البيئية على البيئة والتنوع الحيوي وغياب الدراسات العلمية حول الاثر البيئي المسبب من السياحة.

- غياب التراخيص الخاصة للمرشدين الایمولة ووجین الضرورية لتزويدهم باكار قانوني يميزهم عن المرشدين السیاحیین التقلیدیین
- قلة تطبیق مبادئ السیاحة البیئة و السیاحة المستدامة لمختلف المواقع المهمة و لیس فقط فی المحمیات الطبیعیة.

المادة الحادية عشرة - التدابير الحافظة

83 هل وضع بلدك برامج لتحديد وتبني تدابير سليمة اقتصاديا واجتماعيا تكون بمثابة حوافز للمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام لمكوناته؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن البرامج في المراحل الأولى من التطوير
X	(ج) نعم، بعض البرامج مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل)
	(د) نعم، توجد برامج شاملة مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل)

مزيد من التعليقات حول برامج تحديد وتبني حوافز للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.

تم تناول التدابير الحافظة في قانون حماية البيئة (قانون رقم 02/444) الذي تضمن فصلا خاصا حول هذه التدابير. ولكن لم يتم تطبيق اي من هذه التدابير بعد بسبب عدم اصدار مرسوم التطبيق بعد. ولكن تعمل وزارة البيئة على مساعدة المزارعين في المحميات الطبيعية لادارة اراضيهم بطريقة تتناسب والتنوع الحيوي الا وهي الزراعة العضوية التي يتم الترويج لها وتسويقها بمساعدة السلطات الادارية. ايضا هناك المساعدة الموفرة من نشاطات التنمية الريفية في اطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي التي تعتبر من ضمن التدابير الحافظة للمحافظة على التنوع الحيوي وللاستعمال كالية اجتماعية تمنع الهجرة من المناطق الريفية.

84 هل طور بلدك الآليات أو المناهج لضمان الدمج الملائم لكل من قيم السوق وغير السوق للتنوع البيولوجي في الخطط والسياسات والبرامج والمناطق الأخرى ذات الصلة؟ (المقران 18/3 و 10/4)

	(أ) لا
X	(ب) لا، مازال في المراحل الأولى لتطوير الآليات
	(ج) نعم، الآليات مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل)
	(د) نعم، مراجعة آثار الآليات متاحة (من فضلك اذكر التفاصيل)

مزيد من التعليقات حول الآليات أو مناهج دمج قيم السوق وغير السوق للتنوع البيولوجي في الخطط والسياسات والبرامج.

ان اساليب التحفيز على تشجيع الاستخدام المستدام وحماية التنوع الحيوي تتم بشكل متقطع على الرغم من انها تتعلق بالزراعة. ففي هذا القطاع، هناك سياسة ضريبية مطبقة لتشجيع انتاج اكواز الصنوبر من *Pinus pinea*؛ فلقد عملت وزارة الزراعة على وضع حد اقصى لسعر الكيلو غرام من اكواز الصنوبر (20 دولارا امريكيا) وكل سعر يتعدى هذا الحد من شأنه ان يؤدي الى منع بيع اكواز الصنوبر ذات النوعية العالية في السوق المحلي. اضافة عملت وزارة الزراعة على فرض ضرائب على اكواز الصنوبر المستوردة. هذه السياسة تشجع الانتاج المحلي وتدفع بالمتسهلك لاعطاء الاولوية لأكواز الصنوبر المحلي.

85 هل طور بلدك برامج تدريبية وأخرى لبناء القدرة لتنفيذ التدابير الحافظة وتشجيع مبادرات القطاع الخاص؟ (المقرر 18/3)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن البرامج قيد التطوير
X	(ج) نعم، بعض البرامج مطبقة
	(د) نعم، العديد من البرامج مطبق

86 هل يضع بلدك في الاعتبار الاقتراحات لتصميم وتنفيذ التدابير الحافظة الواردة في المرفق الأول الملحق بالمقرر 15/6 عند تصميم وتنفيذ التدابير الحافظة على الحفظ والتنوع الحيوي؟ (المقرر 15/6)

	(أ) لا
X	(ب) نعم (من فضلك وضح ذلك أدناه)

مزيد من المعلومات عن المقترحات التي ينظر فيها عند تصميم وتنفيذ التدابير الحافظة على الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.

لقد ادرجت وزارة البيئة في لبنان في قانون حماية البيئة (رقم 02/444) تدابير حافظة في فصل خاص تتوافق وما ذكر في الملحق رقم I للقرار 15/6. هذه التدابير تتمحور حول التعويض عن الخسائر الناتجة عن محدودية النشاطات الاقتصادية في المحميات الطبيعية. كما تهدف هذه التدابير الى التعويض عن خسائر الدخل او الاقساط الاضافية الناتجة عن محدودة النشاطات الاقتصادية الكاملة او الجزئية (خاصة المحميات، الغابات، ضفاف الانهر ومصباتها) وذلك بهدف حماية الطبيعة.

87 هل أحرز بلدكم أي تقدم في إزالة أو تخفيف السياسات أو الممارسات التي تولد حوافز ضارة على الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؟ (المقرر 18/7)

	(أ) لا
X	(ب) لا، ولكن يجري تبين هذه السياسات والممارسات
	(ج) نعم، تم تبين السياسات والممارسات غير أن الحوافز لم تتم إزالتها أو تخفيفها بالكامل (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، تم تبين السياسات والحوافز وتمت إزالة أو تخفيف الحوافز الضارة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات عن الحوافز الضارة التي تم تبينها و/أو تمت إزالتها أو تخفيفها

تم تناول التدابير الضارة المؤثرة على حماية البيئة بشكل عام (من ضمنها التنوع الحيوي) في اطار قانون حماية البيئة (رقم 02/444) الذي ينادي بمبدأ الملوث يدفع.

ان المبدأ يلحظ ان على كل ملوث ان يتحمل ثمن التدابير الاحترازية وتكاليف مكافحة التلوث والتخفيف منه. ولكن لم يتم تطبيق المبدأ بعد اذ ما زال هناك حاجة لبلورة المراسيم التطبيقية اللازمة للتفعيل.

يتألف القانون 444 من عدة مبادئ، قطاعات وميادين تتعلق بالبيئة ودرجة معينة بالتنوع الحيوي ولكن ما زال هناك حاجة لتناول عناصر التنوع الحيوي بالتفصيل ولاستصدار مراسيم تطبيقية لدراسات الاثر البيئي كتدابير هامة لتجنب الاثر السلبي على البيئة. اضافة ليلحظ القانون فصلا كاملا حول العقوبات المتعلقة باية ممارسات سيئة على البيئة.

المربع 50

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- (أ) النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- (ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- (ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- (د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- (هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- (و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

ان الحافز الابرز المبلور كان لدعم نشاطات التنمية الريفية خاصة في اطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي. فلقد قام المشروع بتمويل انشاء مشاتل اشجار مثمرة لانتاج حوالي 10000 شتلة بالسنة من الانواع البرية والمحلية بهدف المحافظة عليها والاستخدام المستدام لها. يتم العمل والإشراف على هذه المشاتل من قبل جمعية محلية غير حكومية، جمعية عرسال للتنمية الريفية. اضافة قام المشروع بتمويل تدريب لموظفين من مصلحة الابحاث العلمية الزراعية في ايكاردا حول انشاء وادارة بنك البذور.

قامت جمعية الشبان المسيحية بتمويل من وكالة التنمية الامريكية USAID بانشاء مركزين للتصنيع الغذائي في مواقع مشروع التنوع الحيوي الزراعي: نجبا، حام/معيرون. وتم التداول بالتجهيزات بين ادارة المشروع والجمعية. اضافة قامت الجمعية بتدريب مكثف (9 اسابيع) لتجمعات النساء المحلية لتمكينهم من ادارة المركزين. وتمت ايضا ومن قبل المشروع والجمعية، مساعدة التجمعات النسائية المحلية المستفيدة لتأليف تعاونيتين.

تم اعطاء دورة تدريبية من قبل مشروع التنوع الحيوي الزراعي حول ادارة البساتين وتقنيات ما بعد الحصاد للمزارعين في قرى عرسال، نجبا، حام ومعيرون.

ان كل هذه النشاطات المذكورة اعلاه تخدم المحافظة على التنوع الحيوي كما تخدم كدبير اجتماعي لتجنب الهجرة الريفية كما تساهم في التقليل من الفقر. ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الهدف 4 من غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية. ولقد اسهمت التدابير الحافزة بتنفيذ العديد من محاور الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وتحقيق الهدف 7 من غايات الألفية للتنمية (تأمين الاستدامة البيئية).

المادة 12 – البحث والتدريب

88 في المادة 12 (أ): هل وضع بلدك برامج للتعليم والتدريب العلمي والفني للتدابير الخاصة بتحديد والمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام لمكوناته؟

(أ) لا	
(ب) لا، ولكن البرامج مازالت في مراحل أولى من التطوير	
(ج) نعم، يتم تطبيق البرامج (من فضلك وضح ذلك أدناه)	x

مزيد من المعلومات حول البرامج الخاصة بالتعليم والتدريب العلمي والفني للتدابير الخاصة بتحديد والمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.

لم يعمل لبنان على وضع برامج للتعليم والتدريب العلمي والفني حول تحديد التنوع الحيوي والمحافظة عليه واستخدامه المستدام، ولكن تم تنظيم التدريبات العلمية والتقنية اللازمة في اطار المشاريع العالمية المتعلقة بالتنوع الحيوي والمنفذة من قبل وزارة البيئة ومصلحة الابحاث العلمية الزراعية اضافة الى مبادرات خاصة من قبل جمعيات غير حكومية ومؤسسات اكااديمية كما يلي:

- في اطار مشروع المحميات الطبيعية (وزارة البيئة/برنامج الامم المتحدة للتنمية/المرفق العالمي للبيئة، 1996-2005):

عمل المجلس الوطني للبحوث العلمية على بلورة دراسة احصائية حول النباتات والحيوانات في خمس محميات طبيعية (مستنقعات عميق، محمية ارز الشوف، حرش اهدن، جزر النخيل ومحمية صور) مبنية حول مراجعة شاملة للتوثيق المنشورة في هذا الاطار وبالارتكاز على زيارات ميدانية لمواقع المحميات. وكان المجلس الوطني للبحوث العلمية يعمل على مشروع تعاوني مع جمعية الخط الاخضر لتحديد مؤشرات لبرنامج رصد التنوع الحيوي في المحميات الطبيعية.

في 2003، قامت الجامعة اللبنانية بدراسة تقييم ورصد للتنوع البيولوجي في المحميات الطبيعية في اطار المرحلة الثانية من مشروع المحميات الطبيعية PAP كمرحلة ثانية للدراسات الميدانية التي كان قد بدأها المجلس الوطني للبحوث العلمية. ولقد تم نقل المعرفة اللازمة للجان ادارة المحميات حول تصنيف التنوع الحيوي، تقييمه ورصده في المحميات الطبيعية خلال نشاطات التقييم التي بدأت في 4 اب 2003.

اضافة، تم نقل تقنيات تصنيف ورصد النباتات وتقنيات واليات انشاء المتاحف النباتية الى لجان ادارة ثلاث محميات طبيعية (ارز الشوف، اهدن وجزر النخيل) من خلال برنامج منفذ من قبل جمعية الخط الاخضر في اطار مشروع المحميات الطبيعية PAP الذي يتضمن ورش عمل تدريبية، زيارات حقلية اسبوعية الى المحميات وحلقات تشاركية في تصنيف النباتات في متحف بوس في الجامعة الامريكية في بيروت.

قام مشروع المحميات الطبيعية بتدريبات وورش عمل حول تنمية قدرات لجان ادارة المحميات من خلال مشاريع منفذة من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع IUCN وبرنامج الامم المتحدة للتنمية. وكانت اول ورشة عمل حول ادارة المحميات، في تشرين الاول 1997 ومن ثم تم تنظيم ورش عمل حول دور المحميات الطبيعية في تنمية الجماعات المحلية، في تشرين الثاني 1999، وحول ادارة زوار المحميات الطبيعية في نيسان 2000 وحول الادارة التعاونية للمحميات الطبيعية في تشرين الثاني 2000 وحول السياحة البيئية في المحميات الطبيعية في كانون الاول 2000 وحول تحليل وتقييم الارث الطبيعي والثقافي في ايلول 2002.

- في اطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي (وزارة البيئة/برنامج الامم المتحدة للتنمية/المرفق العالمي للبيئة، 2002-2005):

تم انشاء مشاتل اشجار مثمرة برية او محلية اصلية لانتاج عشرة الاف بذور بالسنة بهدف المحافظة والاستخدام المستدام. وتم ادارة هذه المشاتل من قبل جمعية غير حكومية محلية، جمعية عرسال للتنمية. اضافة، تم وفي اطار هذا المشروع تمويل جلسة تدريب اقليمية حول انشاء وادارة بنوك البذور عقدت في مركز ايكاردا، شارك فيها الموظفون الوطنيون في مصلحة الابحاث العلمية الزراعية.

اضافة قام المشروع بتنظيم ورشة عمل حول الزراعة العضوية للمزارعين من مواقع المشروع الثلاث: عرسال، حام/معيرون ونجبا كما قدم لهم دورة

حول ادارة البساتين وتقنيات ما بعد الحصاد.

-في اطار مشروع ميدويت كوست لبنان (وزارة البيئة/برنامج الامم المتحدة للتنمية/المرفق العالمي للبيئة، 1999-2005):

قامت وزارة البيئة بالتعاون مع مشروع ميدويت كوست بتنظيم ورشة عمل تدريبية طويلة (ايار/حزيران، 2005) للعديد من المهتمين حول تصنيف النباتات والحيوانات في لبنان بهدف تشجيع المشاركين على الاهتمام بالطبيعة، والتيقن من ان الناس يستفيدون من الطبيعة وبالتالي يجب ان يتحملوا مسؤوليتها.

وبهدف الترويج لمبدأ المحافظة والاستخدام المستدام للمحميات الطبيعية قام المشروع بتدريب حول الارشاد السياحي البيئي للجماعات المحلية لتزويدهم بالمعرفة اللازمة ليصبحوا مرشدين سياحيين في المحميات الطبيعية (ايار/حزيران 2005) كما نظم المشروع تدريباً حول تخطيط ادارة المحميات الطبيعية لموظفي هذه المحميات بهدف تشجيعهم على المحافظة والاستخدام المستدام للمحميات الطبيعية.

اضافة تم تنظيم تدريب حول الزراعة العضوية في موقعي المشروع: مستنقعات عميق ومحمية ساحل صور الطبيعية للمساعدة في التقليل من استعمال المبيدات الكيميائية الذي من شأنه حماية التنوع الحيوي من الاتار الضارة لهذه المبيدات.

في اطار مؤسسات الأبحاث:

قام المجلس الوطني للبحوث العلمية بارساء مبادرة نقاش فعال بين مختلف الافرقاء والمؤسسات في منطقة حوض البحر المتوسط بهدف تحديد المشاكل المشتركة حول التنوع الحيوي او بلورة نشاطات مشتركة وتقديمها الى الممولين. ولقد تم لحد عدد من النشاطات لبناء قدرات الموظفين اللبنانيين وتدريبهم في اطار هذه المشاريع التعاونية؛ وفي اطار النشاطات التعاونية، لقد تم تنظيم تدريب لدعم الادارة المستدامة للاراضي والتنوع الحيوي في منطقة البحر المتوسط. ومن هذه النشاطات يجدر ذكر ما يلي:

- التنوع الحيوي الساحلي والبحري. مشروع سيدر التعاوني بين لبنان وفرنسا.
- تلوث البحر وتدهور الساحل اللبناني. مشروع سيدر التعاوني بين لبنان وفرنسا.
- مبادرة تعاون في البحر المتوسط لتقييم وتطوير نشاطات الرصد والتكهن في المنطقة (MAMA). مشروع تعاوني مع مجموعة مؤسسات بحثية في منطقة البحر المتوسط.
- رصد ساحلي لنوعية المياه والموارد الحيوية. مشروع تعاوني بين وزارة البيئة برنامج الامم المتحدة للبيئة-خطة عمل البحر المتوسط (MAP).
- ميدوكوست لاند- مبادرة تعاون في البحر المتوسط حول دراسات تدهور الاراضي في المناطق الساحلية. مشروع تعاوني بين مجموعة مؤسسات اوروبية وبحر متوسطية.

- في اطار المؤسسات الاكاديمية:

قامت مبادرة داروين المتعلقة بالغطاء النباتي الساحلي (1999-2002) بمشروع تعاوني منفذ من قبل قسم علوم النبات في الجامعة الامريكية في بيروت وحدائق كيو الملكية وجامعة ريدينغ (المملكة المتحدة) بدراسة تقييم وتصنيف الغطاء النباتي الساحلي في لبنان. وفي هذا الاطار تم تنظيم ورشة عمل تدريبية لبناء قدرات العديد من المكثرئين ولجان ادارة المحميات الطبيعية في مجال التصنيف.

في اطار مبادرات الجمعيات غير الحكومية:

في نيسان 2004، قامت جمعية التنمية الحرجية في الشوف جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC بالتعاون مع محمية ارز الشوف الطبيعية وبتمويل من هانزايدل الالمانية بتنظيم تدريب حول تصنيف النباتات للجان ادارة المحميات، المهتمين، ومرشدي الايكوتور من مختلف المناطق في لبنان وذلك.

تقوم جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL بتنفيذ ثلاثة مشاريع تتعلق بالمحافظة على الطيور يتم من خلالها تنظيم تدريبات علمية وتقنية كما يلي: 1- برنامج مناطق الطيور المهمة الذي بدأ في 2002 بالتعاون مع بيردلأيف انترناسيونال برعاية السيدة الاولى ومشروع مناطق الطيور المهمة البحثي المنفذ لمدة ثلاث سنوات من 2005-2007 بالتعاون مع اروشا-لبنان لتحديد مواقع الطيور المهمة في لبنان الذي يتم من خلاله تنظيم دورات تدريبية عديدة حول تقنيات تصنيف الطيور وتحديد مناطق الطيور المهمة على الصعيد الوطني وذلك من قبل جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL واروشا؛ وكان المشاركون اعضاء لجان ادارة المحميات الطبيعية وهيئاتها وممثلين عن جمعيات غير حكومية، وايكوتور اوبرتور ووزارات. اضافة، تم تنفيذ ورشة عمل حول تحديد مناطق الطيور المهمة بالتعاون مع RSCN شريك بيردلأيف في الاردن. 2- مشاريع الصيد المستدام التي تتضمن تنمية قدرات للصيد المستدام لانواع الطيور المهاجرة في حوض البحر المتوسط (شمال افريقيا والشرق الاوسط). 3- المحافظة على الطيور المحلقة عاليا في نظام تحليق الطيور في المنطقة الشرقية لافريقيا-اوراسيا (شقوق الوديان وممرات البحر الاحمر). وكانت جميع مشاريع جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL قد تضمنت عناصر تعليمية للمدارس وحملات توعية موجهة للعلماء.

89 في المادة 12 (ب): هل يشجع بلدك الأبحاث التي تسهم في المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؟

(د) لا

(هـ) نعم (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

x

مزيد من المعلومات حول الأبحاث التي تسهم في المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.

يقوم المجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية برصد اموال لمشاريع التنوع الحيوي وتشجيع التعاون الوطني والعالمي في اطار بلورة وتنفيذ السياسة العلمية الوطنية الهادفة الى الحماية المستدامة والاستخدام الحكيم للتنوع البيولوجي؛ كما قامت هذه المؤسسات بمبادرات وبتنسيق ابحاث علمية من مختلف الميادين، تشجيع تنمية القدرات وبرامج التوعية وذلك من خلال رصد اموال وتنظيم نشاطات علمية مختلفة والقيام بدراسات متخصصة في مراكز بحث متخصصة (المركز الوطني للجيوفيزياء، المجلس الوطني لعلوم البحار، المجلس الوطني للاستشعار عن بعد والهيئة اللبنانية للطاقة الذرية). ويقوم المجلس الوطني للبحوث العلمية بتشجيع وبتخطيط دراسات البحث والنشاطات المتعلقة بالتنوع الحيوي في لبنان. وفي هذا الاطار يقوم المجلس الوطني للبحوث العلمية برصد اموال لمشاريع بحث فرديّة، وبرعاية العديد من اللجان وبالانخراط وبطريقة مستمرة في برامج التنوع الحيوي العلمية.

90 في المادة 12 (ج): هل يشجع بلدك ويتعاون في استخدام التقدم العلمي في أبحاث التنوع الحيوي في تطوير طرق للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؟

(و) لا

(ز) نعم (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

x

مزيد من المعلومات حول استخدام التقدم العلمي في أبحاث التنوع الحيوي في تطوير طرق للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.
الرجاء مراجعة سؤال رقم 88 اعلاه والمادة 13 في ما يلي.

المربع 51

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- الناتج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

تعتبر نشاطات التنقيف المتعلقة بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي احدى ابرز النتائج في اطار العديد من المشاريع العالمية المنفذة في لبنان بمشاركة وزارات ومراكز ابحاث عامة وجامعات وجمعيات غير حكومية. وتبرز دلالتها في تنمية المجتمع المدني الواعي والمتمتع بموقف الصديق للبيئة من جهة وفي بلورة موظفين مثقفين لحماية البيئة من جهة اخرى في التقارير الاستراتيجية لوزارة البيئة: مسودة برنامج العمل للمحميات الطبيعية 2005 خاصة بمرفقه 4.6.4 الذي يشدد على ضرورة ارتكاز برامج الرصد على مجموعة من الاحصاءات او الابحاث العلمية الميدانية وعلى تدريب الجماعات المحلية على تقنيات الرصد باستعمال تقنية نظام المعلومات الجغرافي GIS. وهكذا تكون وزارة البيئة قد زودت المدرسين (مدارس ومجتمع مدني) باسناد لادخال مبادئ المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي وموارده.

تم نقل المعرفة اللازمة للجان ادارة المحميات الطبيعية حول تحديد وتصنيف ورصد التنوع الحيوي في اطار مشروع المحميات الطبيعية ومشروع التنوع الحيوي الزراعي ومشروع الميدويت كوست من خلال المجلس الوطني للبحوث العلمية الزراعية، الجامعة الامريكية في بيروت، جامعة البلمند وجمعيات غير حكومية مثل جمعية الخط الاخضر اروشا جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL، جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC YMCA الخ.

في حين تقوم وزارة البيئة على مساعدة العديد من الاندية البيئية في المدارس تقنيا، قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي ببلورة دليل منهجية يقترح ادراج مبادئ التنوع الحيوي في المنهجية التعليمية. وفي هذا الاطار استفاد اساتذة وطلاب المدارس من كل التدريبات والارشادات الدليلية المذكورة اعلاه.

ان تنوع اساليب ومنهجيات التعليم ناتج عن تنوع اهداف المشاريع وهذا يشكل عقبة اذ تتم بلورة هذه الاساليب بالارتكاز على برنامج الكاتب الخاص وبدون الخضوع لتقييم رسمي بسبب قلة التدابير. ولكن وعلى الرغم من كل ذلك، يبقى البحث العلمي اولوية والركيزة الاساسية لتنفيذ المهام المتعلقة بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي كما ذكر ملحوظ الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي (2005) لجهة تنفيذ التربية البيئية في المدارس وايضا كما ذكرت مسودة برنامج العمل للمحميات الطبيعية المذكورة اعلاه.

ان دعم النشاطات المتعلقة بالتعليم والتدريب والبحث العلمي وتنفيذ النتائج العلمية، يساهم في تحقيق الهدفين 2 و4 من غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية خاصة لجهة ما يتعلق بتحسين المقدرة الوطنية لتنفيذ المهام الاولوية المحددة في الاستراتيجية والخطة الوطنية للتنوع البيولوجي وتنفيذ بروتوكول قرطاج حول السلامة الاحيائية. هذه النشاطات تعتبر خطوة مسهمة في التقدم نحو هدف عام 2010 خاصة لما يتعلق بالاهداف العامة 5، 7 و8 وايضا في تنفيذ الخطة الوطنية وتنفيذ خطة العمل الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي. كما تساهم هذه النشاطات بتحقيق الهدف 7 من غايات الألفية للتنمية (تأمين الاستدامة البيئية).

ان المعوقات المواجهة ف تنفيذ قرارات الاتفاقية تتضمن:

- غياب موارد التمويل الذي يعتبر احد اهم المعوقات لتنفيذ المادة 10
- الشرح بين بعض المعرفة العلمية القيمة والتطبيقات الفعلية للمحافظة.
- غياب اليات مراقبة وتدقيق ببرامج التعليم والتدريبات
- قلة الخبرات والاختصاصات في مختلف ميادين التنوع الحيوي.

المادة 13 – التنقيف والتوعية الجماهيرية

91 هل يقوم بلدكم بتنفيذ استراتيجية للاتصالات والتنقيف وتوعية الجماهير وتشجيع مشاركة الجماهير بمساندة الاتفاقية ؟ (الغاية 4-1 من الخطة الاستراتيجية)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن هناك استراتيجية CEPA يجرى وضعها
x	(ج) نعم، تم وضع استراتيجية CEPA وتمت تشجيع مشاركة الجماهير إلى حد محدود (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، تم وضع استراتيجية CEPA ويجري تشجيع مشاركة الجماهير إلى حد بعيد (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات عن تنفيذ استراتيجية CEPA وتعزيز مشاركة الجماهير مساندة للاتفاقية .

لم تتم بلورة استراتيجية للاتصالات والتنقيف وتوعية الجماهير وتشجيع مشاركة الجماهير تركيز بشكل محدد على التنوع الحيوي ولكن قامت وزارة البيئة ببلورة اطار لاستراتيجية الخمسية للارشاد والتوعية البيئية تتضمن عناصر بيئية مختلفة منها التنوع الحيوي:

تمت بلورة اطار الاستراتيجية الخمسية للارشاد البيئي في وزارة البيئة سنة 2002-2003 من قبل بواسطة دائرة الارشاد والتوعية البيئية لرسم الارشادات العامة وأهداف التوعية البيئية التي سيتم تنفيذها من قبل الدائرة المعنية. ولقد شدد اطار الاستراتيجية على الشراكة البيئية مع رؤية تهدف الى "تحويل الجمهور المقصود توعيته إلى شركاء في التوعية البيئية". ولقد اتبع اسلوب تشاركي في صياغة الاستراتيجية ضمن الوزارة (دوائر أخرى ومشاريع دولية تنفذ في وزارة البيئة)، وخارج الوزارة (وزارات مختلفة).

بعد وضع اطار الاستراتيجية، بدأت دائرة الارشاد والتوعية البيئية عملية التخطيط الداخلية، حيث يتم تطوير خطط عمل سنوية بشكل مستمر. وسيتم ادراج خطة العمل الأخيرة لسنة 2005 في خطة عمل وزارة البيئة (التي هي طور الإعداد) الامر الذي يؤمن مستوى أعلى من التنسيق.

أمثلة على ما تم تنفيذه في ما يتعلق بالتواصل البيئي، التعليم والتوعية العامة ما يلي:

- التعليم: إدخال المفاهيم البيئية في المنهج الدراسي الجديد الذي وضع سنة 2001، وتشجيع تأسيس النوادي البيئية.
- التدريب: تم تنظيم العديد من ورش العمل والطاولات المستديرة لإدراج البيئة في القطاع العام (مجلس الإنماء والإعمار، وزارة الصناعة، وزارة

- الداخلية والبلديات، وزارة الشؤون الاجتماعية، وزارة الاقتصاد والتجارة، الخ). بالإضافة إلى القطاع الخاص (جمعية الصناعيين اللبنانيين، التعاونيات الزراعية، الخ).
- الإعلام: تقوم وزارة البيئة بالتعاون مع المؤسسات الإعلامية، وهي في صدد انجاز نشرات بيئية فصلية بعنوان "الصفحات الخضراء" سيتم توزيعها مجاناً إلى مجموعات مختلفة.
- الشراكة مع المجتمع المدني:
- بناء القدرة: تدريب المنظمات غير الحكومية المهمة بالنشاطات البيئية (بالتعاون مع دوائر أخرى ومشاريع عالمية تنفذ في وزارة البيئة) على قضايا مختلفة مثل: التمويل وجمع التبرعات، الإدارة والتخطيط، كتابة مقترحات مشاريع، وعملية وأهمية تقييم الأثر البيئي واستراتيجية الأثر البيئي).
 - التواصل: تم تطوير قائمة بالمنظمات غير الحكومية المهمة بالنشاطات البيئية على شكل قاعدة بيانات في الدائرة. ويتم وبشكل مستمر تزويد الأعضاء المذكورين في القائمة بمعطيات جديدة حول الأخبار والفرص والإعلانات من خلال المراسلة الإلكترونية.
 - التشارك: قامت وزارة البيئة بين 1999 و 2001 ببلورة وتطبيق برنامج منح صغيرة للمشاريع البيئية التي تنفذ من خلال المنظمات غير الحكومية. ولقد تم تحويل هذه الآلية التي تتبع المبادئ والمواضيع العلمية للاختيار والمتابعة إلى مرسوم قانوني. ولقد تم تطبيق هذه الآلية طبقاً للأولويات المحددة من قبل وزارة البيئة، ولقد تم في هذا الإطار تناول وتمويل نسبة هامة من المشاريع المتعلقة بالتنوع الحيوي، الغابات والمحميات الطبيعية.

92 هل يقوم بلدكم بأية أنشطة لتسهيل تنفيذ برنامج العمل الخاص بالاتصال والتثقيف وتوعية الجماهير كما جاء ذلك في المرفق بالمقرر 19/6؟ (المقرر 19/6)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن يجري وضع بعض البرامج
X	(ج) نعم هناك أنشطة يجري تنفيذها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
X	(د) كثير من الأنشطة يجري تنفيذها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن الأنشطة لتسهيل تنفيذ برنامج العمل بشأن CEPA.

تقوم وزارة البيئة حالياً بإنشاء نظامي معلومات عن التنوع الحيوي والسلامة الاحيائية الامر الذي سيروج للتواصل حول كل القضايا المتعلقة بالتنوع الحيوي.

تم تطوير قاعدة بيانات وطنية حول منشورات، واطروحات، ومؤسسات وطنية تتناول التنوع الحيوي وسيتم نشر هذه القاعدة على موقع نظام المعلومات اللبناني عن التنوع الحيوي، الذي من الممكن مراجعته من موقع وزارة البيئة الإلكتروني، وموقع نظام المعلومات التابع لاتفاقية التنوع الحيوي ومواقع أخرى ذات أهمية.

في الوقت الحاضر، يقوم الموقع الإلكتروني لوزارة البيئة بنشر معلومات تتعلق بمبادرات، ونشاطات، ومشاريع وأخبار تتعلق بالتنوع الحيوي وذلك من ضمن معلومات بيئية أخرى <http://www.moe.gov.lb>

تقوم دائرة الإرشاد والتوعية البيئية في وزارة البيئة وبشكل مستمر بتنظيم ورش عمل وحملات توعية تتعلق بالمواضيع البيئية المختلفة من ضمنها التنوع الحيوي. كما تقوم الدائرة بتحضير العديد من مواد التوعية (ملصقات، كتيبات، منشورات الخ) ونشرها بين مختلف المهتمين.

قام مشروع "تحسين وحدة التوعية البيئية الدائمة في وزارة البيئة" (EPEAU) الممول من قبل اي سي لايف العالم الثالث والمنفذ من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للتنمية بين 2002-2004 بتحضير ادوات توعية تشمل أربعة مواضيع بيئية وهي كما يلي: التنوع الحيوي، المياه، النفايات الصلبة والمياه المبتدلة. ولقد تضمنت ادوات التوعية مقدمة عن كل موضوع (نسخات الكترونية ومطبوعة) مع دليل تدريبي يشمل معلومات مفصلة حول الموضوع. ولقد تم تنظيم جلسات لتدريب مدربين شارك فيها موظفو الخدمات الاجتماعية في وزارة الشؤون الاجتماعية في مراكز التنمية غير المركزية في مختلف المناطق اللبنانية حيث تم تزويدهم بالمعرفة الأساسية والمهارات الضرورية التي تمكنهم من إجراء مؤتمرات بيئية وجلسات تربية (إضافة إلى الجلسات الصحية والاجتماعية العادية). وكان قد تم تنظيم جلسات تدريب المدربين هذه على مدار ثلاث جلسات من قبل دائرة الإرشاد والتوعية البيئية في وزارة البيئة بالتعاون مع وحدة الجمعيات غير الحكومية في وزارة الشؤون الاجتماعية، وبدعم من مؤسسة هانزايدل ومؤسسة فريديريش ايبيرت. ولقد تم اعطاء المحاضرات من قبل موظفين معنيين في وزارة البيئة.

تتضمن المشاريع العالمية المتعلقة بالتنوع الحيوي في وزارة البيئة ومصحة الأبحاث العلمية الزراعية عناصر التوعية العامة حيث تم تنفيذ عدة نشاطات توعية مختلفة كالتالي:

1. مشروع المحميات الطبيعية (PAP) (وزارة البيئة / برنامج الأمم المتحدة للتنمية / المرفق العالمي للبيئة):
 - تم تحضير وإنتاج فيديو تربيوي عن المحميات الطبيعية في لبنان من قبل جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL غير الحكومية.
 - تم تحضير مادة تربية من قبل جمعية "أصدقاء الطبيعة (FON)" غير الحكومية: كتب إرشاد، شرائح الكترونية، معروضات نقالة، ودورات تدريبية للمعلمين.
 - تم إعلان تاريخ "10 آذار" يوماً وطنياً للمحميات الطبيعية أثناء المعرض الذي نظم في الجامعة اللبنانية سنة 2004، والذي شاركت فيه الجمعيات غير الحكومية، المدارس، الجامعات، والمحميات الطبيعية.
 - عمل اليوم الوطني للمحميات الطبيعية على تشجيع نشاطات للتوعية العامة مثل المسابقات الإذاعية، المقالات الصحفية، المقابلات التلفزيونية، اللوحات الإعلانية الرقمية، الدعايات التلفزيونية، الاستفتاءات، الرسائل الإلكترونية، المؤتمرات الصحفية المعقودة من قبل وزير البيئة بالإضافة إلى نشاطات أخرى نفذت على مستوى القاعدة المحلية بواسطة لجان المحميات الطبيعية.
 - تحضير دليل عن المحميات الطبيعية من خلال مركز الاستعلامات البيئية (EIC).
 - تحضير ملصقات عن السلاحف البحرية من خلال مركز الاستعلامات البيئية (EIC).
 - تحضير "دليل لحراس الغابات" مركز الاستعلامات البيئية / PAP.
 - تحضير ملصق لمشروع المناطق المحمية.
 - تحضير ملصق لليوم الوطني للمناطق المحمية، وزارة البيئة / PAP.
 - تحضير مواد تدريب للمناطق المحمية في لبنان من قبل مستشار IUCN (PAP).

- تم تنظيم حملات توعية وتحسس (جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان (EIC / SPNL) ولقد ركزت الحملات على أهمية المناطق المحمية للمحافظة على التنوع الحيوي خاصة في أرز الشوف، وحرش إهدن، جزر النخيل ومحمية ساحل صور الطبيعية.
 - يتم العمل على نشاطات توعية بشكل مستمر حيث يقدم موظفو مشروع وزارة البيئة وموظفو الجمعيات غير الحكومية محاضرات وبشكل مستمر عن المحميات الطبيعية في النوادي، المدارس، والبلديات، الخ.
2. مشروع ميدويت كوست (وزارة البيئة / برنامج الأمم المتحدة للتنمية / FFEM):
- تم تنظيم برنامج دليل تدريبي بيئي بالتعاون مع ميدويت كوست ومؤسسة هانزايدل ولقد هدف التدريب الى تدريب السكان المحليين لكي يصبحوا مرشدين في المحميات الطبيعية. (إبار/حزيران 2005)
 - تم تنظيم حملتي توعية في المدارس في صور؛ ففي 2004، تم اشراك 1200 طالب في النشاطات وفي 2005، تم اشراك 1700 طالب.
 - تم تنظيم حملة توعية لصانعي القرار حول السياسات وإستراتيجيات المستنقعات وأهميتها (نشاط مخطط).
 - تم تنظيم حملة توعية لمالكي الكشوك على طول الساحل في محمية صور الطبيعية ولمنظفي الساحل.
 - أجريت جولة في صيف 2005 في مستنقعات عميق، وفي المحميات الخمس الطبيعية في الشوف، جزر النخيل، إهدن، بنتاعل، وتورين للشركات السياحية بهدف الترويج للسباحة البيئية في هذه المناطق. إمتدت الجولة طيلة عطلة نهاية الإيسوع وتضمنت إقامة ليلية.
 - تم تدريب كل الفرق ولجان إدارة المحميات الطبيعية والوزارات المعنية حول تخطيط الإدارة.
 - تم تدريب موظفي المحميات الطبيعية في وزارة البيئة حول التخطيط الإداري.
 - تم طبع وتوزيع ملصق حول العمل المستمر في المحميات الطبيعية.
 - تم انتاج وتوزيع شريط موسيقي يتضمن عشر أغاني حول التوعية البيئية. ويتوجه الشريط الى الشبان والأطفال.
 - نظم رالي ثقافي على مسافة أربعة كيلومترات في صور (26 حزيران 2005)، وفي زحلة (3 تموز 2005)، وفي جونية (10 تموز 2005). وتضمن النشاط أسئلة حول المحافظة على التنوع الحيوي.
 - تم تنفيذ حملة توعية صيفية في محمية ساحل صور الطبيعية في 16 تموز 2005. وتضمنت الحملة منافسة، وجولة في المحمية والعباب بيئية.
 - تم الاحتفال بيوم البيئة العالمي 2004 في اطار حدث اقيم في متحف عجائب البحر في الجديدة.
 - تم تدريب اربعين طبيبامترنا على قضايا تتعلق بالتوعية البيئية.
 - تم اعطاء عروض إلى المدارس والمجموعات التي تزور موقع مستنقعات عميق.
3. مشروع التنوع الحيوي الزراعي:
- تم توفير أربع منح للطلاب لتنفيذ دراسات عليا تتعلق بالتنوع الحيوي.
 - تم تنظيم محاضرة دولية حول "الترويج لحماية المجموعات المحلية والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي" في ايكاردا (نيسان 2005)
 - تم تدريب معلمين من المدارس المحلية على المواضيع التالية: المشاكل البيئية الوطنية والعالمية الرئيسية، الانظمة البيئية، غنى التنوع الحيوي في لبنان، التنوع الحيوي الزراعي، انشاء نواد بيئية مدرسية واجراء نشاطات لا مدرسية، التثقيف البيئي وتعلم المنهجيات.
 - تم تطوير دليل يدخل مفاهيم التنوع الحيوي في مناهج التعليم اللبنانية.
 - تمت المشاركة في إحتفال يوم الغذاء العالمي في 2004 (موضوع سنة 2004: التنوع الحيوي والأمن الغذائي) في اطار معرض: "التنوع الحيوي: ليبيّة أفضل ولغذاء صحي" نظّمته الفاو ووزارة الزراعة سنة 2004.
 - تم انتاج واذاعة دعائيتين تلفزيونيتين حول أهمية التنوع الحيوي الزراعي والمحافظة عليه.
 - تمت اقامة مسابقة رسم حول التنوع الحيوي الزراعي بين المدارس ضمن مناطق عمل المشروع.
 - تم تنفيذ ورشة عمل في تل عمارة (منطقة البقاع) حول التنوع الحيوي الزراعي، أهميته وحمايته.
 - تم انتاج فيلم وثائقي عن التنوع الحيوي الزراعي في لبنان.
4. مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية (وزارة البيئة / برنامج الأمم المتحدة للتنمية / المرفق العالمي للبيئة):
- تنظيم مسابقة بيتنا بيتنا:
- تم تنظيم "بيتنا بيتنا" كتعبير فني للمحافظة على الطبيعة في حزيران 2005 من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية ومبادرة دراسة التنوع الحيوي في المناطق الجافة (ابصار) في الجامعة الأمريكية في بيروت. ولقد هدف النشاط الى تشجيع الشبان اللبنانيين في جميع أنحاء لبنان على التعلم أكثر حول التنوع الحيوي في مناطقهم من خلال المعلومات العلمية بالإضافة إلى المعرفة المجمعّة من أهاليهم. ولقد تلقى المشاركون إرشادات من ابصار حول كيفية تجميع وتقييم المعلومات المتعلقة بالتنوع الحيوي، كما تم تعليمهم من جمعية "على بعد امتار" (جمعية غير حكومية من الفنانين) كيفية وضع هذه النتائج في تعبير فني عام يبرز الحاجة لحماية الطبيعة في مناطقهم.
 - تم تنظيم حفل عام في قصر الاونيسكو بمناسبة يوم البيئة العالمي 2005 حيث تم تقييم مشاريع المقترحات المبلورة من قبل الشبان من قبل هيئة منتقاة. وتضمن الحدث أيضا معرضا حول التنوع الحيوي نظّمته الجمعيات غير الحكومية المعنية ومشاريع التنوع الحيوي العالمية.
 - لقد قام المجلس الوطني للبحوث العلمية بتطوير قاعدة بيانات رئيسيتين:
- (1) ابحاث التي هي قاعدة بيانات عن مشاريع الابحاث المتنبئة من قبل المجلس في مجالات الطب، الزراعة، البيئة، العلوم الأساسية، الهندسة والتقنية، الإقتصاد، وإختصاصات اخرى.
 - (2) قاعدة بيانات المجلس الوطني للبحوث العلمية التي هي الدليل الالكتروني حول "كتب، دراسات، تقارير، اطروحات، ومنشورات بحث" موجودة في مكتبة مركز التوثيق.
- وقواعد البيانات هذه مربوطة ب AGRIS CARIS CINDA INIS ENSDF (الولايات المتحدة الأمريكية)، CORDIS، منشورات CEA، الدليل الالكتروني للفاو و INIST.
- إن المجلس الوطني للبحوث العلمية يعتبر إحدى المؤسسات العامة الرئيسية التي تعطي منحا إلى الطلاب اللبنانيين للقيام بدراسات عليا (دكتوراه) تتعلق بالتنوع الحيوي والتنمية المستدامة.
- بالإضافة، يتم اعطاء منح للطلاب لإكمال درجة تخصص في الدراسات العليا في حقل التنوع الحيوي من خلال مشاريع ممولة عالميا منها: "مشروع التنوع الحيوي الزراعي" المذكور اعلاه والمشروع المتعلق " بالإدارة المتكاملة لغابات الأرز في لبنان بالتعاون مع بلدان البحر الأبيض المتوسط الأخرى" الذي يموله المرفق العالمي للبيئة وتنفذه حاليا وزارة البيئة مع برنامج الأمم المتحدة للتنمية والجامعة الأمريكية في بيروت.
- بالأضافة إلى النشاطات المذكورة أعلاه، هناك العديد من النشاطات المتعلقة بالتعليم، والتوعية العامة والتواصل العام في التنوع الحيوي تم تنفيذها من قبل العديد من الجمعيات غير الحكومية.

93 هل يقوم بلدكم بالتشجيع القوي والفعال للقضايا المتعلقة بالتنوع الحيوي من خلال الصحافة ووثائق الإعلام المختلفة والعلاقات العامة وشبكات الاتصالات على الصعيد الوطني؟ (المقرر 19/6)	
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض البرامج يجري وضعها
	(ج) نعم، إلى حد محدود (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
X	(د) نعم، إلى حد بعيد (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن تعزيز القضايا المتصلة بالتنوع الحيوي من خلال الصحافة ووسائل الإعلام المختلفة والعلاقات العامة وشبكات الاتصالات على الصعيد الوطني	
تتم دعوة الصحافة وأجهزة الإعلام المختلفة بشكل مستمر لتغطية ورش العمل، النشاطات والأحداث المختلفة المتعلقة بالتنوع الحيوي التي تنظم من قبل المؤسسات الحكومية أو من خلال المشاريع العالمية المنفذة بواسطة الحكومة.	
علاوة على ذلك، لقد كرست أغلب الصحف اللبنانية صفحة تتعلق بالبيئة حيث تتم معالجة مواضيع بيئية مختلفة من ضمنها التنوع الحيوي، بالإضافة إلى نشر مجلة خاصة متخصصة بالقضايا البيئية والتنمية.	
تتم تغطية شبكات التواصل بواسطة صفحة وزارة البيئة الالكترونية الرئيسية وسيتم الترويج لها من خلال نظام معلومات التنوع الحيوي ريثما يصبح عمليا.	

94 هل يقوم بلدكم بتشجيع الاتصال والتثقيف وتوعية الجماهير بشؤون التنوع الحيوي على المستوى المحلي؟ (المقرر 19/6)	
	(أ) لا
X	(ب) نعم (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
مزيد من المعلومات عن الجهود المبذولة لتعزيز الاتصال والتثقيف وتوعية الجماهير بشؤون التنوع الحيوي على المستوى المحلي.	
يتم الترويج للإتصال والتوعية العامة على المستويات المحلية من خلال أحداث مختلفة، وورش عمل وحملات تنظم في المناطق والقرى اللبنانية من قبل مؤسسات عدة وبشكل رئيسي: وزارة البيئة، السلطات المحلية، فرق المحميات الطبيعية، الجمعيات غير الحكومية المعنية وأيضاً ضمن نشاطات المشاريع العالمية الممولة والتي توجهت الى الجماعات المحلية في منطقة معينة. (الرجاء مراجعة السؤال 91 أعلاه).	

95 هل يقوم بلدكم بمساندة الأنشطة الوطنية والإقليمية والدولية التي أعطتها أولوية المبادرة العالمية المعنية بالتثقيف وتوعية الجماهير؟ (المقرر 19/6)	
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض البرامج يجري وضعها
X	(ج) نعم، هناك بعض الأنشطة التي تمت مساندتها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
X	(د) نعم، توجد أنشطة كثيرة تمت مساندتها تحت (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن مساندة الأنشطة الوطنية والإقليمية والدولية التي أعطتها أولوية المبادرة العالمية المعنية بالتثقيف وتوعية الجماهير	
يقوم لبنان بدعم بعض نشاطات المبادرة العالمية المعنية بالتثقيف وتوعية الجماهير من خلال المبادرات التالية:	
(1) على كل المستويات:	
- تأمين الوصول إلى المشاريع والمنشورات (من خلال صفحات الوزارات الالكترونية الرئيسية خاصة: وزارة البيئة ووزارة الزراعة).	
- تحديد الصلات وتأمين وسائل للوصول الى المعرفة حول التنوع الحيوي من خلال نظامي المعلومات للتنوع البيولوجي والسلامة الاحيائية الذين سيفعلان قريباً.	
(2) على المستوى الوطني:	
- الترويج للتواصل والتوعية العامة على مستوى الجماعات (من خلال ورش عمل مختلفة وحملات التوعية منظمة في مختلف المناطق اللبنانية)	
(3) على المستوى الإقليمي:	
- من خلال تنفيذ المشاريع الإقليمية المتعلقة بالتنوع الحيوي التي تشمل لبنان كجزء منها (مشروع التنوع الحيوي الزراعي، مشروع تنويرين ومشروع ميدويت كوست)	

96 هل قام بلدكم بإنشاء قدرة وافية لإنجاز مبادرات بشأن الاتصال والتثقيف وتوعية الجماهير؟	
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض البرامج يجري وضعها
X	(ج) نعم، هناك بعض البرامج يجري تنفيذها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد برامج شاملة يجري تنفيذها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن إيجاد القدرة الوافية على إنجاز المبادرات في مجال الاتصال والتثقيف وتوعية الجماهير	
لقد تم بناء وتطوير القدرات لإنجاز المبادرات عن التواصل، التثقيف والتوعية العامة من خلال مشروع "تحسين وحدة التوعية البيئية الدائمة في وزارة البيئة" (EPEAU)؛ المنفذ من قبل وزارة البيئة بين 2002 و2004 ومن خلال النشاطات التي نفذت من قبل دائرة الارشاد والتوعية في الوزارة. كأمثلة ما يلي:	
- تم تنظيم جلسات لتدريب مدربين من موظفي الخدمة الاجتماعية المستخدمين من قبل وزارة الشؤون الاجتماعية في مراكز التنمية غير المركزية في مختلف مناطق لبنان، حيث تم تزويدهم بالمعرفة الأساسية والمهارات الضرورية حول أربعة مواضيع: التنوع الحيوي، المياه، النفايات الصلبة والمياه المبتدلة؛ وايضا تم تزويدهم بطرق توعية تتضمن محاضرة الكترونية معدة مسبقاً حول كل موضوع مع دليل تدريبي يشمل معلومات مفصلة حول المواضيع وذلك بهدف تمكينهم من إجراء حلقات دراسية بيئية وجلسات ترويجية في مناطقهم (إضافة إلى الدورات الصحية والاجتماعية العادية).	
- تم تنظيم ورشة عمل حول الإعلام البيئي إلى الموظفين اللبنانيين والعاملين في الحقول الإعلامية المختلفة لتزويدهم بالمعلومات الأساسية والضرورية	

حول القضايا البيئية. علاوة على ذلك، لقد تم تنفيذ برنامج تنمية القدرات من خلال المشاريع العالمية المختلفة والمتعلقة بالتنوع الحيوي، كمثال، تدريب المعلمين من المدارس المحلية بواسطة مشروع التنوع الحيوي الزراعي على المواضيع التالية: المشاكل البيئية الوطنية والعالمية الرئيسية، الانظمة البيئية، غنى التنوع الحيوي في لبنان، التنوع الحيوي الزراعي ، تأسيس نواد بيئية في المدارس وإجراء نشاطات لا مدرسية، والترويج للتعليم البيئي وتعلم المنهجيات.

97 هل يقوم بلدكم بتعزيز التعاون وتبادل البرامج في سبيل التثقيف ورفع الوعي بشأن التنوع الحيوي على الصعيد الوطني والإقليمي والدولي؟ (المقرران 10/4 و 19/6)

	(أ) لا
X	(ب) نعم (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن تعزيز التعاون وبرامج التبادل في سبيل التثقيف ورفع الوعي بالتنوع الحيوي على المستويات الوطني والإقليمي والدولي . يتم إنجاز التعاون وتبادل برامج التوعية عن التنوع الحيوي على المستوى الوطني والإقليمي من خلال المشاريع المتعلقة بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي التي نفذت بواسطة الحكومة اللبنانية وبالتعاون مع المنظمات العالمية. بعض هذه المنظمات تعمل على مستوى إقليمي وتشمل لبنان وبلدان أخرى في منطقة البحر الأبيض المتوسط ومنها وبشكل رئيسي مشروع ميدويت كوست ومشروع التنوع الحيوي الزراعي الذين تناولوا التعاون وتبادل البرامج على المستويين الوطني والإقليمي؛ إضافة هناك مشروع المحميات الطبيعية الذي روج وعلى المستوى الوطني للتعاون وتبادل برامج التعليم والتوعية حول حماية التنوع الحيوي وإستخدامه المستدام وأهمية المحميات الطبيعية (معلومات حول البعض من هذه النشاطات مذكورة في السؤال 91).

98 هل يقوم بلدكم ببعض أنشطة CEPA لتنفيذ قضايا مشتركة بين عدة قطاعات وبرامج عمل مواضيعية أفرزتها الاتفاقية ؟

	(أ) لا، (المرجو تحديد الأسباب أدناه)
X	(ب) نعم، هناك بعض الأنشطة المبدولة في بعض القضايا وبعض المجالات المواضيعية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(ج) نعم، يجري كثير من الأنشطة لمعظم القضايا والمجالات المواضيعية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، تبذل أنشطة شاملة لجميع القضايا والمجالات المواضيعية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن أنشطة CEPA لتنفيذ القضايا المتعلقة بعدة قطاعات وبرامج العمل المواضيعية التي أقرتها الاتفاقية .

تم الترويج لبرامج العمل الموضوعية وللقضايا المشتركة بين عدة قطاعات من خلال التوعية والتثقيف العام كما يلي:

- تم الترويج للمحميات الطبيعية، المحافظة في الوضع، التنوع الحيوي البحري والساحلي، التنوع الحيوي للجبال، التنوع الحيوي للغابات، التنوع الحيوي والسياحة، المعرفة التقليدية من خلال نشاطات التوعية التي تتعلق بمشروع المحميات الطبيعية.
- تم الترويج للمحميات الطبيعية، المحافظة في الوضع، التنوع الحيوي البحري والساحلي، التنوع الحيوي للجبال، المياه الداخلية، التنوع الحيوي والسياحة، المعرفة التقليدية من خلال نشاطات التوعية التي تتعلق بمشروع ميدويت كوست.
- تم الترويج للمحافظة في الوضع، التنوع الحيوي الزراعي، التنوع الحيوي للجبال، الأراضي الجافة والرطبة، المعرفة التقليدية من خلال نشاطات التوعية المتعلقة بمشروع المحميات الطبيعية.

99 هل يساند بلدكم المبادرات التي تقوم بها المجموعات الرئيسية والفاعلون الرئيسيون وأصحاب المصلحة التي تدمج شؤون حفظ التنوع الحيوي في ممارستها وفي برامجها التثقيفية وكذلك في خططها القطاعية والشاملة لعدة لقطاعات المتصلة بالموضوع وبرامجها وسياساتها في هذا المجال؟ (المقرر 10/4 والغاية 4-4 من الخطة الاستراتيجية)

	(أ) لا
X	(ب) نعم (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن المبادرات التي تبذلها المجموعات الرئيسية والفاعلون الرئيسيون وأصحاب المصلحة التي تدمج شؤون حفظ التنوع الحيوي في ممارستها وفي برامجها التثقيفية وكذلك في خططها القطاعية والشاملة لعدة لقطاعات المتصلة بالموضوع وبرامجها وسياساتها في هذا المجال. تقوم وزارة البيئة بدعم مبادرات مختلفة قامت بها جمعيات غير حكومية محلية ومؤسسات أكاديمية لإدراج المحافظة على التنوع الحيوي في نشاطاتهم، مشاريعهم وبرامج التوعية التابعة لهم. يمكن تلخيص هذا الدعم كالتالي:

- دعم الجمعيات غير الحكومية والجامعات في بلورة مشاريع مقترحات تتعلق بالمحافظة على التنوع الحيوي وإستخدامه المستدام وايضا في البحث عن التمويل الضروري وذلك من خلال تقديم المشاريع إلى الجهات المانحة المعنية.
 - دعم المؤسسات الأكاديمية والجمعيات غير الحكومية لتنفيذ المشاريع والبرامج والنشاطات في مجال التنوع الحيوي.
 - دعم حملات التوعية والأحداث المختلفة المنفذة من قبل المهتمين المختلفين بقضايا التنوع الحيوي.
- ان التنسيق بين وزارة البيئة والناشطين الرئيسيين في مجال التنوع الحيوي في لبنان (مثلا: الجمعيات غير الحكومية، المؤسسات الأكاديمية المعنية واخرين) يتم بطريقة مستمرة.
- سيتم ادراج هذه المبادرات في اطار استراتيجية شاملة لدائرة الارشاد والتوعية في وزارة البيئة لابرار النشاطات الاولوية.

100 هل يقوم بلدكم بتوصيل العناصر المختلفة لهدف التنوع الحيوي لعام 2010 ويقوم بعقد الصلات المناسبة بعقد التثقيف من اجل التنمية المستدامة في تنفيذ برامجكم وأنشطتكم الوطنية الخاصة بـ CEPA ؟

x	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض البرامج يجرى وضعها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(ج) نعم، بعض البرامج تم وضعها وتبذل أنشطة لهذا الغرض (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، البرامج الشاملة تم وضعها وبذلت كثير من الأنشطة لهذا الغرض (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن بشأن إيصال العناصر المختلفة لهدف التنوع الحيوي لعام 2010 وإنشاء صلات بعقد التثقيف من أجل التنمية المستدامة إن القوة الدافعة لأي مبادرة ببنية هي التنمية المستدامة، ويتم الترويج لها بطريقتين أما من خلال المشاريع أو من خلال خطط العمل السنوية الشاملة التي تتم بلورتها مع لحظ لعنصر التوعية.	

المربع 52

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

تم لحظ التثقيف والتوعية العامة في ملحق الاستراتيجية والخطة الوطنية للتنوع البيولوجي 2005 ولقد تم تناو لهما في جميع مشاريع التنوع الحيوي العالمية المنفذة في لبنان ونشاطات اخرى في لبنان.

ان ابرز نتائج النشاطات المختلفة المنفذة في لبنان هي:

- زيادة المعلومات حول التنوع الحيوي والتي تم نقلها الى جماعات مختلفة في اطار مشاريع مختلفة ونشاطات عديدة في هذا السياق في لبنان
 - زيادة عدد مناشير المعلومات المحضرة والمنشورة للعامة
 - زيادة حجم المعلومات المنشورة على مواقع الانترنت
 - الترويج للمحافظة على التنوع الحيوي من خلال ادراج قضاياها في مخططات وبرامج وقوانين القطاعات
 - إن الجماعات المعنية هي أكثر إدراكا حول قضايا التنوع الحيوي وأهمية المحافظة عليه واستخدامه المستدام.
- ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الهدف 4 من غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية كما تساهم في تحقيق الهدف 7 من غايات الألفية للتنمية (تأمين الإستمرارية البيئية).

ان المعوقات الرئيسية التي تواجه التثقيف العام ونشاطات التوعية هي كما يلي:

- الحاجة لمصادر أخرى ولقدرات (موارد مالية، موارد بشرية).
- في بعض الحالات، إن حملة توعية عامة بسيطة ليست بكافية؛ فهي لن تحقق أهدافها ولن تزيد فهم الناس حول قضايا المحافظة على التنوع الحيوي وبالتالي لن تؤدي الى تغيير في سلوكهم. ومثال على ذلك: الصعوبات التي تصادف في الإتصال بين الحكومة من جهة وأصحاب الأراضي والجماعات المحلية من جهة أخرى، وذلك في بعض الحالات عندما يتم تخطيط نشاطات محافظة في مناطقهم. هناك مثل واحد في هذا الصدد لحظ في عملية انشاء المحميات الطبيعية: فلقد تم رفض العديد من الحلول التي تتعلق بالمحافظة على التنوع الحيوي من قبل السكان المحليين في البدء، وكان هناك حاجة لحملة توعية عامة شاملة ومنظمة لهذا الغرض.
- أحيانا، يصعب قياس تأثير نشاطات التثقيف والتوعية على العامة ولمعرفة مدى اسهام التوعية العامة في المحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له.

المادة 14 - تقييم التأثيرات وتقليل التأثيرات العكسية

101	في المادة 14.1 (أ): هل طور بلدك التشريعات التي تتطلب تقييم التأثيرات البيئية للمشروعات المقترحة المحتمل أن يكون لها تأثيرات عكسية على التنوع الحيوي؟
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التشريعات مازالت في المراحل الأولى من التطوير
	(ج) لا، ولكن التشريعات في مراحل متقدمة من التطوير
X	(د) نعم، يتم تطبيق التشريعات (من فضلك وضح ذلك أدناه)
	(هـ) نعم، مراجعة التنفيذ متاحة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
<p>مزيد من المعلومات حول التشريعات التي تتطلب تقييم التأثيرات البيئية (EIA) للمشروعات المحتمل أن يكون لها تأثيرات عكسية على التنوع الحيوي.</p> <p>تم ادراج مفهوم تقييم الاثر البيئي في اطار قانون حماية البيئة (رقم 02/444) الذي لحظ في المادة 4 العديد من المبادئ البيئية من ضمنها مبدأ تقييم الاثر البيئي. وقد نص القانون على ضرورة استعمال هذا المبدأ كوسيلة تخطيط وادارة لتجنب التلوث والتقليل من تدهور الموارد الطبيعية. تم تناول الاثر التقييمي بالتفصيل في البنود 21، 22 و 23 من القانون كما يلي:</p> <p>البند 21 نص على ان المؤسسات المعنية في القطاعين العام والخاص يجب ان تقوم بتقييم بيئي اولي او دراسة تقييم الاثر البيئي للمشاريع التي من الممكن ان يكون لها تأثيرات عكسية على البيئة بسبب مداهم طبيعتهم اثرهم اونشاطاتهم. وتقوم وزارة البيئة بمراجعة الدراسات وبناء عليه تمنح موافقتها بعد التدقيق حول توافقهم والاستراتيجية البيئية واستدامة الموارد الطبيعية.</p> <p>البند 22 يتمحور حول عالم المشاريع ويشمل كل النشاطات المتعلقة بالبناء او مثيله، كل النشاطات التي تؤثر على البيئة الطبيعية من خلال او طمر الموارد الطبيعية، او اي مشروع مقترح، دراسة، استثمار او ادارة ممكن ان تؤثر على منطقة لبنانية معينة او قطاع بأكمله. تتضمن المشاريع ايضا اي تغيير، زيادة، توسيع، إعادة تأهيل او انتهاء اي من النشاطات التي سبق ذكرها. يتم تمويل دراسات التقييم البيئي الاولي و دراسات تقييم الاثر البيئي على نفقة صاحب المشروع.</p> <p>البند 23 يقترح قائمة جرد بالمشاريع التي يجب ان تخضع لدراسة تقييم بيئي اولي ويقترح قائمة جرد اخرى بالمشاريع التي يجب ان تخضع لدراسة تقييم الاثر البيئي.</p> <p>بناء على القانون 444، تمت بلورة مسودة مرسوم حول تقييم الاثر البيئي التي تم تقديمها من قبل وزارة البيئة الى مجلس الوزراء لاقرارها. هذه المسودة تتناول تفاصيل تتعلق بمختلف المراحل المطلوبة في اطار نظام تقييم الاثر البيئي (غربلة، ملاحظة، مراجعة ورصد). اضافة، تلحظ هذه المسودة ضرورة الخضوع لدراسة تقييم الاثر البيئي في مجالات مشاريع التنمية البنية التحتية او الصناعة بشكل يلحظ الاثر على التنوع الحيوي وذلك بهدف الترويج لنشاطات المحافظة قبل منح الموافقة على تنفيذ المشروع.</p>	

102	في المادة 14.1 (ب): هل طور بلدك آليات لضمان إعطاء الاعتبار اللازم للنتائج البيئية للبرامج والسياسات الوطنية المحتمل أن يكون لها تأثيرات عكسية واضحة على التنوع الحيوي؟
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن الآليات مازالت في المراحل الأولى من التطوير
	(ج) لا، ولكن الآليات في مراحل متقدمة من التطوير
X	(د) نعم، الآليات مطبقة
<p>مزيد من التعليقات عن الآليات التي تم وضعها ككفالة النظر في العواقب البيئية للبرامج والسياسات الوطنية التي يمكن أن يكون لها وقع ضار كبير على التنوع الحيوي</p> <p>ان استراتيجية التقييم البيئي هي في بداية طور التبلور في لبنان. ففي اواخر 2002، بدأت وزارة البيئة بتنفيذ مشروع استراتيجية التقييم البيئي الممول من ايسيليف العالم الثالث باشراف برنامج الأمم المتحدة للتنمية والذي يمتد حتى اواخر سنة 2005. ويهدف المشروع الى ادراج الاعتبارات البيئية في مخططات القطاعات والبرامج. وبناء على قانون حماية البيئة (قانون 02/444) قام المشروع بتحضير مسودة مرسوم لتنفيذ استراتيجية التقييم البيئي على الصعيد الوطني والتي تم تقديمها الى مجلس الوزراء لاقرارها. وحينما يتم اصدارها، سوف يؤدي تنفيذها تلقائيا الى التقليل من التأثيرات العكسية للمخططات، والبرامج والسياسات على التنوع الحيوي.</p> <p>اضافة الى الاطر القانونية، اقترح المشروع هيكلياً مؤسساتية واطر اليات لتنفيذ استراتيجية التقييم البيئي على الصعيد الوطني. وتأتي استراتيجية التقييم البيئي متوافقة مع هدف الالفية للتنمية رقم 7 المتمحور حول تحسين الاستدامة البيئية؛ فان استراتيجية التقييم البيئي تعتبر وسيلة لادراج الاستدامة البيئية في المخططات العامة وصنع القرارات.</p> <p>اضافة، وبناء على ضرورة ادراج التنوع الحيوي في اليات تقييم الاثر، قام مشروع استراتيجية التقييم البيئي برصد المال من قبل المؤسسة العالمية لتقييم الاثر بهدف بلورة ارشادات عملية في اطار دليل تدريبي من اجل ادراج التنوع الحيوي في استراتيجية التقييم البيئي وتقييم الاثر البيئي. ولقد تم وبالنيابة عن مشروع استراتيجية التقييم البيئي بلورة الدليل التدريبي من قبل جمعية؟؟؟ بالتعاون مع وزارة البيئة ومشروع استراتيجية التقييم البيئي والذي تم انفاؤه في ايلول 2005.</p>	

103	في المادة 14.1 (ج): هل ينفذ بلدك اتفاقيات ثنائية و/أو إقليمية و/أو متعددة الأطراف حول الأنشطة التي يحتمل أن تؤثر بوضوح على التنوع الحيوي خارج حدود بلدك؟
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن يجري تقييم الخيارات
	(ج) نعم، تم الانتهاء من بعض الاتفاقيات ولازال البعض الآخر قيد المناقشة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
X	(د) نعم (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
<p>مزيد من المعلومات حول الاتفاقيات الثنائية و/أو الإقليمية و/أو متعددة الأطراف حول الأنشطة التي يحتمل أن تؤثر بوضوح على التنوع الحيوي خارج حدود بلدك.</p>	

104 في المادة 14.1 (د): هل طبق بلدك آليات لمنع أو تقليل الخطر أو التلف الذي ينشأ في منطقتكم على التنوع الحيوي من منطقة الأطراف الأخرى أو في المناطق التي تتجاوز الحدود الوطنية؟	
(أ) لا	X
(ب) لا، ولكن الآليات مازالت في المراحل الأولى من التطوير	
(ج) لا، ولكن الآليات في مراحل متقدمة من التطوير	
(د) نعم، يتم تطبيق الآليات بناء على المعرفة العلمية الحالية	

105 في المادة 14.1 (هـ): هل وضع بلدك الآليات الوطنية للاستجابة الطارئة للأنشطة أو الأحداث التي تمثل خطراً جسيماً ووشيكاً على التنوع الحيوي؟	
(أ) لا	X
(ب) لا، ولكن الآلية مازالت في المراحل الأولى من التطوير	
(ج) لا، ولكن الآلية في مراحل متقدمة من التطوير	
(د) نعم، يتم تطبيق آلية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
مزيد من المعلومات حول الآليات الوطنية للاستجابة الطارئة للأنشطة أو الأحداث التي تمثل خطراً جسيماً ووشيكاً على التنوع الحيوي. ان قانون حماية البيئة (رقم 02/444) ينص على ضرورة بلورة خطة عمل طوارئ لكل من المناطق اللبنانية المتعددة كجواب لاي نشاط من الممكن ان يؤثر سلباً على البيئة عامة او على التنوع الحيوي؛ ولكن لم تتم بلورة هذه الخطة بعد. ولكن من جهة اخرى يتم تناول التدابير في هذا الاطار من خلال مخططات وبرامج استراتيجية التقييم البيئي ودراسات تقييم الاثر البيئي للمشاريع. والجدير ذكره ان متابعة تنفيذ التدابير اللازمة ما زالت محدودة بسبب قلة التقنيات والموارد البشرية. في ما يتعلق بادراج عناصر التنوع الحيوي في التشريعات الوطنية، هناك حاجة لمبادرة تعاونية بين الخبراء القانونيين والتقنيين.	

106 هل يقوم بلدكم بتطبيق الإرشادات لإدماج قضايا التنوع الحيوي في تشريع أو عمليات تقييم الوقع البيئي وفي تقييم الوقع الاستراتيجي ، كما جاء ذلك في المرفق بالمقرر 7/6 في سياق تنفيذ الفقرة 1 من المادة 14؟ (المادة 7/14) (القرار 7/6)	
(أ) لا	X
(ب) لا، ولكن تطبيق عن إرشادات قيد البحث	
(ج) نعم، يجري تطبيق بعض الجوانب (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
(د) نعم، يجري تطبيق جوانب رئيسية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)	
مزيد من التعليقات عن تطبيق الإرشادات الرجاء مراجعة السؤال 101 والسؤال 102 اعلاه.	

107 في المادة 14(2) هل قام بلدكم بوضع تشريع أو تدابير إدارية أو تدابير سياسية بشأن المسؤولية والجبر التعويضي عن الأضرار الناشئة على التنوع الحيوي ؟	
(أ) لا	X
(ب) نعم (المرجو إيضاح هذه التدابير)	
مزيد من التعليقات عن التشريع الوطني والتدابير الإدارية والسياسية الوطنية بشأن المسؤولية والجبر التعويضي عن الأضرار الناشئة عن التنوع الحيوي لقد تناول قانون حماية البيئة (رقم 02/444) مبدأ الملوث يدفع. ويتألف القانون 444 من عدة مبادئ، قطاعات وميادين تتعلق بالبيئة ولدرجة معينة بالتنوع الحيوي ولكن ما زال هناك حاجة لتناول عناصر التنوع الحيوي بالتفصيل ولاستصدار مراسيم تطبيقية لدراسات الاثر البيئي كتدابير هامة لتجنب الاثر السلبي على البيئة. في الفترة الممتدة من اذار 2003 ولغاية ايلول 2005 قامت وزارة البيئة بتنفيذ مشروع حول تعزيز تنمية التشريعات البيئية وانظمة التطبيق في لبنان (سبلداس) الممول من برنامج ايسيليف العالم الثالث وبادارة مدير وحدة التنقية البيئية في الاونيسكو-كوستو وجامعة البلمند. وهدف هذا البرنامج الى ما يلي: - تشخيص الواقع التشريعي الحالي المتعلق بالتنوع الحيوي في لبنان ولهذا الصدد تم نشر كتاب حول النتائج. - تنظيم دورات تدريبية وحملات توعية حول المسودات القانونية وتنفيذ العقوبات (ثلاث تدريبات واربعين حملة توعية للقطاع العام، الوزارات المعنية، اكاديميين، جمعيات غير حكومية، منظمات، قطاع خاص، مؤسسات استشارات قانونية ومؤسسات استشارات بيئية) - الترويج للتثقيف حول القوانين البيئية من خلال ادراج صفوف قانونية في مدارس القانون المتعددة ومن خلال التنسيق مع وزارة التربية حول المنح البيئية - بلورة مسودة قانون دليلية حوا حماية نوعية الهواء (قرار 10245 تاريخ 2003/6/6)	

108	هل قام بلدكم باتخاذ أية تدابير لمنع الإضرار بالتنوع الحيوي؟
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض التدابير جرى وضعها
X	(ج) نعم، هناك بعض التدابير قائمة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد تدابير شاملة قائمة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من المعلومات عن التدابير القائمة لمنع الإضرار بالتنوع الحيوي في إطار قانون حماية البيئة (رقم 02/444) تم تناول التدابير التالية: المادة 4 تناول مبدأ الملوث يدفع المادتان 21 و23 تناول تقييم الأثر البيئي المواد 47، 48 و49 تناول التنوع الحيوي المادة 50 تناول ضرورة بلورة خطة عمل طوارئ المواد 51، 52 و53 تناولت المسؤوليات المواد 54، 55، 56، 57، 58، 61، 62 و63 تناولت العقوبات حول المخالفات البيئية	

109	هل يقوم بلدكم بالتعاون مع الأطراف الأخرى لتعزيز القدرات على الصعيد الوطني للحيلولة دون إلحاق ضرر بالتنوع الحيوي وهل يقوم بإنشاء وتنفيذ أنظمة تشريع وطني واتخاذ تدابير سياسية وإدارية بشأن المسؤولية والجبر التعويضي؟ (المقرر 11/6)
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التعاون قيد البحث
	(ج) لا،
X	(د) نعم، هناك بعض أنشطة التعاون يجري بذلها (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(هـ) نعم، تبذل أنشطة تعاون شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من تعليقات عن التعاون ومع الأطراف الأخرى لتعزيز القدرات على منع إلحاق الضرر بالتعاون بالبيولوجي تمت بلورة قانون حماية البيئة (رقم 02/444) ومسودة مرسوم تقييم الأثر البيئي من قبل وزارة البيئة في إطار مشاريع ممولة من قبل METAP وبادارة البنك الدولي. ولقد تم خلال بلورتهما مراجعة الانظمة التشريعية المثيلة المعتمدة من قبل دول الجوار؛ اضافة تم تبادل الخبرات في هذا الاطار مع دول اخرى من خلال مشاركة لبنان في اجتماعات اقليمية لمناقشة اليات تقييم الاثر البيئي والانظمة القانونية والسياسات المتعلقة بذلك. من جهة اخرى قامت وزارة البيئة برصد اموال من ممولين عالميين لتنفيذ مختلف المشاريع التي تتضمن بلورة قوانين وطنية كما يلي: من خلال العديد من المبادرات الاقليمية والعالمية، قام لبنان بالتعاون مع منظمات عالمية لتنمية القدرات الوطنية في ما يتعلق بتجنب الاضرار على التنوع الحيوي وبلورة وتنفيذ تشريعات وطنية وسياسات وتدابير ادارية حول المسؤوليات واعادة الوضع. امثلة عن هذه المبادرات: مشروع ميدويت كوست الذي حضر بتمويل منى FFEM ورقة تحضيرية لبلورة وتنفيذ سياسة وطنية للمستنقعات في لبنان؛ مشروع سيسبام SISPAM الممول من ايسيلاييف الذي يقوم ببلورة مسودات سياسات حول ادارة المحميات الطبيعية؛ مشروع سيلداس الذي قام بتمويل من ايسيلاييف ببلورة تشخيص وضع القوانين البيئية المتعلقة بالتنوع الحيوي في لبنان. وبناء عليه ان الموارد المالية المتوفرة من المانحين في اطار مشاريع عالمية تساهم في تشخيص اسس التشريع وفي بلورة مسودات لقوانين وتدابير جديدة في لبنان.	

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- النتائج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

من ابرز النتائج ما يلي:

- بلورة نظام قانوني: القانون الوطني (رقم 02/444) وبودده المتعلقة بتقييم الاثر البيئي وضرورة التداول بميدته وضرورة استعماله كوسيلة تخطيط وادارة لتجنب التلوث والتقليل من تدهور الموارد الطبيعية. وبناء على القانون 444 تم تحضير مسودة مرسوم حول تقييم الاثر البيئي ومسودة مرسوم حول استراتيجية الاثر البيئي من قبل وزارة البيئة كما تم تقديمهما الى مجلس الوزراء لقرارهما. ان وزارة البيئة هي المؤسسة الوطنية المسؤولة عن اليات تقييم الاثر البيئي واستراتيجية الاثر البيئي على الصعيد الوطني.
- اصدار دليل عملي لادراج التنوع الحيوي في استراتيجية الاثر البيئي واليات تقييم الاثر البيئي
- تنظيم تدريبات ومؤتمرات للمهتمين حول مبادئ تقييم الاثر البيئي
- بلورة اشراك واسع للجماعات العامة في مشاريع تقييم الاثر البيئي المتعددة
- تحسين الوعي العام حول مرافق التنوع الحيوي
- زيادة عدد المشاريع البيئية التي لها اثر اقل على التنوع الحيوي والموارد الطبيعية
- ان الاطر القانونية والمؤسسية الحالية تساهم كخطوة في تحقيق هدف عام 2010. والنشاطات المنفذة في هذا الاكار تساهم بتنفيذ الهدف 7 من غايات الألفية للتنمية (تأمين الاستدامة البيئية) و غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية خاصة لجهة المحافظة على تنوع الانواع وتعدد مواقعها الطبيعية.
- ان ابرز المعوقات هي:
- طول الالية لادراج مسودتي مرسوم تقييم الاثر البيئي و استراتيجية الاثر البيئي
- قلة المعطيات العلمية لبلورة معايير لتقييم الاثر الممكن على التنوع الحيوي
- الحاجة الى خبراء متخصصين في مختلف ميادين التنوع الحيوي لتحسين وتفعيل ادراج عناصر التنوع الحيوي في اليات تقييم الاثر البيئي و استراتيجية الاثر البيئي والدراسات المتعلقة فيها
- قلة المتخصصين والحاجة لمواد معينة في الجامعات لتحسين المنهجية التعليمية حول تقييم الاثر البيئي و استراتيجية الاثر البيئي
- قلة المستوى في اليات تقييم الاثر البيئي من ناحية الاساليب المتبعة والتقارير المبلورة

المادة 15 – الوصول للموارد الوراثية

110 هل سعى بلدكم إلى تسهيل الوصول إلى الموارد الوراثية في سبيل الاستعمالات السلمية بيننا من جانب الأطراف الأخرى على أساس القبول المسبق عن علم وعلى أساس شروط متفق عليها تبادليا وفقا للفقرات 2 و 4 و 5 من المادة 15؟

(أ) لا

(ب) نعم (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

X

مزيد من المعلومات عن الجهود المبذولة من بلدكم لتسهيل الوصول إلى الموارد الوراثية للاستعمالات السلمية بيننا من جانب الأطراف الأخرى على أساس القبول المسبق عن علم وعلى أساس الشروط المتفق عليها

لقد انتهت وزارة البيئة من اعداد مسودة قانون لتنظيم الوصول وتشارك الفوائد من الموارد الحيوية والوراثية وذلك بالتعاون مع مبادرة دراسات التنوع الحيوي في المناطق الجافة (ابصار) في الجامعة الامريكية في بيروت. وكان قد تم تحضير المسودة بتمويل من المرفق العالمي للبيئة في اطار برنامج التنوع الحيوي-مرحلة ثانية المنفذ من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع برنامج الامم المتحدة للتنمية-لبنان.

وفقا لمسودة القانون، ان كل شخص او كيان يبغى الوصول الى الموارد الحيوية والوراثية في لبنان عليه بتعينة قسيمة لهذا الهدف في اطار القسم المخصص لهذا الشأن في وزارة البيئة. ويجب ارفاق القسيمة برخصة الموافقة من قبل صاحب او اصحاب الملكية او الموقع من حيث سيتم تجميع الموارد الحيوية والوراثية المذكورة في القسيمة. واذا ما كانت الارض ملكا خاصا للدولة او اذا ما كانت ارضا بحرية او موقع مياه عذبة او محمية طبيعية، فعلى الشخص او الكيان المكتثر بالموارد، الحصول على الموافقة المسبقة من قبل الوزارة او الجهة المسؤولة المعنية.

وعندما يتم الموافقة على الطلب، يعمل القسم المخصص في وزارة البيئة على جعل صاحب العلاقة يوقع مع الوزارة، وصاحب او اصحاب الارض او الجماعات المحلية حيث توجد الموارد الحيوية والوراثية، على اتفاقية الوصول وتشارك الفوائد وذلك باسرع وقت ممكن. وبموجب الاتفاق الموقع تصبح الموافقة للمعنى بالوصول الى الموارد الحيوية والوراثية رسمية.

لقد نصت مسودة القانون على اربعة اشكال من الاتفاقيات التي يمكن تصنيفها كما يلي:

-اتفاقية بحث اكايمي

-اتفاقية المحافظة على الموارد الحيوية والوراثية

-اتفاقية بحث تجاري

-اتفاقية استثمار تجاري

111 في المادة 15(6): هل اتخذ بلدك تدابير ليضمن أن أي أبحاث علمية تقوم على الموارد الوراثية التي يقدمها أطراف أخرى تم تطويرها وتنفيذها بالمشاركة الكاملة لتلك الأطراف؟

(أ) لا

(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة

(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

(د) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

X

مزيد من المعلومات حول التدابير التي تضمن أن أي أبحاث علمية تقوم على الموارد الوراثية والتي يقدمها أطراف متعاقدة أخرى تم تطويرها وتنفيذها بالمشاركة الكاملة لتلك الأطراف المتعاقد.

112 هل اتخذ بلدك تدابير ليضمن المشاركة العادلة والملائمة لنتائج الأبحاث والتطوير والفوائد الناتجة عن الاستخدام التجاري وغيره للموارد الوراثية مع أي طرف متعاقد يقدم مثل هذه الموارد وفقا للمادة 15(7)؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
x	(د) نعم، توجد تشريعات شاملة مطبقة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(هـ) نعم، يتم تطبيق سياسة تشريعية أو تشريع فرعي شامل (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(و) نعم، يتم تطبيق سياسة شاملة وتدابير إدارية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات حول التدابير المتخذة

وفقا لمسودة قانون الوصول والمشاركة العادلة للفوائد الناتجة عن الاستخدام التجاري وغيره للموارد الوراثية التي تمت مناقشتها في السؤال 110، فإن أية نتائج على الصعيد العلمي، الطبي، الصيدلي أو التجاري صادرة عن الوصول أو استخدام أو البحث أو التجارب أو تنمية الموارد الحيوية والوراثية يجب مشاركتها بشكل عادل ومنصف مع الدولة وصاحب أو اصحاب الارض المحليين والجماعات التي تم استخدام مواردها الحيوية والوراثية في اطار نشاطات مقدم الطلب. ان تشارك هذه النتائج يجب ان يتم في اطار اتفاقية الوصول وتشارك الفوائد التي تصف طريقة تشارك الفوائد والتي على الاطراف الموقعين على الاتفاقية الموافقة عليها وعلى حصة كل واحد منهم من الفائدة.

113	عند وضع التدابير الوطنية لمعالجة الوصول إلى الموارد الوراثية وتقاسم المنافع هل أخذ بلدكم في حسابه النظام المتعدد الأطراف للوصول إلى الموارد الوراثية وتقاسم المنافع الموضوعة في المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة؟
x	(أ) لا
	(ب) نعم، (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	مزيد من المعلومات عن التدابير الوطنية المتخذة التي تنتظر إلى النظام المتعدد الأطراف للوصول إلى الموارد الوراثية وتقاسم المنافع كما قررتها المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.
114	هل يستخدم بلدك توجيهاً بون عند تطوير ووضع مسودات التدابير التشريعية والإدارية والسياسية حول الوصول ومشاركة الفوائد، والعقود والترتيبات الأخرى بموجب الشروط المتفق عليها بين الطرفين للوصول ومشاركة الفوائد؟
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن جاري اتخاذ خطوات للقيام بذلك
x	(ج) نعم (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	المرجو إعطاء تفاصيل وتوضيح النجاح والمصاعب في تنفيذ توجيهاً بون
	تم استخدام توجيهاً بون في بلورة مسودة القانون الوطني حول الوصول وتشارك الفوائد؛ ولكن بما ان القانون ما زال مسودة، لم يتم اختبار توجيهاً بون بعد لتبني النجاحات او المعوقات.

115	هل طبق بلدك سياسات أو تدابير وطنية، بما في ذلك التشريعات، والتي تتناول مسألة حقوق الملكية الفكرية بالارتباط مع ترتيبات الوصول ومشاركة الفوائد (أي قضية كشف النقاب عن المنشأ/المصدر/المنبع القانوني للموارد وفقاً لحقوق الملكية الفكرية عندما يكون موضوع الطلب يخص أو يستعمل الموارد الوراثية في استحداثه؟
x	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن تم تحديد السياسات أو التدابير المحتملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(ج) لا، ولكن السياسات والتدابير ذات الصلة قيد التطوير (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، يتم تطبيق بعض السياسات أو التدابير (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(هـ) نعم، يتم تطبيق سياسات أو تدابير شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	مزيد من المعلومات عن السياسات التي تعالج دور حقوق الملكية الفكرية في الوصول إلى الموارد وترتيبات تقاسم المنافع
	ان مسودة القانون الوطني حول الوصول وتشارك الفوائد لم تلحظ وعن قصد المعرفة التقليدية وحقوق الملكية الفكرية إذ سوف يتم تناولهما في مرحلة لاحقة من قبل وزارة الاقتصاد والتجارة بالتعاون مع وزارتي البيئة والزراعة بالتشاور مع WIPO.

116	هل بلدكم مشارك في أنشطة بناء القدرة المتصلة بالوصول إلى الموارد الوراثية وتقاسم المنافع؟
x	(أ) نعم (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(ب) لا
	المرجو إعطاء مزيد من المعلومات عن أنشطة بناء القدرة (مشارككم كبلد مانح أو بلد متلقى، والفاعلين الرئيسيين الضالعين في الموضوع، والجمهور المستهدف، والفترة الزمنية والأهداف والغايات لأنشطة بناء القدرة، والمجالات الرئيسية لبناء القدرة التي يغطيها الأمر، وطبيعة الأنشطة المبدول). والمرجو أن تحددوا أيضاً هل هذه الأنشطة قد راعت خطة العمل بشأن بناء القدرة على التوصل إلى الموارد الوراثية وتقاسم المنافع التي أقرها المؤتمر السابع للأطراف وهي خطة عمل متاحة في المرفق بالمقرر 19/7 واو
	ان الالية المعتمدة لبلورة مسودة قانون الوصول وتشارك الفوائد تضمنت مراحل لتنمية القدرات للأطراف المعنية بالمواضيع كما انها اعتمدت على الاجتماعات الوطنية التشاركية الدائمة وذلك بهدف نشر الوعي واستخلاص اراء من مختلف فئات المجتمع. ولقد تم اعتماد الاستشارات الخارجية لتوسيع قاعدة المعرفة. اضافة، ان ورش العمل الوطنية المنعقدة من قبل خبراء عالميين اسهمت في بناء القدرات وبناء الفرق في مجال القيمة التجارية الممكنة للتنوع البيولوجي واستعمالاته الممكنة كما اسهمت في بلورة مواضيع تتعلق بالوصول وتشارك الفوائد وحقوق الملكية الفكرية.

المربع 54

	المرجو أن تبيينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:
	(أ) النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
	(ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
	(ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
	(د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
	(هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
	(و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

على الرغم من توقيع لبنان على اتفاقية الموارد الوراثية النباتية العالمية للتغذية والزراعة وعلى الرغم من كونه عضواً في هيئتها، بقي امر الوصول الى الموارد الوراثية جديداً على لبنان ولم يتم اعتباره لغاية الان كاولوية من قبل صانعي القرار. فلقد انتهت وزارة البيئة حديثاً من بلورة مسودة قانون تنظم الوصول وتشارك الفوائد من الموارد الحيوية والوراثية في لبنان.

وفقاً لمسودة القانون، ان على كل شخص يبغى الوصول الى الموارد الحيوية والوراثية في لبنان ان يملا قسيمة مرفقة بموافقة مسبقة للحصول على رخصة من القسم المعني في وزارة البيئة. ان الموافقة تعطى على شكل اتفاقية موقعة من قبل مقدم الطلب. ولقد نصت المسودة على اربع انواع من الاتفاقيات كما يلي:

- اتفاقية بحث اكايمي
- اتفاقية المحافظة على الموارد الحيوية والوراثية
- اتفاقية بحث تجاري
- اتفاقية استكشاف تجاري

اضافة قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بمراجعة التشريعات الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي، حماية الطبيعة، وادارة الموارد الطبيعية في لبنان كما قام بمراجعة الهيكلية التنظيمية للمؤسسات العامة المعنية؛ وبناء عليه، قام المشروع بتحضير مشروع مقترح لانشاء برنامج موارد نباتية جينية في لبنان يهدف الى تنظيم المحافظة وتبادل الموارد النباتية الوراثية من خلال ارساء اطر علمية، ادارية، مؤسساتية وقانونية لهذا القطاع على ضوء الاتفاقيات العالمية والاقليمية الموقعة من قبل لبنان.

نتائج اخرى تغطي الاتفاقيات الثنائية والمتعددة الاطراف والتعاون كما يلي:

- في اطار اتفاقية تعاون بين لبنان وحدائق كيو الملكية يتم رصد منح للترويج للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والحق في الوصول الى الموارد الوراثية والنباتية في لبنان. وترتكز هذه الشراكة احدي الشراكات الخمسة عشر من مشروع بنك الألفية للبدور، على إتفاقية قانونية ملزمة حول الوصول وتشارك الفوائد. ويتم تشارك الفوائد في اطار مشروع بنك الألفية للبدور، بشكل تامين تجهيزات للبدور الصغيرة وتدريب للموظفين على تقنية البذور من قبل حدائق كيو إلى مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية.

- مشروع التحقيق البيولوجي المنفذ من قبل ثلاث مؤسسات اكايمية سمح بتبادل مواد النباتات بين مؤسسة اكايمية خاصة في لبنان، الجامعة الامريكية في بيروت وجامعتي اوهايو وتوليدو في الولايات المتحدة الامريكية. فالمشروع الممول من قبل **Mercy Corps** كان قد بدأ في 2001 لخمس سنوات وهدف الى الاعتماد على البحث التعاوني واستعمال البيوتكنولوجيا، وانتاج منتجات نباتية تجارية جديدة من النباتات الاصلية المحلية اللبنانية (التنوع الحيوي) وتنويع ملف التصنيع الغذائي في لبنان. وايضا سيعمل المشروع على تحديد وبلورة قائمة جرد بالانواع النباتية الرئيسية التي تتميز بمقدرات طبية او خلايا ناشطة و/او تزيينية كما سيعمل على دراسة مقدرات السوق لانواع النباتات المنتقاة. وفي اطار هذا النشاط ان أي فائدة تجارية محتملة تنتج عن البحث سترتكز على اتفاقية تشارك فوائد خاصة.

لم يتم تحديد المعوقات بعد في هذا الاطار بسبب ان القانون ما زال مسودة. ولكن المعوقة الاساسية المواجهة حالياً تتعلق بطول الية اقرار القانون من قبل المجلس النيابي. اضافة هناك قلة الموارد المالية للتدريب وتنمية القدرات وقلة الخبراء في هذا المجال. ان هذه التدابير المتخذة حديثاً تتوافق والخطة الاستراتيجية للاتفاقية وهدف 2010 وغايات الألفية للتنمية؛ كما تتوافق مع الاهداف المعتمدة في الاستراتيجية الوطنية للمحافظة والاستخدام المستدام للموارد الحيوية وفي وثائق وطنية وقطاعية اخرى.

المادة 16 – الوصول إلى التقنية ونقلها

117 في المادة 16(1): هل اتخذ بلدك تدابير لتوفير أو تيسير الوصول إلى ونقل التقنية المناسبة للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأطراف الأخرى، أو الاستفادة من الموارد الوراثية وعدم التسبب في ضرر واضح للبيئة؟	
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
X	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
مزيد من المعلومات حول هل تدابير توفير أو تيسير الوصول إلى ونقل التقنية المناسبة للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأطراف الأخرى، أو الاستفادة من الموارد الوراثية بما لا يسبب ضرراً محسوساً للبيئة.	
تم تناول هذه التدابير في إطار مسودة القانون المحضرة من قبل وزارة البيئة والصادرة في أيار 2005 حول الوصول إلى الموارد الحيوية والوراثية في لبنان وحول تشارك الإفادة الناتجة عن استعمالاتها. إضافة وعند توقيع الاتفاقية العالمية للموارد الوراثية للغذاء والزراعة، التزم لبنان بتنفيذ القرارات مما عمل على تسهيل نقل التقنيات ذات الأهمية لحماية التنوع الحيوي.	

118 في المادة 16(3): هل اتخذ بلدك تدابير حتى يتم منح الأطراف التي تقدم الموارد الوراثية الوصول إلى، ونقل التي تستفيد من هذه الموارد، وفقاً للشروط المتفق عليها بين الطرفين؟	
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
X	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة
	(د) نعم، توجد تشريعات شاملة مطبقة
	(هـ) نعم، يتم تطبيق سياسة تشريعية أو تشريع فرعي شامل
	(و) نعم، يتم تطبيق سياسة شاملة وترتيبات إدارية
	(ز) لا ينطبق

تم تناول هذه التدابير في إطار مسودة القانون المحضرة من قبل وزارة البيئة والصادرة في أيار 2005 حول الوصول إلى الموارد الحيوية والوراثية في لبنان وحول تشارك الإفادة الناتجة عن استعمالاتها.

119 في المادة 16(4): هل اتخذ بلدك تدابير حتى ييسر القطاع الخاص الوصول للتطوير المشترك ونقل التقنية ذات الصلة لصالح المؤسسات الحكومية والقطاع الخاص في الدول النامية؟	
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد تشريعات شاملة مطبقة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
X	(هـ) لا ينطبق
مزيد من المعلومات عن التدابير المتخذة	

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- (أ) النتائج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- (ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- (ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- (د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- (هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- (و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

ان النتائج الابرز هي التعاون العلمي بين المؤسسات العلمية والخبراء من مختلف الميادين العلمية في ما يتعلق بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. فعلى سبيل المثال، هناك مبادرة تعاون تجميع البذور بين مصلحة الابحاث العلمية الزراعية وبنك بذور كيو التي تمت سنة 1996 وحيث يلعب نقل التقنيات دورا حافزا للتعاون. يتم دوريا نقل تقنيات لبذور من خلال تدريب موظفي مصلحة الابحاث العلمية الزراعية وتجهيز مختبر البذور في المصلحة بمكنات مثل نفاخة البذور، العدسات المكبرة، وبرادات وتجهيزات لحفظ البذور وانشاء متاحف نباتات.

في اطار الاتفاقية الحديثة بين لبنان وحدائق كيو الملكية، تم رصد اموال للمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له ويتضمن فقرة حول نقل التقنيات للدول المشاركة. هذه الاتفاقية، احدى الخمسة عشر اتفاقية المعقودة في مشروع بنك البذور الالفي مبنية على اتفاق قانوني حول الوصول وتشارك الفوائد. ان الفوائد المؤمنة من مشروع بنك البذور الالفي هي من ضمن هذا المشروع من كيو الى مصلحة الابحاث العلمية الزراعية على شكل تجهيزات للبذور الصغيرة الحجم وتدريبات للموظفين حول تقنية البذور.

برنامج العمل بشأن نقل التكنولوجيا والتعاون فيها

120 هل قدم بلدكم مساندة مالية وتقنية للتدريب على المساعدة على تنفيذ برنامج العمل بشأن نقل التكنولوجيا والتعاون فيها؟ (المقرر 29/7)

(أ) لا

(ب) لا، ولكن يجري وضع بعض البرامج

(ج) نعم، بعض البرامج يجري تنفيذها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

(د) نعم، توجد برامج شاملة يجري تنفيذها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

x

مزيد من التعليقات عن تقديم المساعدة المالية والتقنية والتدريب للمساعدة على تنفيذ برنامج العمل المتعلق بنقل التكنولوجيا والتعاون فيها .

لقد تم تقديم مساندة مالية وتقنية للتدريب على المساعدة على تنفيذ برنامج العمل بشأن نقل التكنولوجيا والتعاون فيها في اطار نشاطات بعض المشاريع العالمية والاتفاقيات الثنائية الرزها:

- تعاون بهدف تجميع البذور بين مصلحة الابحاث العلمية الزراعية وكنك بذور كيو:

تنفذ هذه المبادرة منذ سنة 1996 ومن اهدافها نقل التكنولوجيا. فهناك جهود مبذولة لنقل تكنولوجيا البذور الى مصلحة الابحاث العلمية الزراعية حيث يتم في اطارها تنظيم دورات تدريبية لموظفي مصلحة الابحاث العلمية الزراعية حول تكنولوجيا البذور كما يتم تجهيز مختبر البذور في مصلحة الابحاث العلمية الزراعية ببعض المكاتب المتعلقة بالبذور مثل: منفخ للبذور وعدسات تكبيرية وبرادات او ثلاجات لحفظ البذور؛ كما يتم تزويد المختبر بمعدات لحفظ البذور وانشاء متحف.

- مشروع التنوع الحيوي الزراعي (مصلحة الابحاث العلمية الزراعية/مشروع الامم المتحدة للتنمية/المرفق العالمي للبيئة):

هذا المشروع الممتد على مدار خمس سنوات بدأ في سنة 1999 وتضمن من بين نشاطاته المتعددة انشاء مشاتل للاشجار المثمرة لانتاج حوالي 10000 شتلة بالسننة من الاصناف البرية او المحلية الاصلية بهدف المحافظة عليها والاستخدام المستدام لها. ويتم الاشراف والعمل في المشاتل من قبل جمعية غير حكومية محلية، جمعية عرسال للتنمية. اضافة، وفي اطار هذا المشروع، تم تمويل دورة تدريبية اقليمية في ايكاردا حول انشاء وادارة بنك بذور شارك فيها الموظفون الوطنيون من مصلحة الابحاث العلمية الزراعية. ومؤخرا تم انشاء بنك للبذور في مركز الابحاث والدراسات الامريكي التابع للجامعة الامريكية في بيروت حيث يتم تجميع وحفظ نماذج من الانواع المحلية من المنطقة ومن احدى اهداف هذا المركز، نقل المعرفة والتقنية بين المؤسسات الاكاديمية والجماعات المحلية.

علاوة على ذلك، قام المشروع بعدة دورات تدريبية حول التصنيع الغذائي في ممتلكات اردا للتعاونيات والتجمعات النسائية في مواقع المشروع عرسال، حام، معريون ونبحا.

اضافة قام المشروع بتنفيذ نشاطات تتعلق باعادة وضع وتاهيل المراعي. فلقد قام بانشاء عدة مواقع دليلية في عرسال ونبحا لابرار اثر الحماية واعادة التبذير باصناف بقوليات محلية وتقنيات تجميع المياه على اعادة تاهيل المراعي.

لقد امن المشروع نقل التقنيات المتعلقة بالزراعة العضوية من خلال تنظيم ورش عمل حول الزراعة العضوية للمزارعين من مواقع المشروع الثلاث عرسال/حام/معريون ونبحا كما قدم صفا تدريبي حوا ادارة البساتين وتقنيات ما بعد الحصاد للمزارعين.

- مشروع تعزيز القدرة الوطنية والمحافظة في الموضوع الاصيلي لحماية مستدامة للتنوع البيولوجي المعروف ايضا بمشروع المحميات الطبيعية:

تم، في اطار المشروع، نقل تقنيات تصنيف ورصد الغطاء النباتي من خلال تعاون متعدد الاطراف الى لجان ادارة المحميات في ثلاث محميات طبيعية: غابتي ارز الشوف واهدن والمحمية البحرية في جزر النخيل. ولقد تم تنفيذ هذا النشاط من قبل جمعية الخط الاخضر غير الحكومية الذي تضمن بلورة متاحف نباتية محلية في كل محمية اذ تم نقل التقنيات واليات انشائها في اطار ورش عمل تدريبية زيارات ميدانية اسبوعية واعتماد مبدأ التشاركية لتصنيف النباتات في متحف بوست في الجامعة الامريكية في بيروت.

اضافة، تم اختيار الجامعة اللبنانية من قبل مشروع المحميات الطبيعية للقيام بتقييم ورصد للانواع في الثلاث محميات المذكورة اعلاه وفي محمية صور الطبيعية وفي مستنقعات عميق ذات الملكية الخاصة. وكانت قد بدأت دراسة تقييم التنوع الحيوي في اب 2003 بالتعاون مع لجان ادارة المحميات وبالتالي تم نقل تقنيات تقييم ورصد النباتات وحيوانات لهم.

- مشروع ميديوت كوست-لبنان (1999-2005) الذي هو جزء من مشروع اقليمي يهدف الى حماية التنوع الحيوي وادارة صحية للمناطق الساحلية والمستنقعات. يغطي موقعين: محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق.

قام المشروع ببرنامج تدريبي حول الارشاد البيئي للجماعات المحلية لتزويدهم بالمعرفة اللازمة والتقنيات الضرورية للتمكن من دور المرشد السياحي في المحميات الطبيعية (ايار/حزيران 2005).

علاوة على ذلك قام المشروع بتريبات حوا الزراعة العضوية للمزارعين المحليين في عميق وصور للمساعدة في التخفيف من استعمال المبيدات الكيماوية مما يساهم في حماية التنوع الحيوي من الاثار الضارة للمبيدات.

تم نقل تقنية التقنية الضرورية للجان ادارة المحميات حول تخطيط الادارة من خلال دورات تدريبية.

- مشروع الادارة المتكاملة لغابات الارز في لبنان بالتعاون مع دول اخرى في منطقة البحر الابيض المتوسط الذي هو جزء من مشروع اقليمي:

لقد بدأ العمل في المشروع في لبنان في تموز 2004 بتمويل من المرفق العالمي للبيئة بتنفيذ من برنامج الامم المتحدة للبيئة ووزارة البيئة بالتعاون مع الجامعة الامريكية في بيروت. ويهدف هذا المشروع الممتد على ثلاث سنوات الى تقييم المخاطر الجدية التي تهدد 70% من اشجار غابة ارز تويرين- حدث الجبة احدى اكبر غابات الارز من اصل الاثني عشر الصامدة في لبنان.

يجري البحث حاليا لتحديد اسباب تفشي الحشرة ولبلورة وسائل لادارة مجموعات هذه الحشرة.

وسيعمل المشروع على بلورة خطة عمل للادارة المتكاملة للغابات من ضمنها تقييم لدرجة تفشي الحشرة في غابات الارز في منطقة البحر الابيض المتوسط وسيتم بناء على نتائج نقل التقنية الضرورية لدول بحر متوسطية اخرى حول المنهجية والاسلوب المطلوبين لمكافحة وادارة هذا المرض الجدي وذلك بهجف تفادي أي تفشي مستقبلي.

121	هل يتخذ بلدكم تدابير لإزالة العوائق غير الضرورية لتمويل المبادرات المتعددة البلدان لنقل التكنولوجيا وللتعاون العلمي والتقني ؟ (المقرر 29/7)
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض التدابير قيد البحث
X	(ج) نعم، توجد بعض التدابير قائمة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد تفاصيل شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن التدابير لإزالة العوائق غير الضرورية لتمويل المبادرات المتعددة البلدان لنقل التكنولوجيا وللتعاون العلمي والتقني .

من احدى اهداف وزارة البيئة، تزويد المؤسسات المختلفة، الجامعات، الجمعيات غير الحكومية بإمكانية استعمال التعاون العالمي في العلوم والتكنولوجيا وتشجيعهم على التعاون في ما بينهم وذلك من خلال اقرار مشاريع واستضافة ورش عمل معينة في الوزارة.

122	هل قام بلدكم بأية تقييمات تكنولوجية تعالج احتياجات التكنولوجيا والفرص والعوائق في القطاعات ذات الصلة بالموضوع وكذلك تعالج الاحتياجات الخاصة ببناء القدرة ؟ (المقرر 29/7)
-----	--

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض التقييمات جارية
X	(ج) نعم، إجريت تقييمات أساسية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، إجريت تقييمات شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن تقييمات التكنولوجيا التي تعالج الاحتياجات التكنولوجية والفرص والعوائق في القطاعات المتصلة بالموضوع وكذلك التي تعالج الاحتياجات المتصلة ببناء القدرة.

ان مشروع بلورة اطار وطني للسلامة الاحيائية الممول من قبل برنامج الامم المتحدة للبيئة والمرق العالمي للبيئة والمنفذ من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع مركز مبادرة دراسة التنوع الحيوي في المناطق الجافة منذ شباط 2004 قد تناول في مرحلته الاولى تقييم البيوتكنولوجيا والابحاث والبرامج الانمائية والقدرات المحلية على الصعيد الوطني. وفي ما يلي ابرز النتائج حول الحاجات والمعوقات المفنذة من خلال الاحصاءات:

- تنمية قدرات وتدريب تقنيين في المجال المعني
- تشجيع وتحسين تنمية وانشاء مراكز بحث لارساء اطر مؤسساتية للسلامة الاحيائية والابحاث البيوتكنولوجية
- ارساء تعاون بين البرامج العالمية القائمة
- اشراك القطاع الخاص
- تنفيذ المساعدات التقنية والتجهيزات والارشادات اللازمة في مجال المبتروولوجي، التعبير والاختبار. اذ ان شراء التجهيزات يجب ان يتم في اطار البية شراء توافق وارشادات البعثة الأوروبية لتجديد الامكانيات
- ان البيوتكنولوجيا محصورة بالقطاع الاكاديمي
- هناك نقص في التمويل
- هناك نقص في المختبرات المتخصصة
- هناك نقص في مكاتب المعلومات لتبادل المعلومات ونشرها

ان مشروع النوعية المنفذ من قبل وزارة الاقتصاد والتجارة هو واحد من مشاريع الميدا 2 الموقع في اطار الاتحاد الأوروبي. ان المشروع الذي بدا في 25 تشرين الاول 2004 ويمتد الى 2007 يهدف الى مساعدة حكومة لبنان في زيادة حجم الصادرات من المنتجات اللبنانية لاسواق الاتحاد الأوروبي بتمويل قدره 15 مليون اورو وبالارتكاز على تقييم تمهيدي نفذ من الاتحاد الأوروبي في هذا الخصوص. ان القطاعات الأولية التي تم تناولها في هذا البرنامج هي سبعة كما يلي: صناعات المواد الغذائية الزراعية، السلع الكهربائية ومنتجات البناء والمنتجات الكيماوية والتعريف والتغليف، المفروشات ومنتجات min؛ ولقد تم تحديد هذه المجالات من قبل الجمعية الصناعية اللبنانية والشركات الخاصة المعنية. اما بالنسبة للعناصر التي ستتم مناقشتها في هذا البرنامج فهي مختلفة منها اولاً التشريع الوطني حيث يجب العمل على تحديث وتعديل القوانين بهدف تحسين توفيق للمنتجات اللبنانية؛ ثانياً، الإطار المؤسساتي حيث يجب العمل على تنمية القدرة في مجالات الادارة والتنظيم بهدف العمل في اطار ذات مستوى المعايير المحدد من الاتحاد الأوروبي؛ وثالثاً، الهيكلية المؤسساتية لتعزيز البنية التحتية الصناعية وتحسين تبادل قاعدة البيانات حول مواصفات التصدير ولهذا الصدد خطط لانشاء مركز وطني للنوعية.

من المكونات الرئيسية لهذا البرنامج القيام بتقييم البنية التحتية الوطنية في مختبرات الإختبار الخاصة والعامّة لتوفير قاعدة اساس لإختبار المختبرات المحتملة وتجهيزها ومنحها التوفيق. لهذا الهدف تم تشكيل وحدة إستشارية للنوعية من عشرة خبراء محليين واربعة خبراء أوروبيين لمتابعة المشروع، كما شكلت لجنة إستشارية من ممثلين من المجالات والقطاعات المختلفة (وزارة الاقتصاد والتجارة، Libnor، معهد البحث الصناعي، اللجنة الوطنية لحماية المستهلك، مختبرات خاصة، اتحاد غرف التجارة والصناعة والزراعة، الجمعية الصناعية اللبنانية، جمعية المستهلك اللبنانية، خبراء أكاديميين، نقابة المهندسين، قطاع صناعة، وزارة الصناعة، وزارة الصحة، وزارة الزراعة، وزارة المالية، وزارة السياحة، مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية اللبنانية، المختبر المركزي، المؤسسة اللبنانية للترويج للإستثمارات) مسؤولة عن الاشراف على أهمية المشروع بما يتعلق بمراقبة الجودة وتقوية البنية التحتية في القطاعات المختلفة المذكورة سابقاً.

تم المسح الحصاني في ايار/حزيران 2005 باستعمال جدول إستفتاء مؤلف من 32 سؤالاً مما ساعد على ابراز الحاجات الحالية والمستقبلية للصناعة في ما يتعلق بالأسواق العالمية؛ تحديد مختبرات الاختبار ومتطلبات التصديق لمنتجات قطاعات وأسواق محددة؛ وتحديد وإختيار مختبرات معتمدة عالمياً تعمل على تامين وسائل اختيار مصدقة.

ولقد كان إشتراك المختبرات اللبنانية شاملاً وسيتم نشر النتائج في الوقت المخطط له.

ولقد هدف مشروع السنة ملايين اورو الى بلورة خريطة مسح بالارتكاز على تقييم الفجوات وعلى تحديد معايير ودقتر شروط لاختبار المختبرات المحتملة لإستلام الأجهزة المطلوبة والحصول في وقت لاحق على توفيق من الوكالات العالمية أو الأوروبية. سبقو المشروع بدعم عشرة مختبرات طبقاً ل ISO 17020 مختبر وفقاً لتحليل الفجوات وقدرة المختبر على بلورة الإختبارات. ولهذا الهدف، تم تحديد الفجوات وبناء عليه تم تزويد المختبرات بالتدريبات اللازمة.

ان الفجوات التي حددت في القطاع غير الغذائي تعلق بعدم توفير أو محدودية اختبار النفط، الإسمنت، الباطون، الدهان المكونات الكهربائية ومكونات المبيدات. أما بالنسبة إلى قطاع الغذاء، فلقد تم تمييز ما يلي من الفجوات: في حقول proximates (أحماض أمينية)، في حقل الملوثات (nitrosamines، محسسات، مواد إتصال غذاء، طب، هورمونات، مروجو نمو، منشطات، أجسام غريبة، سموم، aflatoxins, ochratoxins)، في حقل الإضافات (منكهات)، في حقل المجهريات (أجسام غريبة، حجم الجزئية) وفي حقول اخرى (إختيار الاجسام المحورة جينيا، واختبارات ريولوجية واختبارات لأصالة الغذاء).

أيضاً ما تم تمييزه من ناحية الفجوات، الحاجة لقانون لمختبرات المنهجية يربط هياكل النوعية الثلاثة: القانوني المعالج من قبل وزارة الإقتصاد والتجارة؛ الصناعي المعالج من قبل الشركات الخاصة والإطار العلمي المعالج من قبل معاهد البحوث.

وفقاً لما ورد اعلاه هدف المشروع الى تسليم منتجات وخدمات وبناء عليه تم انجاز ما يلي: تقرير إستهلالي تشخيصي وخطة عمل سنوية اقترح لمسودة قانون لمراقبة ورصد نوعية وجودة المنتجات من خلال وضع المعايير المتوافقة ومعايير الاتحاد الأوروبي. إضافة تم العمل على دراسة منهجيات اختبار الطحينية وتقييم توفيق الاسواق، دراسة بحث حول الصناعات في مجالات مختلفة بهدف ابراز توصيات وتقييم ردود فعل أصحاب الحصص حول البرنامج، الترويج للنوعية حول معايير النوعية في المدارس والجامعات والمؤسسات، بلورة تقييم حول توافق نتائج المختبرات، دراسة وتقييم لسعة المختبرات الخاصة والعامّة.

إضافة تم تنظيم العديد من الدورات التدريبية في ما يتعلق بالنوعية على سبيل المثال شارك موظفون من عشرين مختبراً في تدريب حول ISO 17025 المطلوب للتوفيق في التنسيق مع المجلس الوطني للبحوث العلمية والوكالة الدولية للطاقة الذرية؛ أيضاً شارك موظفون من عشرة مختبرات

بتدريب في إنكلترا حول الإدارة وتفعيل المختبرات وعلى المعايير المطلوبة للحصول على التفويض. أيضا وضمن إطار دراسة المختبر، تم العمل على برنامج مقارنة بين المختبرات لإختبار البراعة وبهذا الصدد فحصت أربعة مختبرات (2 عامة و2 خاصة) في مجالات الاسمنت ومياه المجاري وحاليا هناك عشرة مختبرات مقترحة لاختبار مستقبلي في مجالات مختلفة. إضافة، كان هناك تدريبات حول تحليل المخاطر ونقطة المراقبة الحساسة HACCP لسلطات ادارة المياه وتدريبات حول وضع معايير مقياسية لكل المختبرات لجهة مسح واختبار تفويضات السوق. إضافة وضمن إطار المشروع، تم عقد العديد من المؤتمرات مثلا تم تنظيم مؤتمر في صيدا (جنوب لبنان) حول معايير وإجراءات ISO ومؤتمر اخر في إطار الإفتتاح الرسمي للمشروع في البقاع. علاوة على ذلك شارك المشروع في المعارض المحلية أو العالمية المختلفة للترويج لإنجازاتها في حقل النوعية على سبيل المثال الإشتراك في معرض في ألمانيا في معهد التصنيع الغذائي الزراعي حيث تم توزيع أدلة حول برنامج لبنان؛ وفي معرض مركز التجارة العالمي في اخر أيلول 2005.

أما بالنسبة إلى المنشورات، هناك دليل ABC الاصطلاحي ومجلة Quality Info الفصلية المنشورة لابرار التقدم وإنجازات المشروع. ويتم العمل على ادراج مادة حول برنامج النوعية في المدارس والمعاهد والجامعات؛ أيضا هناك تنسيق مستمر مع المنظمات الأوروبية لتوحيد المنهجية العملية الداخلية وإستطلاعات السوق.

ضمن إطار المشروع سيتم اطلاق جائزة الجودة الوطنية للصناعة يليها اطاق جائزة اخرى للبحث واخرى للمدارس. في ما يتعلق بالخطة السنوية لعام 2006، فهي قيد التحضير وسيتم تقديمها الى الاتحاد الأوروبي في نهاية 2005.

123 هل قام بلدكم بأية تقييمات وتحليل للمخاطر المتصلة بالمنافع والمخاطر المحتملة والمرتبطة بتكاليف إدخال التكنولوجيات الجديدة ؟ (المقرر 29/7)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض التقييمات جارية
X	(ج) نعم، إجريت بعض التقييمات (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، إجريت تقييمات شاملة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن التقييمات وتحليل المخاطر المتصلة بالمنافع والمخاطر المحتملة والتكاليف المرتبطة بإدخال التكنولوجيات الجديدة . لا يوجد تقييمات وطنية وتحليل للمخاطر المتصلة والتكاليف المحتملة المتعلقة بإدخال التكنولوجيا الجديدة ولكن قامت بعض المؤسسات الخاصة والكبيرة وحيادا عن المؤسسات الوطنية والاتفاقيات القانونية بإجراء تقييمات في هذا الاطار.

124 هل قام بلدكم بتبين وتنفيذ أية تدابير لوضع أو تعزيز أنظمة إعلامية ملائمة لنقل التكنولوجيا والتعاون فيها، بما في ذلك تقييم احتياجات بناء القدرة ؟ (المقرر 29/7)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن يجري وضع بعض البرامج
X	(ج) نعم، توجد بعض البرامج قائمة ويجرى تنفيذها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد برامج شاملة يجري تنفيذها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن التدابير لوضع أو تعزيز أنظمة إعلامية ملائمة لنقل التكنولوجيا والتعاون فيها . لقد تمت وفي إطار مشروع بلورة اطار وطني للسلامة الاحيائية الممول من قبل برنامج الامم المتحدة للبيئة والمرفق العالمي للبيئة بلورة نظام اعلامي للسلامة الاحيائية مبني على اساس نعلومات مجمعة من نشاطات المشروع. ولقد تم ادراج هذا النظام على موقع وزارة البيئة وكان قد هدف الى تأمين معلومات حول تنفيذ بروتوكول قرطاج في مرحلة لاحقة ومعلومات ووثائق حول البيوتكنولوجيا، تحليل المخاطر وادارة الموارد الوراثية المعدلة وراثيا ومعلومات اخرى مرتبطة بهذه الموارد.

وفي إطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية، تمت بلورة نظام اعلامي حول التنوع الحيوي بعناصر مفدنة. سيعمل على نشر هذا النظام على موقع وزارة البيئة خلال الاسابيع المقبلين وسيكون الهدف منه بلورة ارضية لتبادل المعلومات حول المواضيع المتعلقة باتفاقية التنوع الحيوي. كما سيتم عرض مستمر لمعلومات تتعلق بالتقييمات الوطنية لحاجات اولويات تنمية القدرات والتطبيقات الجيدة في المحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام، نقل التكنولوجيا والتعاون فيها. وفي اطار تقرير موضوعي حول نقل التكنولوجيا والتعاون فيها تم تناول المقدرات والقصص الناجحة في نقل التكنولوجيا والتعاون فيها في لبنان؛ وبناء عليه وفي هذه المرحلة، يعمل على بلورة استراتيجية لادراج نقل التكنولوجيا والتعاون فيها وذلك من قبل اخصائين وطنيين.

125 هل اتخذ بلدكم أية تدابير محددة تحت الهدف 2-3 من برنامج العمل بصفة ذلك مرحلة إعدادية لوضع وتنفيذ أطر وطنية مؤسسية وإدارية وتشريعية وسياسية لتسهيل التعاون وكذلك لتسهيل الحصول على الموارد والتواؤم مع التكنولوجيات المتصلة بالاتفاقية ؟ (المقرر 29/7)

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض التدابير قيد البحث
X	(ج) نعم، بعض التدابير قد اتخذت فعلا (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، اتخذت تدابير كثيرة (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن التدابير المتخذة كمرحلة إعدادية لوضع وتنفيذ الأطر الوطنية والمؤسسية والإدارية والتشريعية والسياسية لتسهيل التعاون وكذلك لتسهيل الحصول على الموارد الوراثية والتواؤم مع التكنولوجيات المتصلة بالاتفاقية .

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- (أ) النتائج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- (ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- (ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- (د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- (هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- (و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

ان التقنيات حول حماية وإدارة المواقع هي متبادلة ومنقولة على الصعيدين الوطني والإقليمي. فمشروع المحميات الطبيعية ساعد السلطات اللبنانية في الية تحضير مخططات الادارة وتبادل المعلومات وزيادة المعرفة حول مرافق خاصة مثلا اشراك المجتمع المدني والمرافق الاجتماعية الاقتصادية لادارة المواقع.

ان التعاون بين مصلحة الابحاث العلمية الزراعية وبنك بذور كيو ساعد في نقل تقنيات البذور الى المصلحة. في اطار تعاوني متعدد الاطراف تم نقل تقنيات تحديد وتصنيف النباتات للجان ادارة المحميات الطبيعية من ضمن المشروع. ادرج مشروع ميدويت كوست منهجية لتشخيص المواقع وعملت بيرد لايف انترناسيونال على انتقاء مناق الطيور المهمة وفقا لمعاييرها. بناء على ما سبق لقد عمل لبنان على اطلاق خبراء تخصصيين علميين وتقنيين قادرين على الوصول الى التقنيات الحديثة ولكن من الاسباب المؤخرة لتنفيذ التقنيات اللازمة هي محدودية الاموال.

ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الهدف 2 من غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية. ان الموقع الالكتروني لوزارة البيئة www.moe.gov.lb ومع مواقع الكترونية اخرى لمصلحة الابحاث العلمية الزراعية، مشروع التنوع الحيوي الزراعي، وزارة الزراعة والجمعيات غير الحكومية تساهم في تبادل المعلومات. ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الهدف 7 من غايات الألفية للتنمية (تأمين الاستدامة البيئية).

المادة 17 – تبادل المعلومات

126 في المادة 17(1): هل اتخذ بلدك تدابير لتيسير تبادل المعلومات من المصادر المتاحة علنا بقصد المساعدة على تنفيذ الاتفاقية وتعزيز التعاون التقني والمحلي؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
X	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة
	(د) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة

تم ادراج تبادل المعلومات في التشريعات الوطنية؛ ففي قانون حماية البيئة (قانون 02/444) تم تناول مبدأ اشراك المجتمع الذي يلحظ من ضمن امور اخرى ان لكل مواطن الحق في الوصول الى المعلومات البيئية وذلك في اطار القوانين والتنظيمات المعتمدة.

اضافة، قامت وزارة البيئة ببلورة نظام المعلومات للتنوع البيولوجي والسلامة الاحيائية الذين سيصبحان فعالين قريبا وسيعملان على الترويج لتبادل المعلومات ويساهمان في تنفيذ اتفاقية التنوع الحيوي. وكان قد تم انشاء مركز نظام المعلومات للتنوع البيولوجي بتمويل من المرفق العالمي للبيئة في اطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة اولى وتم انشاء مركز نظام المعلومات للسلامة الاحيائية في اطار برنامج الامم المتحدة للتنمية والمرفق العالمي للبيئة الذين تم تنفيذهما من قبل وزارة البيئة باشراف برنامج الامم المتحدة للتنمية-لبنان.

على الرغم من ان المركزين المنشأين لم يتم تفعيلهما لغاية الان ولكن تلعب معلومات الصفحات الالكترونية دورا فعالا في بعض المؤسسات الحكومية: موقع وزارة البيئة www.moe.gov.lb الذي يتضمن معلومات حول مشاريع وبرامج وتقارير وتشريعات تتعلق بالبيئة والتنوع الحيوي خاصة الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وتقارير اخرى والـ www.SOER. موقع وزارة الزراعة www.agriculture.gov.lb الذي يتضمن معلومات حول قوانين ومخططات زراعية في لبنان ومعلومات عامة حول الزراعة والدراسة الوطنية للتنوع البيولوجي في لبنان. موقع مصلحة الابحاث العلمية الزراعية www.lari.gov.lb الذي ينشر معلومات حول مشاريع البحث التعاونية الحالية، وحول محطات المصلحة المختلفة في لبنان واهدافها كما يتمتع هذا الموقع بوصلة الكترونية مع موقع مشروع التنوع الحيوي الزراعي الممول من المرفق العالمي للبيئة. هذا الموقع الاخير ينشر معلومات حول المشروع، نشاطاته، نشراته، توثيقات فرق العمل والمشاريع بالعربية والانكليزية خاصة في ما يتعلق بتنمية القدرات والتدريبات حول التربية البيئية المعطاة لاساتذة وطلاب المدارس، برامج حول الموارد الوراثية، استعمالات الاراضي/غطاء الاراضي في مواقع المشروع، تحديد المناطق زراعية وايكولوجية، تقييم التنوع الحيوي الزراعي في المناطق الجافة باستعمال نظام المعلومات الجغرافي GIS والاستشعار عن بعد، تربية النحل، الخ.

موقع المجلس الوطني للبحوث العلمية www.cnrs.edu.lb الذي يلعب دورا هاما في نشر المعلومات بين مختلف المؤسسات العامة والخاصة في مبادير بحث مختلفة: جيوفيزياء، علوم البحار، والاستشعار عن بعد ومهمة الطاقة الذرية. ان موقع المجلس الوطني للبحوث العلمية ينشر معلومات حول مشاريع تعاون وطنية، اقليمية وعالمية وابحاث وبرامج علمية مختلفة.

هناك مواقع الجمعيات غير الحكومية التي تعمل على نشر معلومات عامة حول التنوع الحيوي وواقعه في لبنان كما تعمل على نشر حملاتها ونشاطاتها في هذا المجال.

السؤال التالي (128) موجه للدول المتقدمة

127	في المادة 17(1): هل تضع هذه التدابير في الاعتبار الاحتياجات الخاصة للدول النامية وتتضمن فئات من المعلومات الواردة في المادة 17 (2)، مثل الأبحاث الفنية والعلمية والاقتصادية الاجتماعية وبرامج التدريب والمسح، والمعرفة المتخصصة وإعادة المعلومات وغيرها؟
	(أ) لا
	(ب) نعم، ولكنها لا تتضمن فئات المعلومات الواردة في المادة 17 (2)، مثل الأبحاث الفنية والعلمية والاقتصادية الاجتماعية وبرامج التدريب والمسح، والمعرفة المتخصصة وإعادة المعلومات وغيرها
	(ج) نعم، وهي تتضمن فئات المعلومات الواردة في المادة 17 (2)، مثل الأبحاث الفنية والعلمية والاقتصادية الاجتماعية وبرامج التدريب والمسح، والمعرفة المتخصصة وإعادة المعلومات وغيرها

المرجو أن تبيّنوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- (أ) النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- (ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- (ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- (د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- (هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- (و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

بعض الامثلة الجيدة حول جعل الوصول الى المعلومات سهلا للمساعدة في تنفيذ الاتفاقية ما يلي من نتائج واثار:

- بعض التحسينات في خلق وصول افضل للمعلومات مثل قواعد البيانات المنشورة على الصفحات الالكترونية والمواقع الالكترونية وانظمة المكتبات المحسنة والبنية التحتية عامة والوصول المحسن مثل الانترنت
- تجميع كم كبير من المعلومات (على الرغم من كونها غير مكتملة بعد) والعمل على جعلها سهلة الاستعمال في عمليات تحليل السبب/الاثار لتغيرات التنوع الحيوي الطويلة الامد وذلك على مستوى المجموعات، الجماعات، المواقع والانظمة البيئية ولعدد انواع قليل. والعمل على نشر الجزء الأبرز من هذه المعلومات على شكل منشورات من الممكن الوصول اليها من قبل المجتمع. والعمل على امكانية استعمال هذه المعلومات وتبادلها بين مختلف المراكز او تبادلها عالميا دون أي محدودية. فهذه المنشورات تساهم في الترويج لنشاط المحافظة بطريقة عملية.
- ادراج حق كل مواطن لبناني بالوصول الى المعلومات البيئية وفقا للقواعد والتنظيمات المتبعة في القوانين الوطنية مبدأ مشاركة المجتمع-قانون حماية البيئة في 2002).

ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في ما يلي:

- تحقيق الهدفين 2 و4 من غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية وذلك جزئيا من خلال نظام المعلومات.
- تحقيق الهدف 7 من غايات الألفية للتنمية (تأمين الاستدامة البيئية).
- تحقيق هدف 2010 من خلال تبادل فعال للمعلومات
- تنفيذ المادة 17
- تنفيذ اهداف الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي

ان المعوقات الرئيسية المواجهة في تنفيذ مشاريع البحث الناجحة هي غياب التنسيق على الصعيد الوطني اذ لا يوجد اطار موحد لجمع المعلومات وادارتها. فوزارة البيئة او المجلس الوطني للبحوث العلمية لا يتلقيان جميع المعلومات. اضافة، هناك معوقة اخرى تتعلق باتقارير المنشورة على الانترنت دون ذكر لتواريخ او مراجع. ايضا هناك بعض المعلومات المبلورة من قبل بعض الافراد والمميزة بفرادتها تبقى حصرية ببعض الخبراء.

المادة 18 – التعاون الفني والعلمي

128 في المادة 18(1): هل اتخذت بلدك تدابير لتشجيع التعاون الدولي الفني والعلمي في مجال المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي؟

	(ح) لا
	(ط) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
X	(ي) نعم، بعض التدابير مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(ك) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات حول إجراءات تشجيع التعاون الدولي الفني والعلمي.

نقد التعاون التقني والعلمي مع البلدان الأخرى ضمن سياق المشاريع الإقليمية المتعلقة بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والتي تشمل لبنان:

- لبنان هو شريك في مشروع المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في المناطق الجافة أسوة بالأردن، سوريا وفلسطين. يمتد المشروع على مدار خمس سنوات (1999-2004) بتمويل من قبل المرفق العالمي للبيئة وتنفيذ مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية في لبنان وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية وهو ايضا يضم عدة منظمات دولية. ومن الجهات المنفذة عدد من المؤسسات الاكاديمية ومراكز الابحاث والجمعيات غير الحكومية المحلية. ولقد اشترك العديد من الخبراء في هذا المشروع لتحديد وتصنيف الغنى الزهري ولدراسة التنوع الوراثي والاستعمالات الممكنة للانواع المنتقاة.

يهدف المشروع الى الترويج للمحافظة وحماية الاصول البرية المهمة والأصناف البلدية للانواع الزراعية من خلال إدخال وإختبار آليات وتقنيات المحافظة في الموضع وفي الحقل في ثلاثة مواقع دليلية في سهل البقاع في لبنان. وتقوم البلدان الأربعة المشاركة بتبادل التقنيات، والمنهجيات والمعلومات بهدف الإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. وفي هذا الاطار، نظم العديد من الدورات التدريبية وورش عمل واجتماعات موضوعية على الصعيد الإقليمي.

- لبنان هو شريك في ميدويت كوست الذي هو مشروع إقليمي يشمل أيضا ألبانيا، مصر، المغرب، فلسطين وتونس، ويهدف الى حماية التنوع الحيوي وإدارة صححة للمناطق الساحلية والمستنقعات. وتتم ادارة المشروع الإقليمي وتنسيقه بواسطة وحدة التسهيل الإقليمية المستقرة في تور دي فالالا في فرنسا. إن الهدف التنموي العام لمشروع ميدويت كوست في لبنان هو المحافظة العالمية على أنواع مهددة بالانقراض وعلى مواقعها، وذلك من خلال الاعتراف بان حماية الطبيعة هي عنصر مكمل للتنمية البشرية المستدامة، والعمل على تحسين قدرة المنظمات الحكومية وغير الحكومية لتناول قضايا المحافظة على التنوع الحيوي في موقعين رئيسيين، محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق. يتم تمويل المشروع في لبنان من قبل التمويل الفرنسي للبيئة العالمية FFEM، بإدارة برنامج الأمم المتحدة للتنمية وتنفيذ الجهة المحلية الا وهي وزارة البيئة.

- مشروع الإدارة المتكاملة لغابات الأرز في لبنان بالتعاون مع دول أخرى من البحر الأبيض المتوسط يشمل الجزائر، قبرص، لبنان، المغرب، سوريا، وتركيا الذي بدأ في لبنان في تموز 2004، بتمويل من قبل المرفق العالمي للبيئة، وتنفيذ من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة ووزارة البيئة بالتعاون مع الجامعة الأمريكية في بيروت. ويهدف هذا المشروع الممتد على ثلاث سنوات الى تناول التهديد الجدي الذي يؤثر على 70% من أشجار غابات تنورين وحدث الجبة، إحدى غابات الارز الاثني عشر المعمره في لبنان وأيضا أكبرها. الهدف الرئيسي لهذا المشروع يتمحور ليس فقط حول تحديد الاسباب الموجبة لهذا التهديد البيئي ولكن أيضا حول إنشاء خطة عمل للإدارة المتكاملة لهذا الموقع المهم.

129 في المادة 18(4): هل شجع بلدك وطور طرقا للتعاون لتطوير واستخدام التقنيات، بما في ذلك التقنيات الأهلية والتقليدية، وفقا لأهداف الاتفاقية؟	
	(ل) لا
X	(م) لا، مازالت الطرق يجرى وضعها
	(ن) نعم، الطرق موجودة
	(س) نعم، الطرق مطبقة

130 في المادة 18(5): هل شجع بلدك إقامة برامج بحثية مشتركة ومشروعات مشتركة لتطوير التقنيات المناسبة لأهداف الاتفاقية؟	
	(ع) لا
X	(ف) نعم (من فضلك اذكر بعض الأمثلة أدناه)
<p>أمثلة لإقامة برامج بحثية مشتركة ومشروعات مشتركة لتطوير التقنيات المناسبة لأهداف الاتفاقية.</p> <p>هناك إتفاقية تعاون بين لبنان وحدائق كيو الملكية يتم من خلالها رصد منح للترويج للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي كما تتضمن عنصرا يتناول نقل التقنية الى البلدان المشاركة. وترتكز هذه الشراكة بين حدائق كيو الملكية ومصحة الأبحاث العلمية الزراعية في لبنان، إحدى الشراكات الخمسة عشر من مشروع بنك الألفية للبذور، على إتفاقية قانونية ملزمة حول الوصول وتشارك الفوائد. ويتم تشارك الفوائد في إطار مشروع بنك الألفية للبذور، بشكل تامين تجهيزات للبذور الصغيرة وتدريب للموظفين على تقنية البذور من قبل حدائق كيو إلى مصحة الأبحاث العلمية الزراعية.</p>	

131	هل أنشئ بلدكم صلات بالمنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص وغير ذلك من المؤسسات التي تملك قواعد بيانات هامة أو تقوم بعمل محسوس بشأن التنوع الحيوي من خلال آلية تبادل المعلومات؟ (المقرر 14/5)
	(ص) لا
	(ق) لا، ولكن هناك تنسيق جار مع المنظمات غير الحكومية ذات الصلة والقطاع الخاص وغير ذلك من المؤسسات (من فضلك اذكر بعض الأمثلة أدناه)
X	(ر) نعم، إنشئت صلات مع المؤسسات غير الحكومية ذات الصلة والقطاع الخاص وغير ذلك من المؤسسات

السؤال التالي (133) موجه إلى الدول المتقدمة

132	هل طور بلدك آلية التبادل لمساعدة الدول النامية والدول ذات الاقتصادات التحولية للوصول إلى المعلومات في مجال التعاون العلمي والفني؟ (المقرر 14/5)
	(ش) لا
	(ت) نعم، باستخدام فرص التمويل
	(ث) نعم، من خلال الوصول إلى ونقل التكنولوجيا
	(خ) نعم، باستخدام مرافق التعاون البحثي
	(ذ) نعم، باستخدام إعادة المعلومات
	(ض) نعم، باستخدام فرص التدريب
	(غ) باستخدام تشجيع الاتصالات مع المؤسسات أو المنظمات المعنية والقطاع الخاص
	(ظ) نعم، باستخدام وسائل أخرى (من فضلك حددها)
	مزيد من التعليقات حول تطوير آلية التبادل لمساعدة الدول النامية والدول ذات الاقتصادات التحولية للوصول إلى المعلومات في مجال التعاون العلمي والفني.

133	هل استعمل بلدكم آلية تبادل المعلومات لإتاحة المعلومات بطريقة أفيد للباحثين وصانعي القرار؟ (المقرر 14/5)
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن المبادرات في هذا الشأن قيد البحث
X	(ج) نعم، (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	مزيد من التعليقات عن تنمية المبادرات المتعلقة بالموضوع.
	هناك انظمة معلومات للتنوع البيولوجي والسلامة الاحيائية للبنان هي في مراحلها الاخيرة من البلورة.

134	هل قام بلدكم بوضع وتقديم وتقاسم الخدمات والأدوات لتعزيز وتسهيل تنفيذ غرفة تبادل المعلومات وتحسين التضافرات بين الاتفاقيات المتصلة بالتنوع الحيوي؟ (المقرر 14/5)
	(د) لا
	(ه) نعم، (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	مزيد من التعليقات عن الخدمات والأدوات لتعزيز وتسهيل تنفيذ آلية تبادل المعلومات وتحسين التضافرات بين الاتفاقيات المتصلة بالتنوع الحيوي .
	لم يبدأ تفعيل نظام المعلومات لغاية الآن، ولكن سيتم اطلاقه في الاشهر القادمة.

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- (أ) النتائج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- (ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- (ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- (د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- (هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- (و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

يتم التعاون التقني والعلمي مع بلدان اخرى في اطار الاتفاقيات العالمية والمشاريع الاقليمية المتعلقة بالتنوع الحيوي والاستخدام المستدام له والتي يشارك فيها لبنان. من ابرزها: مشروع التنوع الحيوي الزراعي، ميدويت كوست، الادارة المتكاملة لغابات الارز في لبنان بالتعاون مع دول البحر المتوسط، بنك البذور الالفي في اطار اتفاقية شراكة بين لبنان وحادائق كيو الملكية-المملكة المتحدة، اطار السلامة الاحيائية، مشروع المحميات الطبيعية وكامب، الخ

من ابرز النتائج: زيادة الوعي، تنمية القدرات، انشاء مراكز معلومات ومواقع الكترونية، تبادل المعلومات والخبرات، تبادل الوسائل، الامثولات، التجارب، الطرق المتعلقة بدراسة وتقييم وتشخيص المواقع وتحديد وتصنيف ورصد الانواع الخ. هذه النتائج ساعدت السلطات اللبنانية المهتمة بالمحافظة على الطبيعة في اليات بلورة مخططات ادارة وتبادل معلومات وزيادة المعرفة حول قضايا متخصصة مثل اشراك المجتمع والمرافق الاجتماعية والاقتصادية لادارة المواقع.

ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الهدف 2 من غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية خاصة لما يتعلق بمقدرة البلد على تنفيذ المهام الاولية المحددة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وملحقهما. هذه النشاطات تساهم ايضا بتحقيق التقدم نحو هدف عام 2010 خاصة الاهداف 4، 5، 7، 8، 9، 11. وتعتبر هذه النشاطات ايضا اسهاما في تحقيق غايات الألفية للتنمية.

ان المعوقات الرئيسية المواجهة في تنفيذ مشاريع متعلقة بالتعاون العالمي والعلمي والتقني هي كما يلي:

- الصعوبة في ترجمة نتائج الابحاث الاكاديمية بمرافق عملية واجتماعية واقتصادية
- غياب سياسة وطنية للتنسيق بين الاتفاقيات العالمية المتعلقة بالتنوع الحيوي وخاصة لجهة المرافق المشتركة
- غياب وسائل تبادل معلومات على الصعيد الوطني
- غياب اساليب تقرير متوافقة ومنسقة ضمن المشاريع المنفذة او بين هذه المشاريع

المادة 19 – التعامل مع التقنية الحيوية وتوزيع فوائدها

135 في المادة 19(1): هل اتخذ بلدك تدابير لضمان المشاركة الفعالة في أنشطة أبحاث التقنية الحيوية بواسطة الأطراف المتعاقدة التي تقدم الموارد الوراثية لمثل هذا البحث؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
X	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة
	(د) نعم، توجد تشريعات شاملة مطبقة
	(هـ) نعم، يتم تطبيق سياسة تشريعية وتشريع فرعي شامل
	(و) نعم، يتم تطبيق سياسة شاملة وتدابير إدارية

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المحتملة قيد المراجعة
X	(ج) نعم، بعض التدابير مطبقة
	(د) نعم، توجد تدابير شاملة مطبقة

المربع 59

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الإسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الإسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الإسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

ان النتائج الرئيسية هي كما يلي:

- بلورة اول مسودة اطار وطني للسلامة الاحيائية وانشاء الهيئة الوطنية لتنسيق السلامة الاحيائية (بروتوكول السلامة الاحيائية قيد التوقيع) اللتين اعتمدا المبدأ الاحترازي بما يتعلق بالبيوتكنولوجيا اذ انه ما زال هناك نقص بالمعلومات العلمية الموثوقة حول شؤون البيوتكنولوجيا خاصة لجهة تأثيرها على المدى الطويل. يتم العمل على بلورة سياسة للسلامة الاحيائية وهناك مادة سلامة احياية قانونية قيد المناقشة.
- بلورة مركزي نظام معلومات وطنيين متخصصين كل على حدى من قبل وزارة البيئة. يتعلقان بشؤون التنوع الحيوي والسلامة الاحيائية الذين سيتم تفعيلهما قريبا وسيساهمان في التشجيع على تبادل المعلومات وتنفيذ اتفاقية التنوع الحيوي. ولقد تم انشاء مركزي المعلومات بتمويل من المرفق العالمي للبيئة الاول في اطار مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية والثاني في اطار برنامج الامم المتحدة للبيئة: مشروع الاطار الوطني للسلامة الاحيائية. وكان قد تم تنفيذ المشروعين من قبل وزارة البيئة بادارة برنامج الامم المتحدة للتنمية-لبنان.
- بلورة مسودة قانون حول الوصول وتشارك الفوائد من قبل وزارة البيئة تلحظ ضرورة تشارك النتائج الناتجة عن الوصول، استعمال، اقامة بحث، تجارب او بلورة الموارد الحيوية الوراثية بشكل عادل مع الدولة وصاحب/اصحاب الاراضي المحليين او الجماعات التي تم استغلال مواردها الحيوية والوراثية من قبل المنفذ-صاحب الطلب. ويجب ان يتم تشارك هذه النتائج في اطار اتفاقية حول الوصول وتشارك الفوائد.
- مشروع مقترحات من قبل مشروع التنوع الحيوي الزراعي يهدف الى انشاء برنامج وطني لتبادل الموارد الوراثية النباتية في لبنان والى تنظيم المحافظة وتبادل الموارد الوراثية النباتية من خلال بلورة وتفعيل الاطر العلمية والادارية والمؤسسية والقانونية لهذا القطاع على ضوء الاتفاقيات العالمية والاقليمية المعقودة من قبل لبنان.
- تنفيذ مشروع التحقيق البيولوجي الذي سمح بتبادل الموارد النباتية بين الجامعة الامريكية في بيروت وجامعتي اوهايو وتوليدو في الولايات المتحدة الامريكية. فالمشروع الممول من قبل **Mercy Corps** كان قد بدأ في 2001 لخمس سنوات وهدف الى الاعتماد على البحث التعاوني واستعمال البيوتكنولوجيا وانتاج منتجات نباتية تجارية جديدة من النباتات الاصلية المحلية اللبنانية (التنوع الحيوي) وتنويع ملف التصنيع الغذائي في لبنان.
- اتفاقيات موقعة بين ايكاردا والمؤسسات التالية في لبنان: حكومة لبنان (1977) مصلحة الابحاث العلمية الزراعية (1978، 1991 و1994)، الجامعة الامريكية في بيروت (1991، 1999) والجامعة اللبنانية كلية العلوم الزراعية (1994) بهدف تامين اراض للتجارب العملية وتبادل الخبرات الموارد الوراثية والتقنيات والمعلومات.
- يعتمد شان البيوتكنولوجيا وتفاصيل فوائده على مراقبة حقوق الملكية وبراءة الاختراع لجهة ما يتعلق بالمستعملين الممكنين. في هذا الاطار بلور لبنان قانون حول حقوق الملكية الفكرية منذ 1924 وقوانين براءة الاختراع مع تجديدات في 2000 ولكن لم يتم تناول البيوتكنولوجيا في اي من هذه القوانين. ولكن وقع لبنان اتفاقية باريس (نص لندن)، اتفاقية مدريد لضبط مؤشرات خاطئة او مضللة حول السلع واتفاق نيس لتصنيف السلع والخدمات. في ما يتعلق بتنفيذ وتطبيق قوانين حقوق الملكية وبراءة الاختراع فهذا يبقى مشكلة في لبنان خاصة وان المكونات او المنتجات الصيدلانية لا يتم ادراجها في براءات الاختراع.
- على الرغم من ان قانون براءة الاختراع يلحظ النباتات المجهرية وانواع النباتات، فلم يتم اعتبار لحظ الاجسام المتحورة جينيا التي من الممكن ان تكون تهديدا للبيئة في براءات الاختراع. وبناء عليه يجب العمل على تجديد قانون الملكية في ضوء التطورات المستجدة في هذا الاطار في العقد المنصرم كما يجب العمل على تنسيقها مع القوانين العالمية. هذه الخطوة تعتبر ضرورية لحل عدد من المشاكل الاخلاقية في هذا الاطار. اما في ما يتعلق بالقانون الوطني المتعلق بحماية الملكية الفكرية فيجب العمل على تغييره وفقا لتوصيات مؤسسات عالمية مثل **UPOV** (اتحاد حماية اصناف النباتات الجديدة).

ان النشاطات المنفذة تتناول الهدفين 3 و4 من الخطة الاستراتيجية للاتفاقية وجزئيا تساهم في تحقيق التقدم نحو هدف عام 2010 من خلال تناول مقدرات البيوتكنولوجيا المهمة ومخاطرها كما تساهم في تحقيق الهدف 1 (محاربة الفقر والجوع) والهدف 7 (تأمين الاستدامة البيئية) من غايات الألفية للتنمية.

ان المعوقات الرئيسية هي كما يلي:

ان القدرة المحدودة لتنفيذ المسببة من ضعف المؤسسات، وقلة الموارد البشرية، وطول الاليات لاقرار التشريعات المقترحة، وضعف في تفعيل وتطبيق القوانين، وقلة نقل التقنيات والخبرات، وقلة القدرات المناسبة للابحاث العلمية تعتبر عوائق لجهة تنفيذ مناسب وفعال للمادة 19.

<p>من فضلك وضح الكمية والموارد المالية لكل من البنود التالية، داخليا وخارجيا، والتي تم الاستفادة بها لتنفيذ الاتفاقية المتعلقة بالتنوع الحيوي، على أساس سنوي، منذ أن أصبح بلدك طرفا في الاتفاقية.</p>	
<p>في سنة 2001، قامت حكومة لبنان برصد 17 مليون دولارا امريكيا لتنفيذ برنامج اعادة التشجير الخمسي الوطني في جميع المناطق اللبنانية بهدف زيادة المساحات الخضراء في لبنان خاصة في مناطق الغابات المنقرضة. يتم تنفيذ برنامج اعادة التشجير من قبل وزارة البيئة.</p>	<p>(أ) تخصيصات الميزانية بواسطة الحكومات الوطنية والمحلية بالإضافة إلى الوزارات المختلفة على مستوى القطاعات</p>
<p>ان المصدر الرئيسي للتمويل الذي حصل عليه لبنان لتنفيذ اتفاقية التنوع الحيوي كان من قبل المرفق العالمي للبيئة الذي امن التمويلات التالية لتنفيذ مشاريع عالمية: أ-مشروع التنوع الحيوي-مرحلة اولى (من ضمنه دعم نظام المعلومات): استراتيجية وخطة عمل وطنية للتنوع البيولوجي والتقارير الوطني لمؤتمر الأطراف: 154500 دولارا امريكيا ب- مشروع التنوع الحيوي-مرحلة ثانية: تقييم الحاجات في مجال تنمية القدرات ووضع اولويات التنوع الحيوي الوطنية: 100000 دولارا امريكيا ت- مشروع المحميات الطبيعية: تنمية وتعزيز القدرات والبنى التحتية الوطنية للمحافظة المحلية بهدف الحماية المستدامة للتنوع البيولوجي: 2500000 دولارا امريكيا ث-مشروع السلامة الاحيائية: بلورة اطار السلامة الاحيائية الوطني للبنان: 160000 دولارا امريكيا ج-مشروع التنوع الحيوي الزراعي (الاقليمي): المحافظة على التنوع الحيوي الزراعي والاستخدام المستدام له في المناطق الجافة في الشرق الادنى: 1500752 دولارا امريكيا ح-مشروع الادارة المتكاملة لغابات الارز في لبنان بالتعاون مع دول البحر المتوسط مع التركيز على غابة ارز تنورين-حدث الجبة خ-مشروع زيادة الدخل من خلال الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية في اليمونة (مشروع بلورة تمويل أ): 25000 دولارا امريكيا د-مشروع النباتات الطبية: ادراج ودمج اليات ادارة التنوع الحيوي في اليات انتاج النباتات الطبية والعطرية في لبنان وفلسطين (مشروع بلورة تمويل ب): 323775 دولارا امريكيا ذ- مشروع تخطيط واختبار وتقييم افضل الطرق للمحافظة المحلية على الاصناف البرية المهمة اقتصاديا (مشروع بلورة تمويل ب): حصة لبنان 30000 دولارا امريكيا اضافة الى الموارد المالية من قبل الممولين التاليين: ر-التمويل الفرنسي للبيئة العالمية FFEM لمشروع ميديويت كوست ز-ايسيليف العالم الثالث لمشروع هيكلية مؤسساتية ثابتة لادارة المحميات الطبيعية (سيبام) س- GTZ لمشروع مكافحة التصحر في لبنان (CoDel) ش- تمويل رامسار الصغير RSGF لدراسة الحيوية الاقتصادية لادارة موقعين: مستنقعات عميق ومحمية ساحل صور الطبيعية في كانون الول 2004. ص- تمويل وكالة التنمية الامريكيا USAID من خلال SRI لنشاطات توعية وبنية تحتية في المحميات الطبيعية.</p>	<p>(ب) موارد الميزانية الإضافية</p>
	<p>(ج) المساعدة الثنائية من المتبرعين</p>
<p>قدم لبنان اقتراحا لمجلس وزراء العرب المسؤول عن البيئة (كامري) لانشاء المرفق العربي للبيئة AEF لتأمين تمويل للمشاريع البيئية في المنطقة العربية. ان الاقتراح ينتظر الاقرار من قبل كامري. وتم تنظيم طاولة مستديرة في بيروت في ايلول 2005 لمناقشة الاقتراح حيث تم تحديد شبكات اقليمية (الرجاء مراجعة المربع 61 في ما يلي).</p>	<p>(د) المساعدة الإقليمية من المتبرعين</p>
	<p>(هـ) المساعدة متعددة الأطراف من المتبرعين</p>
	<p>(و) الموارد الخاصة من المتبرعين</p>
	<p>(ز) الموارد التي تم توليدها من خلال الأدوات المالية، مثل فرض رسوم لاستخدام التنوع الحيوي</p>

المربع 61

من فضلك وضح بالتفصيل أي برامج تمويل رئيسية، مثل صندوق انتمان التنوع الحيوي أو برامج محددة تم إعدادها في بلدك.

اقترح لبنان انشاء المرفق العربي للبيئة ليقوم بدور التمويل الموثوق للمشاريع البيئية المختلفة من ضمنها التنوع الحيوي: ففي الدورة الثلاثين لاجتماعات المكتب التنفيذي لمجلس وزراء العرب (كامري) التي عقدت في بيروت في حزيران 2003 اقترح المدير العام لوزارة البيئة اللبناني مشروعين:

- انشاء المرفق العربي للبيئة لتمويل المشاريع البيئية

- تنمية وتعزيز القطاع الخاص للاستثمار في مجالات البيئة المختلفة

وبناء عليه، قدم لبنان لسكرتاريا الكامري خطتي عمل حول المشروعين المقترحين.

وفي الدورة السادسة عشر للكامري التي عقدت في مصر في 8 كانون الأول 2003 تمت الموافقة على المشروعين المقترحين من قبل لبنان.

وفي الدورة الثانية والثلاثين للمكتب التنفيذي للكامري التي عقدت في 26 ايلول 2004 اقترح لبنان استضافة دائرة مستديرة لمناقشة مقترحات المشروعين المذكورين اعلاه. ولقد وافق الكامري على الاقتراح.

وفي الدورة السادسة عشر التي عقدت في كانون الاول 2005 اصدر الكامري قرارا يلحظ الموافقة على عقد الطاولة المستديرة في لبنان في اقرب وقت يناسب لبنان.

وبناء عليه، استضاف لبنان الدائرة المستديرة في بيروت من 6 الى 8 ايلول 2005 وكان قد تم تنظيم الحدث من قبل وزارة البيئة اللبنانية برعاية رئيس الوزراء وبحضور المدير التنفيذي الاسبق لبرنامج الامم المتحدة للبيئة، المساعد العام التنفيذي الاسبق للمرفق العالمي للبيئة، منسق الشرف للتمويل المتعدد الاطراف لبروتوكول مونتريال، ممثلين من الكامري، الوزارات اللبنانية المعنية، جمعيات غير حكومية، مراكز اكااديمية اضافة الى خبراء ومهتمين.

ولقد تم تناول ما يلي في اطار ورشة العمل:

- 1- الموارد المطلوبة لانشاء المرفق العربي للبيئة في ما يتعلق بالتقنيات، التمويل، القوانين والموارد البشرية
- 2- الطرق والسبل المطلوبة لتنمية وتعزيز القطاع الخاص للاستثمار في مجالات البيئة المختلفة لجهة ما يتعلق بتنمية وتطوير الاسواق العربية للاستشارات والالتزامات البيئية، وايضا من خلال انشاء هيئة للتعاون البيئي الخاص.

وبناء عليه، قامت الدائرة المستديرة ببلورة رؤوس ارقام لاستراتيجية بهدف انشاء المرفق العربي للبيئة والتي تنتظر موافقة الكامري وجامعة الدول العربية.

عند الموافقة، سنتم بلورة خطة عمل مفصلة تفند الاولويات واليات عمل المرفق العربي للبيئة.

137 في المادة (20)1: هل قدم بلدك دعما ماليا وحوافز للأنشطة الوطنية التي قصد منها تحقيق أهداف الاتفاقية؟

	(أ) لا
	(ب) نعم، حوافز فقط (من فضلك اذكر قائمة بمثل تلك الحوافز أدناه)
x	(ج) نعم، دعما ماليا فقط
	(د) نعم، دعما ماليا وحوافز (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات حول الدعم المالي والحوافز المقدمة.

تم تمويل مشروع اعادة التشجير الوطني الممتد على خمس سنوات والمنفذ من وزارة البيئة من قبل حكومة لبنان (17 مليون دولارا امريكيا). وتقوم حكومة لبنان بتأمين مساهمات عينية واحيانا مادية لكل المشاريع المنفذة من قبل لبنان بالتعاون مع مؤسسات عالمية وممولين.

تقوم وزارة البيئة برصد تمويل سنوي للمحميات الطبيعية (تقريبا 380000 دولارا امريكيا موزعين على ست محميات) للاسهام في مصاريف ادارة المحميات.

تقوم وزارة البيئة برصد تمويل سنوي للجمعيات غير الحكومية لتنفيذ مشاريع تتعلق بمجال البيئة ومن ضمنه التنوع الحيوي (في سنة 2001، الاموال المرصودة كانت بقيمة 467816 دولارا امريكيا).

السؤال الآتي (139) موجه للدول المتقدمة

138 في المادة (20)2: هل قدم بلدك موارد مالية جديدة وإضافية لتمكين أطراف الدول النامية من الوفاء بالتكاليف المتزايدة التي تم الاتفاق عليها والخاصة بتنفيذ تدابير تقي بالتزامات الاتفاقية، طبقا لما تم الاتفاق عليه بين بلدك والآلية المالية المؤقتة؟

	(أ) لا
	(ب) نعم (من فضلك وضح مقدار الموارد المالية الجديدة والإضافية السنوية التي قدمها بلدك)

مزيد من التعليقات حول الموارد المالية الجديدة والإضافية المقدمة.

السؤال التالي (140) موجه للدول النامية والدول التي تمر بمرحلة التحول الاقتصادي

139	في المادة 20(2): هل تلقى بلدك موارد مالية جديدة وإضافية لتمكينه من الوفاء بالتكاليف المتزايدة الكاملة التي تم الاتفاق عليها لتنفيذ تدابير تفي بالتزامات الاتفاقية؟
	(أ) لا
X	(ب) نعم

140	هل ناقش بلدك طرق ووسائل دعم تنفيذ أهداف الاتفاقية في حوار مع مؤسسات التمويل؟
	(أ) لا
X	(ب) لا، ولكن جرى وضع الإجراءات
	(ج) نعم (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات حول طرق ووسائل رصد المساندة المالية للتنوع البيولوجي بما في ذلك الدعم المقدم من القطاع الخاص.

ان رصد ومتابعة طرق ووسائل الدعم المادي للمشاريع لا يتم بصورة منتظمة ومنظمة. ولكن هناك بعض التدابير الداخلية وقواعد متبعة في وزارة البيئة تتعلق برصد ومتابعة الدعم المالي الموفر من المانحين لتنفيذ مشاريع عالمية. ووفقا لهذه القواعد، يقوم المسؤول الوطني للمشروع في الوزارة بتأمين المراقبة والمتابعة المالية للمشروع المعني.

141	هل درس بلدك أية تدابير قبل الإعفاءات الضريبية في الأنظمة الضريبية الوطنية لتشجيع التبرعات المتعلقة بالتنوع الحيوي؟ (المقرر 11/5)
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن الإعفاءات قيد التطوير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(ج) نعم، يتم تطبيق إعفاءات (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات حول الإعفاءات الضريبية للتبرعات المتعلقة بالتنوع الحيوي.

ان القوانين الموجودة في هذا الاطار تلحظ لدرجة معينة الانظمة الضريبية على نشاطات قد تؤثر سلبا على التنوع الحيوي ولكن هناك حاجة لمراجعة هذه القوانين وتجديدها وتنفيذها.

من جهة اخرى، ان قانون حماية البيئة (قانون 02/444) لحظ الضرائب المالية في المادة 4 في حين انه لحظ التدابير التحفيزية لنشاطات تحمي البيئة في المادة 20.

وتجدر الإشارة الى ان القانون 444 يلحظ اطرا وارشادات عامة ولكن هناك حاجة لاستصدار مراسيم تطبيقية له ولادراج التنوع الحيوي فيها.

142	هل راجع بلدك الميزانيات الوطنية والسياسات النقدية، بما في ذلك فعالية المساعدة الرسمية للتطوير المخصصة للتنوع البيولوجي، مع الاهتمام الخاص بالحوافز الإيجابية وأداؤها بالإضافة إلى الحفاظ على الحوافر وطرق ووسائل إزالتها أو تخفيفها؟ (المقرر 16/6)
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن تجري المراجعة حاليا
	(ج) نعم (من فضلك اذكر نتائج المراجعة)

مزيد من التعليقات حول مراجعة الميزانية الوطنية والسياسات النقدية، بما في ذلك فعالية المساعدة الرسمية للتطوير.

تتم مراجعة الميزانيات الوطنية والسياسات النقدية سنويا. ووفقا للمراجعة الاخيرة في هذا الاطار، قامت الحكومة بنقطة نوعية في ما يتعلق ببلورة الميزانيات اذ تعتمد في الوقت الحالي على البرامج لبلورة السياسات النقدية بعد ان كانت تعتمد على الحاجات الوطنية لبلورتها.

لقد تم ادراج التنوع الحيوي في مبادرات الحكومة اللبنانية في ما يتعلق برصد الاموال السنوية لادارة المحميات الطبيعية وللجمعيات غير الحكومية ولبرنامج اعادة التشجير.

في ما يتعلق بالتدابير التحفيزية، فلقد تم تناولها في قانون حماية البيئة (قانون 02/444) في الفصل 3 المادة 20 ولكن يجب العمل على استصدار مراسيم تطبيقية لتنفيذها.

143	هل يتخذ بلدك إجراءات ملموسة لمراجعة ودمج اعتبارات التنوع الحيوي في تطوير وتنفيذ مبادرات التطوير الدولية الرئيسية، بالإضافة إلى خطط التطوير المستدام الوطنية وسياسات وخطط القطاعات ذات الصلة؟ (المقرر 21/7)
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن تجري المراجعة حاليا
X	(ج) نعم، في بعض المبادرات والخطط (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، في المبادرات والخطط الرئيسية (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات حول مراجعة ودمج اعتبارات التنوع الحيوي في المبادرات والخطط والسياسات.

تقوم وزارة البيئة وبشكل دوري باعداد مخططات مشاريع تتعلق بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي وبتقديم هذه المشاريع الى الممولين) لقد تم ذكر مشاريع التنوع الحيوي المنفذة من خلال مبادرات عالمية في المربع اعلاه). اضافة، لقد تم ادراج التنوع الحيوي في العديد من المشاريع العالمية التي تعنى بالبيئة والتنمية فعلى سبيل المثال: تحسين الارشاد والتوعية البيئية في وزارة البيئة (مشروع EPAU)، مشروع استراتيجية الاثر البيئي، MSC-IPP.

اما بالنسبة للسياسات والمخططات، فان وزارة البيئة قد قامت وتقوم بمراجعة عدد من السياسات الوطنية والمخططات وعملت على ادراج التنوع الحيوي فيها وعلى سبيل المثال: قانون حماية البيئة (قانون 02/444)، خطة العمل البيئية الوطنية (في اطار البلورة في مشروع MSC-IPP)، مسودة مرسوم لكل من استراتيجية الاثر البيئي وتقييم الاثر البيئي، مسودة قانون لادارة المناطق الساحلية وخطط عمل محلية للتنمية المستدامة للمناطق الساحلية (مبلورة في اطار مشروع كامب)، مؤشرات مبلورة في اطار مشروع الليدو، الخ.

اما في ما يتعلق بالوزارات الاخرى، فلقد تم ادراج التنوع الحيوي في المبادرات التالية:
تقوم وزارة الزراعة ومصلحة الابحاث العلمية الزراعية ببلورة وتنفيذ المشاريع بالتعاون مع مؤسسات عالمية تعنى بالمحافظة على التنوع الحيوي خاصة مشروع التنوع الحيوي الزراعي ومشروع مكافحة التصحر في لبنان (CoDel) الذي بلور خطة العمل الوطنية لمكافحة التصحر حيث تم ادراج قضايا التنوع الحيوي.
يقوم مشروع تقييم موارد الغابات (فرا FRA) الممول من الفاو والمنفذ من قبل وزارة الزراعة ببلورة قوائم جرد حول الغابات في لبنان. ويقوم المشروع بتقييم كل الخدمات والمنتجات المتوفرة من الغابات. وستتم بلورة سياسة غابات وطنية بالاستناد على نتائج الدراسة كما سيتم رصد ومتابعة قوائم الجرد المبلورة في هذا المشروع كل خمس سنوات.
في آذار 2002، تم البدء بمشروع لبلورة مخطط اداري لاستعمال الاراضي SDATL من قبل دار IAURIF بالتعاون مع وزارة البيئة ومجلس الانماء والاعمار. وبعد مرحلتي تحليل تعلقت بالتشخيص والاشكالية والسيناريوهات الممكنة لبلورة واختيار الاستراتيجيات، تم اطلاق المخطط الاداري لاستصلاح الاراضي في اذار 2004 ولكن ما زال بانتظار الاقرار.
وهدف هذا المشروع الى بلورة اطار تنفيذي وطني لمخطط استعمال الاراضي بهدف الترويج لفرص تنموية متوازنة في جميع انحاء البلد مع العمل على الاستغلال المثالي للموارد الطبيعية والترويج للمحافظة على البيئة والارث الوطني. في ما يتعلق بتنفيذ الاستراتيجية، تم تحديد ثلاث معوقات: المالية، الثقافية والاجتماعية والادارية وبناء عليه تمت بلورة سيناريوين لفترة 2000-2030 ولقد تمحور السيناريو الاول حول اعتماد المخطط والعمل على اعادة هيكلة تامة للتنظيمات والاليات العملية؛ اما السيناريو الثاني الذي وصف بالسيناريو المنتظر فلقد تمحور حول اعتماد المخطط مع العمل على تدابير تخفيفية للمقاومة المرتقبة حول النهضة المنوي تنفيذها. ولقد تم تحليل اربعة محاور: تنظيمات المناطق المحرومة من التخطيط المدني والوسائل العملية لاستباق التنمية المدنية والية تنظيم الاستثمارات واللامركزية. ان العناصر المدروسة في اطار هذه السيناريوهات تتعلق بالنمو المدني، التجهيزات، النقل والبنية التحتية بينما ارتكز تقييم هذين السيناريوين على اثار هذه العناصر على التمويل، الاقتصاد والحياة الاجتماعية العامة. ولقد ابرزت النتائج ان السيناريو 1 له فوائد اكثر على المدى الطويل وبناء عليه، تمت بلورة استراتيجية حول كيفية اعتماد SDATL. ففي الواقع، يجب العمل على صعيدين: 1) التنظيمات على شكل قوانين تتعلق بتغيير المادة 17 من قانون البناء، ادخال بنود جديدة، قوانين مالية، مراسيم تطبيقية، تنظيم مدني، قانون للجبال، قانون المحميات الطبيعية وقانون المناطق الساحلية؛ 2) المؤسسات بما يتعلق بادراج قوانين حديثة او مجددة والاليات اللاحقة لها في وحدة التخطيط في مجلس الانماء والاعمار، تنظيم العمل الوزاري، تعزيز العمل المدني، تعزيز التنمية الاقتصادية، العمل على لا مركزية القدرات المدنية.

144	هل يقوم بلدكم بتعزيز إدماج التنوع الحيوي في برامج التنمية القطاعية والمساعدة على تلك التنمية ؟ (المقرر 21/7)
	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن يجرى وضع البرامج الخاصة بهذا الموضوع
x	(ج) نعم، في بعض البرامج والتنمية والمساعدة القطاعية (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، في البرامج الرئيسية للتنمية والمساعدة على التنمية (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن إدماج التنوع الحيوي في برامج التنمية والمساعدة على التنمية	

السؤال التالي (146) موجه إلى الدول المتقدمة

145	من فضلك وضع بوضع علامة "x" في الجدول أدناه المجالات التي قدم فيها بلدك دعماً مالياً للدول النامية وأو الدول التي تمر بمرحلة التحول الاقتصادي. من فضلك وضع ذلك في المساحة الموجودة أدناه إذا لزم الأمر.
الدعم المقدم	المجالات
	(أ) إجراء تقييمات وطنية أو إقليمية داخل إطار عمل MEA (القسم 8/6)
	(ب) المحافظة على الموقع الطبيعي (القرار 16/5)
	(ج) تحسين القدرة الوطنية لوضع وصيانة الآليات لحماية المعرفة التقليدية (القرار 10/6)
	(د) المحافظة خارج الموقع الطبيعي (القرار 26/5)
	(هـ) تنفيذ الاستراتيجية العالمية للمحافظة على النباتات (القرار 9/6)
	(و) تنفيذ توجيهاً بون (القرار 24/6)
	(ز) تنفيذ برنامج العمل المتعلق بالتنوع الحيوي الزراعي (القرار 5/5)
	(ح) إعداد التقرير الأول حول حال الموارد الوراثية الحيوانية في العالم (القرار 17/6)
	(ط) دعم عمل آليات التنسيق الإقليمي الحالي وتطوير شبكات الأعمال الإقليمية وشبه الإقليمية (القرار 27/6)
	(ي) إيجاد شراكات ووسائل أخرى لتوفير المساعدة اللازمة لتنفيذ برنامج العمل بشأن التنوع الحيوي للأراضي الجافة وشبه الرطبة (المقرر 2/7)
	(ك) المساعدة المالية لعمليات آلية التنسيق التابعة للمبادرة العالمية للتصنيف (المقرر 9/7)
	(ل) المساعدة لتنفيذ خطة العمل بشأن بناء القدرة كما جاءت في المرفق بالمقرر 19/7 (المقرر 19/7)
	(م) المساعدة لتنفيذ برنامج بشأن التنوع الحيوي للجبال (المقرر 27/7)
	(ن) المساعدة لتنفيذ برنامج العمل بشأن المناطق المحمية (المقرر 28/7)
	(س) المساعدة لوضع المؤشرات الوطنية (المقرر 30/7)
	(ع) شؤون أخرى (المرجو تحديدها)
مزيد من المعلومات عن المساعدة المالية المقدمة للبلدان النامية والبلدان ذات الاقتصاد الانتقالي.	

السؤال التالي (147) موجه إلى الدول النامية والبلدان ذات الاقتصاد الانتقالي

146

من فضلك وضع بوضع علامة "x" في الجدول أدناه المجالات التي قدم فيها بلدك طلبا للحصول على تمويل من مرفق البيئة العالمي (GEF) و/أو من الدول المتقدمة و/أو من مصادر أخرى. قد يوجد أكثر من مصدر للدعم المالي لنفس المجال. من فضلك وضع ذلك في المساحة الموجودة أدناه إذا لزم الأمر.

تم تقديم طلب للحصول على تمويل من			المجالات
مصادر أخرى	اتفاقية ثنائية	GEF	
		x	(أ) إعداد استراتيجيات التنوع الحيوي أو خطط العمل الوطنية
		x	(ب) التقييم الذاتي للقدرة الوطنية لتنفيذ الاتفاقية (القرار 27/6)
			(ج) الإجراءات ذات الأولوية لتنفيذ مبادرة التصنيف العالمية (GTI) (القرار 9/5)
		x	(د) المحافظة على الموقع الطبيعي (16/5)
			(هـ) تطوير الاستراتيجيات أو خطط العمل الوطنية للتعامل مع الأنواع الغريبة (القرار 23/6)
			(و) المحافظة خارج الموقع الطبيعي وإنشاء وصيانة مرافق المحافظة خارج الموقع الطبيعي (القرار 26/5)
			(ز) المشروعات التي تشجع تدابير تنفيذ المادة 13 (التثقيف والوعي الجماهيري) (القرار 19/6)
		x	(ح) إعداد التقارير المالية (القرارات 9/3 و 19/5 و 25/6)
	FFEM		(ط) مشروعات المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي المائي الداخلي (القرار 4/4)
		x	(ي) أنشطة المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي (القرار 5/5)
		x	(ك) تنفيذ بروتوكول كارتجينا حول السلامة الحيوية (القرار 26/6)
			(ل) تنفيذ المبادرة العالمية للتصنيف
			(م) تنفيذ مبادئ وإرشادات أديس أبابا للاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي
			(ن) غير ذلك من الأمور (المرجو تحديدها)
مزيد من المعلومات حول طلب الدعم المالي.			

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- (أ) النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- (ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- (ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- (د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- (هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- (و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

نظرا الى ان لبنان هو بلد في مرحلة تحويلية، فلقد تلقى الدعم من ممولين مختلفين خاصة المرفق العالمي للبيئة لتنفيذ اتفاقية التنوع الحيوي واتفاقيات اخرى تتعلق بالتنوع الحيوي ونشاطات تتعلق بالمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له وتنمية القدرات. وكننتيجة لهذه المبادرات تمت زيادة القدرة الوطنية للحصول على التمويل الضروري.

اما بالنسبة للتمويل الوطني، فالحكومة تقوم برصد تمويل في ميزانيتها السنوية للمؤسسات المعنية لتنفيذ نشاطات تتعلق بالمحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له ولكن لم يتم لحظ حماية الطبيعة من ضمن اولويات رصد الاموال. وبناء عليه، واجه التنفيذ المنظم للاستراتيجية وخطة العمل الوطنية معوقات بسبب قلة الموارد المالية. ولكن ما زال لبنان يتمتع بتنوع بيولوجي غني تتم حمايته وادارته بالتمويل من مصادر تمويل ثنائية او متعددة الاطراف.

ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الهدف 7 من غايات الالفية للتنمية (تأمين الاستدامة البيئية).

علاوة على ذلك، لم يتم لبنان بالترويج لاي تدبير تحفيزي بهدف تسهيل الوصول الى مساعدة اكبر من اشخاص او شركات خاصة. وهذا كان بسبب رغبة الحكومة بتأمين اموال الحكومة بهدف تأمين تنمية اقتصادية وازدهار في البلد. في الوقت عينه، ترغب الشركات والمستثمرين الخاصين بتمويل نشاطات تهدف الى المحافظة على الطبيعة.

كل هذه التدابير تتوافق وغايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية، هدف عام 2010، وغايات الألفية للتنمية كما تتناسب والاهداف الملحوظة في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية في مجال المحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له وفي وثائق قطاعية اخرى في لبنان.

ان المعوقة الأساسية المواجهة في هذا المجال تتعلق بالاستثمار في مجال المحافظة على التنوع الحيوي والحاجة الى استراتيجيات تمويل طويلة الامد.

دال- المجالات المواضيعية

147 المرجو استعمال السلم المبين أدناه لبيان مستوى التحديات التي يواجهها بلدكم في تنفيذ البرامج المواضيعية من العمل في ظل الاتفاقية (التنوع الحيوي البحري والساحلي، والزراعي، والغابات، والمياه الداخلية، والأراضي الجافة وشبه الرطبة والجبال)						
=1 تحدي منخفض			=3 تحدي كبير			
=0 تم التغلب بنجاح على التحدي			=2 تحدي متوسط			
ل ي = لا ينطبق						
برنامج العمل						التحديات
الجبال	الأراضي الجافة وشبه الرطبة	نظام المياه الداخلية	بحري وساحلي	غابات	زراعي	
3	2	2	3	3	3	(أ) النقص في الإرادة والمساندة السياسية
2	2	2	3	2	3	(ب) مشاركة محدودة من جانب الجمهور وأصحاب المصلحة
2	2	3	3	2	2	(ج) نقص تنسيق وإدماج قضايا التنوع الحيوي في القطاعات الأخرى
3	3	2	2	2		(د) النقص في التدابير التحوطية والتقدمية
3	3	2	2	3	2	(هـ) عدم القدرة الكافية على العمل بسبب الضعف المؤسسي
1	1	1	1	1	1	(و) النقص في نقل التكنولوجيا والخبرة
2	3	1	1	2	1	(ز) ضياع المعرفة التقليدية
2	1	3	2	2	2	(ح)
1	1	3	2	1	2	(ط)
2	2	3	2	2	2	(ي)
2	2	2	3	2	2	(ك)
2	1	2	2	2		(ل) النقص في البحث العلمي الوافي بسبب عدم القدرة على مساندة جميع الأهداف
3	3	2	3	2		(م) (ن) النقص في المعارف والمعلومات التي يمكن الوصول إليها
3	3	3	3	3		(س) النقص في الموارد المالية والبشرية والتقنية
3	3	3	3	3		(و) النقص في تدابير الحفز الاقتصادي
3	3	2	2	3		(ع) النقص في الثقافة العامة وتوعية على جميع المستويات
3	3	2	2	3		(ف) النقص في تقاسم المنافع
2	2	2	2	2		(ص) عدم الاستعمال الكامل لما يوجد من معارف علمية وتقليدية
2	2	2	2	2		(ز) ضياع التنوع الحيوي وما يقابله من سلع وخدمات أمر غير مفهوم فهما جيدا ولا توجد الوثائق الوافية بشأنه
3	2	2	3	2	2	(ش) النقص في تصافر الجهود على المستويين الوطني والدولي
3	2	2	3	2	2	(ت) النقص في التعاون الأفقي بين أصحاب المصلحة
3	3	1	2	3	2	(ث) النقص في الشراكات الفعلية
2	1	2	2	2	2	(ج) النقص في إلتزام المجتمع العلمي
3	2	2	2	3	2	(د) النقص في السياسات

						والقوانين الملائمة
3	3	2	2	3	2	(ض) الفقر
3	3	2	3	3	2	(غ) الضغط السكاني
3	3	3	3	3	3	(ظ) الاستهلاك والانتاج بإنماط غير مستدام
2	2	2	3	2	2	(أ) النقص في القدرات لدى المجتمعات المحلية
3	2	3	3	3	2	(بب) النقص في المعرفة والتطبيق في النهج المتعلقة بالنظم البيئي على صعيد الإدارة
3	3	3	3	2	3	(جج) ضعف القدرة على تنفيذ القانون
1	1	0	2	2	1	(دد) الكوارث الطبيعية والتغير البيئي
						(هه) غير ذلك (المرجو تحديدها)

الأنظمة البيئية للمياه الداخلية

148 قام بلدكم بإدماج أهداف وأنشطة برنامج العمل في المجالات الآتية وهل قام بتنفيذها؟ (المقرر 4/7)				
لا ينطبق	نعم، تم إدراجها وتنفيذها بالكامل	نعم، جزئياً تم إدراجها ولكن لم يتم تنفيذها	لا	الاستراتيجيات والسياسات والخطط والأنشطة
		X		(أ) استراتيجياتكم وخطط عملكم الخاصة بالتنوع الحيوي
		X		(ب) السياسات والاستراتيجيات الخاصة بالأراضي الرطبة
		X		(ج) يجري وضع إدارة متكاملة لموارد المياه وخطط لاستعمال المياه بكفاءة بما يتماشى والفقرة 25 من خطة تنفيذ القمة العالمية للتنمية المستدامة
			X	(د) تنسيق معزز ومزبد من التعاون بين الفاعلين الوطنيين المسؤولين عن الأنظمة البيئية للمياه الداخلية للتنوع البيولوجي

مزيد من التعليقات عن إدماج أهداف وأنشطة برنامج العمل

سنة 2002 عمل مشروع كامب CAMP على بلورة مخطط لإدارة متكاملة لحوض نهر الدامور من المنبع إلى المصب يتضمن إدارة المياه والمحافظة عليها.

على ضوء التزام لبنان باتفاقية رامسار على الصعيد الوطني، قامت وزارة البيئة في لبنان بعدة خطوات هامة تتضمن: اعتماد مبادرة ميدويت كوست الإقليمية التي تمثل مشروعا إقليميا وتحضير استراتيجية وسياسات وطنية للمستنقعات وبلورة استراتيجيات وسياسات وطنية واعتماد مشروع تمويل رامسار الصغير RSGF.

ان مشروع تمويل رامسار الصغير RSGF يعتبر استمرارية ضرورية للجهود المبذولة من قبل وزارة البيئة للمحافظة على المستنقعات في لبنان ولإستدامتها الاقتصادية. فهذا المشروع RSGF يتناول الحيوية الاقتصادية وتقييم محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق الذين يعتبران ركيزة أساسية لإدارة واستدامة الموقعين حيث يتم تنفيذ مشروع ميدويت كوست حاليا. علاوة على ذلك، ان ابرز نتائج هذا المشروع RSGF تعتبر مكملة تماما لنشاطات الإدارة في مشروع ميدويت كوست في كلا الموقعين.

ولقد بلور مشروع ميدويت كوست مخططات إدارة شاملة لكل من محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق كما قام في الوقت عينه بتنفيذ نشاطات عديدة ضمن المخططات التي ركزت على المحاور التالية:

1. المحافظة
2. التوعية
3. السياحة البيئية
4. التنمية الاجتماعية والاشراك المحلي
5. الارث الثقافي
6. الاستدامة المالية
7. الاستدامة التقنية

في إطار ميدويت كوست، تمت دراسية تشخيص مواقع في كل من محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق غطتا التنوع الحيوي في كل من الموقعين.

علاوة على ذلك، بلور ميدويت كوست العديد من الشراكات المحلية، الوطنية والعالمية والتعاون لتأمين الخبرات التقنية والاستدامة للموقعين؛ ومن ضمن هذه الشراكات، الشراكة مع اروشا، جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL، السلة الصحية، الرؤية العالمية، البنك اللبناني الكندي، مشروع التنوع الحيوي الزراعي، مشروع الميثيل برومايد وميداسيت.

قام المجلس الوطني للبحوث العلمية ببعض الدراسات حول الماكروبيت في نهر اللباني ومستنقعات عميق. في 2004-2005، اجري بحث من قبل مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية بتمويل من المجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة سورية. وهدف هذا البحث الى دراسة وتصنيف جميع انواع السمك الموجودة في المياه العذبة اللبنانية خاصة في نهر العاصي كما يهدف الى تقييم تنوعها البيولوجي، ديناميكية المجموعات، الدورة الجنسية والنظام الغذائي خاصة للثرويت قوس القزح.

تم تنظيم مؤتمر تقني اقليمي حول الاستراتيجيات الوطنية والسياسات للمستنقعات في 2004 في اطار المؤتمرات الإقليمية لمشروع ميدويت كوست في اطار عنصر تنمية القدرات وذلك بخطوة تهدف الى تسهيل تبادل التجارب والخبرات في البحر الابيض المتوسط حول المستنقعات والمناطق الساحلية لتأمين صورة شاملة حول دائرة البحر الابيض المتوسط. ولقد هدف المؤتمر الى تأمين العناصر اللازمة للبلدان المشاركة لبدء و/او تعزيز الية بلورة سياسة وطنية وفي ما بعد تنفيذ سياسات وطنية للمستنقعات. وبالتفصيل لقد تناول المؤتمر ما يلي:

- عرض لارشادات اتفاقية رامسار لتحضير وبلورة وتنفيذ السياسات الوطنية للمستنقعات
- عرض للتجارب الوطنية لعدد من البلدان خاصة دول البحر الابيض المتوسط التي هي بصدد التحضير لسياسات وطنية واستراتيجيات للمستنقعات

• مراجعة الوضع الوطني لسياسات المستنقعات الوطنية في بلدان تنفيذ ميدويت كوست

• بلورة خطوات في كل من بلدان تنفيذ ميدويت كوست للبدء بالية بلورة و/او تعزيز سياسات المستنقعات الوطنية و/او الاستراتيجيات

في اطار مشروع ميدويت كوست، تم تحضير ورقة عمل تحضيرية حول بلورة وتنفيذ السياسة الوطنية للمستنقعات في لبنان.

تقوم جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL (جمعية غير حكومية شريكة لبيرد لايف انترناشيونال) بالترويج لمبدأ مناطق الطيور المهمة للمحافظة على الطيور المحلقة من خلال مشروع اقليمي يهدف الى المحافظة على سلسلة الطيور المحلقة ومواطنها امتدادا من مناطق التزاوج في الشمال الى مناطق الاثناء في الجنوب بالتركيز على المواقع الأكثر ضعفا ضمن السلسلة.

ومن الجدير ذكره انه هناك بعض المبادرات الخاصة المتعلقة بالتربية في المياه العذبة والتي تم دعمها من قبل وزارة الزراعة مثل مبادرة نهر العاصي، عكار، بسكنتا، رشعين، عنجر وخمسين مزرعة اخرى في البقاع.

149 هل قام بلدكم بتبين أولويات لكل نشاط وارد في برنامج العمل ، شاملا الجداول الزمنية فيما يتعلق بالأهداف الموجهة نحو تحقيق نتائج فعلية؟ (المقرر 4/7)

X	(أ) لا
	(ب) الأهداف الموجهة نحو نتائج فعلية تم وضعها ولكن لم يتم بذل الأنشطة ذات الأولوية
	(ج) الأنشطة ذات الأولوية تم وضعها ولكن لم يتم وضع الأهداف الموجهة نحو النتائج الفعلية
	(د) نعم، توجد أهداف شاملة موجهة نحو النتائج الفعلية وتم وضع الأنشطة ذات الأولوية
مزيد من التعليقات عن إقرار أهداف موجهة نحو نتائج فعلية ووضع أولويات للأنشطة ، شاملة وضع قائمة بالأهداف (إذا كان قد تم وضعها)	

150 هل يقوم بلدك بدعم التكامل بين هذا البرنامج والأنشطة الأخرى ذات الصلة وفقا لاتفاقية رامسار وكذلك تنفيذ خطة العمل المشترك (رامسار – التنوع الحيوي على المستوى القومي)؟ (المقرر 4/7)

	(أ) لا ينطبق (ليس البلد طرفا في رامسار)
	(ب) لا
X	(ج) لا، ولكن تم تحديد التدابير الممكنة للتعاون وكذا التنفيذ المشترك.
	(د) نعم، تم اتخاذ بعض التدابير للتنفيذ المشترك. (من فضلك وضح أذناه)
	(هـ) نعم، تم اتخاذ تدابير شاملة للتنفيذ المشترك. (من فضلك وضح).

مزيد من التعليقات حول التكامل بين هذا البرنامج والأنشطة الأخرى ذات الصلة وفقا لاتفاقية رامسار وكذلك تنفيذ خطة العمل المشترك رامسار – التنوع الحيوي على المستوى القومي.

هناك تعاون بين منسقي اتفاقية التنوع الحيوي واتفاقية رامسار اذ ان الجهة المسؤولة عن تنفيذ الاتفاقيتين هي ذاتها، وزارة البيئة. ان تنفيذ مشروع ميدويت كوست من قبل وزارة البيئة، هذا المشروع الذي يعتبر مبادرة متوسطة في اطار اتفاقية رامسار يروج للتنسيق مع برنامج عمل اتفاقية التنوع الحيوي اذ انه يهدف الى المحافظة على الانواع المهددة عالميا وعلى مواقعها مع الاعتراف بان المحافظة على الطبيعة هي جزء اساسي من التنمية البشرية المستدامة ومع العمل بالوقعت عينه على تحسين قدرة المؤسسات الحكومية وغير الحكومية لتناول المحافظة في الموقع للتنوع البيولوجي وادارة الموقعين الاساسيين: محمية ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق.

من الامثلة على مبادرات الجمعيات غير الحكومية للترويج لبرنامج عمل اتفاقية التنوع الحيوي حول المياه والنشاطات في اطار اتفاقية رامسار، المبادرة التي تمت للمحافظة على مستنقع في سهل البقاع من قبل جمعية غير حكومية محلية جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL في لبنان التي هي شريك لبيرد لايف انترناسيونال:

كفرزبد هي مستنقع صغير على مستوى السهل في لبقاع (جزء من الوادي السوري لافريقي) الذي يعتبر طريق الهجرة الرئيسية لطيور افريقيا اوراسيا المائية عبر الشرق الادنى محاط بمنحدرات جبلية قوية وجافة من الشرق وباراض زراعية في الجهات الاخرى. من خلال بحث جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL وزياراتها الميدانية تم تسجيل عدد من انواع الطيور المهددة عالميا او اقليميا وهي تستعمل هذا الموقع للتزاوج او لامور اخرى مثل (القلق الاسود، الشنقب العظيم والنعار السوري) وايضا تم تسجيل عدد من الانواع المحدودة للبيوم مما يجعل اعلان هذا الموقع كموقع طيور هام وكموقع رامسار قريبا جدا.

يبلغ عدد سكان كفرزبد حوالي عشرة الاف نسمة من المسيحيين والمسلمين وتتمتع القرية بنسبة هجرة متدنية وبمعدل فقر مرتفع حيث ان معظم السكان يعتمدون على الزراعة كمصدر دخل لهم. وكان المستنقع تحت ضغط قوي من النشاطات البشرية خاصة لجهة الصيد الجائر الرعي غير المراقب طمر الزباله سوء استعمال واستعمال جائر للكيماويات الزراعية والاستصلاح والتجفيف البشري للمستنقع وادماد خطوط الطاقة الكهربائية على طول المستنقع مما قد يشكل خطرا على الطيور المحلقة المهاجرة.

ان الموقع هو ارض مشاع ولقد ابدت البلدية اهتمامها بالمحافظة عليه للطبيعة الطيور والناس. ولقد تم اعلانه كمنطقة حمي بالاستناد على اقتراح جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL من خلال قرار مجلس البلدية كما تم منع صيد الطيور في المنطقة.

ولقد قامت جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL بدعم الجماعات المحلية للقرية من خلال فرق دعم ميدانية الذي قام اعضاؤه بتدريب اولي حول تقنيات الارشاد في الطبيعة تحديد وتصنيف الطيور وادارة الموقع. ولقد تم تعزيز هذه المبادرة بوسائل توعية توضح التنوع الحيوي لانواع الطيور فواند مناطق الطيور المهمة للجماعات والاستخدام المستدام للمستنقعات. وبخطوة لرفع قيمة الموقع تم الاحتفال بعيد ايوا العاشر في مستنقع كفرزبد في التاسع من نيسان الذي تمت خلاله مشاركة واسعة لطلاب المدارس وحضور اكثر من الف شخص من بلديات اخرى.

لضمان الاستدامة لنشاطات المحافظة التي تم البدء فيها في حمي مستنقع كفرزبد من خلال نشاطات دخل، سياحية بيئية يتم العمل على بناء مركز صغير للزائر على مدخل الحمي يهدف الى تامين العديد من نشاطات الاطفال وتوفير مناطق للتنزه والتخييم الخ.

151 هل اتخذ بلدكم خطوات لتحسين البيانات الوطنية حول ما يلي : (المقرر 4/7)

القضايا	نعم	لا	لا، ولكن الوضع جار
---------	-----	----	--------------------

X		(أ) السلع والخدمات المقدمة من الأنظمة البيئية للمياه الداخلية ؟
X		(ب) الاستعمالات والمتغيرات الاجتماعية الاقتصادية المتصلة بتلك السلع والخدمات ؟
	X	(ج) الجوانب الهيدرولوجية لتوفير المياه باعتبارها متصلة بالحفاظ على وظيفة الأنظمة البيئية
	X	(د) الأنواع والمستويات التصنيفية؟
	X	(هـ) بشأن التهديدات التي تخضع لها أنظمة المياه الداخلية ؟

مزيد من التعليقات عن وضع مجموعات البيانات ، ولاسيما قائمة البيانات في الحالات التي تكونون قد أجابتم فيها بـ "نعم" أعلاه.

منذ سنتين (بداية 2003)، تم انشاء هيئة برئاسة المجلس الوطني للبحوث العلمية لجمع العلميين وعقد اجتماعات دورية بهدف تجميع المعلومات وتنسيق التخطيط لتفادي الازدواجية في العمل.

في ما يتعلق بالقيمة الاجتماعية/الاقتصادية، تتم بلورة بعض المبادرات بهذا الخصوص كما يلي:

يقوم المجلس الوطني للبحوث العلمية حاليا بدراسة حول الفائدة الاقتصادية للاسفنح.

في اطار مشروع رامسار RSGF، تمت بلورة مخططات عمل تجاري لمحميتي ساحل صور الطبيعية ومستنقعات عميق مع التركيز على ضرورة اسهام هذه المخططات بتأمين الاستدامة المالية للمحافظة على كل من المحميتين وتنفيذ مخططات الادارة مع التركيز على ثلاثة محاور: 1) تنمية السياحة والتنمذ ضمن/وخارج اطار الموقع مع دراسة تقييم مالية حول السياحة البيئية، 2) تنمية الزراعة والتنمذ في كل موقع مع دراسات تقييم مالية حول الزراعة العضوية 3) ومخططات عمل تجاري لمخططات الادارة في كل من الموقعين.

في ما يتعلق بالمرفق الهيدرولوجي لتأمين المياه:

لقد ساهمت الجمعية غير الحكومية اروشالبنان بالمحافظة على موارد المياه في مستنقعات عميق. فلقد قامت بالعديد من الدراسات حول مصادر المياه في المنطقة وبلورة المرحلة الاولى لبرنامج رصد هيدروجيولوجي كما قامت بوضع اسس برنامج الرصد في الموقع التي تضمنت: اثني عشر مقياس لمرونة السوائل (بيزومتر)، وستة الواح مقياسية، وبنرين سطحيين، وثلاثة ابار عميقة وسدين. وكملحق لجهود اروشالبنان، قام فريق ادارة مستنقعات عميق برصد اسبوعي حول المياه في كل مستويات المياه المذكورة اعلاه في سطوح المياه ومقاييس مرونة السوائل (بيزومتر) ومياه الابار. كملحق للعمل الذي تم، يقوم ميدويت كوست بالتخطيط لتنفيذ دراسة جديدة لتحديد الموقع المناسب وتصميم حفرة من شأنها ان تؤمن ما يلي:

1. تحديد التواصل بين المياه السطحية والمياه الجوفية

2. تحديد نظام المياه الجوفية للمستنقعات (مستوى المياه على مدار السنة)

في ما يتعلق بقواعد البيانات الوطنية حول الأنواع:

في اطار مشروع المحميات الطبيعية، تم تناول اربعة محميات طبيعية اضافة لمستنقعات عميق في احصاءات وتقييم التنوع الحيوي بهدف بلورة وتجديد المعلومات حول الأنواع الموجودة في هذه المواقع.

لقد اتم المجلس الوطني للبحوث العلمية سنة 1999 احصاءات حول النباتات والحيوانات في المواقع الخمس. كما قام المجلس بالتنسيق مع جمعية الخط الاخضر غير الحكومية بتحديد مؤشرات لبرنامج الرصد.

قامت الجامعة اللبنانية منذ 2003 لغاية 2005 بتقييم التنوع الحيوي ورصد مستنقعات عميق اضافة الى المحميات الطبيعية الاربعة كمرحلة ثانية للدراسات الميدانية المنفذة من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية في هذا المجال.

في 2004-2005 قام مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية بدراسة بحث بتمويل من المجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة سورية، تهدف الى دراسة وتصنيف جميع انواع الاسماك الموجودة في المياه العذبة اللبنانية خاصة في نهر العاصي ولتقييم تنوعها البيولوجي، وديناميكية مجموعاتها، ودوراتها الجنسية ونظامها الغذائي خاصة لنوع الترويت قوس القزح.

في ما يتعلق بالمخاطر التي تتعرض لها الانظمة اليكولوجية للمياه الداخلية، فلقد تم ذكرها بالتقرير النهائي للجامعة اللبنانية حول تقييم ورصد التنوع الحيوي كما يلي:

- تدهور وتقسيم وتدمير المواطن
- التلوث، الزبالة والمبيدات
- الاستغلال الجائر للمياه، التصريف والمبالغة بحفر الابار
- تمدد المناطق الزراعية
- القتل المتعمد
- انخفاض معدل توفر الغذاء
- الحساسية على التخريب البشري

152 هل قام بلدكم بتعزيز تطبيق الإرشادات المتعلقة بالتقييم السريع للتنوع البيولوجي للأنظمة البيئية للمياه الداخلية؟ (المقرر 4/7)

X	(أ) لا، ولكن تمت مراجعة الإرشادات
	(ب) لا، ولكن تمت مراجعة الإرشادات ووجدت غير ملائمة
	(ج) نعم، تمت مراجعة الإرشادات وتطبيقها معلق.
	(د) نعم، تم تطبيق الإرشادات

مزيد من التعليقات عن تطبيق الإرشادات بشأن التقييم السريع للتنوع البيولوجي للأنظمة البيئية للمياه الداخلية.

حيادا عن التقرير الوطني عن التنوع الحيوي المنشور من قبل وزارة الزراعة في تسعة اجزاء سنة 1996، لم يتم اصدار اي قائمة جرد شاملة وطنية حول الانواع في المياه الداخلية ولكن تجدر الإشارة الى ان قائمة الانواع المذكورة في التقرير هي مجددة. اضافة، قامت وزارة البيئة بالتعاون مع الجامعة اللبنانية سنة 2004 باستعمال طريقة التقييم السريع لتقييم ورصد التنوع الحيوي في مستنقعات عميق ولقد تم وصف هذه الدراسة من قبل مشروع ميدويت كوست بدراسة تشخيص موقع. كان لجمعية اروشالبنان حضور دائم في مستنقعات عميق منذ 1996 حيث قامت بالعديد من الدراسات، المراقبة والرصد للتنوع البيولوجي الموجود في المستنقعات والحقول والتلال المجاورة. هناك دراسة ممولة من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية ومنفذة بالتعاون مع جامعة مرسيليا تتمحور حول الماكروفييت في المياه العذبة وتلقيها كمؤشرات حيوية. ولقد تم ادراج جزء من هذه الدراسة وتفصيلها في دراسة التقييم والرصد التي نفذت من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع الجامعة اللبنانية بتمويل من قبل المرفق العالمي للبيئة.

المربع 63

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- الناتج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

ان تحضير ورقة تحضيرية كخطوة لبلورة خطة عمل للمياه الداخلية ساهم في تحسين تنسيق الحماية في البلد. يتم العمل على قوائم جرد بالمستنقعات اللبنانية من قبل مشروع ميدويت كوست والشريك بيرد لايف انترناسيونال في اطار برنامج تحديد مناطق الطيور المهمة. ولقد اسهم ذلك في بلورة المعلومات حول المستنقعات المهمة في لبنان وبناء عليه انشاء المحميات الطبيعية. اما بالنسبة لتعزيز واشراك الجمعيات غير الحكومية في سياسة ادارة المياه في لبنان، فلقد تم ذلك من خلال لجان الادارة التي تتضمن ممثلين من الجماعات المحلية والجمعيات غير الحكومية. ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في تنفيذ الهدفين 1 و2 من الخطة الاستراتيجية للاتفاقية. ان لبنان يعتبر غنيا بالموارد المائية ولكن ولسوء الحظ يشكو لبنان من عدم ادارة هذه الموارد بشكل صحيح. وبناء عليه، هناك حاجة للاهتمام بموارد المياه والانظمة البيئية للمياه والتنوع الحيوي. وفي هذا الاطار، تعمل ثلاثة مشاريع (المحميات الطبيعية، ميدويت كوست وكامب) على نشاطات مختلفة تهدف الى حماية وتشجيع الاستخدام المستدام. ومن ابرز هذه النشاطات ما يلي:

- الادارة المتكاملة لموارد المياه
- الادارة المتكاملة لصفاف الانهر
- العمل على تنمية، ودعم وتنفيذ الابحاث العلمية، التعاون العالمي، وتبادل التقنية مما يساعد على حماية المياه وانظمتها البيئية
- تنفيذ برامج وانظمة رصد وتقييم للمياه السطحية والتنوع الحيوي
- الترويج للطرق التقليدية لاستعمالات المياه ودعمها الا وهي: صيد السمك، السياحة والترفيه
- الترويج ودعم نشاطات من شأنها التقليل من تلوث المياه
- اعادة وضع وتأهيل للتتالي الطبيعي للمواقع الطبيعية والاليات البيئية
- ان النشاطات المذكورة اعلاه والمتعلقة بالمياه السطحية وانظمتها البيئية، ساهمت بتحقيق الاهداف الناتجة من اتفاقية التنوع الحيوي وايضا اهداف الخطة الاستراتيجية للاتفاقية كما ساهمت في التقدم نحو هدف عام 2010. اضافة ان هذه النشاطات ساهمت في تحقيق غايات الألفية للتنمية في مناطق صفاف الانهر وخاصة لجهة ضمان تنميتهم المستدامة.
- ان المعوقات التي صودفت في التنفيذ كانت اسبابها ما يلي:

- غياب مفهوم ومبدأ واطار قانوني شامل ومتكامل ومحلي لادارة المناطق
- تشرذم المسؤوليات وازدواجيتها
- قدم الاطر القانونية والعملية
- محدودية عدد موظفي الخدمة المدنية
- مخاطر تلوث المياه العذبة والتاثيرات على الصحة العامة
- الحاجة الى مساعدة تقنية والى تنمية القدرات

التنوع الحيوي البحري والساحلي

عموميات

153 هل تشمل استراتيجيات بلدك وخطط عملها على الآتي؟ (من فضلك انقر في الخانة أمام كل ما ينطبق على بلدك.

X	(أ) تطوير مناطق محمية جديدة بحرية وساحلية
X	(ب) تحسين إدارة المناطق المحمية البحرية والساحلية الموجودة بالفعل.
X	(ج) إنشاء كفاءة داخل البلد للتخطيط وإدارة المناطق البحرية والساحلية المحمية بما في ذلك من خلال برامج تثقيف ومبادرات بحثية هادفة (في حالة الإيجاب المرجو إيراد تفاصيل عن أنواع المبادرات في المربع أدناه).
X	(د) إنشاء إدارة محسنة ومتكاملة للمناطق البحرية والساحلية (ويشمل ذلك إدارة مناطق تجمع مياه الأمطار) وذلك من أجل تقليل الرواسب والأحمال المغذية في البيئة البحرية.
X	(هـ) حماية المناطق الهامة للتكاثر مثل مناطق التناسل والحضانة
X	(و) تحسين الصرف الصحي والطرق الأخرى لمعالجة مياه الصرف.
X	(ز) الحد من الصيد المفرط وممارسات الصيد المدمرة.
X	(ح) وضع سياسة شاملة للمحيطات (في حالة الإيجاب المرجو أن تبينوا في المربع أدناه حالة ذلك الوضع حاليا)

X	<p>(ط) إدماج المعرفة المحلية والتقليدية في إدارة الموارد البحرية والساحلية (في حالة الإيجاب المرجو إيراد التفاصيل في المربع أدناه عن أنواع الترتيبات الإدارية)</p> <p>(ي) غير ذلك (المرجو التحديد أدناه)</p> <p>(ك) لا ينطبق</p>
	<p>من فضلك أورد تفاصيل عما سبق وقم بتسجيل أية إجراءات أخرى ذات أولوية مرتبطة بالحفاظ على التنوع الحيوي للبحار والسواحل والاستخدام المستدام له.</p>
	<p>(أ) تم تناول استراتيجيات وخطط عمل التنوع الحيوي البحري والساحلي والاستخدام المستدام لموارده في إطار الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وفي مشروع التحضير لمخطط استراتيجي للمحافظة على التنوع الحيوي في منطقة البحر المتوسط (سابيو) ومشروع كامب CAMP كما يلي:</p> <p>أ-1- قامت الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي بتحديد هدفين تندرج في إطارهما نشاطات أولوية كما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● هدف 1: حماية الانظمة البيئية والتنوع الحيوي الساحلي والبحري: <p>النشاطات:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ تحديد مواقع حساسة والمصادر الارضية للتلوث وتحديد النشاطات البشرية المسببة للتلوث مثل البترول ○ الحد من الانماء الصناعي على الساحل ○ ادخال تدابير لصناعة نظيفة وسن قوانين مرتكزة على مبدأ ان الملوث يدفع ○ القيام بدراسات تقييم الاثر البيئي قبيل تنفيذ مشاريع محطات التكرير ○ بلورة خطة عمل وطنية في إطار خطة عمل البحر المتوسط ○ القيام بمسح شامل لتقييم الوضع في المناطق الساحلية ومراجعة خريطة استعمال الاراضي والقوانين ○ تفعيل سلطات تنفيذ القانون ووضع الية تنسيق وادخال مبدأ شرطة البيئة ○ انشاء خطط متوافقة لمكافحة التلوث والتقليل من الأثار الضارة ○ تنظيم شبكة لمراكز المراقبة حول المركز الوطني لعلوم البحار او المجلس الوطني للبحوث العلمية والمساعدة في اعادة وضع وتأهيل مراكز الأبحاث بشكل عام ○ بلورة شراكة وتنسيق نشاطات مع القطاعات العامة والخاصة والقيام بحملات توعية للعامه ○ ادراج نشاطات في إطار مبادرات عالمية والخبرات المتعددة ○ انشاء محميات طبيعية وحدائق بحرية تمثل المناطق البيئية-الجغرافية الرئيسية ○ بلورة برنامج متابعة ورصد بيئي للملوثات ومؤشرات بيولوجية اخرى ● هدف 2: استعمال الموارد البحرية والساحلية بطريقة مستدامة من خلال خلق شراكات بين المهتمين خاصة الجماعات المحلية <p>النشاطات:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ تحسين الاثر الاقتصادي لبرامج الرصد مثل نوعية الرصد الساحلية للمؤشرات البكتيرية بهدف تحسين القيمة التسويقية للشواطئ المحلية والمنتجات ○ دراسة قطاع صيد السمك علميا (النشاطات، الحاجات، المقدرات والمخزون) ○ بلورة قانون جديد او تجديد القوانين الحالية في ما يتعلق باوقات صيد السمك، تقنيات الصيد، الخ لحماية السلاحف البحرية والثدييات البحرية ○ تحديد وتصنيف كل انواع الصناعات التقليدية مثل انتاج الملح وصيد الاسفنج ○ خلق شراكة بين الجماعات المحلية خاصة صيادي السمك والبلديات ○ بلورة برامج تدريب وحملات توعية ○ انشاء وتجديد مركز معلومات وطني حول البيوتوب المحلية والنباتات والحيوانات. تحديد الاصناف وتحديد الانواع القليلة الإستعمال أو التي تتمتع بمقدرات أثر اقتصادي ○ ابراز الطبيعة الاحادية للمصاطب البحرية ومواقع التجمعات التاريخية الساحلية (مثلا مواقع مستعملة لصناعة ادوات الحجارة في الروشة) ○ دراسة المقدرات من موارد المياه البحرية او العذبة ○ بلورة قطاعات جديدة مثل التربية البحرية بهدف تحسين شروط فرص العمل للعمال البحريين من ضمنهم صيادي الاسماك (التعاونيات) ○ ابراز المعنى الثقافي، التقليدي والفني للبحر من خلال تشجيع الرياضات التقليدية غير المدمرة ○ بلورة وتفعيل الية تنسيق للمهتمين <p>أ-2- في إطار مشروع التحضير لمخطط استراتيجي للمحافظة على التنوع الحيوي في منطقة البحر المتوسط (سابيو) (برنامج الامم المتحدة للتنمية/خطة عمل البحر المتوسط (MAP)-راكسبا)، قامت وزارة البيئة بالتعاون مع خبراء وطنيين بالتحضير لخمس خطط عمل كما يلي:</p> <p>أ- خطة عمل 1: انشاء استراتيجيات للمحافظة على المواقع الساحلية</p> <p>النشاطات:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ حماية المصاطب ○ حماية ما تبقى من الشواطئ الرملية والكثبان الرملية ○ حماية مواقع مصبات الأنهر ○ تأثير تقنيات صيد السمك على انواع السمك وديناميكية المجموعات <p>ب- خطة عمل 2: بلورة وتجديد قانون وطني يتعلق بالمحافظة على التنوع الحيوي البحري والساحلي</p> <p>النشاطات:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ مراجعة القوانين الوطنية الحالية المتعلقة بالاستعمال الساحلي ○ بلورة قانون للمحافظة على النباتات والحيوانات البحرية خاصة الحيتان والسلاحف البحرية والانواع النباتية المهمة ○ انشاء محميات بحرية وساحلية وبلورة تدابير قانونية لتقييم اثر التنمية الساحلية ولمراقبة النشاطات البشرية التي لديها اثار ضارة على النباتات البحرية

- مراجعة وبلورة او تجديد القوانين الوطنية المتعلقة بالانواع الغازية
 - مراجعة الاتفاقيات العالمية المتعلقة بالتنوع الحيوي وحماية البحر المتوسط من التلوث وبناء عليه بلورة قوانين وطنية
 - مراجعة القوانين الوطنية ووضع معايير لانشاء المجمعات البحرية السياحية
- ج- خطة عمل 3: تنظيم حملات التوعية للمجمعات الساحلية اللبنانية والقطاع العام

النشاطات:

- بلورة ونشر مواد معلومات وارشادات
 - بلورة وتسويق مراقبة الطيور ونشاطات المتابعة والرصد
 - دعم برامج التوعية حول السلاحف البحرية
 - دعم وتكثيف التسهيلات الموجودة لاعلام المجتمع حول الحياة البرية البحرية
 - اطلاق موقع الكتروني تشاركي حيوي حول الحياة البرية البحرية والبيئة
- د- خطة عمل 4: رصد مستمر للتنوع البيولوجي البحري

النشاطات:

- رصد مستمر للتنوع البيولوجي من خلال طريقة المؤشرات الحيوية
 - رصد مستمر لنوعي السلاحف البحرية المهديين بالانقراض: *Caretta caretta* & *Chelonia mydas*
 - رصد مستمر لنوعي: *Cymodocea nodosa* & *Halophila stipulacea*
 - رصد مستمر لديناميكية المجموعات من خلال تقنيات التصوير تحت الماء ما فوق البنفسجي (UVC)
- ه- خطة عمل 5: بلورة مقاييس فيزيائية للبحر

أ- النشاطات:

- أ) في إطار مشروع كامب، تمت بلورة استراتيجية مرتكزة على مبادئ التنمية المستدامة ومنهجية ايكام (ICCAM) بهدف تناول المحافظة على الموارد الطبيعية الساحلية لجهة تنفيذ نشاطات اقتصادية ونشاطات تنمية اجتماعية في لبنان.
- علاوة على ذلك وفي ما يتعلق بحماية الموائل البحرية، قام مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية سنة 2003 بدراسة على طول الساحل اللبناني حول الجيومورفولوجيا، الجغرافية، حيوية الانظمة البيئية والتنوع الحيوي للنباتات والحيوانات الموجودة في مواقع بحرية محددة في اطار السابوي. وفي 2004 قام المجلس الوطني للبحوث العلمية ببلورة استراتيجية حيث تم اقتراح حماية المناطق التي تتمتع بتنوع بيولوجي ملحوظ وبوجود سلاحف ومصاطب. في 2004-2005 تمت حماية المصاطب البحرية في اطار مشروع الراكسبا الاقليمي.
- ولكن كان هناك حاجة لدراسة مفصلة ولهذا الغرض قام المجلس الوطني للبحوث العلمية ببلورة سياسة علمية تقنية خلافة (الستيب) تركز على نتائج ومناقشات العديد من الباحثين والخبراء (اكثر من مئة) من مختلف المؤسسات البحثية والاكاديمية. وهذه الاستراتيجية هي مخطط خمسي سيتم اطلاقها وتبنيها في تشرين الثاني 2005. وستحدد هذه الاستراتيجية هدف العمل في مختلف المحالات العلمية للسنوات الخمس القادمة والاليات الضرورية للترويج لانشاء مركز فعال للاداسات البحثية العلمية المنفذة او المخططة من قبل الباحثين المختلفين بهدف تطوير قاعدة صحيحة لتخطيط وتنفيذ الابحاث؛ تبادل المعلومات والخبرات ولتفادي الازدواجية. اضافة ان النتائج المتوخاة من تنفيذ هذه الاستراتيجية هي كما ذكرت اعلاه متعلقة بتوحيد الجهود المبذولة في العلم وبلورة رؤية واضحة سهلة وفعالة لادراج النتائج العلمية في الاستراتيجيات والسياسات الوطنية.
- ب) في ما يتعلق بتحسين ادارة المحميات الطبيعية البحرية والساحلية الحالية، تمت بلورة العديد من الدراسات والابحاث في هذا الاطار والمعلومات التي ستننتج عن هذه الدراسات ستكون ذات اهمية للتخطيط للمحافظة على البيئة واستثمار الموارد الطبيعية؛ من هذه المشاريع:
 - مشروع ميدويت كوست الذي بلور ونفذ مخطط ادارة لمحمية ساحل صور الطبيعية ومشروع المحميات الطبيعية الذي بلور ونفذ مخطط ادارة لمحمية جزر النخيل الطبيعية. وتضمنت نشاطات التنفيذ المحافظة، اعادة تاهيل التوعية، التنمية الاجتماعية، الخ.
 - في 2005-2006 هناك تخطيط للقيام بتنفيذ دراسة حول الاسفنج من قبل مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية بتمويل مشترك مع المجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة سورية. وتهدف هذه الدراسة الى تقييم وتحديد انواع الاسفنج الموجودة على طول الساحل اللبناني السوري، تربيتهم ودراسة الامراض التي تفتك بهم. فالنتائج قد تساعد في استعمال الاسفنج المصنف كمؤشرات حيوية للتركيز المعدني الثقيل في المواقع البحرية ومن ناحية اخرى قد يساهم نجاح تقنيات تربية الاسفنج في الترويج لمصدر دخل للمستثمرين المهتمين.
 - في 2005-2006، هناك مشروع ممول من الجامعة اللبنانية ومنفذ من قبل مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية يهدف الى تقييم النظام الغذائي لبعض انواع السمك على طول الساحل اللبناني.
 - في ايلول 2005 تم تقديم اطروحة دكتوراه حول النيماتود لمركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية في اطار مشروع ممول من قبل سيدر وثلاث سنوات (2003-2005). وهدفت هذه الدراسة الى تقييم وتصنيف انواع النيماتود، وتقييم وتحديد دورهم كمؤشرات حيوية في الحوض الشرقي للبحر الابيض المتوسط. علاوة على ذلك، وضمن نفس المجال، يجري التحضير لمشروع اقتراح من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعة اللبنانية يهدف الى مسح مواقع على طول الساحل اللبناني على مدى سنتين.

- سيتم العمل على دراسة بتمويل من ACCOBAMS بالتعاون مع موناكو وبتنفيذ من مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية حول تصنيف الدلافين، مراقبتها، وجودها وتقبيلات تصويرها الفوتوغرافي. ولهذا الصدد تتم المشاركة في العديد من الدورات التدريبية كما يتم احضار الاجهزة المطلوبة.

- يتم رصد تلوث المياه بشكل دوري على طول الساحل اللبناني ويتم نشر النتائج في النشرات العلمية.

- في اطار مشروع ميدويت كوست تم البدء بمشروع حول تذييل السلاحف البحرية حيث يتم رصد يومي لتواجدها وتفقيسها خلال مواسم التزاوج.

- في اطار مشروع ميدويت كوست تمت بلورة مخططات رصد ايكولوجية لمحمية ساحل صور الطبيعية كما تمت بلورة مخططات تقسيمية للمنطقة من قبل IAURIF؛ اضافة تم الترويج للمحافظة في الموضوع والاستخدام المستدام للموارد من خلال تنمية قدرات الجماعات المحلية وادراج تقنيات الزراعة العضوية في المنطقة.

- تم البدء بقسم الموارد البحرية والمناطق الساحلية في معهد الدراسات البيئية في مؤسسة اكاديمية خاصة (جامعة البلمند). وما زال هذا المعهد في اولى مراحل تاسيسه والمشاريع المنفذة في اطاره هي مشاريع دراسية لاطروحات لم تنته بعد ومن الامثلة عن هذه المشاريع: تقييم انواع السمك التجارية، بلورة قائمة جرد بانواع السمك الغضروفية، تقييم تلوث البيئة البحرية، بلورة مؤشرات بيئية، تذييل السلاحف البحرية، انشاء متحف من الانواع الاكثر شيوعا واكواريوم تعليمي للترويج للتوعية حول الحياة البحرية بين طلاب المدارس.

ج) في ما يتعلق بتنمية القدرات المبذولة لادارة الموارد البحرية والساحلية، قامت خطط العمل الوطنية المتعلقة بالمحافظة على التنوع الحيوي البحري

والساحلي المبلورة من قبل وزارة البيئة اللبنانية في 2002 في اطار مشروع خطة العمل الاستراتيجية للمحافظة على التنوع الحيوي الساحلي والبحري في البحر الابيض المتوسط (مشروع سايبو) باعتماد العديد من خطط العمل من ضمنها تأمين تنمية القدرات اللازمة والتجهيزات الضرورية للسلطات المحلية لحماية الموائل البحرية المهمة. اضافة تتم تنمية القدرات من خلال الاستشارات حول المشاريع العلمية المتعلقة بعمل بعض الجمعيات غير الحكومية والمدارس.

ولقد تم تناول تنمية القدرات لجهة ادارة الموارد البحرية والساحلية وضمان استدامتها في اطار مشروع ميدويت كوست الذي قام بتدريب مدربين لاغراض متابعة ورصد. ومن اهداف المشروع الرئيسية الترويج وبناء القدرات لبلورة سياسات وطنية ووسائل لتناول الاسباب الجذرية المتعلقة بالسياسة لجهة خسارة المستنقعات والتنوع الحيوي الساحلي. امثلة عن هذه الدوات التدريبية المتعلقة بتنمية القدرات والمنفذة من قبل المشروع ما يلي:

- تدريب اجمع فرق ادارة المحميات الطبيعية ولجانها والوزارات المعنية حول تخطيط الادارة.
- بلورة برنامج تدريبي بالتعاون مع ATEN لتحسين ادارة محمية ساحل صور الطبيعية. ولغاية الان تم تنفيذ 75% من هذا المخطط.
- تأمين تنمية القدرات والتدريب اللازم للجماعات المحلية وفرق الادارة محمية جزر النخيل الطبيعية ومحمية ساحل صور الطبيعية حول متابعة ورصد السلاحف البحرية لتمكينهم من العمل كمرشدين والمشاركة في تنفيذ نشاطات السياحة البيئية في المحميات.
- القيام ببرنامج تدريبي حول الارشاد السياحي للجماعات المحلية بهدف تمكينهم من العمل كمرشدين (ايار/حزيران 2005) اضافة الى تنظيم جولة لشركات السياحة في المحميات الطبيعية الخمسة التي من ضمنها محميتين ساحليتين بحريتين محمية جزر النخيل الطبيعية ومحمية ساحل صور الطبيعية للترويج للسياحة البيئية في هذه المناطق.
- تنظيم حملات توعية لصانعي القرار حول سياسات المستنقعات والاستراتيجيات واهمية المستنقعات (نشاط مخطط).
- تنظيم حملات توعية لصاحبى الاكشاك على طول محمية ساحل صور الطبيعية ولمنظفي الساحل للمحافظة على المحمية والنظام البيئي الساحلي.

في اطار مشروع المحميات الطبيعية، قامت محمية جزر النخيل الطبيعية بالمساهمة في التقييم الذاتي لحاجات تنمية القدرات منذ 1997 لغاية 2005 في اطار العديد من ورش العمل وذلك بهدف تلبية حاجات فريق ادارتها؛ ومن ورش العمل هذه العديد من تنفيذ مشروع المحميات الطبيعية كما يلي:

- اول ورشة عمل تدريبية حول ادارة المحميات الطبيعية. وزارة البيئة/ برنامج الامم المتحدة للتنمية/ IUCN: 23-30 تشرين الاول 1997.
- ورشة عمل وطنية ثانية حول التنوع الحيوي. وزارة البيئة/ برنامج الامم المتحدة للتنمية: 17 تشرين الثاني 1998
- ورشة عمل حول متابعة ورصد الحيوانات. الخط الاخضر EPC: 2 كانون الاول 1999
- ورشة عمل حول ادارة زوار المحميات الطبيعية: 18-22 نيسان 2000
- التنمية المستدامة دراسة في محمية جزر النخيل الطبيعية: 8 تموز 2000
- اعادة وضع المحميات الطبيعية البحرية دراسة في محمية جزر النخيل الطبيعية: 29 تشرين الاول 2000.
- تقييم اقتصادي للموارد في المحميات الطبيعية البحرية دراسة في محمية جزر النخيل الطبيعية. بيبوس: 4 تشرين الثاني 2000.
- ورشة عمل حول الادارة التعاونية للمحميات الطبيعية من ضمنها محمية جزر النخيل الطبيعية: 14-17 تشرين الثاني 2000.
- ورشة عمل حول السياحة البيئية في المحميات الطبيعية. طرابلس: كانون الاول 2000.
- ورشة عمل تدريبية حول تحليل وتقييم الارث الطبيعي والثقافي. فكتوريا: 25-27 ايلول 2002. محاضرة عن مراقبة الطيور كوسيلة للتحليل والمتابعة والرصد.

• قام مركز المعلومات البيئية وجمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL وبالنيابة عن مشروع المحميات الطبيعية ورشة عمل لصيادي الاسماك في طرابلس في 2001 لرفع مستوى وعيهم من جهة حول الاستخدام المستدام للاسماك وحماية السلاحف البحرية وتديبات البحر؛ ومن جهة اخرى تحسين تقنيات فريق الادارة الذي تعاون مع صيادي الاسماك بحماس بصفتهم اصحاب الحصص الرئيسيين. علاوة على ذلك، قامت جمعية الخط الاخضر غير الحكومية في 1999 بتدريب ميداني في محمية جزر النخيل الطبيعية حول متابعة ورصد الطيور، النباتات والزواحف؛ وقامت حدائق كيو الملكية (المملكة المتحدة) في 2002 بتنظيم ورشة عمل حول محمية جزر النخيل الطبيعية لتنمية القدرات حول ممارسات التصنيف لفريق ادارة المحمية.

- قام مشروع مبادرة داروين حول الغطاء النباتي الساحلي (1999-2002) بورشة عمل تدريبية لتنمية القدرات حول ممارسات التصنيف لمختلف المهتمين وفرق ادارة المحميات الطبيعية في لبنان.

- مشروع اقليمي ممول من قبل الفاو ومنفذ من قبل وزارة الزراعة يعنى بتقييم القدرة السعوية للبحر في ما يتعلق بتحديد مقدار صيد السمك والجهود المبذولة في هذا الصيد وذلك بهدف بلورة مؤشرات مرتكزة على الحاجات مثل الحاجة الى عدد مراكب صيد اضافية. وفي اطار هذا المشروع، سيتم تنظيم ورشة عمل لتدريب الجماعات المحلية على كيفية القيام بالتقييم، وحول تصنيف الاسماك وتحديد المراكب المناسبة للصيد لكل نوع من الاسماك.

- اضافة ومن الجدير ذكره انه هناك مسودة منهجية جديد تدرج مواضيع حول التنوع الحيوي البحري بالتشاور مع خبراء من مركز علوم البحار ووزارة التربية. ولكن لا يوجد نشاطات بارزة في اطار التربية تتعلق بهذا الموضوع.

(د) نظرا الى ان لبنان يتمتع بخلاجان مفتوحة، فان موضوع الرواسب في البيئة البحرية لا يشكل مادة لدراسات ابحاث. فبدلا عن ذلك، هناك الحفريات غير المراقبة وغير المرخصة المنفذة على طول ضفاف الانهر وظاهرة تدهور التربة اللتين تؤثران سلبا على الانظمة البيئية البحرية واللتين يجب تناولهما بجدية. لغاية الان، تم اعتبار الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية نظريا في بعض الميادين العلمية ولكن لم يتم تطبيقها فعليا بعد.

(هـ) في ما يتعلق بحماية المناطق المهمة للتوالد، لم يتم بلورة اية استراتيجية في هذا الاطار ولكن تمت بعض الحماية في اطار مشروع المحميات الطبيعية المنفذ من قبل وزارة البيئة؛ وايضا في اطار بعض المشاريع تم تحسين حماية المواقع البحرية مثلا قام مشروع ميدويت كوست باعلان تدابير حماية دقيقة لاعشاش السلاحف البحرية على الشواطىء في محمية ساحل صور الطبيعية. وهناك ايضا مخططات لخلق مناطق يحرم صيد السمك فيها وذلك في المنطقة الممتدة من جنوب الليطاني الى الناقورة (في الساحل الجنوبي في لبنان).

اضافة قام لبنان بتوقيع اتفاقية المحافظة على الحيتان في بحر الاسود البحر الابيض المتوسط والمنطقة الاطانتية المحاذية من خلال القانون 571 وبناء عليه يجب ان يلبى لبنان متطلبات الاتفاقية وفي هذا الاطار تمت بلورة تقرير وطني.

ولكن ما زال هناك نقص بالموارد البشرية والمالية لتحديد مواقع بيض الاسماك والمناطق المهمة للتديبات البحرية وللترويج لتصنيف ورصد الانواع.

(و) في ما يتعلق بالصرف الصحي والطرق الأخرى لمعالجة مياه الصرف:

- في لبنان، تم التخطيط لثلاث عشرة محطة تكرير في مدن مهمة على طول الساحل ولكن تم تفعيل محطة تكرير واحدة من ضمن هذه المحطات وذلك منذ عدة سنوات وهي الان قيد التجديد التقني والميكانيكي.

- اما بالنسبة لإدارة النفايات السامة فلقد تمت بلورة برنامج في هذا الاطار من قبل وزارة البيئة في 2001-2002 بمساعدة ميثاب: قام المشروع بمراجعة الدراسات الموجودة حول النفايات السامة في وزارة البيئة بهدف تأمين المعلومات الدقيقة حول طبيعة ومصادر النفايات السامة خاصة المتعلقة بالنفايات الصناعية والاكشوائية الزراعية. ولقد قام البرنامج ببلورة قانون كما امن مساعدة للصناعة من خلال اقتراح ارشادات للتخلص من النفايات السامة. كما قام البرنامج ببلورة ثلاثة مراسيم تتعلق بالنفايات الطبية والصناعية والسامة والسماح بالتعامل مع النفايات السامة.

- كان هناك مشروع حول تنمية نظام التراخيص والمتابعة للصناعات SPASI نفذ من قبل وزارة البيئة بتمويل من الاتحاد الاوربي بين شباط 2000 ويار 2002.

ومن ابرز نتائج المشروع بلورة مراسيم وتنظيمات تهدف الى تنمية نظام التراخيص والمتابعة للصناعات وبلورة المعايير اللازمة.

وقام المشروع بوضع معايير وطنية للنوعية البيئية للاشعاعات المتكدسة والمياه المبتذلة (التصريف الى البحر، المياه السطحية شبكة المجاري). وكانت قد تمت بلورة هذه المعايير من قبل وزارة البيئة (قرار رقم 1\8 2001) وسيتم ادراجها كتجربة قبل تقديمها كمرسوم.

ز) في ما يتعلق بمراقبة الصيد الجائر وتقنيات صيد السمك المدمرة، هناك قوانين مثالية في هذا الاطار ولكن تطبيقها ضعيف. وعلى الرغم من جهود وزارة الزراعة التي عملت بالتعاون مع مركز علوم البحار على انشاء خمسة مواقع رصد (طرابلس، جونيه، الكرنيتينا، صيدا وصور) لرصد ومراقبة تقنيات صيد السمك، فان سلطة حراس الغابات لمراقبة صيد السمك محدودة ببلورة ظبط في حال خرق القوانين المتعلقة بحجم الشباك او استعمال الديناميت. ولكن هناك بعض التحسينات التي تمت ملاحظتها في المحميات الطبيعية خاصة في محمية جزر النخيل الطبيعية حيث يعمل الجيش وشرطة السواحل على الاسهام بمراقبة اي خرق قانوني في هذا الاطار.

ح) في ما يتعلق ببلورة سياسة محيطات شاملة، تعمل وزارة الزراعة على تجديد قانون وبلورة مسودة قانون حول صيد السمك يتضمننا شؤون قانون المحيطات. ولقد تم العديد من التشاورات الثنائية والعالمية ومبادرات تعاون واتفاقيات مع وزارة الزراعة السورية، الفاو، الهيئة العامة لصيد السمك في البحر المتوسط (GFCM) بهدف بلورة مسودة قانون صيد سمك مكمل وارشادات في هذا الاطار.

ط) في ما يتعلق بادراج المعرفة المحلية والتقليدية في ادارة الموارد البحرية والساحلية، فانه محدود بمصايد الاسماك باغليبه وبما ان السوق اللبناني لا يعتبر مستهلكا كبيرا للمنتجات البحرية اذا ما قورن بدول اخرى، لا يوجد هناك دراسات حول المعرفة التقليدية باستثناء دراسة تسويقية منفذة من اربع سنوات بعنوان: المساهمة في الواقع الحالي للصيد البحري في لبنان؛ بركات، س. ف.؛ 1999؛ الجامعة اللبنانية.

اما بالنسبة للمعرفة التقليدية المستعملة، فيعتبر صيادو الاسماك خبيرين في مجالهم ويتم اخذ معطياتهم بعين الاعتبار في المناقشات والتقنيات والبدائل الاجتماعية-الاقتصادية في مختلف المشاريع.

تنفيذ الإدارة المتكاملة للمناطق البحرية والساحلية

154	هل قام بلدكم بإنشاء أو تعزيز ترتيبات مؤسسية وإدارية وتشريعية لتحقيق الإدارة المتكاملة للأنظمة البيئية البحرية والساحلية ؟
	(أ) لا
X	(ب) هذا الخطوات في المراحل الأولى من وضعها
	(ج) هذه الخطوات في المراحل المتقدمة من وضعها
	(د) الترتيبات موجودة فعلا (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(هـ) لا ينطبق

مزيد من التعليقات عن الوضع القائم حاليا في تنفيذ الإدارة المتكاملة للمناطق البحرية والساحلية

قام لبنان بتنفيذ برنامج الدارة المناطق الساحلية كامب CAMP من ايلول 2001 لغاية ايلول 2003 بتمويل من برنامج الامم المتحدة للبيئة وماب وتنفيذ من قبل وزارة البيئة؛ وقد هدف مشروع كامب CAMP الى المساهمة في التنمية المستدامة والادارة المتكاملة للمناطق الساحلية اللبنانية وتعزيز المؤسسات الادارية البيئية في لبنان وحماية الموارد الساحلية في جنوب لبنان من خلال بلورة وتطبيق مفاهيم التنمية المستدامة وطرق ووسائل الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية والبحرية للنشاطات الاقتصادية والاجتماعية التنموية في المنطقة. على الرغم من ان المشروع يهدف الى بلورة استراتيجية وطنية فان التنفيذ الفعلي محدود في منطقة ساحل جنوب لبنان (من خلدة الى الناقورة) ويتضمن خاصة بلديات الدامور الصرند والناقورة.

ان اهداف كامب CAMP العامة هي كالتالي:

- المساهمة في التنمية المستدامة والادارة المتكاملة للمناطق الساحلية الوطنية
- تعزيز المؤسسات الادارية البيئية في لبنان
- حماية الموارد الساحلية في جنوب لبنان من خلال بلورة وتطبيق مفاهيم التنمية المستدامة وطرق ووسائل الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية والبحرية للنشاطات الاقتصادية والاجتماعية التنموية في المنطقة.

اما بالنسبة لاهداف كامب CAMP المباشرة فهي كالتالي:

- تحديد وبلورة استراتيجيات وحلول ووسائل ونشاطات تساهم في التنمية المستدامة وحماية البيئة وتبر استعمال الموارد الساحلية والبحرية للبنان مع التركيز على جنوب لبنان.
- تطبيق منهجيات ووسائل وطرق وممارسات حول التنمية المستدامة والادارة المتكاملة للمناطق الساحلية والبحرية
- المساهمة في تنمية القدرات الوطنية والمحلية للتنمية المستدامة والادارة المتكاملة للمناطق الساحلية والبحرية وحماية البيئة
- بلورة نتائج مشاريع وتجارب واستعمالها في تحديد وتنفيذ نشاطات تلي تلك المشاريع بالتوافق مع اتفاقية المشروع
- بلورة اساليب تخطيط ادارة وتنفيذ في مناطق المشروع على الصعيدين الاقليمي والوطني من الممكن تطبيقها على مناطق اخرى

ولقد تم تحديد مناطق كامب CAMP وفقا لثلاث مستويات:

- على الصعيد الاستراتيجي تم تناول كل المنطقة الساحلية الوطنية

- على الصعيد التنفيذي تم تناول المنطقة الساحلية جنوب لبنان (من خلدة الى الناقورة)
 - على صعيد المناطق الدليلية تم تناول بلديات الدامور الصرندف والناقورة
 وكانت قد تمت بلورة الاستراتيجية المشروع بالارتكاز على منهجية الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية (ايكام). وتم تنفيذ المشروع في الاطار القانوني والتخطيطي الوطني الموجود باستعمال وثائق التخطيط والتنمية، والمعلومات المتوفرة حول الموارد الطبيعية والشروط الاجتماعية الاقتصادية واسباب التلوث ومصادرها واثارها كمعطيات اساسية.

اما بالنسبة للنتائج الوطنية الابرز لمشروع كامب CAMP فهي كما يلي:
 - تحضير قانون وطني لادارة متكاملة للمناطق الساحلية (ايكام ايكام ICAM)
 - تحضير لاسراتيجية وطنية لادارة متكاملة للمناطق الساحلية (ايكام ايكام ICAM)
 - تحضير وتجديد دفتر شروط تقني لبلورة مخطط مدني
 - قواعد بيانات لمشروع كامب

- تنفيذ برنامج تنمية قدرات وطني حول شؤون تتعلق بمبدأ الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية (ايكام ايكام ICAM)
 - الاعلان المحتمل لموقعين كمناطق ذات اهمية خاصة على الصعيد الوطني
 - تحضير وسائل توعية (كتيبات، شرائح الكترونية) تساعد في نشر مفهوم الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية (ايكام ايكام ICAM)
 في ما يتعلق بانشاء او تعزيز ترتيبات مؤسسية وإدارية وتشريعية لبلورة الادارة المتكاملة للأنظمة البيئية البحرية والساحلية، تم العمل في هذا الاطار في مشروع كامب. ففي الواقع تمت بلورة مسودة اطار قانوني لحظت في مادتها 30 ارشادات عامة لادارة المناطق الساحلية ولقد ارتكزت على مبادئ القانون 444 وتضمنت تعريفا للمناطق الساحلية ونادت بانشاء مجلس اعلى لادارة المناطق الساحلية. اضافة قامت المسودة بادراج مبدأ الجزاء بالارتكاز على مبدأ الملوث يدفع كما ادرجت تدابير حافزة للمحافظة. وكان قد تم تحضير المسودة بهدف حماية المياه ساحلة التنوع الحيوي الساحلي والبحري والارث الثقافي. ولكن ما زال هناك حاجة لقرار هذه المسودة وبالتالي بلورة المراسيم التطبيقية والاليات لادراج القضايا النقطية مع الوزارات المعنية.

اما بالنسبة للاستراتيجية الوطنية حول الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية المبلورة من قبل المشروع فهي تؤمن ارشادا لصانعي القرار المعنيين بادارة المنطقة الساحلية اللبنانية بهدف تخطيط ووضع وبلورة برامج وسياسات تهدف الى المحافظة الحكيمة على موارد المنطقة الساحلية وتحسين مقاييس المعيشة لسكان الساحل وادخال نشاطات اقتصادية تقدر المرافق الساحلية.
 فهذه الاستراتيجية هي اطار سياسة يسلط الضوء على الالتزامات اللبنانية حيال الاتفاقيات العالمية الموقعة وبالاخص اتفاقية برشلونة والبروتوكولات المتعلقة بها. ونظرا الى كون لبنان احدى الدول الموقعة على اتفاقية التنوع الحيوي، اتفاقية رامسار واتفاقية الارث العالمي، تؤمن الاستراتيجية ارشادا وتركز على اهمية وضع قرارات هكذا اتفاقيات قيد التنفيذ خاصة ان هذه القرارات هي ذات اهمية قصوى لاستدامة المناطق الساحلية.
 وتنادي الاستراتيجية المقترحة باولويات لسياسة وطنية للمناطق الساحلية كما يلي:

- تفعيل وسائل القوانين والتنظيمات التي تهدف الى ضمان استدامة القيم الاجتماعية، الاقتصادية، الترفيهية والبيئية للمناطق الساحلية
- المحافظة على الارث الطبيعي والثقافي وهندسة الاراضي وتقديرهم كوسيلة لتحسين الشروط الاجتماعية والاقتصادية
- اعتماد وتطبيق مفهوم الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية (ايكام) على المستوى الساحلي ومستوى مناطق التجميع
- المحافظة على التنوع الحيوي الساحلي والبحري وتقديره
- تعزيز السلطات المحلية والمجتمع المدني للمساهمة في حماية الموارد الساحلية
- زيادة اليات الحوار والتواصل من خلال تبادل المعلومات وزيادة التوعية.

اضافة الى مشروع كامب CAMP قامت عدة توصيات من المشاريع المنفذة في هذا الاطار مثلا مشروع سابو مشروع تخطيط استعمال الاراضي مشروع الادارة المتكامل للمناطق الساحلية مشروع داروين حول احصاء الغطاء النباتي في لبنان والمحافظة عليه. ولكن هناك حاجة لسياسة شاملة لادراج دراسات الابحاث في القواعد والتنظيمات بهدف بلورة خطة عمل مفصلة مع تقسيم مهام واضح لتفادي الزدواجية؛ ايضا هناك حاجة ماسة للموارد المالية.

- الادارة المتكاملة الساحلية بين جبيل عمشيت (لبنان) واللاذقية (سوريا)
 تم تنفيذ هذا المشروع منذ سنة 2000 لغاية سنة 2005 بتمويل من قبل الاتحاد الاوروبي في اطار برنامج مبادرة ميدا الدليلي وبتنسيق من قبل شركة خاصة Envirotech؛ وفي لبنان تم تنفيذ هذا المشروع باشراف وزارة البيئة. ولقد هدف المشروع الى بلورة وادخال مخطط ادارة متكامل للساحل في منطقة المشروع. ولقد حقق المشروع النشاطات التالية في لبنان: بلورة ادلة ارشادية حول معالجة المياه المبتذلة وادارة السياحة كما قام بتدريبات لصانعي القرار مثل رؤساء البلديات ومؤسسات اخرى معنية.
 اضافة، قام المشروع بتخطيط حول السياحة البيئية في مدينة انفة الساحلية والبحرية. ولقد تمت بلورة كراسات، خرائط سياحية، مرافق استعلامية محلية، موقع الكتروني، ثلاث مسطحات وقرص مدمج حيوي حول دليل مخطط الادارة بهدف تطوير فعال للسياحة بالتنسيق مع البلديات في انفة والجمعيات غير الحكومية والجماعة المحلية.
 ايضا تم تنفيذ نشاط دليلي حول المياه المبتذلة في مدينة البترون الساحلية؛ ولقد تضمن هذا النشاط انشاء محطة تكرير ذات استهلاك طاقة خفيف تخدم الفي ساكن. ولقد قدمت بلدية البترون الموقع وانشأت شبكة مجارير في المدينة وقامت Envirotech وشركاؤها بالدراسات والتصاميم المطلوبة وبتقييم الاثر البيئي الذي تم اقراره من قبل وزارة البيئة. ولقد تم الانتهاء من انشاء محطة التكرير في اوائل تشرين الثاني 2005.

155 هل قام بلدكم بتنفيذ إدارة قائمة على الأساس الأنظمة البيئية لموارد المناطق البحرية والساحلية ، مثلا من خلال التكامل في الإدارة الساحلية وإدارة أحواض المياه أو من خلال الإدارة المتكاملة المتعددة الاختصاصات العلمية ، الساحلية والمحيطية؟

X	(أ) لا
	(ب) الموضوع في مراحل الأولى من وضعه.
	(ج) الموضوع في مراحل متقدمة من وضعه
	(د) الترتيبات موجودة فعلا (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه).
	(هـ) لا ينطبق

مزيد من التعليقات عن الوضع القائم حاليا في تطبيق الانظمة البيئية على صعيد إدارة الموارد البحرية والساحلية .
ان نهج الأنظمة البيئية للاقتصاد البحري يعتبر في مراحله الاولى اذ ما زال مادة للنقاش. ولكن هناك مبادرات قليلة منفذة في المحميات الطبيعية تتعلق بهذا الإطار.

الموارد الحية البحرية والساحلية

156 هل قام بلكم بتبين عناصر أنظمتكم البيئية البحرية والساحلية، ذات الأهمية القصوى لإداء تلك

(أ) لا
(ب) توجد فعلا خطط لتقييم شامل للأنظمة البيئية البحرية والساحلية
(ج) يجري في الوقت الحاضر تقييم شامل
(د) تم تبين مكونات أساسية للأنظمة البيئية ويجري وضع خطط إدارتها (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه).
(هـ) توجد فعلا خطط إدارة للمكونات الرئيسية للأنظمة البيئية البحرية والساحلية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه).
(و) لا ينطبق

مزيد من التعليقات عن الوضع القائم حاليا في تطبيق الأنظمة البيئية على صعيد الموارد البحرية والساحلية. وكذلك عن المخاطر التي تهددها.

تم تقييم التنوع الحيوي البحري والساحلي على الصعيد الوطني من خلال الدراسة الوطنية للتنوع البيولوجي المبلورة من قبل وزارة الزراعة في 1996 بتمويل من برنامج الأمم المتحدة للبيئة \ المرفق العالمي للبيئة. ومن بعدها لم يتم اي تقييم وطني للنوع ولكن تم تقييم ومتابعة ورصد لانواع الحيوانات والنباتات في المحميات الطبيعية البحرية والساحلية، ساحل صور وجزر النخيل من خلال مشروع المحميات الطبيعية. من جهة اخرى تمت بلورة مخططات ادارة للمحميتين السابقتين.

اضافة يقوم العديد من العلميين والباحثين من مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية بتقييم ومتابعة ورصد وبحث حول الانظمة الايكولوجية البحرية والساحلية والانواع.

في ما يتعلق بتحديد التهديدات على النظام البيئي البحري والساحليتمت بلورة تقرير وطني حول التنوع الحيوي البحري والساحلي في لبنان سنة 2002 من خلال مشروع سابيو، ولقد شكل التقرير الوطني مساهمة رئيسية لتحضير خطة العمل الإستراتيجية للمحافظة على التنوع الحيوي البحري والساحلي. يشكل التقرير الناتج الرئيسي للعمليات التي تم تنفيذها على المستوى الوطني، ويهدف الى ما يلي:

- تحديد المشاكل والتهديدات التي تؤثر على التنوع الحيوي البحرية والساحلي وأسبابها التقريبية او القصوى
- تقييم أهميتها النسبية
- تحديد أولويات المحافظة الوطنية
- تحديد نشاطات علاجية مثل ما يلي:

- حماية الانواع الفردية المعرضة للانقراض او المهددة / المجموعات من خلال خطط حماية خاصة؛ المحافظة على الموائل المهددة، الجماعات، الأنظمة البيئية، المناظر الطبيعية من خلال خلق المحميات الطبيعية البحرية والساحلية
- تحديد بعض نشاطات صيد السمك من خلال فرض مناطق حظر صيد السمك و/ أو بعض الفترات الزمنية
- نشاطات أخرى.

تضمن التقرير الوطني لمشروع سابيو المعلومات التالية حول الأنظمة البيئية البحرية والساحلية في لبنان:

معلومات اساسية حول الوضع في البلاد:

1. البيئة الطبيعية للمنطقة الساحلية اللبنانية

1.1. مصادر ونوعية المياه العذبة

1.2. الإفريز القاري

1.3. التيارات البحرية

1.4. العمليات الرسوبية

1.5. تلوث المياه

1.6. المواد المغذية

2. التنوع الحيوي البحري والساحلي

3. الوثائق والمعلومات المتوفرة في البلاد

4. النشاطات ذات العلاقة التي طبقت على المستوى الوطني

5. الفجوات المميزة

6. النشاطات ذات الصلة المنفذة و/ أو المخططة

7. الهيكليات أو المؤسسات الوطنية المسؤولة الموجودة في البلاد

8. المستوى الحالي للقدر الوطنية في البلاد

9. مستوى الوعي العام

10. مستوى وعي الحكومة والإدارة المحلية

11. دور الجمعيات غير الحكومية في عملية المحافظة

12. أصحاب الحصص الرئيسيون المنضويين او الذين سيشتروا في العملية

13. التنظيمات القانونية الحالية

14. قائمة بالإتفاقيات العالمية، البروتوكولات، الخ. الموقعة / المصدقة من قبل لبنان

ثالثا. تحليل الوضع الراهن

1. القضايا والمشاكل ذات علاقة بالبلد لبنان

2. التهديدات الرئيسية الناتجة عن المشاكل ذات العلاقة بالبلد لبنان

ان التهديدات الرئيسية على الأنظمة البيئية البحرية والساحلية التي تم تمييزها في تقرير مشروع سابيو الوطني هي التالية:

1 - التلوث: التلوث المدني، التلوث الصناعي تلوث الزراعة ومياه الشحن

2- التنمية: نمو السكان، تنمية البنية التحتية، استملاك الاراضي وقلة التواصل

3- السياحة: تطور وإنتهاك الأراضي العامة، التلوث والنشاطات الترفيهية

- 4- صيد السمك: تقنيات الحصاد غير الشرعية، الانواع الغازية، قلة البيانات
- 5- قلة البيانات: عدد الإختصاصيين غير الكافي ، قلة الاهتمام من السلطات والمؤسسات الأكاديمية، قلة التمويل للبحث ووسائله
- 6- قلة الوعي: قلة التثقيف البيئي البحري في المدارس والجامعات، قلة معلمي المدارس المدربين في مجال التثقيف البيئي البحري، البرامج البيئية البحرية المتواضعة في الاعلام، مدى التزام التثقيف غير الحكومي، محدودية التمويل، قلة الوعي البيئي في المؤسسات الحكومية وقلة تفعيل التنظيمات الموجودة.
- 7- Eutrophication: لم يتم تسجيل مشاكل في هذا الاطار
- في ما يتعلق بتبيان عناصر الانظمة البيئية البحرية والساحلية، ذات الأهمية القصوى لإدء هذه الانظمة، لم يجر اي تبيان رسمي او وثيقة شاملة تدرج الدراسات المختصة في هذا الاطار الا دراسة واحدة تتعلق بديناميكية المجموعات البحرية المنفذة منذ ثلاثين سنة. ولكن هناك بعض الجهود المبذولة من قبل مراكز ابحاث وبعض الجمعيات غير الحكومية العاملة على مشاريع محددة تتعلق مثلا بالسلاحف البحرية في ساحل صور (ميدويت كوست) او جزر النخيل (ميدويت كوست بالتعاون مع جامعة البلمند). او بالاعشاب البحرية الضارة البحرية المهدة بالانقراض (الجامعة الأمريكية في بيروت) او المصاطب البحرية حيث يتم رصد درجة التلوث في اثنين وعشرين موقعا منذ عشرة سنوات (مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية). ايضا هناك مبادرات تتناول عناصر الانظمة البيئية ومخططات الادارة في المحميات الطبيعية البحرية.

157 هل يقوم بلدك بالأنشطة التالية لتطبيق خطط الاتفاقية الخاص بالشعب المرجانية؟ من فضلك اختر X على كل ما يتم تطبيقه.				
غير مطبق	جاري تطبيقه	غير مطبق وذو أولوية	غير مطبق وغير ذو أولوية	الأنشطة
X				(أ) التقييم البيئي البيئي للشعب المرجانية ومتابعتها.
X				(ب) التقييم الاقتصادي والاجتماعي للمجتمعات والمشاركين ومرافقتهم.
X				(ج) الإدارة ، خاصة من خلال تطبيق إدارة متكاملة للسواحل ووجود المناطق المحمية البحرية والساحلية في بيئة الشعب المرجانية.
X				(د) تحديد وتطبيق إجراءات بديلة وإضافية لضمان معيشة الأفراد اللذين يعتمدون بشكل مباشر على خدمات الشعب المرجانية.
X				(هـ) مشاركة المشاركين وبرامج مشاركة المجتمع وحملات التعليم العام.
X				(و) توفير التدريب وفرص العمل لخبراء علم التصنيف وخبراء البيئة البحريين.
X				(ز) تطوير أنظمة الإنذار المبكر للكشف عن تغير لون المرجان.
X				(ح) تطوير قدرات الاستجابة السريعة لتسجيل تغير لون الشعب المرجانية وموتها.
X				(ط) وإصلاح بيئات الشعب المرجانية المتأكلة.
X				(ي) أنشطة أخرى. (من فضلك وضح أدناه)
من فضلك قم بتوضيح الأنشطة الحالية.				
لا يوجد في لبنان شعب مرجانية ولكن ومن جهة اخرى، هناك المصاطب البحرية المهمة في لبنان والموجودة في المناطق الشرقية الجنوبية لحوض البحر الابيض المتوسط وهناك برنامج اقليمي ممول من الشبكة الاسلامية العلمية والتقنية حول علم المحيطات (INOCLE) لسنة 2005-2004 يهدف الى المحافظة على هذه المصاطب. ايضا وفي نفس الاطار، هناك مشروع ثنائي مع سوريا للبلورة استراتيجية ساحلية مشتركة .				

المناطق المحمية البحرية والساحلية

158 أي من البيانات الآتية يمكن ان تكون خير وصف للوضع القائم حاليا للمناطق المحمية البحرية والساحلية في بلدكم ؟ المرجو أن تضع علامة X لتبين إجابتك.	
X	(أ) هل إعلان المناطق المحمية البحرية الساحلية وإدخالها في الجريدة الرسمية (المرجو بيان عددها أدناه)
X	(ب) تم وضع خطط لإدارة هذه المناطق المحمية البحرية والساحلية مع إشراك أصحاب المصلحة في تلك الإدارة
X	(ج) الإدارة الفعالة قائمة وهي تنطوي على تطبيق ورصد
X	(د) يجرى وضع نظام وطني أو شبكة وطنية من المناطق المحمية البحرية والساحلية
X	(هـ) تم إيجاد نظام وطني أو شبكة وطنية من المناطق المحمية البحرية والساحلية
X	(و) ان النظام الوطني للمناطق المحمية البحرية والساحلية يشمل مناطق تدار لأغراض الاستخدام المستدام، مما يقد يسمح بالأنشطة الاستخراجية
X	(ز) ان النظام الوطني للمناطق المحمية البحرية والساحلية يشمل مناطق محظور فيها الاستعمالات الاستخراجية
	(ح) ان النظام الوطني للمناطق المحمية البحرية والساحلية تحيط به ممارسات من الإدارة المستدامة على

	البيئة الأوسع نطاق البحرية والساحلية
	(ط) غير ذلك (المرجو وصف الموضوع أدناه)
	(ي) لا ينطبق
مزيد من التعليقات عن الوضع القائم حاليا في المناطق المحمية البحرية والساحلية .	
	أ) في إطار المحميات الطبيعية المنفذة من قبل وزارة البيئة، تم اعلان سبعة مواقع كمحميات طبيعية من ضمنها اثنتين من المناطق البحرية والساحلية: محمية جزر النخيل (PINR) المعلنه بقانون رقم 1992\121 ومحمية صور الطبيعية (TCNR) المعلنه بقانون رقم 1998\708.
	ب) تم اعلان وإدراج مخطط ادارة محمية جزر النخيل في وزارة البيئة سنة 2000؛ اما مخطط ادارة محمية ساحل صور الطبيعية فلقد تمت بلورته في إطار مشروع ميدويت كوست وسيتم الاعلان عنه في تشرين الثاني 2005. خلال تحضير مخططي الإدارة هذين، تم اشراك العديد من المهتمين خاصة من الجماعات المحلية والجمعيات غير الحكومية. وفي إطار هذين المخططين، تمت بلورة برامج توعية للمدارس، صيادي الاسماك و الجماعات المحلية لتحسين الوعي العام حول اهمية الحاجة للمحافظة البحرية. كما تمت بلورة مناشير تحليلية، وكتيبات وورش عمل، مؤتمرات، ملصقات، فيديو، كاسيتات، ودورات سياحية الخ.
	ج) يتم تطبيق الادارة الفعالة والمتابعة والرصد في المحميات الطبيعية (محمية ساحل صور الطبيعية ومحمية جزر النخيل الطبيعية) وفي إطار بعض المشاريع المتعلقة بالنيما تود الحيوية-الزراعية، الدلافين والسلاحف البحرية. ولكن ما زال الرصد في اولى مراحل.
	د) تتم بلورة برنامج متابعة ورصد وطني ولكن هناك مشروع فرنسي لبناني (المجلس الوطني للبحوث العلمية وسيدر) المنفذ منذ 1999 والذي تناول الرصد الدوري للانواع الساحلية (تصنيف وتذليل، الخ) في عمق البحر وفي مياه محمية جزر النخيل الطبيعية. اضافة يتم حاليا رصد نوعية المياه (المكونات الغذائية، الملوحة، الحرارة، الرواسب، الفيتوبلانكتون) من قبل مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية .
	هـ) في ما يتعلق بانظمة وطنية او شركات منشأة، تم الاتصال وارساء تعاون بهدف تذليل السلاحف البحرية، تبادل المعلومات والخبرات، القيام بزيارات ميدانية وتنسيق في إطار محمية جزر النخيل الطبيعية ومحمية ساحل صور الطبيعية.
	و) في ما يتعلق بالاستخدام المستدام، فلقد تم تناوله بأسلوب مثالي في اي مؤتمر او استراتيجيه او خطة عمل مبلورة ولكن هناك تطبيق ومتابعة جزئية في الحقول الميدانية في هذا الإطار.
	ز) في ما يتعلق بمحمية جزر النخيل الطبيعية، هناك مناطق محمية حصريا تمنع فيها الاستعمالات الاستخراجية ولكن في محمية ساحل صور الطبيعية، هناك مناطق محددة للرعي والسياحة واخرى محمية حصريا. اما بشأن مناطق صيد السمك، فهي قيد التحديد.
	ح) ان النظام الوطني للمحميات البحرية والساحلية الطبيعية لم يلحظ ممارسات ادارة مستدامة ولكن هناك برنامج متابعة ورصد اقليمي مطبق على طول الساحل اللبناني ومشروع اخر بالتعاون مع جامعة سورية للمتابعة في هذا الإطار. ولكن الدراسات ما زالت محدودة خاصة لما يتعلق بمخزون السمك وكميات الرمل المستخلصة.

تربية الأحياء البحرية

159	هل يقوم بلدكم بتطبيق التقنيات الآتية الرامية إلى تخفيض الوقع الضار للتربية الأحياء البحرية على التنوع الحيوي البحري والساحلي؟ المرجو وضع علامة على كل ما يتصل بهذا الموضوع.
X	(أ) تطبيق تقييمات الوقع البيئي الخاصة بتنمية تربية الأحياء البحرية
	(ب) وضع وتطبيق طرائق اختيار فعالة لاختيار المواقع في إطار الإدارة المتكاملة للمناطق البحرية والساحلية
X	(ج) وضع طرائق فعالة للتحكم في النفايات
	(د) إيجاد خطط مناسبة لإدارة الموارد الوراثية على مستوى مناطق الفقس
	(هـ) وضع طرائق خاضعة للرقابة تنطبق على مناطق الفقس وعلى التوالد الوراثي تكون سليمة في سبيل تفادي عمليات تجميع البذور من الطبيعية
	(و) اذا لم يمكن تفادي عمليات تجميع البذور من الطبيعية ، وضع عمليات سليمة من الناحية البيئية لعمليات تجميع صغار المحار وبيضها، بما في ذلك اختيار أدوات صيد الأسماك لتفادي الالتقات الجانبية
X	(ز) استعمال الأنواع الأصلية والأنواع الفرعية الأصلية في تربية الأحياء المائية
	(ح) تنفيذ تدابير فعالية لحماية الأطلاق العربي لأنواع في التربية البحرية وإطلاق أنواع وبولبات (polypoids) عرض في تربية الأحياء البحرية
	(ط) استعمال طرائق سوية لتربية الحيوانات البحرية وإيجاد المناطق المناسبة لإطلاقها في سبيل صون التنوع الوراثي
	(ي) الإقلال من استعمال المضادات الحيوية وذلك بتطبيق طرائق أفضل في تقنيات التربية
	(ك) استعمال طرائق انتقائية في الصيد التجاري للأسماك لتفادي الالتقات العارض للأسماك أو الإقلال منه
	(ل) النظر في المعرفة التقليدية في حالات التي ينطبق فيها ذلك ، كمصدر لإيجاد تقنيات مستدامة لتربية الأحياء المائية
	(م) لا ينطبق
مزيد من التعليقات عن التقنيات التي ترمي إلى الإقلال من الوقع الضار الناشئ عن تربية الأحياء المائية على التنوع الحيوي البحري والساحلي .	

(أ) تم تقييم الاثر البيئي لمزرعة سمك تونة سنة 2003.
 (ب) في ما يتعلق بتربية الاحياء البحرية، فانها ما زالت في المراحل الاولى من التبولوج حيث تم انشاء محطة دليبية (2م1000) للاحياء البحرية لبعض انواع النباتات في البحر الابيض المتوسط المدخلة، في معهد علم المحيطات والثروات السمكية (وزارة الزراعة). ولكن هناك حاجة لدراسة الاساليب الاقتصادية لتربية الاحياء البحرية (استعمال الاقفاص البحرية اذ لا حاجة للضخ)؛ واعتبار بلورة قوانين لادارة القطاع؛ واعتبار الحاجة الى الخبراء وتامين الصيانة. اما بالنسبة للاستثمار في قطاع الاسماك، فهو محدود اذ يتم اعتبار هذا القطاع كصناعة درجة ثالثة وفقا لوزارة الزراعة؛ الامر الذي يؤثر على اليات التراخيص وعلى كلفة هذا القطاع غير المدعوم من الحكومة وثقة المستثمر فيه.
 (ج) في ما يتعلق بالسمك التجاري، فانه يعتبر حرفة فنية غير منظمة بقوانين ومعايير اذ لا يوجد تيارات وعبور سريع للسمك.

الأنواع الغريبة والأنماط الوراثية

160 هل أوجد بلدكم آليات لمراقبة ممرات دخول الأنواع الغريبة في البيئة البحرية والساحلية؟ المرجو وضع علامة على كل الأسئلة التي تنطبق على بلدكم وان تضعوا ملاحظاتكم على أنواع التدابير المتخذة في المكان المخصص أدناه لذلك .

X	(أ) لا
	(ب) آليات لمراقبة إمكانيات الغزو الناشئ عن مياه أثقال السفن قد تم إيجادها فعلا (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(ج) تم إيجاد آليات لمراقبة الغزوات المحتمل حدوثها من جراء تلوّثات أجسام السفن (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) تم إيجاد الآليات لمراقبة الغزوات التي يمكن ان تحدث من جراء تربية الأحياء المائية (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(هـ) تم إيجاد الآليات لمراقبة الغزوات المحتملة الناشئة عن الإطلاق العارض مثل الإطلاقات من أحواض تربية الأحياء المائية، (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(و) لا ينطبق

مزيد من التعليقات عن الوضع القائم حاليا في الأنشطة المتعلقة بمنع دخول الأنواع الغريبة في البيئة البحرية والساحلية وكذلك عن أية نشاطات مبذولة لاستئصال تلك الأنواع الغازية . .

ان التقنيات المعتمدة محدودة بتحديد وتصنيف الأنواع ولكن لم تبذل جهود لمتابعو ورصد الأنواع او تحديد المخاطر. ايضا لم يتم اتخاذ تدابير لتشجيع تجنب او معالجة الغزوات اذا ما تمت. فكل الابحاث في هذا الاطار هي محدودة بمنشورات علمية.
 ففي الواقع، لم تتم بلورة ارشادات او تقييمات لمخاطر (مرضية و غزو او اخرى) تهدد وجود الأنواع. ولكن وفي ما يتعلق بالانواع الغازية، تم تحديد وتصنيف 80 نوع سمك اتية من قناة السويس الى الشواطئ اللبنانية كما تم تذييلها كانواع غريبة من قبل مركز علوم البحار التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية؛ مثلا، تم التعرف على *Fistularia commersonii* كصنف سمك مهدد اذ انه سمك ياكل البيض وياكل سمكا اخر. ايضا، تم تحديد بعض انواع البلانكتون الغريبة وبعض الطحالب والبننوس.
 من الجدير ذكره الحاجة لقوانين حكومية وتفعيل صحيح في هذا الاطار.

المربع 64

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

ان النشاطات المنفذة في اطار الانظمة البيئية البحرية في لبنان هي محدودة وغير كافية. وعلى الرغم من ان انشاء المحميات الطبيعية الساحلية والبحرية يتضمن فقط موقعين يعدان بعيدين عن تغطية شاملة للمواقع الساحلية والبحرية، فان الموقعين لديهما مخططات ادارية ولقد تم تنفيذ بعضها. ان الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية هي ذات اهمية عالية في لبنان اذ ان المناطق الساحلية هي من المناطق الاكثر تعقيدا في البلد وعرضة للصراع اذ تتمتع بقيم طبيعية عالية مصحوبة بتطلعات حول الاستعمال الاقتصادي من المجتمع المدني. ان الية الادارة المتكاملة قد بدأت وتحتاج للمتابعة. ان مفهوم التخطيط الاداري في لبنان يجمع بين حماية الطبيعة والحاجات التنموية الاجتماعية والاقتصادية ولكن ترجمة هذه التخطيطات بتنفيذات عملية ما زالت غير كافية.

ان المشاكل المواجهة تتعلق بالادارة والمخاطر وتوفير الخبرات.

ان النشاطات التي تم تنفيذها تساهم بشكل قاطع في تحقيق الهدفين 1 و2 من غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية.

في الوقت الحالي، ان التدابير القانونية المتعلقة بادخال الانواع الغريبة الى البيئات البحرية غير مبلورة بشكل كاف. ولقد تمت ابحاث على مستوى بدائي لهذا الشأن ومن المتوقع في المستقبل ان تتم زيادة الفعالية في حل المشاكل العالمية (مثلا وضع الاتفاقية العالمية لمراقبة وادارة مياه الشحن والرواسب قيد التنفيذ) وتكثيف الابحاث في هذا المجال مما سيؤدي الى تحقيق غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية وهدف عام 2010.

تلحظ استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وملحقها عدة نشاطات بدأ تنفيذ بعضها وهي نشاطات ملحوظة في الاهداف التالية:

هدف 1- توسيع وادارة نظام المحميات الطبيعية في البيئات الارضية والبيئات البحرية وبيئات المياه العذبة:

-تصنيف وتنفيد المحميات الطبيعية (خرائط، حماية، اعادة وضع وتاهيل، تجديد قوائم الجرد)

-ادارة المواقع وفقا للحاجات المحلية والمتطلبات

هدف 2- حماية الانظمة البيئية الساحلية والبحرية والتنوع الحيوي:

-انشاء محميات طبيعية وحدائق بحرية تمثل المناطق الايكوجرافية الرئيسية

هدف 3- تامين الاستقرار للسماح بانشاء توازن بيئي

-حماية موائل طبيعية مميزة ببيئتها

-بلورة خرائط لتحديد الاراضي

ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في تنفيذ هدف عام 2010 والهدف 7 من غايات الالفية للتنمية (تامين الاستدامة البيئية).

ان المعوقات الرئيسية المواجهة في تنفيذ برنامج المحميات الطبيعية البحرية والساحلية تتعلق بغياب الدعم السياسي وبزيادة الضغط الاجتماعي على استعمال الموارد الساحلية وقدرة البلديات المحدودة (قلة التمويل لادارة المحميات الطبيعية، قلة الموارد البشرية، قلة الارادة وقلة القدرة على تطبيق اسلوب الادارة المتكاملة، قلة الوعي حول الانظمة البيئية البحرية وشؤون التنوع الحيوي بسبب قلة التثقيف البيئي البحري في المدارس والجامعات، قلة معلمي المدارس المدربين في مجال التثقيف البيئي البحري، برامج بيئية بحرية متواضعة في الاعلام، محدودية التمويل وقلة تفعيل التنظيمات الموجودة).

هناك حاجة للعمل مع الوزارات المختلفة على خطط عمل وبلورة نشاطات متابعة ورصد للانواع المهمة في البلد ولكن لهذا الهدف هناك حاجة لنظام تعليمي جديد واليات وزارية سهلة.

ايضا هناك حاجة لاتخاذ التدابير اللازمة في حال خرق القوانين وتنفيذ النشاطات الضرورية لتناول الحاجات والفجوات المتعلقة بالمحافظة على الانظمة البيئية البحرية والساحلية وادارتها.

التنوع الحيوي الزراعي

161

هل قام بلدك بتطوير خطط وبرامج واستراتيجيات قومية تؤكد تطوير السياسات والإجراءات والتطبيق الناجح لها مما يؤدي إلى الاستخدام المستدام لمكونات التنوع الحيوي الزراعي.

	(أ) لا.
	(ب) لا ، ولكن الخطط والبرامج والاستراتيجيات تحت التطوير.
X	(ج) نعم ، تم وضع بعض الخطط والبرامج والاستراتيجيات. (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم ، تم وضع خطط وبرامج واستراتيجيات شاملة. (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات حول الخطط والبرامج والاستراتيجيات.

على الرغم من ان لبنان لا يملك استراتيجية زراعية وطنية فانه يتم ومن خلال البعثة الفرنسية الاقليمية للمياه والزراعة (MREA) تنفيذ العديد من النشاطات منذ 2003 بالتعاون مع لبنان بعضها يقع في اطار دعم وزارة الزراعة بتحديد استراتيجية للزراعة اللبنانية. من جهة اخرى هناك ملحق الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي سنة 2005 الذي يلحظ نشاطين من شأنهما ان يساهما كمرجعية لبلورة الاستراتيجية وذلك في اطار الهدف 1 كما يلحظ نشاطا من شأنه الاسهام في الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في اطار الهدف 2 كما يلي:

هدف 1: انشاء نظام معلومات وطني للتنوع البيولوجي لتوثيق ومتابعة ورصد التنوع الحيوي الزراعي

أ- تقييم الوضع الراهن للتنوع البيولوجي الزراعي على الصعيد الوطني

ب- انشاء مركز ابحاث بيئية لدراسة التغيرات البيئية على مر الزمن

هدف 2: حماية الانظمة البيئية الزراعية والتنوع الحيوي في محيطها

أ- انشاء بنك بذور مركزي حيث تتم العديد من النشاطات للحفاظ خارج الموضوع من ضمنها التزاوج

- في اطار المشروع الاقليمي للتنوع البيولوجي الزراعي تم تقديم اطار مقترحات سياسة للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي للحكومة اللبنانية سنة 2005. ايضا تمت بلورة اقتراح مشروع لانشاء برنامج للموارد النباتية الوراثية في المؤسسات. اضافة هناك ضرورة لمراجعة الدراسات القانونية لتبني الاتفاقيات الدولية حول التنوع الحيوي. وفي ما يلي ملخص عما تم تحقيقه لغاية الان بما يتعلق ببلورة قانون السياسة:

- قام المشروع بمراجعة القوانين الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي وحماية الطبيعية وادارة الموارد الطبيعية في لبنان كما قام بمراجعة المؤسسات المعنية.
- قام المشروع بدراسة تقترح الية وطنية لاعتماد وتبني الاتفاقيات العالمية. فلقد قام المشروع بمراجعة دقيقة للاتفاقيات العالمية المتعلقة بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي الموقعة من قبل لبنان او المتوقع توقيعها في المستقبل القريب. ولقد بينت النتائج ضرورة ماسة لتنظيم وتنسيق قانوني لكل الشؤون المتعلقة بالمحافظة على الموارد النباتية الوراثية استعمالها وتبادلها خاصة في ضوء الاتفاقيات الموقعة والمبلورة اقليميا وعالميا.
- تم تحليل علاقة وتأثير هذه الاتفاقيات العالمية على الوضع القانوني الوطني الحالي وتمت بلورة مقترحات اولية لتبني الاتفاقيات المعقودة.
- قام المشروع ببلورة اقتراح برنامج للموارد النباتية الوراثية في لبنان وفقا للدراسة المذكورة اعلاه والتي نفذت على الصعيد الوطني الحالي لجهة ما يتعلق بالقوانين والهيكلية التنظيمية للمؤسسات العامة المعنية. والهدف من هذا البرنامج تنظيم المحافظة على وتبادل الموارد النباتية الوراثية الوطنية من خلال بلورة اطر علمية ادارية مؤسسية وقانونية لهذا القطاع في ضوء الاتفاقيات العالمية والاقليمية الموقعة من قبل لبنان.
- تم تحضير اتفاقية تفاهم اقليمية وقعت من قبل وزارة الزراعة في كل من لبنان الاردن سوريا وفلسطين في 29 حزيران 2005 للترويج للمحافظة على التنوع الحيوي الزراعي وتبادل للموارد النباتية الوراثية بين الدول الاربعة .
- تم القيام بدراسة اولية لبلورة وفحص خيارات سياسة على صعيد المزرعة البيئية باستعمال برنامج الخط الافقي بالارتكاز على المعلومات الاجتماعية والاقتصادية المتوفرة من مختلف مواقع المشروع. ان الخيارات التي تم انتقاؤها للفحص خاصة المتعلقة بالطبيعة او السياحة الريفية ارتكزت على المعلومات المتوفرة من الدراسات المختلفة التي قام بها المشروع.
- اطلق المشروع الوثيقة النهائية لخيارات السياسة على صعيد المزرعة البيئية والصعيد الوطني التي من شأنها الترويج للمحافظة المستدامة للتنوع البيولوجي الزراعي والادارة المستدامة للموارد الطبيعية؛ ولقد تم تناول هذه الخيارات بالارتكاز على تحليل العوامل الاجتماعية والاقتصادية البيئية والمؤسسية التي تؤثر على التنوع الحيوي الزراعي.

- ان برامج التوعية العامة التي تتناول التقنيات الزراعية المستدامة والمحافظة على التنوع الحيوي الزراعي هي عامة محدودة بنشاطات المشروع. اما حملات التوعية التي تتم من خلال بعض الجمعيات غير الحكومية البيئية والتي غالبا ما تركز على الحياة البرية والمحافظة على الطبيعة فهي تتغاضى او تتناول جزئيا النشاطات الزراعية ومنتجات الماشية. ولكن حاليا هناك بعض الجمعيات التي تتناول الزراعة الحيوية.

162

هل قام بلدك بتحديد الطرق والوسائل لمناقشة الآثار المحتملة للتقنيات القائمة على حظر الاستخدام الوراثي لحماية التنوع الحيوي الزراعي والاستخدام المستدام له داخل البيئة الطبيعية وخارجها بما في ذلك الأمن الغذائي؟

	(أ) لا.
	(ب) لا ولكن التدابير المحتملة قيد الدراسة.
X	(ج) نعم ، تم تحديد بعض التدابير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم ، تم تحديد تدابير شاملة . (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات حول الطرق والوسائل لمناقشة الآثار المحتملة للتقنيات القائمة على حظر الاستخدام الوراثي في الحماية التنوع الحيوي الزراعي والاستخدام المستدام له داخل البيئة الطبيعية وخارجها.

لا يوجد اية دلالة حول استعمال تقنيات غورت لتناول الآثار المحتملة على حظر الاستعمالات الوراثية في لبنان. اما بالنسبة للاجسام المحورة جينياً فيتم تناولها في اطار بروتوكول السلامة الاحيائية الذي لم يتم توقيعه بعد من قبل المجلس النيابي اللبناني. ولكن لقد افضى تطبيق الاطار الوطني للسلامة الاحيائية الى بلورة مسودة من شأنها ان تساهم في خلق توافق بين القانون اللبناني وبروتوكول السلامة الاحيائية ومبدأ التنمية المستدامة دون اي اثر سلبي على الصحة والبيئة.

مرفق القرار 5/5 – برنامج عمل حول التنوع الحيوي الزراعي

عنصر رقم 1 من البرنامج - التقييم	
163	هل قام بلدك بتطوير طرق وتقنيات لتقييم ومراقبة وضع واتجاهات التنوع الحيوي الزراعي، مثل ما يتعلق بالموارد الوراثية النباتية والحيوانية والملقحات وإدارة الآفات وتدوير مواد التغذية؟
	(أ) لا .
	(ب) لا ، لكن طرق وتقنيات التقييم والمراقبة تحت التطوير .
X	(ج) نعم ، معظم الطرق والتقنيات تم تطويرها (من فضلك اذكر التفاصيل ذات الصلة أدناه المتعلقة بالمكونات ومنتجات التقييم)
مزيد من التعليقات حول تقييمات محددة لمكونات التنوع الحيوي الزراعي.	
في اطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي تم القيام بالعديد من المبادرات والاحصاءات الديموغرافية البوتانية بهدف تحديد وتصنيف الانواع النباتية (الانواع البلدية والاصول البرية) الموجودة في المواقع المنتقاة وبهدف تقييم عوامل التدهور التي تؤثر على وجود الانواع المرصودة. ان الانواع الاولية التي تم تحديدها من هذه المبادرات والاحصاءات والتي تم رصدها في المواقع المنتقاة في لبنان هي كالتالي: القمح (انواع برية وبلدية؛ <i>wild Triticum and Aegilops spp.</i>)، الشعير (انواع بلدية <i>Hordeum spontaneum</i>)، العدس (انواع برية وبلدية اصلية <i>wild Lens spp.</i>) ، الكرسة (انواع برية <i>wild Vicia spp.</i>)، اللاسيروس (انواع برية <i>wild Lathyrus</i>) المديكاغو (انواع برية <i>wild Medicago spp.</i>) البرسيم (انواع برية <i>wild Trifolium spp.</i>) المشمش (اصناف محلية)، الكرز (اصناف محلية)، الخوخ (انواع برية <i>wild Prunus spp.</i>) الاجاص (انواع برية <i>wild Pyrus spp.</i>) الفستق (انواع برية <i>wild Pistacia spp.</i>) التين (اصناف محلية) والثوم (انواع برية <i>wild Allium spp.</i>) .	
إن لبنان عضو فاعل في شبكة البحر الأبيض المتوسط للحمضيات MECINET التي تم انشاؤها سنة 1993 في إجتماع خبراء (الفاو) للترويج للتعاون بين البلدان حول تحسين إنتاج الحمضيات في منطقة البحر الأبيض المتوسط. وكان الهدف الرئيسي لهذه الشبكة حماية وإستخدام الموارد الوراثية للحمضيات والأنواع ذات الصلة من خلال تأسيس برنامج بحث عالمي بين البلدان وبرنامج معلومات وخطة عمل موضوعية.	
أيضاً، ان لبنان عضو فاعل في شبكة غرب آسيا وشمال أفريقيا للموارد الوراثية النباتية (WANANET) التي أسست أثناء ورشة عمل من تنظيم IBPGR (حالياً IPGRI)، ايكاردا والفاو في ايار 1992. وكانت الأهداف العامة ما يلي: تحديد المشاكل والقيود الشائعة التي تعيق المحافظة الفعالة، إستخدام وتقييم الموارد الوراثية للنبات في الدول الأعضاء وفي المنطقة وللمساعدة أنظمة البحوث الزراعية الوطنية (NARS's) في تطوير برامج وطنية للموارد الوراثية للنبات.	
قامت IPGRI بالاشتراك في لبنان منذ سنة 2001 في مشروع يعمل على عدد من الأنواع ذات أولوية تستعمل كخضار، توابل، او لأغراض طبية وأخرى، وهذه الانواع تجمع حالياً من البرية و تعتبر مهمة للسكان المحليين (خاصة القصبين (<i>Salvia spp.</i>)، الزعتر (<i>Origanum spp.</i>)، الهندباء (<i>Cichorium spp.</i>) و (<i>Gundelia spp.</i>). هذا المشروع مهم جدا لتقييم التوزيع الزراعي الجغرافي لهذه الانواع، مستوى تهديدهم، درجة استعمالهم وتحليل المعوقات التي تحد من تقييمهم الكامل من خلال التنجين والزراعة. ومن المواضيع الأخرى التي يتضمنها المشروع ما يلي: (1) تطوير الأولويات لإستراتيجية تغطي كافة أنحاء البلاد للترويج للأنواع القليلة الإستعمال، (2) تحديد مواقع المحافظة في الموضوع الأصلي أو في الحقل، (3) تحليل التحسين الوراثي المقترح وانتقاء الإستراتيجيات الضرورية لتحسين اختيار الأنواع و(4) تحليل النظام المحتمل لإنتاج البذور المحسنة وتوزيعها على المزارعين لتشجيع استعمال اشمل للمواد المزروعة والذي من شأنه تخفيف الاثر على المجموعات البرية.	
إن مكننة نظام توثيق الموارد الوراثية النباتية في مصلحة الابحاث الزراعية هي في تقدم مستمر وتركز بشكل رئيسي على توثيق الملفات والتقارير المتعلقة بصورة رئيسية ببيانات التقييم.	
تمت عدة دراسات في الجامعة الأمريكية في بيروت لتصنيف وتقييم التنوع الوراثي للأشجار المثمرة المحلية بالتعاون مع المعهد الدولي للمصادر الوراثية للنبات (IPGRI)، ومصلحة الابحاث العلمية الزراعية في لبنان (LARI).	

164	هل يقوم بلدك بتقييم التفاعل بين الخبرات الزراعية والحفاظ على مكونات التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له المشار إليه في المرفق رف 1 من الاتفاقية (أي الأنظمة البيئية والبيئات ، الأنواع والمجتمعات ، الجينات ذات أهمية اجتماعية وعلمية واقتصادية؟
	(أ) لا
	(ب) نعم ، جاري التقييم.
X	(ج) نعم ، تم الانتهاء من بعض التقييمات. (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
	(د) نعم ، تم الانتهاء من التقييمات الشاملة. (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات حول تقييم مكونات التنوع الحيوي (أي الأنظمة البيئية والبيئات ، الأنواع والمجتمعات ، الجينات ذات أهمية اجتماعية وعلمية واقتصادية)	

ضمن إطار مشروع التنوع الزراعي البيولوجي، تم الاخذ بعين الاعتبار مساهمات السكان المحليين في المواقع المختارة من خلال الإستطلاعات المختلفة المتعلقة بممارسات المزارعين وأسبابهم الجوهرية لإستبدال الاصناف البلدية والأصول البرية بالاصناف المستوردة. ومن الإستطلاعات الأخرى احصاءات بيئية-جغرافية او احصاءات تتعلق بالموائل والأنظمة البيئية، وأخرى تتعلق بالوضع الاجتماعية والاقتصادي وأخرى تتعلق بدراسة القيم المحتملة للاصناف. وكانت هذه الإستطلاعات قد تمت بهدف وضع خطة عمل للترويج للمحافظة على التنوع الحيوي الزراعي والإستعمالات المستدامة له.

165 هل قام بلدك بتنفيذ تقييم معرفة وابتكارات وخبرات الفلاحين والمجتمعات المحلية والأصيلة في الحفاظ على التنوع الحيوي الزراعي وخدمات الأنظمة البيئية الزراعية لإنتاج الغذاء والأمن الغذائي؟

	(أ) لا
	(ب) نعم ، جاري التقييم.
X	(ج) نعم ، تم الانتهاء من التقييم . (من فضلك وضع مكان استرجاع المعلومات أدناه)

مزيد من التعليقات حول تقييم معرفة وابتكارات وخبرات الفلاحين والمجتمعات المحلية الأصيلة.

في العديد من المشاريع التي طبقت في لبنان مثل مشروع: "تقييم الأثر الشامل لإتفاقية التجمع لقطاع زيت الزيتون في لبنان" (مشروع الاتحاد الأوروبي، 2002)، ومشروع "المحافظة وزيادة إستعمال المحاصيل المهملة والقليلة الإستعمال" (مشروع IPGRI، 2001)، ومشروع "دراسة تأثير المحاصيل البسيطة على حياة وعيش المزارعين" (مشروع IPGRI، 1992)، الخ. تمحورت إحدى الأهداف الرئيسية لهذه المشاريع حول تقييم الممارسات الزراعية في كافة أنحاء البلاد والنشاطات التصنيع الحالية.

في إطار مشروع التنوع الزراعي البيولوجي وفي ما يتعلق بالمعرفة الاصلية تم مسح سنة 2001 حول الظروف المعيشية للجماعات المحلية ضمن المواقع المختارة للمشروع، ركز على إستعمالات الموارد الطبيعية في مواقع المشروع. أيضا، أجري مسح آخر مع الجماعات المحلية حول المعرفة الاصلية المتعلقة باستعمالات النباتات في مناطق عمل المشروع؛ وإضافة، أقيمت ورشة عمل حول أهمية الموارد الوراثية النباتية الاصلية في الزراعة المستدامة حضرها المزارعون المحليون (حوالي ستون مشاركا) والمنظمات غير الحكومية المحلية.

166 هل يقوم بلدك بمراقبة التدهور الكلى أو الوضع الراهن أو إعادة وإصلاح التنوع الحيوي الزراعي منذ دخول الاتفاقية حيز التنفيذ في عام 1993 ؟

	(أ) لا
	(ب) نعم ، لا توجد تغييرات (الوضع الراهن)
X	(ج) نعم ، وجد تدهور شامل. (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم ، تمت ملاحظة إصلاح وإعادة انعاش شامل. (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن الملاحظات.

منذ سنة 1999 وضمن نشاطات مشروع التنوع الزراعي البيولوجي، تمت مراقبة منظمة لتأثير عوامل التدهور على المواقع المختارة وصنفت العوامل نسبة الى أهميتها التصاعدية كما يلي: الجفاف، الرعي الجائر، إدخال اصناف جديدة / أجنبية والإستصلاح الزائد للأراضي. علاوة على ذلك، ان العديد من الأنواع التي يدرسها مشروع التنوع الزراعي البيولوجي هي بقوليات علفية. هذه الانواع مهددة بشكل رئيسي بسبب الرعي الجائر. ولقد قام المشروع بإنشاء عدة مواقع دليلية في عرسال ونيجا لابراز تأثير الحماية، وإعادة بذر البقوليات المحلية وتقنيات حصاد المياه على إعادة تأهيل الاراضي الرعوية.

قام لبنان سنة 2001 وبالتعاون مع IPGRI بعمل تجريبي تناول الترويج لأنواع النباتات المهملة والقليلة الاستعمال من خلال اسلوب متعدد الإتجاهات. ولقد ركز المشروع على عدد من الأنواع الأولوية المستعملة كخضار، توابل، او لأغراض طبية او إستعمالات أخرى، وهذه الانواع تجمع حاليا من البرية وتعتبر مهمة بالنسبة للسكان المحليين (خاصة القصعين *Salvia spp*، الزعتر *Origanum spp*، الهندباء *Cichorium spp* و *Gundelia spp*). ولقد تبين انه لا يوجد أي تسويق منظم، أو محافظة أو بحث حول هذه الانواع في لبنان. كما تبين ان الضغط البشري على المجموعات البرية التي تحوي هذه الانواع هي على نحو متزايد غير مستدام يهدد استمرارية وجود هذه الموارد. ولقد قام هذا العمل بتقييم التوزيع البيئي-الجغرافي لهذه الأنواع، ومستوى تهديدهم، درجة استعمالهم كما قام بتحليل المعوقات التي تحد من تقييمهم الكامل من خلال التدجين والزراعة.

عنصر رقم 2 من البرنامج – الإدارة التوافقية

167 هل قام بلدك بتحديد خبرات وتقنيات وسياسات إدارية تزيد من الآثار الإيجابية للتنوع الزراعي البيولوجي وتقلل من آثاره السلبية وتزيد من الإنتاجية وتحافظ على أسباب المعيشة؟

	(أ) لا
	(ب) لا ، لكن يتم الآن تحديد السياسات والتقنيات والممارسات المحتملة.
	(ج) نعم ، تم تحديد بعض السياسات والتقنيات والممارسات. (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات حول ممارسات وتقنيات وسياسات الإدارة.

تم تحديد تأثير الزراعة على نواح أخرى للتنوع البيولوجي مثل المشاكل المرتبطة بتآكل التربة، التلوث الكيميائي للمياه، تصريف المستنقعات، إنتهاك العمران، التلوث وإدارة النفايات؛ أما الحلول فتطبق في العديد من الحالات مثل ما يلي: تثبيت كثبان الرمل من خلال زراعة النباتات الأصلية المطبق بواسطة الفريق الإداري لمحمية ساحل صور الطبيعية، مراقبة التلوث الكيميائي للمياه من خلال تفعيل القانون وحملات التوعية، مراقبة تصريف المياه من المستنقعات لكسب أراض زراعية في مستنقعات عميق من خلال جهد مشترك بين مشروع المحميات الطبيعية ومشروع ميدويت كوست، مواجهة استعمال المبيدات من خلال الترويج للزراعة الحيوية والتوعية بواسطة مشروع ميدويت كوست ووكالة التنمية الأمريكية، ومشاريع YMCA، تحسين إدارة النفايات بمساعدة وكالة التنمية الأمريكية.

في ما يتعلق بإصدار السياسة المتعلقة بتحسين القدرة لتأمين المعيشة، عمل مشروع التنوع الحيوي الزراعي على خطة عمل أولية ستحول الى قانون وستروج للحماية والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي. أما بالنسبة إلى الممارسات وتقنيات الإدارة فقد تبين على سبيل المثال أن تنظيف بذور الاصناف البلدية يزيد محصولها بنسبة 15 % وبناء على ذلك من الممكن التقليل من استبدالها بالانواع الجديدة. وأيضا في ما يتعلق بالممارسات الإدارية ويشكل محدد للانواع المحلية من الأشجار المثمرة فلقد تبين ان تجميع المياه هو طريقة مناسبة. وعلاوة على ذلك، تم تنظيم العديد من الدورات التدريبية للموظفين أو المشاركين من السكان المحليين حول مكافحة المنكاملة للحشرات، ممارسات إدارة البساتين والاراضي الرعوية.

في إطار الملف الزراعي للبنان ووكالة التنمية الأمريكية USAID قامت مؤسسة الرؤية العالمية بتنظيم دورتين تدريبيتين لواحد وعشرين مزارع في النبطية ومرجعيون، بالإضافة إلى جلسات توعية لمئة وسبعة واربعين طالبا في درب السيم (صيدا) وعشرين طالبا في جون (الشوف) حول التقنيات الزراعية للعب والزيتون، الاجراءات الوقائية ضد الأمراض والحشرات للحصول على انتاجية قصوى. كما تم تنظيم جلسات توعية لمئة وسبعة وستين طالبا في الصفوف 7، 8 و9 حول الزراعة العضوية، والممارسات الزراعية ومنافع الزراعة العضوية.

عنصر 3 للبرنامج – بناء القدرة

168 هل قام بلدك بزيادة قدرات الفلاحين والمجتمعات المحلية والأصيلة ومؤسساتهم والمشاركين الآخرين للحفاظ على تنوع بيولوجي زراعي مستدام وتطوير استراتيجيات وطرق للحفاظ على التنوع الحيوي الزراعي والاستخدام المستدام له وإدارته في البيئة الطبيعية الداخلية؟

(أ) لا

(ب) نعم، من فضلك وضح المنطقة أو المكون والمجموعات المستهدفة ذات القدرة المتزايدة.

مزيد من التعليقات حول القدرات المتزايدة للفلاحين والمجتمعات المحلية الأصيلة ومؤسساتهم والمشاركين الآخرين.

تم تنظيم العديد من جلسات تدريب وورش العمل للجماعات المحلية والباحثين في المناطق الخاضعة لنشاطات مشروع التنوع الحيوي الزراعي (الذي يفيد أكثر من 800 شخص). ولقد تضمنت التدريبات ما يلي: مكافحة المنكاملة للحشرات، الزراعة العضوية، طرق إدارة البساتين، تقنيات حُصاد الماء، تطبيق الإستشعار عن بعد لإدارة التنوع الحيوي الزراعي ، إنتاج بذور ذات جودة عالية، الإستعمال الصحيح والأمن للمبيدات، إدارة موارد المياه والتربة، علم تصنيف أنواع النباتات، إدارة الجمعيات غير الحكومية، استصلاح الأراضي وإدارة الموارد الطبيعية، تحسين تقنيات تربية النحل، التصنيع الزراعي الغذائي، المحافظة في الموضوع، أهمية الموارد الوراثية للنباتات الأصلية في الزراعة المستدامة، انشاء وإدارة مشاتل الأشجار المثمرة، ادارة المراعي ومشاتلها. إضافة، قام المشروع بدعم حوالي عشرين باحث وعشرة مزارعين للمشاركة في عدة تدريبات على المستوى الإقليمي.

يقوم برنامج وكالة التنمية الأمريكية USAID بتزويد لبنان بالتحسينات البيئية الهامة من خلال مجموعة من التقنيات ضمن سياسة موجهة وإستثمارات المشاريع. فالبرنامج يعمل على تعزيز قدرات البلديات، الجماعات المحلية الجمعيات غير الحكومية لتطبيق إدارة مستدامة للنفايات وإعادة وضع ممارسات النظام البيئي من خلال التدريب والتطبيق (نشر وثائق وأدلة توجيه).

قام برنامج YMCA-IRDIP لتحسين وعي المجتمع وتحسين تطبيق ممارسة إجراءات الإدارة البيئية الملانمة وبنجاح ملحوظ، بتنمية قدرة المجموعات المعنية من خلال التدريب الاحتياطي والاسلوب التشاركي في التطوير.

169 هل قام بلدك بوضع آليات جاهزة للمشاركة من قبل عدد كبير من مجموعات المشاركين لتطوير شراكات حقيقية تساهم في تطبيق برنامج العمل حول التنوع الحيوي الزراعي.

(أ) لا

(ب) لا ، لكن تم تحديد الآليات المحتملة.

(ج) لا ، لكن الآليات تحت التطوير.

(د) نعم ، الآليات يتم تطبيقها.

170 هل قام بلدك بتحسين سياسة بيئية تشتمل على تربيّات المشاركة في الفائدة والتدابير الحافظة لدعم الإدارة المحلية للتنوع البيولوجي الزراعي؟.

	(أ) لا
	(ب) لا ، لكن تم تحديد بعض التدابير والترتيبات
	(ج) لا ، لكن التدابير والترتيبات تحت التطوير.
X	(د) نعم ، التدابير والترتيبات قيد التنفيذ الآن. (من فضلك حدد أدناه)

مزيد من التعليقات حول التدابير التي تم اتخاذها لتحسين الساسة البيئية.

قامت وزارة البيئة بمساعدة تقنية من مجموعة خبراء ينتمون الى مؤسسة أكاديمية خاصة، الجامعة الأمريكية في بيروت (ابصار)، وبتمويل من المرفق العالمي للبيئة ببلورة مسودة قانون حول الوصول وتشارك الفوائد. ومن إحدى المبادئ الرئيسية الملحوظة في مسودة القانون هي سيادة البلد على الموارد الحيوية؛ فالدولة تمارس حقا باسم الجماعات المحلية وفائدتها. وتحدد مسودة القانون وزارة البيئة ومن خلال قسم التنوع الحيوي السلطة الوطنية المؤهلة لتكون مسؤولة عن تطبيق وتنفيذ بنود القانون، بالتنسيق مع الوزارات الأخرى المعنية. وتقتراح مسودة القانون خلق لجنة إستشارية برئاسة وزارة البيئة تتضمن ممثلين من الوزارات والمنظمات والجماعات المحلية. وستقوم هذه اللجنة الإستشارية بمساعدة وزارة البيئة بتطبيق وتنفيذ القانون، وسيكون لها دورا رئيسيا في مراجعة مطالب الوصول وتشارك الفوائد واقتراح الموافقة عليها أو رفضها على وزارة البيئة. أما بالنسبة إلى الإجراءات المحفزة، فلقد تم تناولها في اطار قانون حماية البيئة (قانون 02/444) الذي لحظ فصلا معينا حول التدابير الحافظة. ولكن لم يتم تطبيقها لغاية الآن بسبب عدم اصدار مرسوم التطبيق.

من جهة أخرى، تقوم وزارة البيئة بدعم المزارعين في المحميات الطبيعية لإدارة أرضهم بطريقة صديقة للتنوع البيولوجي حيث يتم الترويج للزراعة العضوية والتسويق لها بمساعدة السلطات الإدارية. ولقد ساهم الدعم للتنمية الريفية من خلال نشاطات مشروع التنوع الحيوي الزراعي كحافز للمحافظة على التنوع الحيوي وكإجراء اجتماعي يحد من النزوح من المناطق الريفية.

العنصر رقم 4 من البرنامج - الدمج

171 هل يقوم بلدك بدمج وتوحيد استراتيجيات وخطط للحفاظ على التنوع الحيوي الزراعي والاستخدام المستدام له في خطط وبرامج القطاعات وما بين القطاعات؟

	(أ) لا
	(ب) لا ، لكن جاري المراجعة.
	(ج) لا ، تم تحديد الإطارات والآليات اللازمة.
X	(د) نعم ، تم دمج وإضافة خطط أو استراتيجيات قومية لخطط وبرامج القطاعات. (من فضلك حدد أدناه)
	(هـ) نعم ، تم دمج وإضافة خطط أو استراتيجيات قومية للخطط والبرامج الكبرى على مستوى القطاعات. (من فضلك حدد أدناه)

مزيد من التعليقات حول ضم وتوحيد خطط أو استراتيجيات قومية لخطط وبرامج القطاعات وخطط وبرامج ما بين القطاعات.

في ما يتعلق بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي، برهن لبنان عن قدرته في تطوير السياسات، الإستراتيجيات والخطط الوطنية؛ ولكن ما زال لبنان يفتقر إلى رؤية بعيدة الامد مع تركيز واضح حول الأولويات وتطبيق النشاطات وتكثيف المكونات المختلفة المتعلقة بقطاع محدد بالأنظمة التراثية المختلفة للوزارات والمؤسسات. من جهة أخرى هناك بعض المبادرات المعنية التي يتم تنفيذها في إطار البرنامج الخمسي لإعادة التشجير المنفذ من قبل وزارة البيئة حيث يتم استعمال الانواع المحلية.

172 هل يقوم بلدك بدعم أطر مؤسساتية واليات تخطيطية وسياسية لدمج التنوع الزراعي البيولوجي في الاستراتيجيات الزراعية وخطط العمل وضمها إلى استراتيجيات وخطط عمل أثر شمولية للتنوع البيولوجي؟

	(أ) لا
	(ب) نعم، من خلال دعم المؤسسات في القيام بالتقييمات ذات الصلة.
	(ج) نعم، من خلال تطوير إرشادات السياسات والتخطيط.
X	(د) نعم، من خلال مواد التدريب.
	(هـ) نعم، من خلال بناء القدرة والمستويات السياسية والتقنية والمحلية.
	(و) نعم، من خلال دعم التعاون في تطبيق خطط العمل المتفق عليها ودعم التعاون بين التقييمات الجارية والعمليات الحكومية البيئية.

تعليقات إضافية حول الدعم المقدم للهيكل المؤسسي ووضع السياسات واليات التخطيط.

قام لبنان بالتوقيع على عدة معاهدات وإتفاقيات عالمية مختلفة وهو يحاول الإلتزام بالتعليمات المطلوبة في مختلف المجالات المتعلقة بالبيئة والتنوع الحيوي. ولهذا الغرض تمت بلورة عدة مشاريع ومبادرات لتوحيد الجهود نحو إستراتيجية شاملة بمكونات واضحة عن التنوع الحيوي والتي سيتم إدراجها في الوزارات الأخرى. ولكن، معظم الجهود تتم ضمن إطار مشاريع. أما بالنسبة إلى التنوع الحيوي الزراعي، فلقد ذكر سابقا أنه تم وضع سياسة اختيارية للإدارة المؤسساتية للمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع الزراعي البيولوجي.

173 في حالة مراكز المنشأ في بلدكم، هل يقوم بلدكم بتشجيع الأنشطة في سبيل الحفظ داخل الموضع وخارج الموضع الطبيعي في أراضي المزارع، للموارد الوراثية المتنوعة للأغذية والزراعة، بما في ذلك الأقارب الأبدية (wild) لتلك الموارد ؟

	(أ) لا
--	--------

(ب) نعم، (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن حفظ الموارد الوراثية المتنوعة للأغذية والزراعة في مركز منشأها.
في ما يتعلق بالمحافظة في الموضوع، تم اختيار 22 منطقة متابعة ورصد في مواقع المشروع الثلاثة وضمن إطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي تمت متابعتها بانتظام. أما بالنسبة إلى المحافظة والمتابعة خارج الموضوع، فلقد قام مشروع التنوع الحيوي الزراعي بإنشاء بنك بذور للعلقيات والحبوب في صناديق إيكاردا السودان.

المربع 65

المرجو إعطاء بيانات عن التدابير التي اتخذتها بلدكم لتنفيذ خطة العمل في سبيل المبادرة الدولية للحفاظ والاستخدام المستدام للملقحات

في لبنان يعتبر مجال النحل من المجالات التي اقيمت في اطار دراسات ابحاث حول التلقيح. اما بالنسبة للانواع الملقحة الاخرى كالفراشات والوطايط والعصافير وانواع حشرات اخرى فلم تتم دراستها كمجموعات تلقيح. ان قلة الخبرات في هذا المجال مجموعة مع واقع عدم ابلء الملقحين اهمية اولوية في البلد، تشكل مشكلة في تنفيذ خطة العمل للمبادرة العالمية للمحافظة والاستخدام المستدام للملقحين. وبناء عليه، من الصعب ملأ المتوجبات المطلوبة في هذا الاطار اذ ان هناك معرفة قليلة بالموضوع لجهة ما يتعلق بتحديد التصنيفات لمجموعات الملقحين كما ان هناك معلومات مبعثرة بين مختلف مؤسسات الابحاث وقلة استراتيجيات للمحافظة على التنوع الحيوي الزراعي وقلة وسائل مالية.
ولكن على الرغم من هذه المعوقات، فلقد تم تنفيذ العديد من دراسات الابحاث في لبنان التي تهدف الى حماية النحل من الفاروا (اكتوبرازيت على النحل) او لتحديد النباتات التي تتم زيارتها من قبل هذه المجموعات من النحل ودرجة معينة من قبل الفراشات او لزيادة التوعية العامة حول دورهم في البيئة.
وبناء على ما سبق لم يتم اتخاذ أي تدبير من قبل لبنان لتحسين خطة العمل للمبادرة العالمية للمحافظة والاستخدام المستدام للملقحين.

المربع 66

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- (أ) النتائج والوقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- (ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- (ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- (د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- (هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- (و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

ان ملحق استراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي في 2005 يلحظ ما يلي:
1- انشاء نظام معلومات وطني حول التنوع الحيوي لتوثيق ورصد التنوع البيولوجي الزراعي من خلال تقييم الوضع الراهن له على الصعيد الوطني.
2- حماية الانظمة البيئية الزراعية والتنوع الحيوي الملحق بها من خلال انشاء بنك بذور مركزي حيث يتم القيام بعدة نشاطات
3- حماية الانظمة البيئية الزراعية والابقاء على التنوع الحيوي المحلي من خلال انشاء مزارع تؤمن وتنتج الانواع التقليدية والموروثة او الاصناف التي تم استبدالها بانواع حديثة.
4- حماية التنوع الحيوي الزراعي من التقنيات الزراعية التي تدهور الغطاء والعمل علة بلورة وتنفيذ سياسات وتطبيقات للتقليل من التوع الوراثي من خلال بلورة تدابير ضرورية تحفيزية وتدابير عواقبية
ان خطة العمل لمشروع سايبو (2) بشدد على ضرورة اعلان ما تبقى من الاراضي الزراعية الساحلية محميات طبيعية.
ان الجهود المبذولة حديثا لتجديد التنظيمات المتعلقة بالمحافظة على التنوع الحيوي الزراعي تعتبر واعدة.
ان التقدم الملحوظ لجهة المحافظة على التنوع الحيوي الزراعي في المناطق الريفية كان نتيجة تنفيذ مشروع التنوع الحيوي الزراعي بالتعاون مع الجماعات المحلية والجمعيات غير الحكومية.
ان النتائج الرئيسية في هذا الاطار هي كما يلي:
-تم ادراج شؤون التنوع الحيوي الزراعي في الاستراتيجيات الوطنية والمخططات المتفرعة منها.
-تم تنفيذ العديد من النشاكات في هذا الاطار بالتعاون مع الفاو
-تم نشر الوعي كما تمت تنمية قدرات المزارعين في المناطق الريفية
ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الاهداف الاربعة للخطة الاستراتيجية للاتفاقية من خلال مشاركة خبراء في التنوع الحيوي في تنفيذ مشروع التنوع الحيوي الزراعي الحيوي ومن خلال بلورة خيارات لسياسات تدعم المحافظة على التنوع الحيوي الزراعي المحلي على مستوى البيوت الفردية وايضا من خلال تبني اتفاقيات عالمية موقع عليها.
ولكن ومن الجدير ذكره ان مشروع التنوع الحيوي الزراعي ونشاطاته كان من ابرز الوسائل الفعالة لتنفيذ الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي في هذا القطاع.
ان النشاطات المذكورة اعلاه تساهم ايضا في تنفيذ الهدف 7 من غايات الألفية للتنمية كما تساهم في تنمية الجماعات الريفية وبلورة تقنيات زراعية على المدى الصغير.
ان المعوقات الرئيسية المواجهة في التنفيذ تتعلق بقلة مخططات التنمية الريفية ومحدودية القدرات المؤسساتية وقلة القدرات التقنية والبشرية للمشاريع العلمية المتعلقة بالتنوع الحيوي الزراعي وقلة التدابير التحفيزية لضمان زراعة صديقة والتنوع الحيوي.

التنوع الحيوي للغابات
عموميات

174 هل قام بلدكم بإدماج أجزاء برنامج العمل ذات الصلة بالموضوع في ما لديكم من استراتيجيات وخطط عمل تتعلق بالتنوع الحيوي وفي برامجكم الوطنية الخاصة بالغابات؟

	(أ) لا.
	(ب) لا، المرجو أن تصفوا أدناه العملية المستعملة
X	(ج) نعم، المرجو أن تصفوا المصاعب والعوائق التي صودفت في هذه العملية
	(د) نعم، المرجو أن تصفوا الدروس المستفادة
	(هـ) نعم، المرجو أن تصفوا أهداف التدابير ذات الأولوية في برنامج عملكم

مزيد من التعليقات عن إدماج أجزاء برنامج العمل ذات الصلة في استراتيجيات وخطط العمل المتعلقة بالتنوع الحيوي في بلدكم وفي برامج الغابات..

لقد لحظت الاستراتيجية و خطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي هدفا للمحافظة على الغابات في اطار الدراسات الموضوعية المتعلقة بالانظمة البيئية الارضية والمواقع الطبيعية. وكانت الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي قد هدفت الى حماية التنوع الحيوي الارضي في لبنان -من ضمنه التنوع الحيوي للغابات- من التدهور كما هجفت الى تأكيد وجوده للفوائد البيئية والاقتصادية.

تضمنت خطة العمل ما يلي:

- تجنب ومكافحة حرائق الغابات
- انشاء سياحة ايكولوجية متلازمة مع حملات توعية وتثقيف بيئي
- حماية مواقع ذات اهمية خاصة تتمتع بقيمة ايكولوجية، تاريخية و/او اجتماعية ثقافية
- بلورة قاعدة بيانات مفصلة لرصد وتقييم انظمة الادارة
- اعادة تاهيل المناطق المتروكة او المتدهورة
- اعادة التشجير، وادارة الغابات، وانشاء مشاتل النباتات وانتقاء الانواع التي تستعمل في التشجير
- بلورة تقنيات ودراسات علمية لتشجيع التنمية والاستخدام المستدام لمنتجات الغابات غير الخشبية من ضمنها دراسة الانواع العلفية المحلية الاصلية
- كبدل للرعي الجائر
- بلورة مخطط ادارة للغابات
- التنسيق بين مختلف المؤسسات المعنية

في حين لا يوجد سياسة او خطط عمل وطنية للغابات، قامت وزارة الزراعة ببلورة برنامج شامل لحماية الغابات وادارتها كما عملت حديثا على اعتماد مبدأ التشارك مع الجماعات المحلية في مختلف المناطق في لبنان.

يتم العمل من خلال مشروع تقييم موارد الغابات (فرا FRA) الممول من الفاو والمنفذ من قبل وزارة الزراعة على بلورة قاعدة معلومات حول الغابات في لبنان. ويعمل المشروع على تقييم كل الخدمات والمنتجات المتوفرة من الغابات. وسيتم بلورة سياسة وطنية للغابات بناء على النتائج.

لقد ساهم مشروع اعادة التشجير الخمسي الذي بدأ سنة 2002 في اعادة وضع وتاهيل المواقع باستعمال اصناف محلية اصلية واصول اصناف برية.

تم العمل من خلال مشروع المحميات (باب، 1996) الممول من المرفق العالمي للبيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية والمنفذ من قبل وزارة البيئة بالتعاون التقني من قبل IUCN على انشاء هيكلية للمحميات الطبيعية (الغابات) وعلى بلورة مسودة قانون لادارة المحميات الطبيعية مع الاخذ بعين الاعتبار اشراك الجماعات المحلية.

ولكن ما زال هناك معوقات مصادفة على مختلف الاصعدة وهذا يعود الى:

- عدم اعطاء بدائل للتقليل من اثر النشاطات البشرية التي تدمر الانظمة البيئية للغابات وتدهور الموارد الطبيعية
- التأثير السياسي على حماية الغابات وعلى الية صنع القرار
- قلة التوعية وقلة التنسيق بين الجماعات المحلية والمؤسسات الحكومية

وتجدر الإشارة الى انه تم في هذه الاثناء تعلم العديد من الدروس؛ فلقد كانت جماعات التدريب في لبنان في ما يتعلق بالتنوع الحيوي للغابات وسيلة تعلم مستمر من خلال اليات التنفيذ المتعلقة باعلان المحميات الطبيعية او في اعادة التشجير او اقرار التدابير التنظيمية.

المربع 67

المرجو ان تبينوا ما هي الأدوات المطبقة حديثا (السياسة العامة، التخطيط، الإدارة ، التقييم، القياس) وأية تدابير أخرى تستعملها بلدكم لتنفيذ وتقييم برنامج العمل. المرجو ان تبينوا ما هي الأدوات والقياسات التي من شأنها ان تساعد على التنفيذ

ان المعلومات المتوفرة حاليا عن الغابات تعود الى تحقيقات تمت سنة 1966 ولكن هناك العديد من المبادرات في هذا الاطار كما يلي:

- تقرير التنوع الحيوي المنشور في تسعة اجزاء من قبل وزارة الزراعة والتمويل من قبل برنامج الأمم المتحدة للتنمية حول دراسات تتعلق بمواقع مختلفة، نباتات وحيوانات، والمرافق الاجتماعية والاقتصادية للتنوع البيولوجي من ضمنها التنوع الحيوي للغابات.
- خطة عمل وطنية لمكافحة التصحر تمت بلورتها في 2003 من قبل وزارة الزراعة
- مسودة تقرير حول برنامج العمل الموسع حول التنوع الحيوي للغابات تتوافق وبرنامج عمل اتفاقية التنوع الحيوي تم تقديمها الى وزارة البيئة لاقراءه في تشرين الثاني 2005.
- مبادرة اساسية يتم تنفيذها من قبل وزارة الزراعة في اطار مشروع من الفاو (2004-2005) عنوانه: تقييم وطني للغابات والاشجار في لبنان. ولقد تضمن المشروع تقييم موارد الغابات في لبنان وكل الخدمات والمنتجات المتوفرة منها وتقييم وضع الغابات في لبنان بهدف بلورة وتجديد خريطة غابات.
- سياسة غابات وطنية هي قيد البلورة وترتكز على مشروع تقييم موارد الغابات (الرجاء مراجعة اعلاه).
- تم العمل على برنامج تدريب ودورات توعية من قبل وزارة الزراعة لحراس الغابات لتحديد وتصنيف الحشرات والامراض. كما تمت بلورة خطة عمل للسنة القادمة للبدء باعمال رصد مستمر للافات بشكل يمكن حراس الغابات من تعلم تقنيات ووسائل الرصد.
- هناك مشروع بعنوان هيكلية مؤسساتية ثابتة لادارة المحميات الطبيعية (سيسبام SISPAM) يهدف الى ايجاد الهيكلية المؤسساتية المثلى لادارة المحميات الطبيعية. ويهدف المشروع ايضا الى تامين الاستدامة المالية، القانونية والتقنية للهيكلية والمحميات الطبيعية.
- في اطار مشروع استراتيجية التقييم البيئي الذي نفذ من قبل وزارة البيئة بتمويل من ايسيليف بادارة برنامج الأمم المتحدة للتنمية والهادف الى ادراج الشؤون البيئية في مخططات وبرامج القطاعات، تم العمل على دراسة استراتيجية التقييم البيئي لاستعمالات الاراضي والتي من ضمنها تم تناول التنوع الحيوي للغابات.
- قامت جمعية حماية وتنمية الغابات جمعوية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC بتنفيذ مشروع على مدى ثلاثة اعوام ممول من ايسيليف وبغنوان "نحو اليات مستدامة لمكافحة الحرائق في لبنان". وركز المشروع على تجميع المعلومات وادارتها كما ركز على دور الجماعات المحلية في مكافحة الحرائق. وبناء عليه، تمت بلورة خريطة تحدد مخاطر حرائق الغابات وذلك بالتعاون مع وزارة الزراعة، وزارة البيئة ووزارة الداخلية؛ اضافة، تم العمل على ادراج النتائج في مؤسسة وطنية للغابات.

المربع 68

المرجو ان تبينوا إلى أي مدى وتبينوا أيضا الكيفية التي قام بها بلدكم بإشراك المجتمعات الأصلية والمحلية وقام باحترام حقوقهم ومصالحهم في تنفيذ برنامج العمل

هناك مبادرات محدودة قامت بهدف اشراك الجماعات المحلية. وذلك يعود الى عدم ادراج مبدا او تصور التشارك الاداري المحلي للغابات في مختلف الوسائل المعتمدة في برنامج التنوع الحيوي للغابات.

من ابرز المبادرات في هذا الاطار ما يلي:

- مكاتب محلية في مختلف المناطق في لبنان متصلة بقسم الغابات في وزارة الزراعة ولكن ما زال اعتبار حاجات واقتراحات الجماعات المحلية واشراكها جزئيا.
- مشروع المحميات الطبيعية (المرفق العالمي للبيئة، برنامج الأمم المتحدة للتنمية، وزارة البيئة، IUCN 1996) الذي عمل على اشراك الجماعات المحلية في مراحل المتقدمة في الاطار المبلور لادارة المحميات الطبيعية.
- مشروع اعادة التشجير الخمسي المنفذ من قبل وزارة البيئة الذي لحظ الجماعات المحلية في اطار مخططات مبلورة مع الاخذ بعين الاعتبار الشروط الاجتماعية والاقتصادية للمنطقة وفقا للجماعات المحلية والجمعيات غير الحكومية؛ وايضا مع الاخذ بعين الاعتبار الاولويات، والمشاكل، والتجمعات الاجتماعية والاقتراحات حول طريقة اعادة التشجير وبلورة النظام البيئي.
- في اطار مشروع الادارة المتكاملة لغابات الارز في لبنان بالتعاون مع دول البحر المتوسط الممول من المرفق العالمي للبيئة والمنفذ من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع الجامعة الامريكية في بيروت، تم اشراك ممثلين عن الجماعات المحلية في غابة ارز تنورين (اكبر غابة ارز في منطقة الشمال في لبنان) في الهيئة الحكومية المعنية ويتم الاخذ بارائهم في عملية صنع القرار.
- السياسة الوطنية للغابات التي سنتم بلورتها سنة 2006 كجزء من مشروع تقييم موارد الغابات (الفاو ووزارة الزراعة) والتي ستأخذ بعين الاعتبار المعرفة التقليدية ومقترحات من الجماعات المحلية مجتمعة خلال دراسات التقييم الميدانية.
- سيتم احترام الجماعات المحلية والمعرفة التقليدية والاعتماد عليها في اطار الهيئة الحكومية المعنية المنشأة والتي سيعمل على تفعيلها في اطار مشروع هيكلية مؤسساتية ثابتة لادارة المحميات الطبيعية (سيسبام SISPAM). ومن اهداف هذا المشروع ايجاد الهيكلية المؤسساتية المثلى لادارة المحميات الطبيعية وتامين الاستدامة المالية، القانونية والتقنية للهيكلية والمحميات الطبيعية. يتم تنفيذ هذا المشروع من قبل وزارة البيئة وكان قد بدأ سنة 2005.

المربع 69

المرجو ان تبينوا ما هي الجهود التي بذلها بلدكم نحو بناء القدرة في مجال الموارد البشرية والراسمالية في سبيل تنفيذ برنامج العمل

تم استثمار وتفعيل الجهود المبذولة بهدف بناء القدرات في مجال الموارد البشرية والمالية بالتوافق مع نشاطات مشاريع عديدة على الرغم من غياب برامج وطنية منسقة بين مختلف المؤسسات وغياب أنظمة متوافقة بهذا الصدد.

- ان مشروع اعادة التشجير الخمسي عمل على جلب فرص لتنمية قدرات الموظفين في وزارة البيئة في مجالات اعادة التشجير، الرصد وتسجيل الطرق الجيدة المعتمدة؛ كما عمل على رصد اموال لاعادة وضع وتاهيل الغابات والاراضي المتدهورة. ويتمحور المشروع حول انتقاء مواقع من المشاع واعادة تشجيرها باصناف محلية اصلية. يتم تنفيذ الالية من خلال التعاقد مع شركة خاصة التي من شأنها تامين الموارد البشرية والمهندسين الزراعيين اللازمين لاعمال اعادة التشجير التي تتم متابعتها بالتعاون مع البلديات مما يسهل عملية نقل التقنيات اليهم.

- ان المبادرات المنفذة لتنمية قدرات موظفي وزارة الزراعة تمت في اطار تدريبات ثنائية واقليمية وعالمية بتمويل من الفاو **CIHEAM GTZ** ووكالة التنمية الامريكية **USAID** وفرنسا؛ من ابرزها:

1- قامت الحكومة الفرنسية بمساعدة لبنان من خلال توفير دعم تقني ومالي لوزارة الزراعة لمكافحة حرائق الغابات. ولقد تم من خلال هذه المبادرة، بلورة برنامج شامل حول تنمية القدرات ولقد تم تدريب مهندسين في فرنسا ولبنان بتعاون بين مدربين فرنسيين ومهندسين لبنانيين.

2- التدريب حول الادارة المستدامة للغابات سنة 2005 الممول من اليابان.

3- تدريب مركز الغابات والمراعي العربي اللاذقية-سوريا

- قامت جمعية حماية وتنمية الغابات جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية **AFDC** بتنفيذ مشروع على مدى ثلاثة اعوام ممول من اي سي لايف وبعنوان: نحو اليات مستدامة لمكافحة الحرائق في لبنان. وركز المشروع على تجميع المعلومات وادارتها كما ركز على دور الجماعات المحلية في مكافحة الحرائق. وبناء عليه، تمت بلورة خريطة لمخاطر حرائق الغابات وذلك بالتعاون مع وزارة الزراعة، وزارة البيئة ووزارة الداخلية؛ اضافة يتم العمل على ادراج النتائج في مؤسسة وطنية للغابات. وكانت هذه الجمعية قد عملت على العديد من النشاطات الهادفة الى تنمية القدرات (صفوف، مؤتمرات، ورش عمل، الخ) وعلى سبيل المثال وسائل مكافحة حرائق الغابات وتقنيات اعادة التشجير.

-هناك استراتيجية لتنمية القدرات قيد البلورة في وزارة البيئة تستهدف الى تقييم الموارد البشرية والمالية التي تحتاجها الجمعيات غير الحكومية والوزارات في ما يتعلق بمجالات تخصصية مختلفة (تقييم، تصنيف، ورصد، ومتابعة، الخ).

المرجو ان تبيينوا الكيفية التي قام بها بلدكم بالتعاون (مثلا التعاون بين الجنوب والجنوب والتعاون بين الشمال والجنوب والشمال والتعاون والشمال والشمال) مع غيره من الحكومات والمنظمات الإقليمية أو الدولية في تنفيذ برنامج العمل . والمرجو أن تبيينوا أيضا ماهي المصاعب و/أو الاحتياجات التي تم تبيينها.

لقد تمت ترجمة التعاون العالمي بين المناطق في اطار العديد من المؤتمرات والاجتماعات العالمية والاقليمية شارك فيها ممثلون عن وزارة البيئة، ووزارة الزراعة ومؤسسات مختلفة مثل مؤتمر الغابات، واجتماعات ميدفوركس وشبكة UNAYSLVA، الخ. هذه المبادرات ساهمت في التشجيع على تبادل الخبرات والطرق الجيدة في التنوع الحيوي للغابات كما فتحت ابوابا لتعاون طويل الامد.

- هناك تعاون اقليمي بين سوريا ولبنان ينفذ من خلال مشروع اعادة التشجير على طول السلسلة الجبلية المشتركة بين البلدين. تم تمويل المشروع من قبل الفاو ونفذ من قبل وزارة الزراعة.
- تقوم جمعية حماية وتنمية الغابات جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC بادارة مركز غابات في منطقة البحر المتوسط في لبنان بتمويل من WWF. ويعمل المركز على تأمين فرص لنشاطات تدريبية اقليمية تتعلق بادارة الغابات، وادارة مخاطر الحرائق وادارة المحميات الطبيعية، والسياحة البيئية، والسياحة الريفية، الخ.
- تقوم جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL وبيرد لايف انترناسيونال بتنفيذ مشروع مناطق الطيور المهمة الذي يهدف الى حماية هذه المناطق من ضمنها الغابات

ان المعوقات المواجهة هي كالتالي:

- محدودية وحصرية مبادرات التعاون ببعض الجهات (الفاو مع وزارة الزراعة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية مع وزارة البيئة)
- تحديد اولويات مواضيع وبرامج مشاريع بناء عليه، هناك حاجة الى:
- ادراج الجهود في اطار استراتيجية شاملة لادارة الغابات
- تحسين التنسيق بين الوزارات والقطاع الخاص
- تنسيق الجهود بين مختلف المؤسسات
- بلورة اسلوب استراتيجي في نقل التقنيات والتعاون المتعلقين بتقييم الغابات، الرصد وتنفيذ نهج الانظمة البيئية والادارة المتكاملة المتعلقة بالتنوع الحيوي للغابات.

برنامج العمل الموسع حول التنوع الحيوي للغابات

عنصر رقم 1 للبرنامج – الحفظ والاستعمال وتقاسم المنافع.

175 هل يقوم بلدك بتطبيق نهج الأنظمة البيئية لإدارة كافة أنواع الغابات؟

	(أ) لا. (المرجو بيان الأسباب أدناه)
X	(ب) لا ، لكن يتم الآن تحديد التدابير اللازمة، (المرجو بيان الأسباب أدناه)
	(ج) نعم، (من فضلك حدد أدناه التدابير التي تم اتخاذها)

مزيد من التعليقات حول تطبيق نهج الأنظمة البيئية لإدارة الغابات.(بما في ذلك فعالية التدابير المتخذة ، والدروس المستفادة، والوقوع على إدارة الغابات، والمصاعب، والأدوات ، والأهداف)

نظرا لكون نهج الأنظمة البيئية ما زال في اولى مراحل بلورته، يتم اعتماده تدريجيا في ادارة المحميات الطبيعية من ضمنها الغابات (خاصة المحميات الطبيعية).

على الرغم من ان التقرير الوطني للدورة الخامسة لمؤتمر الامم المتحدة حول الغابات لم يلحظ اي تطبيق لنهج الانظام البيئي، فانه يتم تطبيقه بشكل غير مباشر في الغابات خاصة من خلال التدريبات المعطاة لحراس الغابات. ان الوسائل المعتمدة في ادارة الغابات هي متوافقة خاصة مع تطبيق نهج الأنظمة البيئية: مبادرات قانونية (قانون الغابات رقم 85 تاريخ /12/9/1991) الصادر عن المجلس النيابي في 1996 (قانون 558 تاريخ 1996/7/24) والتعليمات القطاعية (ارشادات لاعادة التشجير في اطار برنامج اعادة التشجير المنفذ من قبل وزارة البيئة والذي يهدف الى زيادة مناطق الشلالات الخ).

في اطار مشروع كامب، تم تناول الأنظمة البيئية واحواض التجميع بطريقة شاملة.

نظرا الى ان نهج الأنظمة البيئية يتطلب ادراج العديد من الخبراء والمعنيين المحليين لتأمين طريقة متوازنة للنشاطات المخططة، يجب العمل على الية مناقشة واسعة ومفتوحة في النهج المعتمد وذلك لتفادي سيطرة اساليب الادارة الضيقة على النشاطات المنوي تنفيذها. ولقد تم البدء بهذه المبادرة في العديد من المشاريع.

ومن المحتمل ان يكون النهج البيئي الانسب لترجمة تنفيذ نهج الأنظمة البيئية متجسد في تقييم الاثر البيئي حيث يتم تنفيذ مبادئ نهج الأنظمة البيئية مع العلم ان تقييم الاثر البيئي ينفذ لمختلف مشاريع التنمية في حال هناك تأثير سلبي على الاليات البيئية. ففي الواقع ان الية تقييم الاثر البيئي تتطلب ان يتم التقييم على مستوى الأنظمة البيئية وليس فقط على مستوى المواقع الطبيعية او الانواع المهدة كما تتطلب تحليلا شاملا للمعلومات المتوفرة من خبراء ميدانيين مختلفين وذلك بهدف تأمين ادراج كل المحاور التي بإمكانها ان تحدث تغييرا في الأنظمة البيئية.

176 هل يقوم بلدك بالحد من التهديدات وكذا العمليات التي تمثل تهديدا للتنوع البيولوجي للغابات؟

الخيار	X	التفاصيل
(أ) نع	X	المرجو أن تبيينوا أدناه التهديدات الرئيسية التي تم تبيينها بالنسبة لكل هدف من أهداف الغاية 2 والتدابير المتخذة لانجاز الأعمال ذات الأولوية
م		

<ul style="list-style-type: none"> ○ ان درجة خطر التلوث الصناعي والتدهور المتعلق برواسب المكونات السامة في الانظمة البيئية للغابات هو في انخفاض بسبب التغيير في استعمال تقنيات الاحتراق وبسبب التحسن في ادارة النفايات والزامية استعمال الفلتر الالكتريني في الصناعة الخ. ولكن هناك حاجة لتحسين تدابير الرصد التي تساعد في تقييم اثر التلوث. ○ هناك خطر جدي متعلق بتنمية شبكة الطرقات. ○ هناك خطر هام ومتزايد الا وهو تقسيم وتحديد الاراضي وبلورة هندسة اراضي مدنية وبشرية. ○ ان الانواع الغازية في الغابات لا تعتبر مشكلة جدية بسبب جهل تواجدها؛ ولكن تم لحظ تقييم خطر الانواع الغريبة في استراتجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وملحقها. ○ إن الإنتاج غير المراقب للفحم كان يشكل خطرا رئيسيا على الغطاء النباتي اذ انه كان يتم قطع الغابات حتى على منحدرات قوية جدا. وكان هذا يلحق برعي جائر حين تبدأ النباتات بالتفريخ مجددا. وكان خطر حريق الغابات كبيرا جدا خاصة خلال عمليات انتاج الفحم. ولكن يتم تفعيل نظام حماية الغابات لمكافحة الحرائق. ○ ان تجميع الحطب والخشب غير المراقب كان يتم في انظمة ايكولوجية عالية حساسة. وكان يتم غالبا قطع غير شرعي دون مخططات عمل سابقة لأنواع مثل <i>Cedrus libani</i>, <i>Abies siliqua</i> & <i>Juniperus excelsa</i>. ولكن تم استصدار قانون يمنع كليا قطع اي شجرة صنوبرية حتى ولو مية. ○ عندما يكون سبب موت الشجرة جرحا او مرضا او حشرة، تتدخل وزارة الزراعة لإزالة الأشجار الميتة وحرقها اذا لزم وذلك لتجنب نشر العدوى لاشجار وغابات اخرى. ○ هناك قوانين وطنية صارمة تمنع محو الغابات. ○ يقوم مشروع تقييم موارد الغابات فرا FRA الممول من الفاو والمنفذ من قبل وزارة الزراعة ببلورة نظام معلومات حول الغابات في لبنان. كما يقوم المشروع بتقييم كل الخدمات والمنتجات المتوفرة من الغابات. وستتم من خلاله بلورة سياسة للغابات مرتكزة على نتائج التقييم. ○ تم تحضير دراسة حول تغير المناخ من قبل وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية سنة 2001 حيث تم استكشاف الاثار المتوقعة لتغير المناخ، تدابير الحساسية والتأقلم للمناطق البيو-مناخية التي من ضمنها الغابات. اضافة هناك دراسة اخرى حول تغيير المناخ افضت بتحضير تقرير وطني سنة 2002 من قبل وزارة الزراعة حول تنفيذ UNCCD. وتم التباحث بأسباب واثار تدهور الاراضي كما تمت بلورة بعض التدابير للتخفيف من اثارها. 	<p>(ب) لا</p>
(من فضلك أذكر أدناه الأسباب)	
<p>مزيد من التعليقات حول التدابير التي اتخذت للحد من التهديدات وكذا العمليات التي تمثل تهديدا للتنوع البيولوجي للغابات(بما في ذلك كفاءة التدابير المتخذة، والدروس المستفادة، والوقع على التنوع الحيوي للغابات والمصاعب، والاحتياجات والأدوات والأهداف)</p>	
<p>ان التدابير المتخذة محصورة في اطار تعديلات كما يلي:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● قانون الغابات (قانون رقم 85 تاريخ 1991/9/12) الصادر عن المجلس النيابي سنة 1996 الذي ينص على ان اشجار الارز، الشوح، الزلاب واشجار صنوبريات اخرى تعتبر محمية حتما وغابات اخرى في لبنان هي محمية (قانون رقم 558 تاريخ 1996/7/24). ● تم لحظ ضرورة اجراء تقييم الاثر البيئي قبيل تنفيذ أي مشروع في قانون حماية البيئة (قانون رقم 444 تاريخ 2002/8/8) ● مسودة قانون تلحظ حماية وادارة المحميات الطبيعية ● مرسوم يمنع نشاطات الكسارات في كل الاراضي اللبنانية ما عدا في اربعة مواقع واقعة على السلسلة الشرقية للجبال في لبنان بسبب ان الغطاء النباتي الموجود في المنطقة ضئيل جدا وايضا لاسباب اخرى. اضافة، ينص هذا المرسوم على نظام التراخيص في هذه المناطق ويحدد معايير وتدابير لاستغلال واعادة تاهيل الموارد (مرسوم رقم 8803 تاريخ 2002/10/7) ● قرارات وزارية يعلن بموجبها حماية مواقع طبيعية ومصبات الانهار من قبل وزارة البيئة ● قرارات وزارية تمنع الصيد في كل الجمهورية اللبنانية (1995 و 1997) ● قرار وزاري من قبل وزارة الزراعة يتناول تنظيم تصدير كل النباتات الطبية والعطرية (قرار 1/92 تاريخ 1996/2/27) ● قرار وزاري من قبل وزارة الزراعة يتناول تنظيم حصاد الزعتر والقصعين (قرار 1/340 تاريخ 1996/8/1) ● قرار وزاري من قبل وزارة الزراعة يمنع استيراد وادخال كل بذور الارز والنباتات (قرار 1/108 تاريخ 1995/9/12) ● قانون جديد لتنظيم الصيد (رقم 04/580) ● اعلان حماية خمسة عشر غابة بموجب قرارات وزارية من وزارة الزراعة في اطار قانون الغابات. ولكن هناك حاجة لتنمية القدرات لتمكين وزارة الزراعة من رصد ومتابعة النشاطات الترفيهية والاقتصادية او الكوارث الطبيعية في المحميات بطريقة فعالة. مبادرات للتقليل من الاثار السلبية: ● انشاء شبكة بين جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC ووزارة الزراعة ووزارة الداخلية لزيادة عدد مراكز مكافحة الحرائق في الغابات وتنمية قدراتهم. ولقد تم تزويد هليكوبترات الجيش اللبناني بادلية في اطار مبادرة من القطاع الخاص. ولكن هناك حاجة للمزيد من الجهود بهدف تجنب ومكافحة حرائق الغابات. ● ان المخاطر الرئيسية التي تم تحديدها والتي من شأنها التأثير سلبا على غطاء الغابات: <ul style="list-style-type: none"> ● حرائق الغابات ● تقسيم الغابات ● الرعي الجائر وقطع الاخشاب غير الشرعي ● المحافظة الحصرية ● الكسارات والمقالع ● التمدد المدني والهجرة ● اتساع رقعة الاراضي الزراعي ● تغير المناخ ● قلة الوعي العام ● الاوضاع الاجتماعية والاقتصادية 	

ان الحاجات هي ما يلي:		
<ul style="list-style-type: none"> تشجيع التنسيق بين وزارة البيئة ووزارة الزراعة تنسيق الجهود واعادة هيكلة دفتر الشروط لمختلف المؤسسات لادارة الغابات، رصد، القيام بمكافحة الحرائق وبنشاطات اخرى زيادة عدد حراس الغابات وتنمية قدراتهم لحماية التنوع الحيوي في الغابات ورصد بعض مؤشرات التنوع الحيوي في الغابات تناول الحاجات الاجتماعية والاقتصادية للجماعات المحلية في ما يتعلق ببدائل لبعض التقنيات تقييم محيط التنوع الحيوي للغابات والاستعمالات المباشرة وغير المباشرة 		
اطلاق تدابير تنظيمية وقوانين		

177 هل يقوم بلدك باتخاذ التدابير لحماية وإصلاح واسترداد التنوع الحيوي للغابة؟		
الخيار	X	التفاصيل
(أ) نع م	x	المرجو أن تبيينوا التدابير ذات الأولوية فيما يتعلق بكل هدف من أهداف الغاية 3 وان تصفوا التدابير المتخذة لتحقيق تلك الأولويات)
في 2001 قامت الحكومة اللبنانية برصد 25 بليون ليرة لبنانية في اطار قانون التمويل الوطني ("برنامج قانون" رقم 326 تاريخ 2001/6/28) بهدف تنفيذ مشروع تشجير على خمس سنوات على الصعيد الوطني. وبناء عليه، تم توكيل وزارة البيئة في لبنان باطلاق مبادرة مخطط اعادة التشجير الوطني الهادف الى اعادة وضع وتاهيل غطاء الغابات المتدهور من على مر السنين.		
(ب) لا		(من فضلك اذكر أدناه الأسباب)
مزيد من التعليقات حول التدابير التي اتخذت لحماية وإصلاح واسترداد التنوع الحيوي للغابة. (بما في ذلك كفاءة التدابير المتخذة، والدروس المستفادة، والوقوع على التنوع الحيوي للغابات والمصاعب، والاحتياجات والأدوات والأهداف)		
على الرغم من الجهود المبذولة لحماية واعادة وضع وتاهيل التنوع الحيوي للغابات من خلال مشاريع اعادة التشجير، فان النشاطات ما زالت مبعثرة ومزدوجة وغير موجهة بسبب ان تقييم الحاجات البيئية لم يتم تنفيذه او حتى اعتباره خاصة ان التأثير السياسي يلعب دورا في تفعيل او اختيار مواقع اعادة التاهيل.		
امثلة عن هذه المبادرات المتخذة في ما عدا دراسة التنوع الحيوي الوطنية الصادرة في 1996 من قبل وزارة الزراعة، مشروع اعادة التشجير المنفذ من قبل وزارة الزراعة في سلسلة الجبال اللبنانية-السورية حيث يتم استعمال انواعا محلية وبعض انواع الاشجار المثمرة لاعادة تاهيل هندسة الاراضي. ايضا هناك مشروع اعادة التشجير المنفذ من قبل وزارة البيئة وبعض مبادرات القطاع الخاص مثلا جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC التي بلورت مخططات اعادة وضع وتاهيل لمختلف المواقع كما قامت بانشاء مشاتل للانواع النباتية المحلية في مختلف المناطق اللبنانية.		
ان برامج اعادة التشجير هذه تعمل على زيادة الغطاء الاخضر من الغابات (ان الغطاء الحالي مقدر ب12% من غابات كثيفة او مقسمة) كما تعمل على زيادة اهتمام الشباب بالمحافظة على الغابات. ولكن هناك حاجة لمخطط ادارة غابات شامل من شأنه تناول بلورة قوانين جرد للانواع الموجودة في مختلف المواقع في لبنان، تصنيفها وتقييمها (اقتصاديا، غذائيا، طبيا، ثقافيا واجتماعيا) تقييم وضعها (نادرة او مهددة) رصدها ودراسة شروطها البيئية.		

178 هل يقوم بلدك بدعم الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للغابة؟		
الخيار	X	التفاصيل
(أ) نع م	X	المرجو أن تبيينوا التدابير ذات الأولوية فيما يتعلق بكل هدف من أهداف الغاية 4 وان تصفوا التدابير المتخذة لتحقيق تلك الأولويات)
تم تنظيم استعمال التنوع الحيوي في الغابات المرتبط بتجميع الجوزيات او استعمال النباتات الصيدلانية الغذائية التزبينية الاقتصادية من خال قوانين ومراسيم:		
<ul style="list-style-type: none"> - قانون يمنع قطع اي شجرة صنوبرية حتى ولو مية - مرسوم ينظم حصاد وتصدير الانواع البرية من الزعر والقصعين اذ يسمح القانون بحصدهما بعد فترة التزهير بشكل يؤمن الاستدامة للانواع. اضافة تم التشجيع على استغلال اشجار <i>Pinus pinea</i> لانتاج اكواز الصنوبر واشجار <i>Ceratonia siliqua</i> لانتاج دبس الخروب المستعمل محليا والمصدر كحلي. - قانون حماية البيئة وفي الفصل 8 ينادي ببلورة نظام لمراقبة الوصول الى الموارد الوراثية بما يتعلق بادارة الموارد الطبيعية والمحافظة على التنوع الحيوي. - سياسة ضريبية يتم تطبيقها لتشجيع انتاج اكواز الصنوبر من <i>Pinus pinea</i>. وقامت وزارة الزراعة بوضع سعر لكيلوغرام الصنوبر (20 دولارا امريكيا) كما عملت على الحد من تسويق الصنوبر الذات النوعية العالية في الاسواق المحلية اذ حددت سعرا اعلى له. اضافة عملت وزارة الزراعة على فرض ضرائب على الصنوبر المستورد. هذه السياسة تشجع الانتاج المحلي وتدفع بالمستهلك لاعطاء الاولوية للصنوبر المحلي. o ان الدخول المجاني الى الغابات يشجع استعمال المنتجات غير الخشبية، الذي من الممكن ان يزيد في بعض الاماكن مع سهولة المواصلات ولكن من الممكن ان يسبب مشاكل اذا ما تم استغلال الموارد النباتية الارضية بافراط. ولكن هناك العديد من الانواع النباتية للغابات المجمع من البرية التي تتم تغطيتها جزئيا بحماية قانونية وايضا هناك مسالة تجميعها على الصعيد التجاري الذي يتطلب رخصة من وزارة الزراعة. اما بالنسبة للنباتات والحيوانات في المحميات الطبيعية في كل انحاء البلد فهي مسؤولية وزارة البيئة. o تنظيمات تتعلق باستعمالات حيوانات الصيد تنبثق من قانون حماية الصيد 		
(ب) لا		(من فضلك اذكر أدناه الأسباب)
مزيد من التعليقات حول تنمية الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للغابة. (بما في ذلك كفاءة التدابير المتخذة، والدروس المستفادة، والوقوع على التنوع الحيوي للغابات والمصاعب، والاحتياجات والأدوات والأهداف)		
على الرغم من الجهود المبذولة في البدء بحملات التوعية والترويج لها بين الجماعات المحلية حول اهمية التنوع الحيوي للغابات كمصدر دخل، لم يتم تنفيذ مشاريع تتعلق بالاستخدام المستدام وما زالت الموارد الطبيعية مستغلة بشكل جائر. فعلى الرغم من توقيع ثلاث اتفاقيات في هذا الاطار (اتفاقية		

التنوع الحيوي، اتفاقية مكافحة التصحر واتفاقية تغير المناخ) ما زالت هناك معوقات تتعلق بتفعيل القوانين وإدراج خطط العمل في تنفيذ نشاطات. وبناء على المبادرات المحدودة في هذا الإطار، هناك حاجة لتنسيق أكثر بين الوزارات والتعاقد مع خبراء وتأمين التجهيزات اللازمة للترويج لإستخدام مستدام فعال للتنوع البيولوجي في الغابات.

ففي الواقع وبغض النظر عن بعض القوانين التي تمنع قطع بعض الانواع العطرية و/او الطبية مثل القصعين والزعتر او قوانين تتعلق بأشجار الصنوبريات او باستعمال المنتجات غير الخشبية، تمت بعض الدراسات حول الاستخدامات المستدامة للغابات في لبنان. امثلة عن هذه الدراسات: اطروحة حول دراسة متعددة المرافق تتعلق بتقييم افاق الاستخدام المستدام لغابات الارز في لبنان والتي من ضمنها تمت بلورة اسلوب ترتيب لتصنيف غابات الارز (ولمى معين بعض المواقع الطبيعية الاخرى) بالارتكاز على الملكات الاقتصادية، الاجتماعية، الحيوية والثقافية (ستوت، أ.ج. 2004- جامعة ريدينغ -الجامعة الأمريكية في بيروت)، اطروحة منفذة من قبل جامعة الروح-القدس-الكسليك و اطروحة منفذة من قبل الجامعة اليسوعية (ابو ديب، س.).

هناك مبادرات القطاع الخاص حول الاستخدامات المستدامة المنفذة كما يلي:

- هناك محمية ارز الشوف حيث تمت بلورة مخطط ادارة وترويج لنشاطات مثل الرعي، انتاج العسل، الاعمال اليدوية والسياحة البيئية.
- هناك المراكز المحلية لجمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC التي تقوم بإحصاءات اجتماعية/اقتصادية وبلورة نشاطات محلية كمصدر دخل.
- هناك مبادرة الحمى من قبل جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL التي تشجع على التقاليد المحلية في بعض مناطق البلد.

179 هل تدعم بلدك الحصول على الموارد الوراثية للغابة والاستفادة المشتركة منها؟		
الخيار	X	التفاصيل
(أ) نعم		المرجو أن تحددوا أدناه التدابير ذات الأولوية بالنسبة لكل هدف من أهداف الغاية 5 مع وصف التدابير المتخذة
(ب) لا	X	(من فضلك أذكر أدناه الأسباب)
لم يتم تحديد المشكلة بعد.		
مزيد من التعليقات حول دعم الحصول على الموارد الوراثية للغابة والاستفادة المشتركة منها (بما في ذلك كفاءة التدابير المتخذة ، والدروس المستفادة، والوقوع على التنوع الحيوي للغابات والمصاعب، والاحتياجات والأدوات والأهداف)		
في ما يتعلق بالتدابير لترويج الوصول وتشارك الفوائد للموارد الوراثية للغابات، هناك حاجة لدراسات أولية (مثل قوائم جرد بالانواع، تحديد مواضعها، الخ) والتنسيق بين الوزارات خاصة وأن المبادرات المتخذة لغاية الان هي في اولى مراحل البلورة. وبناء عليه، تعتبر وزارة الزراعة في مرحلة بلورة سياسة وبرنامج وطني للغابات من شأنهما تناول بلورة قوائم معلومات وقواعد بيانات وبالتالي بلورة الاساسيات للترويج للوصول وتشارك الفوائد من الموارد الوراثية للغابات. اما بالنسبة لوزارة البيئة، فهناك مسودة قانون حول الوصول وتشارك الفوائد يتم تحضيرها في الاطار الوطني للسلامة الاحيائية.		

عنصر رقم 2 من البرنامج - البيئة المؤسسية والاجتماعية الاقتصادية الفاعلة.		
180 هل يقوم بلدك بدعم البيئة المؤسسية الفاعلة للحفاظ على التنوع الحيوي للغابات والاستخدام المستدام لها، بما في ذلك الحصول على الفوائد المشتركة؟		
الخيار	X	التفاصيل
(أ) نعم		المرجو أن تحددوا أدناه التدابير ذات الأولوية بالنسبة لكل هدف من أهداف الغاية 1 مع وصف التدابير المتخذة
(ب) لا	X	(من فضلك أذكر أدناه الأسباب)
لم يتم تحديد المشكلة بعد.		
مزيد من التعليقات حول دعم الحصول على الموارد الوراثية للغابة والاستفادة المشتركة منها (بما في ذلك كفاءة التدابير المتخذة ، والدروس المستفادة، والوقوع على التنوع الحيوي للغابات والمصاعب، والاحتياجات والأدوات والأهداف)		
في ما يتعلق بالتدابير لتحسين البيئة المؤسسية للمحافظة على التنوع الحيوي للغابات والاستخدام المستدام له ومن ضمنها الوصول وتشارك الفوائد، هناك حاجة لما يلي:		
<ul style="list-style-type: none"> • البية واضحة لرخص اعادة التشجير • فرض ضرائب • تأمين حوافز، الخ. 		
خاصة انه يجب لخط التدابير التحفيزية على المستويين الاقتصادي والاجتماعي للمجتمعات المحلية في اطار اية استراتيجية تتناول التنوع الحيوي للغابات. ولكن بكل الاحوال، يتم العمل على بلورة قانون حول الغطاء النباتي للجال بالتنسيق مع وزارة الزراعة ومجلس الانماء والاعمار. اما بالنسبة لوزارة البيئة فيتم العمل على بلورة سياسة حول الاستخدام المستدام ولكن ما زال هناك حاجة للتشاور في مضمونها مع مختلف المهتمين في هذا المجال. اما بالنسبة لمصلحة الابحاث العلمية الزراعية، فهناك مبادرة منفذة من قبلها لجهة تقدير قيمة النباتات الطبية منذ سنة 1993 الامر الذي يساعد في المحافظة والاستخدام المستدام للنباتات الطبية والترويج للتنمية الريفية.		
هناك بعض الدراسات التي تم تنفيذها في ما يتعلق بالاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للغابات مثلا في اطار مشروع التحقيق البيولوجي المنفذ من قبل الجامعة الامريكية في بيروت او من خلال مبادرات بعض الجمعيات غير الحكومية الخاصة مثل جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC التي ادرجت في المؤسسات الحكومية ضرورة انشاء مركز وطني لمكافحة حرائق الغابات.		

181 هل يقوم بلدك بمناقشة الإخفاقات والعيوب الاجتماعية والاقتصادية التي تؤدي إلى اتخاذ القرارات التي تؤدي إلى فقد التنوع الحيوي للغابة؟		
الخيار	X	التفاصيل
(أ) نعم		المرجو أن تحددوا أدناه التدابير ذات الأولوية بالنسبة لكل هدف من أهداف الغاية 2 مع وصف التدابير المتخذة
(ب) لا	X	(من فضلك أذكر أدناه الأسباب)
لم يتم تحديد المشكلة بعد.		
مزيد من التعليقات حول دراسة الإخفاقات والعيوب الاجتماعية والاقتصادية التي تؤدي إلى اتخاذ القرارات التي تؤدي إلى فقد التنوع الحيوي للغابة (بما في ذلك كفاءة التدابير المتخذة ، والدروس المستفادة، والوقوع على التنوع الحيوي للغابات والمصاعب، والاحتياجات والأدوات والأهداف)		
لم يتم اجراء دراسات اجتماعية/اقتصادية حول التنوع الحيوي للغابات؛ ولكن تمت هناك بعض المبادرات من قبل وزارة البيئة من خلال بلورة سياسة للمحافظة والاستخدام المستدام ومن خلال استراتيجية التقييم البيئي؛ ايضا قامت بعض المبادرات من قبل وزارة الزراعة التي تقوم بمراجعة القانون المتعلق بقطع الخشب في مواسم محددة لانتاج الفحم وايضا من قبل مبادرات خاصة تركز على شؤون التوعية في ما يتعلق بالتنوع الحيوي للغابات. ومن الجدير ذكره ايضا، الجهود المبذولة لبلورة استراتيجية وقائية تأخذ بعين الاعتبار اثار الانواع الغازية والتلوث وتغير المناخ على البيئة لغاية سنة 2080.		

182 هل اتخذ بلدكم أية تدابير لزيادة تثقيف الجمهور وإشراكه وتوعيته فيما يتعلق بالتنوع الحيوي للغابات؟		
الخيار	X	التفاصيل
(أ) نعم	X	المرجو أن تحددوا أدناه التدابير ذات الأولوية بالنسبة لكل هدف من أهداف الغاية 3 مع وصف التدابير المتخذة

المتخذة	
على مر السنين السابقة، تم تنفيذ العديد من النشاطات التثقيفية التعليمية موجهة لطلاب المدارس، المعلمين، السياح، الجماعات المحلية وزوار غابات آخرين (الرجاء مراجعة ما يلي). ايضا وفي اطار العديد من المشاريع، تم القيام بحملات توعية، وانتاج العديد من الكتيبات ونشر عدد من المقالات في مجلات اقليمية.	
(ب) لا	(من فضلك اذكر ادناه الاسباب)
مزيد من التعليقات عن التدابير لزيادة تثقيف الجمهور وإشراكه وتوعيته فيما يتعلق بالتنوع الحيوي للغابات (بما في ذلك كفاءة التدابير المتخذة ، والدروس المستفادة، والوقوع على التنوع الحيوي للغابات والمصاعب، والاحتياجات والأدوات والأهداف)	
يتم الترويج للتثقيف العام والمشاركة والتوعية التي تتعلق بالتنوع الحيوي في الغابات من خلال وزارة البيئة والمشاريع والمدارس والاعلام؛ على سبيل المثال وفي اطار مشروع المحميات الطبيعية ومشروع الادارة المتكاملة لغابات الارز في لبنان بالتعاون مع دول البحر المتوسط، نشرت اقراص مدمجة ومنشورات تنوعت بين اهمية التنوع الحيوي، ووضع الانواع (الدراسة الوطنية للتنوع البيولوجي في 1996 من قبل وزارة الزراعة) وتقنيات المحافظة وخاصة لجهة ما يتعلق بتقسيم الغابات ولكن ليس بالغطاء النباتي الذي تمت اعادته وضع وتاهيل نصفه (13%). وكان المهتمون المستهدفون في حملات التوعية من ميادين مختلفة (وزارات، قطاع خاص، مؤسسات اكايدمية وجماعات محلية).	
ما زال هناك حاجة لقوانين تنظم التدابير واليات للتنوع البيولوجي وتشارك الفوائد؛ ولصوفف تعليمية في الجامعات حول ادارة الغابات والحياة البرية، وتدريبات حول الانظمة البيئية للغابات وتصنيف النباتات والحيوانات وتحديد مخاطر الحرائق وتدابير ادارية وتدريبات عن تقنيات اعادته التشجير .	

العنصر رقم 3 من البرنامج - المعرفة والتقييم والمراقبة.		
183 هل قام بلدك بتطوير تصنيف عام للغابات على مستويات عدة لتحسين تقيم وضع واتجاهات التنوع الحيوي للغابة؟		
الخيار	X	التفاصيل
(أ) نعم		المرجو أن تحددوا أدناه التدابير ذات الأولوية بالنسبة لكل هدف من أهداف الغاية 2 مع وصف التدابير المتخذة
(ب) لا	X	(من فضلك اذكر ادناه الاسباب)
ان المعرفة المتعلقة بوظيفة الانظمة البيئية للغابات تعتبر مبعثرة اذ ان المشاريع التي من شأنها تحسين الوضع هي بعيدة عن كونها كافية.		
مزيد من التعليقات عن تصنيف عام للغابات على مستويات عدة (بما في ذلك كفاءة التدابير المتخذة ، والدروس المستفادة، والوقوع على التنوع الحيوي للغابات والمصاعب، والاحتياجات والأدوات والأهداف)		
قامت وزارة الزراعة بدراسة تقييم موارد الغابات في 2005 وتحديد الانظمة البيئية للغابات في اطار مشروع ممول من الفاو حيث تم رصد 240 موقعا بطريقة منظمة لتحديد الانواع المتأقمة، والقيم الاجتماعية/الاقتصادية، المخاطر واستعمالات الاراضي؛ ايضا قامت جمعية حماية وتنمية الثروة الحرجية AFDC بتجديد صور الاقمار الاصطناعية لتحديد استعمالات الاراضي وبلورة خرائط غطاء الاراضي وايضا خرائط مخاطر الحرائق بالتعاون مع جمعية الخط الاخضر. اما بالنسبة لوزارة البيئة فلقد عملت على اطلاق مبادرة لتصنيف الانظمة البيئية في اطار مشروع المحميات الطبيعية. ولكن ما زال هناك حاجة لبلورة اطار شامل لتناول التنوع الحيوي في الغابات في مفهومه الاوسع. ولكن بما انه لم يتم تصنيف الاهمية الاقتصادية للتنوع البيولوجي في الغابات كاولوية، فان الجهود في هذا الاطار ما زالت محدودة.		

184 هل يقوم بلدك بتنمية المعرفة حول تقييم حالة واتجاهات التنوع الحيوي للغابة وكذا تطوير الوسائل له؟		
الخيار	X	التفاصيل
(أ) نعم	X	المرجو أن تحددوا أدناه التدابير ذات الأولوية بالنسبة لكل هدف من أهداف الغاية 2 مع وصف التدابير المتخذة
(ب) لا		(من فضلك اذكر ادناه الاسباب)
تم تنفيذ العديد من النشاطات التعليمية (الرجاء مراجعة السؤال 182 اعلاه) ومشاريع (الرجاء مراجعة ما يلي) ولكن لم يتم تحديد نشاطات تتعلق بمفهومية اعمق او بمنهجيات لتقييم التنوع الحيوي في الغابات.		
مزيد من التعليقات حول تنمية المعرفة حول تقييم حالة واتجاهات التنوع الحيوي للغابة وكذا تطوير الوسائل له (بما في ذلك كفاءة التدابير المتخذة ، والدروس المستفادة، والوقوع على التنوع الحيوي للغابات والمصاعب، والاحتياجات والأدوات والأهداف)		
في وزارة البيئة، هناك مشروع تقييم القدرات وخطط عمل لاعادة التشجير MSC (نيسان 2005-تشرين الثاني 2005) يهدف الى تقييم البنية التحتية الفيزيائية، البشرية والمؤسسية الضرورية لبلورة خطة عمل بيئية لادارة مستدامة للغابات والتي من شأنها ان تتناول بشكل غير مباشر التنوع الحيوي. وقد تتعلق ابرز النشاطات بتحديد تقنيات جيدة وطرق اعادته التشجير، وتحديد اطار مؤسسي جيد، ومناطق ومواقع اعادته تشجير محتملة وقوائم جرد بالانواع التي من الممكن استعمالها وانشاء مشاتل وتتبع الشتول.		
قام مشروع النياب بتقييم عدة مرافق تتعلق بالغابات في لبنان من ضمنها وضع الغابات وتوجيهها.		
ايضا وفي وزارة البيئة قام مشروع اللبدو الذي هدف الى تحديد مؤشرات لادارة استعمالات الاراضي.		
تقوم مصلحة الابحاث العلمية الزراعية منذ سنة 1993 بتنفيذ مبادرة حول تقدير قيمة النباتات الطبية الامر الذي يساعد في المحافظة والاستخدام المستدام للنباتات الطبية والترويج للتنمية الريفية. ايضا قامت المصلحة ببلورة اطار مفهوم لاستراتيجية للاعشاب والنباتات الطبية والعطرية ولكن لم يتم تطبيقه وتفعيله بعد.		
قام مشروع التحقيق البيولوجي بتحديد بعض الدراسات تتعلق باستعمالات حيوية للموارد في اطار مشروع تمويلي تعاوني بين الجامعة الامريكية في بيروت وجامعة اوهايو.		
في 2002، قام مشروع حول تخطيط استعمالات الاراضي بعنوان منهجية تخطيط الاراضي اللبنانية بتمويل من مجلس الانماء والاعمار.		
ولكن ما زال هناك حاجة لسياسة غابات تحدد الية واضحة وتحدد المعنيين بادارة الغابات؛ ايضا هناك حاجة لخلق مواد في الجامعات تتناول التنوع الحيوي للغابات؛ بلورة قوائم جرد ووثائق معرفة لمجرى ووضع الموارد.		

185 هل يقوم بلدك بتنمية فهم دور التنوع الحيوي للغابة ووظائف الانظمة البيئية؟	
--	--

الخيار	X	التفاصيل
(أ) نعم		المرجو أن تحددوا أدناه التدابير ذات الأولوية بالنسبة لكل هدف من أهداف الغاية 3 مع وصف التدابير المتخذة
(ب) لا	X	(من فضلك أذكر أدناه الأسباب)
ان المؤسسات والجمعيات التي تهدف الى تحسين وتوسيع المعرفة حول دور التنوع الحيوي في وظيفة الانظمة البيئية للغابات لم تسير بعمق دراسة الغابات.		
مزيد من التعليقات حول تنمية فهم دور التنوع الحيوي للغابة ووظيفة الأنظمة البيئية. (بما في ذلك كفاءة التدابير المتخذة، والدروس المستفادة، والواقع على التنوع الحيوي للغابات والمصاعب، والاحتياجات والأدوات والأهداف)		
ان اغلبية المشاريع المنفذة وخطط العمل المبلورة من الوزارات تركز على مبدأ التعامل مع الغابات على انها مورد مهدد بمعنى انها تتطلب الحماية. ولكن هناك حاجة للتقدم خطوة والتطلع لمشاريع حول وظيفة الغابات والتي من شأنها الترويج للاستخدام المستدام لها خاصة وانه منذ سبعة سنوات، تاريخ اعلان المحميات الطبيعية، لم يتم تسجيل خسائر بارزة في غطاء الغابات ولقد حان الوقت للاستفادة من الغابات.		
وبناء عليه، يجب على الاستراتيجية الجديدة لوزارة البيئة ان تلحظ الاستخدام المستدام للموارد؛ اما بالنسبة للدراسات المتعلقة بهذا المجال، فلقد تم تنفيذ بعضها مثلاً مشروع التنوع الحيوي الزراعي حيث تم تقييم الاستعمالات الممكنة للاشجار البرية المثمرة في المناطق الجافة، شمال البقاع (عقل، م. 2002). ايضا وفي اطار دراسات الجامعات، تمت دراسة تقييم اقتصادي للغابات في لبنان، والاستعمالات الانتاجية ووظيفة النظام البيئي وتقييم النباتات الطبية ونتاج الفحم.		

الخيار	X	التفاصيل
(أ) نعم		المرجو أن تحددوا أدناه التدابير ذات الأولوية بالنسبة لكل هدف من أهداف الغاية 4 مع وصف التدابير المتخذة
(ب) لا	X	(من فضلك أذكر أدناه الأسباب)
هناك قلة قدرات مالية وبشرية.		
مزيد من التعليقات حول تحسين البنية التحتية لإدارة البيانات والمعلومات.. (بما في ذلك كفاءة التدابير المتخذة، والدروس المستفادة، والواقع على التنوع الحيوي للغابات والمصاعب، والاحتياجات والأدوات والأهداف)		
إن التدابير المتخذة لتحسين البنية التحتية لإدارة قواعد البيانات والمعلومات حول تقييم ورصد دقيقين للتنوع البيولوجي الشامل للغابات هي محدودة في اطار بعض المشاريع. ولكن لقد نتج عن جهود حديثة لوزارة الزراعة إطلاق موقع الكتروني وطني حول قائمة جرد للغابات في اطار مشروع تقييم موارد الغابات الممول من الفاو. ولكن ما زال هناك حاجة للعمل في العديد من مجالات الخبرات في ما يتعلق بإنشاء متاحف نباتات وقواعد بيانات، تحديد منظم لمواقع النباتات، بلورة سياسة وطنية وبلورة مواد منهجية حول شؤون تتعلق بالتنوع الحيوي للغابات.		

المربع 71

المرجو أن تبيينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:
(أ) النتائج والواقع الناشئة عن الخطوات المتخذة
(ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
(ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
(د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
(هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
(و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ
إن النتائج الأبرز هي تعديل القوانين وزيادة المعرفة لتحسين المخططات والنشاطات. ولكن إن هذه التشريعات والقوانين تلبى المتطلبات المذكورة في البرنامج الموسع ومن الممكن تحليلها كتنفيذ للبرنامج.
إن النشاطات المنفذة والمذكورة اعلاه تساهم في تحقيق الاهداف الرابع الخطة الاستراتيجية للاتفاقية. أيضا تساهم هذه النشاطات بتحقيق التقدم نحو هدف عام 2010 وتنفيذ الهدف 7 (تأمين الاستدامة البيئية) من غايات الألفية للتنمية.
إن المعوقة الأساسية للوضع الراهن تتمحور في المعرفة الضعيفة حول وظيفة النظام البيئي وفي قلة الخبرات المتعددة الميادين والتي هي ضرورية لتطبيق افضل لنهج النظام البيئي. ولكن من الممكن ان يطرأ تحسن بعد زيادة محدودية استعمال الغابات المطروحة بهدف حماية التنوع الحيوي، انشاء محميات طبيعية واعداد تقارير تقنية واقتصادية حول ادارة الغابات، مبادئ تأصيلها وحمايتها.
ولقد تم او سوف يتم تزويد الغابات الواقعة ضمن المحميات الطبيعية بمخططات حماية خاصة (مخططات ادارة) التي ايضا تنظم مبادئ ادارة الغابات مع التركيز الخاص على المحافظة على التنوع الحيوي للأنظمة البيئية للغابات.

التنوع الحيوي للأراضي الجافة وشبه الرطبة

187 هل يقوم بلدك بالدعم العلمي والتقني والمادي للأنشطة المحددة في هذا البرنامج على المستويين الإقليمي والقومي؟ (المقرران 23/5 و 2/7)

	(أ) لا
X	(ب) نعم (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
<p>مزيد من التعليقات حول الدعم العلمي والتقني والمادي للأنشطة المحددة في هذا البرنامج على المستويين الإقليمي والقومي.</p> <p>في إطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي الإقليمي الخمسي (1999-2004) الممول من المرفق العالمي للبيئة والمنفذ من قبل مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية في لبنان، الأردن، سوريا وفلسطين، تم جمع العديد من المؤسسات العالمية كما تم إشراك العديد من الخبراء لتحديد خصائص الثروة النباتية ودراسة التنوع الوراثي والاستعمالات الممكنة للأنواع المنتقاة في الانظمة البيئية الجافة وشبه الرطبة. وكان المشروع قد هدف الى المحافظة على الاصول البرية والانواع البلدية الزراعية المهمة من خلال ادخال وتجربة تقنيات المحافظة في الموضع واليات المزرعة المحلية وتقنيات المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في ثلاث مواقع دليلية في مناطق جبلية جافة وشبه رطبة في لبنان. وكان قد تم انقاء المواقع وفقا لمعايير محددة ووفقا لدراسة احصاء اجتماعية/اقتصادية ودراسة احصاء بونانية. ولقد تمت بلورة خرائط نظام معلومات جغرافي GIS حول التربة وغطاء الاراضي. ولقد تم اعتماد العديد من الاساليب من قبل المشروع بهدف تنظيم دورات تدريبية قصيرة الامد للموظفين التقنيين والمزارعين كما تم العمل على ادراج نشاطات المشروع في اطار نشاطات مؤسسات ومشاريع اخرى تعمل في نفس المناطق.</p> <p>تم توقيع اتفاقية تعهد بين وزارة الزراعة في كل من لبنان، الأردن، سوريا وفلسطين سنة 2005 للترويج للمحافظة على التنوع الحيوي الزراعي ولائشاء نظام تبادل الموارد الوراثية النباتية بين الدول الاربعة.</p>	

188 هل قام بلدك بدمج إجراءات أخرى تحت برنامج عمل الأراضي الجافة وشبه الرطبة إلى خطط العمل والاستراتيجية القومية للتنوع البيولوجي لـ CBD أو لبرنامج العمل الدولي التابع لـ UNCCD؟ (المقررات 23/5 و 4/6 و 2/7)

	(أ) لا.
X	(ب) نعم، (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
<p>تعليقات أخرى عن الأنشطة الداخلة في برنامج عمل الأراضي الجافة وشبه الرطبة التي أدرجت في خطط العمل واستراتيجيات التنوع الحيوي الوطني تحت برنامج الأراضي الجافة وشبه الرطبة أو برنامج العمل أو برنامج العمل الوطني التابع لـ UNCCD.</p> <p>تمت بلورة خطة العمل الوطنية لمكافحة التصحر سنة 2003 في إطار مشروع منفذ من قبل وزارة الزراعة في لبنان بمساعدة تقنية من قبل برنامج الأمم المتحدة للتنمية و GTZ. ولقد تم تجديد هذه الخطة لتتضمن:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تجميع قواعد البيانات والمعلومات - انشاء مركز معلومات لمكافحة التصحر(كوديس) - تحضير خرائط مع الاخذ بعين الاعتبار المناخ، التربة، الغطاء النباتي، استعمالات الاراضي والديموغرافيا - تحديد المناطق القابلة للتصحر DPA - استشارات بين المجتمع والمنظمات الحكومية؛ الجماعات المحلية في المناطق القابلة للتصحر؛ والتعاونيات والجمعيات اهلية اخرى <p>تعتبر خطة العمل الوطنية لمكافحة التصحر اطارا دليليا استراتيجيا حول النشاطات الضرورية لمكافحة تدهور الاراضي في لبنان.</p> <p>تم العمل على بلورة خطط عمل وعلى بلورة موجز عن المشاريع المقترحة في المفاصل العديدة كما يلي:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- الاطار المؤسسي 2- الاطار القانوني 3- تخطيط استعمالات الاراضي 4- اطار الشروط الاجتماعية/الاقتصادية 5- ادارة الغابات 6- الزراعة المستدامة 7- ادارة المراعي 8- المحافظة على التربة 9- المحميات الطبيعية <p>في اطار اتفاقية رامسار ساهم مشروع ميدويت كوست في برنامج العمل للأراضي الجافة وشبه الرطبة اذ عمل بهدف الاستخدام الحكيم والمستدام للمستنقعات في لبنان من خلال تجنب الاستغلال الجائر للمياه، ومن خلال تصريف المياه، وحماية التنوع الحيوي، وتحويل المستنقعات الى مواقع زراعية ومن خلال ايجاد اطار مثالي واساليب عملية للتعاون ونقل المعرفة والخبرات.</p>	

189 هل قام بلدك باتخاذ التدابير لضمان التنفيذ التعاوني/الجماعي لبرنامج العمل بين عملية UNCCD الوطنية والعمليات الأخرى بموجب اتفاقيات البيئة؟ (المقررات 23/5 و 4/6 و 2/7)

	(أ) لا
X	(ب) نعم، تم عمل بعض الارتباطات (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(ج) نعم تم عمل ارتباطات شاملة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
<p>مزيد من التعليقات حول التدابير التي تضمن التنفيذ التعاوني/الجماعي لبرنامج العمل بين عملية UNCCD الوطنية والعمليات الأخرى بموجب اتفاقيات البيئة.</p>	

هناك مشروع جديد حول تقييم وطني للقدرة لإدارة بيئية شاملة NCSA بدأ في تشرين الأول 2005 بتمويل من المرفق العالمي للبيئة وبادارة برنامج الأمم المتحدة للتنمية وتنفيذ وزارة البيئة. ويهدف المشروع الى تحديد وتقييم المعوقات المتعلقة بتنمية القدرات في اطار تطبيق اتفاقيات الامم المتحدة الثلاث المتعلقة بالبيئة الا وهي: اتفاقية التنوع الحيوي، اطار الامم المتحدة حول تغير المناخ واتفاقية الامم المتحدة لمكافحة التصحر بناء على بلورة استراتيجية وخطة عمل وطنية. اضافة، يهدف المشروع الى تحديد الاليات المطلوبة على الصعيدين المؤسسي والعملي لتناول هذه المعوقات وبلورة طرق اتصال وتنسيق قصوى بين الاتفاقيات. سيمتد المشروع على فترة 18 شهرا وسيتم من خلاله تنفيذ ما يلي:

- ايجاد وبلورة طرق اتصال وتنسيق بين مشاريع الادارة البيئية الحالية ومشاريع التنمية المستدامة والبرامج التي تتمحور في اطار اتفاقيات الامم المتحدة الثلاث المتعلقة بالبيئة

- تفعيل الموجبات الضرورية لتنمية القدرات

- تجديد القوانين البيئية

- انشاء أنظمة متكاملة لتنمية القدرات

الجزء ألف من البرنامج : التقييم

190 هل قام بلدك بتقييم وتحليل المعلومات حول وضع التنوع الحيوي للأراضي الجافة والضغوط عليها، لنشر المعرفة الحالية وتحسين الخبرات وملئ الفجوة المعرفية لتحديد الأنشطة الكافية؟

(أ) لا .

(ب) لا، لكن جاري التقييم.

(ج) نعم، تم القيام ببعض التقييمات. (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

(د) نعم، تم اتخاذ تقييمات شاملة. (المرجو إعطاء التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن المعلومات ذات الصلة بتقييم الوضع والاتجاهات وكذلك نشر المعارف الموجودة وأفضل الممارسات..

قامت الخطة الوطنية لمكافحة التصحر المحضرة في اطار مشروع UNCCD -المنفذ من قبل وزارة الزراعة بمساعدة تقنية من قبل برنامج الأمم المتحدة للتنمية و GTZ- بتحديد مواقع في لبنان قابلة للتصحر. ولقد تم الاعتماد في بلورة الخرائط على المعلومات الموجودة وعلى التقييم الحديث للديموغرافيا والمناخ والفيزيوغرافيا.

ان الدراسات والمبادرات التي تمت بهدف رفع تحليل المعلومات هي كالتالي:

- في اطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي الاقليمي الخمسي (1999-2004) الممول من المرفق العالمي للبيئة والمنفذ من قبل مصلحة الابحاث العلمية الزراعية وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية في لبنان، الأردن، سوريا وفلسطين تم جمع العديد من المؤسسات العلمية والعديد من الجهات المنفذة من مؤسسات اكااديمية محلية او مراكز ابحاث او جمعيات غير حكومية. كما تم اشراك العديد من الخبراء لتحديد خصائص الثروة النباتية ودراسة التنوع الوراثي والاستعمالات الممكنة للأنواع المنتقاة. وكان المشروع قد هدف الى المحافظة على الاصول البرية والأنواع البلدية الزراعية من خلال ادخال تقنيات المحافظة المحلية والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي في ثلاث مواقع دليلية في منطقة سهل البقاع في لبنان. ويتم من خلال هذا امشروع تبادل تقنيات واساليب ومعلومات بهدف الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. في هذا الاطار تم تنظيم العديد من التدرجات وورش العمل والاجتماعات الموضوعية على الصعيد الاقليمي. وفي لبنان، تم التركيز من خلال المشروع على العديد من المحاصيل (الاصول البرية والبلدية) من ضمنها القمح الشعير العدس والنفل ايضا المشمش، الكرز، اللوز، الخوخ، الاجاص، الفستق، التين وانواع الثوم. اضافة تم توزيع في اوائل 2005 حوالي عشرة طن من البذور النظيفة لانواع القمح، الشعير، الحمص، والعدس البلدية الى سبعين مزارع محلي في مواقع المشروع نبعا، عرسال، حام/معربون وذلك من خلال مركز تنظيف البذور التابع للمشروع.

من جهة اخرى، تم العمل في اطار مشروع التنوع الحيوي الزراعي على البقولات العلفية المهددة من الرعي الجائر خاصة. وفي هذا الاطار عمل المشروع على انشاء مواقع دليلية في عرسال ونبعا لابرار اثر الحماية اعادة زرع البقوليات المحلية الاصلية وتقنيات تجميع مياه الامطار في المراعي المعاد تاهيلها.

- في اطار اتفاقية التعاون بين لبنان وحدائق كيو الملكية تم رصد اموال لتشجيع المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي مع الاشارة الى لحظ تقييم للأنواع في المناطق الجافة وشبه الرطبة. هذه الشراكة بين حدائق كيو الملكية ومصلحة الابحاث العلمية الزراعية-لبنان هي احدى الخمسة عشر اتفاقية المعقودة في مشروع بنك البذور الالفي وهي مبنية على اتفاق قانوني حول الوصول وتشارك الفوائد. ويتم تشارك الفوائد على شكل تجهيزات للبذور الصغيرة الحجم وتدرجات للموظفين حول تقنية البذور موفرة من قبل كيو الى مصلحة الابحاث العلمية الزراعية في اطار مشروع بنك البذور الالفي.

قام مشروع تقييم موارد الغابات (فرا FRA) المنفذ من قبل وزارة الزراعة والممول من الفاو بتقييم غير مباشر للتنوع البيولوجي في الأراضي الجافة وشبه الرطبة. ويهدف المشروع الى مساعدة الحكومة في تقييم وتحسين ادارة الغابات من خلال قوائم جرد حول الغابات وموارد الاشجار واستعمالاتها وفوائدها بهدف مساندة الحكومة في تقييم مشاكل ادارة الغابات مما قد يؤدي الى بلورة سياسات وتشريعات لازمة. يغطي المشروع مساحة 36000 هكتارا في مختلف المناطق اللبنانية ولقد قام بتحديد الشروط الحيوية، الاجتماعية، الاقتصادية والفيزيوغرافية للمواقع والقرى المجاورة. وسيتم رصد ومتابعة قوائم الجرد كل خمس سنوات.

الجزء باء من البرنامج : التدابير المستهدفة

191 هل اتخذ بلدكم تدابير لتعزيز الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأراضي الجافة وشبه الرطبة وللتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استعمال الموارد الوراثية ولمكافحة ضياع التنوع الحيوي في الأراضي الجافة وشبه الرطبة وعواقب ذلك الضياع الاجتماعية والاقتصادية؟ (الجزء باء من المرفق الأول بالمقرر 23/5، الأنشطة من 7 إلى 9)

(أ) لا .

(ب) نعم، اتخذت بعض التدابير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

(ج) نعم ، اتخذت عدة تدابير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن بلدكم تدابير لتعزيز الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأراضي الجافة وشبه الرطبة وللتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استعمال الموارد الوراثية ولمكافحة ضياع التنوع الحيوي في الأراضي الجافة وشبه الرطبة وعواقب ذلك الضياع الاجتماعية والاقتصادية

لقد تم ادراج التدابير المتخذة بشكل غير مباشر في مبادرات مختلفة ومسودات قوانين ومشاريع كما يلي:

-مسودة قانون حول الوصول وتشارك الفوائد

-سياسة غابات مبلورة في اطار مشروع تقييم موارد الغابات (الفاو ووزارة الزراعة)

-برنامج خطة اعادة تشجير على خمس سنوات من قبل وزارة البيئة يتم من خلاله اشراك البلديات في عمليات الرصد والادارة مما قد يكون مبادرة لتشجيع انخراط الجماعات المحلية في المحافظة على التنوع الحيوي، واعادة وضع وتأهيل الاراضي في الاراضي الجافة وشبه الرطبة، وفي ارساء اللامركزية للمؤسسات وارساء التعاون.

192 هل اتخذ بلدكم لتعزيز القدرات الوطنية بما في ذلك القدرات المحلية لتشجيع تنفيذ برنامج العمل ؟

	(أ) لا
	(ب) نعم، اتخذت بعض التدابير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
X	(ج) نعم اتخذت تدابير شاملة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم ، تم الوفاء بجميع الاحتياجات إلى القدرة التي تم تبينها (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن التدابير المتخذة لتعزيز القدرات الوطنية بما في ذلك القدرات المحلية لتشجيع تنفيذ برنامج العمل

لقد تم تفعيل برنامج العمل من خلال مبادرات في مختلف المشاريع كما يلي:

- مشروع تقييم موارد الغابات (الفاو ووزارة الزراعة)
- خطة العمل الوطنية لمكافحة التصحر (وزارة الزراعة، GTZ وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية)
- مشروع المحمية الطبيعية (المرفق العالمي للبيئة، وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية و(IUCN).
- مشروع ميدويت كوست
- مشروع ارلا الذي هدف في مرحلته المتقدمة الى تنمية القدرات المحلية للحفاظ على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له في مناطق بعضها أراضي جافة وشبه رطبة من خلال البلديات

المربع 72

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- (أ) النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- (ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- (ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- (د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- (هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- (و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

تعتبر الأراضي الجافة وشبه الرطبة مواقع اولوية في لبنان وبناء عليه قامت وزارة البيئة ووزارة الزراعة بتناول موضوع تدهور الأراضي الجافة وشبه الرطبة من خلال عملها في اتفاقيات الامم المتحدة لمكافحة التصحر وتغير المناخ. فال UNCCD يلحظ صلة بين تدهور الاراضي والفقر وبناء عليه يشدد لبنان على ضرورة ان تبذل جهود لادراج التدابير الاحترازية لتدهور الاراضي في اليات التنمية؛ وفي هذا الاطار تعمل وزارة البيئة. وايضا وبناء عليه، ان كل النشاطات المبذولة في لبنان تعمل على ارساء اهداف UNCCD.

ان لبنان بموجب كونه واحد من المواقع الجغرافية الثلاث لحدائق كيو الملكية ساهم في تحقيق برامج عملها من خلال تجميع نباتات ودراسة بحث اساسية حول التنوع النباتي والاستخدام المستدام للموارد النباتية والمحافظة على شؤون البيئة ورصدها في امور تتعلق باغلبيتها بالاراضي الجافة وشبه الرطبة.

ان معظم المشاريع في لبنان هي مشاريع اقليمية وتنفذ بالتوافق مع توصيات الوصول وتشارك الفوائد لاتفاقية التنوع الحيوي؛ وتركز هذه المشاريع خاصة على تنمية القدرات.

ان لبنان من خلال مصلحة الابحاث العلمية الزراعية هو شريك في مشروع كيو، بنك البذور الالفي الذي يركز على الاراضي الجافة والذي من احدى نتائجه التعاون في تجميع البذور الهادف الى تحسين نقل التكنولوجيا. ويعمل على نقل هذه التكنولوجيا بشكل دوري الى مصلحة الابحاث العلمية الزراعية من خلال تدريب بعض موظفي المصلحة حول تقنية البذور ومن خلال تزويد مختبرات بذور مصلحة الابحاث العلمية الزراعية ببعض التجهيزات مثل نفاخة البذور، العدسات المكبرة، وبرادات وتجهيزات لحفظ البذور وانشاء متاحف النباتات.

حيادا عن تغير المناخ والتصحر، هناك العديد من المعوقات المرتبطة بعدم المقدرة على التصرف وتنفيذ برنامج العمل بسبب ضعف المؤسسات والموارد البشرية، وبسبب النقل المحدود للتقنيات والمعرفة التقليدية وايضا بسبب قلة الموارد المالية وغياب الحوافز الاقتصادية.

التنوع الحيوي للجبال

العنصر 1 من البرنامج - التدابير المباشرة المتعلقة بالحفظ والاستخدام المستدام وتقاسم المنافع

193 هل اتخذ بلدكم أي تدابير لمنع وتخفيف الوبق السلبي للتهديدات الرئيسية على التنوع الحيوي للجبال ؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن التدابير المتعلقة بهذا الموضوع في قيد البحث
X	(ج) نعم اتخذت بعض التدابير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، اتخذت كثير من التدابير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن التدابير المتخذة لمنع وتخفيف الوبق السلبي للتهديدات الرئيسية على التنوع الحيوي للجبال

لم يتم تناول التنوع الحيوي للجبال حياداً عن انظمة ايكولوجية اخرى ولكن تم لخط التدابير المتخذة للاحتراز او التقليل من الاثر السلبي للمخاطر بشكل غير مباشر في اطار العديد من المبادرات التي هي كما يلي:

- قانون الغابات (قانون 85 تاريخ 1991/9/12) الصادر عن مجلس النواب في 1996 ينص على ان اشجار الارز، الشوح، اللزاب واشجار صنوبريات اخرى تعتبر محمية حتماً (قانون 558 تاريخ 96/7/24).

- دراسات تقييم الاثر البيئي المطلوبة قبل المباشرة بتنفيذ أي مشروع في اطار قانون حماية البيئة (قانون رقم 444 تاريخ 2002/8/8).

- مسودة قانون لحماية وإدارة المحميات الطبيعية

- مرسوم يمنع نشاطات الكسارات في كل المناطق اللبنانية الا في اربعة مواقع في السلسلة الشرقية للبنان وذلك لان الغطاء النباتي هناك مضمحل. إضافة يلحظ هذا المرسوم الية الترخيص في هذه المواقع ويحدد معايير وتدابير لاستغلال المواقع واعادة ترميمها (مرسوم رقم 8803 تاريخ 2002/10/7)

- مراسيم وزارية تعلن المواقع الطبيعية وضاف الانهر تحت حماية وزارة البيئة

- مراسيم وزارية تمنع الصيد في كل مناطق لبنان (1995 و 1997)

- مرسوم وزاري من قبل وزارة الزراعة يلحظ تدابير واليات تصدير النباتات الطبية والعطرية (قرار 1/92 تاريخ 1996/2/27)

- مرسوم وزاري من قبل وزارة الزراعة يمنع تصدير او ادخال بذور او نباتات الارز (قرار 1/108 تاريخ 1995/9/12)

- قانون جديد لمنع الصيد (قانون 580 بتاريخ 2004/2/25)

- اعلان خمسة عشر غابة محميات بموجب قرارات وزارية من قبل وزارة الزراعة في اطار قانون الغابات. ولكن هناك حاجة في وزارة الزراعة لتنمية القدرات بهدف تفعيل متابعة ورصد النشاطات الترفيهية والاقتصادية او الكوارث الطبيعية التي تتم في المحميات الطبيعية

- مشروع التنوع الحيوي الزراعي الاقليمي المنفذ في اربعة دول (لبنان، الاردن، سوريا وفلسطين) والذي يهدف الى المحافظة والاستخدام المستدام لموارد التنوع الحيوي الزراعي في المناطق الجافة الجبلية وحيث تعمل الدول الاربعة على تطبيق ذات المنهجية العملية على تشارك المعلومات والخبرات في ما بينها

- مشروع ميدويت كوست الاقليمي الذي يهدف الى المحافظة على التنوع الحيوي والادارة المتكاملة للمناطق الساحلية والمستنقعات. ينفذ المشروع في لبنان، مصر، فلسطين، البانيا، المغرب وتونس. في لبنان يتم العمل في موقعين احدهما مستنقع يقع في منطقة نظام ايكولوجي جبلي

- خطة عمل نصف اقليمية SRAP تنفذ من قبل برنامج الامم المتحدة للبيئة وال ROWA بالتعاون مع اكساد وايكاردا في اطار اتفاقية مكافحة التصحر UNCCD. يتم العمل في اطار هذه الخطة في لبنان واليمن على مشروع نموذجي دللي حول الزراعة الجبلية من ضمنها ادارة الرعي.

مشروع اعادة التشجير الخمسي المنفذ من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع البلديات.

قوانين وتنظيمات قيد الاصدار:

-مسودة مرسوم حول تقييم الاثر البيئي محضرة من قبل وزارة البيئة وهي قيد الاصدار. من شأن هذه المسودة اذا ما اقرت ان تبلور اطاراً قانونياً لاجراء تقييم اثر بيئي لكل مشاريع التنمية، البنية التحتية والصناعة قبيل الموافقة على تنفيذها واعطاء التراخيص لها. ولقد تم ادراج مبدا تقييم الاثر البيئي في قانون حماية البيئة (قانون رقم 02/444) اما التفاصيل المتعلقة بالخطوات المختلفة لتقييم الاثر البيئي (فرز وملاحظة مراجعة ورصد) فلقد تم ادراجها في مسودة مرسوم محضرة من قبل وزارة البيئة يجري العمل حالياً على مراجعتها من قبل مجلس الوزراء. ان هذه المسودة اذا ما اقرت ستبلور اطاراً قانونياً لاجراء تقييم اثر بيئي لكل مشاريع التنمية، البنية التحتية والزراعة قبيل الموافقة على تنفيذها واعطاء التراخيص لها بهدف التشجيع على المحافظة على التنوع الحيوي. ومن الجدير ذكره انه على الرغم من انه لم يصدر بعد مرسوم تقييم الاثر البيئي فلقد تم العديد من الدراسات والتقارير في هذا المجال خاصة انه تقوم وزارة البيئة بطلب هكذا دراسات قبيل الموافقة على تنفيذ أي مشروع.

- قامت وزارة البيئة بتحضير مسودة قانون حولانشاء وإدارة المحميات الطبيعية في لبنان وهذه المسودة هي قيد الاقرار.

- مسودة قانون حول الوصول الى الموارد الوراثية والتشارك في الافادة

- إضافة الى تقييم الاثر البيئي قامت وزارة البيئة في 2002 بتنفيذ مشروع استراتيجية التقييم البيئي كوسيلة لادراج الاستدامة البيئية في التخطيط العام وصنع القرار ولادراج الشؤون البيئية في مخططات وبرامج القطاعات. تم تمويل المشروع من قبل ايسيليف العالم الثالث باشراف برنامج الأمم المتحدة للتنمية وسيمتد المشروع لغاية 2005. وفي اطار هذه المشروع تم تحضير مسودة مرسوم لتنفيذ استراتيجية التقييم البيئي على الصعيد الوطني وذلك وفقاً للتعريف المذكور في قانون حماية البيئة (قانون رقم 02/444) الذي يلحظ ان أي برنامج، دراسة او استثمار او تخطيط لمشروع يغطي منطقة لبنانية معينة او قطاع انتاجي معين ومن الممكن ان يؤثر على البيئة ان كان بحجمه، نوعه، اثره او نوع نشاطاته، يجب ان يخضع لتقييم الاثار البيئية قبيل الموافقة على تنفيذه. هذا يطبق ايضاً على أي اتفاق، زيادة او توسيع او مراجعة لهكذا مخططات (مادة 21 ومادة 22).

ان التهديدات الاساسية على التنوع الحيوي في الجبال في لبنان هي: تقلص غطاء الغابات، تدهور التربة والاراضي، الرعي الجائر والنشاطات البشرية.

194 هل اتخذ بلدكم أي تدابير لحماية واسترداد وإعادة انعاش التنوع الحيوي للجبال ؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن بعض تدابير قيد البحث
X	(ج) نعم اتخذت بعض التدابير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، اتخذت تدابير كثيرة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن التدابير المتخذة لحماية واستيراد وإعادة انعاش التنوع الحيوي للجبال
ان التدابير المتخذة حالياً لحماية واسترداد وإعادة انعاش التنوع الحيوي للجبال في لبنان تدخل في اطار مشروع اعادة التشجير الخمسي المنفذ من قبل وزارة البيئة. ولكن هناك تدابير اخرى مقترحة وقيد التنفيذ هي كالتالي:
- مخطط ادارة الاراضي في لبنان المنفذ من قبل مجلس الانماء والاعمار ودار IAURIF الذي اخذ بعين الاعتبار المحافظة على الموارد الطبيعية والاستخدام المستدام لها في المناطق الجبلية. وكان المشروع قد عمل على بلورة مخطط فيزيائي وطني وبرامج نشاطات اولوية. كما عمل على وضع سيناريوهات واستراتيجيات للاستعمال الاقصى لموارد الاراضي. كما تم العمل على تجديد خريطة استعمال الاراضي وغطاء الاراضي.
- مشروع حول مناطق الطيور المهمة المنفذ بتعاون بين بيرد لايف انترناسيونال وجمعية جمعية المحافظة على الطبيعة في لبنان SPNL الذي سيجدد هذه المناطق في مختلف المواقع من ضمنها المواقع الجبلية. وسيتم العمل في اطاره على تدابير لحماية واعادة وضع وتأهيل التنوع الحيوي في المناطق الجبلية (الطيور).

195	هل اتخذ بلدكم أي تدابير لتعزيز الاستخدام المستدام للموارد الحيوية للجبال وللحفاظ على التنوع الوراثي في الأنظمة البيئية الجبلية ؟
	(أ) لا
X	(ب) لا، ولكن بعض تدابير قيد البحث
	(ج) نعم اتخذت بعض التدابير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم ، اتخذت تدابير كثيرة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن التدابير المتخذة لتعزيز الاستخدام المستدام للموارد الحيوية للجبال وللحفاظ على التنوع الوراثي في الأنظمة البيئية الجبلية
ان التدابير المتخذة لتعزيز الاستخدام المستدام للموارد الحيوية للجبال وللحفاظ على التنوع الوراثي في الأنظمة البيئية الجبلية تمت في اطار مواد مبلورة في مسودتي القانون التاليتين:
-مسودة قانون حول الوصول وتشارك الفوائد
- مسودة قانون حول حماية وادارة المحميات الطبيعية
ما زال هناك حاجة لاستعمال التقييم والدراسات الاساسية كوسائل تحديد للتدابير التي من الممكن ان تشجع على الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في الجبال والمحافظة على الموارد الوراثية. في هذا الاطار تم العديد من الدراسات الا وهي:
-مشروع حول المنتجات الجبلية المنفذ من قبل المجلس الوطني للبحوث العلمية ومركز الدراسات الزراعية المتوسطة (باري) في 2003
-دراسة حول اللوزيات من قبل الجامعة الامريكية في بيروت في 2002 و2003
-دراسة حول الاصول البرية (المشمش، اللوز، الثوم، الخ) من قبل مصلحة الابحاث العلمية الزراعية في 2002

196	هل اتخذ بلدكم تدابير لتقاسم المنافع الناشئة عن استعمال الموارد الوراثية الجبلية ، بما في ذلك حفظ وصون المعارف التقليدية؟
	(أ) لا
X	(ب) لا، ولكن بعض تدابير قيد البحث
	(ج) نعم اتخذت بعض التدابير (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم ، اتخذت تدابير كثيرة (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن التدابير المتخذة لتقاسم المنافع الناشئة عن استعمال الموارد الوراثية الجبلية ، بما في ذلك حفظ وصون المعارف التقليدية

العنصر 2 من البرنامج وسائل تنفيذ الحفظ والاستخدام المستدام وتقاسم المنافع	
197	هل قام بلدكم بوضع إطار قانوني وسياسي ومؤسسي للحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الجبلي ولتنفيذ برنامج العمل هذا ؟
	(أ) لا
X	(ب) لا، ولكن بعض الأطر يجري وضعها
	(ج) نعم ، هناك وعد الأطر القائمة فعلا (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم ، توجد أطر شاملة قائمة فعلا (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن وضع إطار قانوني وسياسي ومؤسسي للحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الجبلي ولتنفيذ برنامج العمل هذا
الرجاء مراجعة العنصر 1-السؤال 193
اضافة هناك العديد من الأطر القانونية والسياسات والاطر المؤسساتية في هذا المجال:
-مسودة قانون حول حماية قمم الجبال (وزارة البيئة)
-تقرير حول حماية المناطق الجبلية (استراتيجية وزارة البيئة-تشرين الثاني 2005)
ولكن ما زالت هذه المبادرات محدودة في اطر عامة ولم يتم ادراجها بعد في دراسات ملموسة او في قوائم جرد او مخططات عملية.

198	هل شارك بلدكم في الاتفاقات التعاونية الإقليمية و/أو العابرة للحدود بشأن الأنظمة البيئية الجبلية للحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الجبلي ؟
	(أ) لا
X	(ب) لا، ولكن بعض الأطر التعاونية قيد النظر
	(ج) نعم ، (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من المعلومات عن الاتفاقات التعاونية الإقليمية و/أو العابرة للحدود بشأن الأنظمة البيئية الجبلية للحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الجبلي
هناك اتفاقية ثنائية وقعت من قبل لبنان وسوريا في 2000 لاعادة تشجير السلسلة الشرقية اللبنانية-السورية.

العنصر 3 من البرنامج – تدابير مساندة في سبيل الحفظ والاستخدام المستدام وتقاسم المنافع

199 هل اتخذ بلدكم أية تدابير لتبيين ورصد وتقييم التنوع الحيوي الجبلي ؟

	(أ) لا
X	(ب) لا، ولكن يجري وضع البرامج الخاصة بهذا الموضوع
	(ج) نعم، توجد بعض التدابير القائمة فعلا (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد تدابير شاملة قائمة فعلا (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن التدابير لتبيين ورصد وتقييم التنوع الحيوي الجبلي

يتم تنفيذ التدابير المتخذة لتحديد ومتابعة ورصد وتقييم التنوع الحيوي الجبلي من خلال التشديد على دراسة تقييم الاثر البيئي قبل تنفيذ أي مشروع. وهذه التدابير ملحوظة في قانون حماية البيئة (قانون رقم 02/444).
في الوقت الحالي، هناك العديد من المبادرات التي من الممكن اعتبارها دراسة نموذجية في اطار العنصر 3 من البرنامج الا وهي:
-الدراسة الوطنية للتنوع البيولوجي التي تتضمن قائمة جرد حول النباتات والحيوانات في مختلف الانظمة البيئية في لبنان (الارضية، المياه العذبة والموائل الزراعية).
- قائمة جرد حول النباتات والحيوانات في ثلاثة مواقع جبلية (محميتين طبيعيتين ارضيتين وواحدة مستنقعات) تضمنت تحديد وتصنيف الانواع المهددة، النادرة او المستوطنة والانواع ذات الاهمية الاقتصادية، تم تنفيذها من خلال مشروع المحميات الطبيعية (وزارة البيئة/برنامج الامم المتحدة للتنمية).
- برنامج متابعة ورصد للتنوع البيولوجي في ثلاث محميات طبيعية من خلال مشروع المحميات الطبيعية (وزارة البيئة/برنامج الامم المتحدة للتنمية).
- تجميع الاصول البرية اللبنانية وحفظها خارج الموضوع من ضمنها اصول من مناطق جبلية من قبل مصلحة الابحاث العلمية الزراعية
- قائمة جرد وفهرس حول الحشرات في محمية طبيعية جبلية (محمية ارز تنورين الطبيعية) تم تحضيرها من قبل وزارة الزراعة
- قائمة جرد اولية حول النباتات والحيوانات في محمية اليمونة الطبيعية في اطار مشروع المرفق العالمي للبيئة (مشروع بلورة تمويل (ب))
- قاموس من عدة اجزاء حول النباتات الطبية تم تحضيره من قبل ميشال حايك (مصلحة الابحاث العلمية الزراعية) وتضمن قائمة جرد بالنباتات الطبية في لبنان مع وصف لخصائصها، قيمتها، فوائدها وطريقة استعمالها.
- قيام وزارة الزراعة والفاو بنشر نتائج مشروع تقييم موارد الغابات؛ وكان المشروع قد لحظ تقييم ومتابعة ورصد موارد الغابات في كل المناطق اللبنانية
- مخطط استعمالات الاراضي المبلور من قبل مجلس الانماء والاعمار الذي عمل على تحديد، تقييم ومتابعة ورصد مختلف المناطق البيئية ولكن لم يتم لغاية الان بلورة مخططات او تنفيذ مشاريع وفقا لهذه الدراسات.

200 هل اتخذ بلدكم أية تدابير لتحسين البحث والتعاون العلمي والتقني وبناء القدرة في سبيل الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الجبلي ؟

	(أ) لا
	(ب) لا، ولكن يجري وضع بضع البرامج
	(ج) نعم، توجد بعض التدابير القائمة فعلا (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد تفاصيل شاملة قائمة فعلا (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)

مزيد من التعليقات عن تدابير لتحسين البحث والتعاون العلمي والتقني وبناء القدرة في سبيل الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي الجبلي

في اطار مشروع وطني حول تعزيز القدرات الوطنية والمحافظه في الموضوع لحماية مستدامة للتنوع البيولوجي تم نقل تقنيات تصنيف ومتابعة ورصد النباتات الى لجان ادارة ثلاث محميات طبيعية وذلك من خلال مشروع تعاوني. بدأ المشروع في تشرين الثاني 1996 ونفذ من قبل وزارة البيئة بادارة برنامج الامم المتحدة للتنمية بتمويل من المرفق العالمي للبيئة وبمساعدة تقنية من قبل IUCN. امتد المشروع على فترة خمس سنوات ومن ثم تم تجديده لسنتين اخريين. ولقد عمل المشروع الذي غطى غابتي ارز (محمية ارز الشوف ومحمية حرش اهدن) على ادراج حماية التنوع الحيوي والتنمية البشرية المستدامة وعلى حماية الانواع المستوطنة او المهددة من النباتات والحيوانات كما عمل على حماية موائها (مجهول، 1996؛ ابو عز الدين، 2000). وكان المشروع قد هدف في بدايته الى اشراك الجماعات المحلية في مخططات ادارة المحميات وفي مرحلة لاحقة عمل على الاستخدام. وتكمن فائدة هذا المشروع في التعاون النموذجي بين وزارة البيئة، الجمعيات غير الحكومية المحلية والعالمية والمؤسسات العلمية المحلية الذي ارسى نشاطات هادفة الى تشجيع اهداف ايكولوجية طويلة الامد واهداف اقتصادية قصيرة الامد تتعلق بالمحافظة على الحياة البرية والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية. وكانت وزارة البيئة كاطار مؤسساتي حكومي مسؤولة عن الاشراف على المشروع (مجهول، 1996؛ ابو عز الدين، 2000).

منذ سنة 1993 وتقوم مصلحة الابحاث العلمية الزراعية (LARI) ببحث حول النباتات الطبية في لبنان. عملية البحث هذه هي مهمة جدا خاصة ان لبنان غني بالتنوع الحيوي الزراعي، الامر الذي يساعد على تقدم الطب في القطاع الزراعي؛ كما يساعد الانواع المهددة بالانقراض بايجاد قيمة في قطاع التصنيع الغذائي وبالتالي المحافظة عليها؛ اضافة يساهم هذا الامر بخلق مصدر دخل جديد للصناعة اللبنانية. ولكن هناك حاجة لايجاد طرق لانتاج هذه النباتات وضمان استدامتها كمورد للاقتصاد اللبناني بشكل يساعد النساء في المناطق الريفية الفقيرة على العمل وبالتالي يكون له اثر جيد على التنمية الريفية. ولكن هناك معوقات مواجهة في هذا الاطار تتعلق بالتعاون المحدود بين المؤسسات العلمية المحلية والاقليمية العاملة في مجال الاعشاب الطبية والنباتات العطرية.

والجدير ذكره انه تمت بلورة اطار مفهومي لاستراتيجية حول الاعشاب، النباتات الطبية والعطرية للبنان تتضمن العناصر التالية: تقييم النباتات الطبية والعطرية، بيئتها، تصنيفها، زراعتها، منهجية البحث المعتمدة، التقنيات المستعملة، الفيتوكيمياء، استعمالات النباتات الطبية والعطرية، الصناعة الطبية

المرتكزة على النباتات؛ كما تلحظ الاستراتيجية اقترحات لقوانين لبنانية، اليات لمراقبة النباتات الطبية والعطرية، طرق لتحسين انتاجها، اليات لمراقبة الجودة والنوعية، التجارة، اهدافا اقتصادية، واستهلاك هذه النباتات. ولكن لم يتم تفعيل وتطبيق هذه الاستراتيجية بعد.

في اطار التعاون بين مؤسسة الجامعة الامريكية في بيروت الاكاديمية وجمعية الخط الاخضر غير الحكومية ولجان ادارة المحميات (ارز الشوف، حرش اهدن وجزر النخيل) قامت مبادرة لانشاء متاحف نباتات محلية في كل من المحميات حيث تم نقل تقنيات واليات انشائهم من خلال ورش عمل تدريبية وزيارات ميدانية حقلية للمحميات ودورات تشاركية لتحديد وتصنيف الانواع النباتية في متحف بوست في الجامعة الامريكية في بيروت. ولقد كانت الالية ناجحة في هذا الاطار وقد تم العمل بعد انتهاء المشروع على اعمال متابعة من قبل لجان المحميات. فعلى سبيل المثال كان نقل التقنية والمعرفة ناجحا في محمية ارز الشوف حيث اسفر التدريب عن تحديد وتصنيف انواع نموذجية وعن نقل التقنيات الذي ساعد في انشاء مركز تعليمي للمدارس ببرامج مختلفة تتعلق بالتربية حول النباتات والبيئة.

ولقد تم اعتماد برنامج الرصد المبلور بمشاركة لجان ادارة المحميات من قبل اعضاء هذه اللجان خلافا لهدف المشروع الاساسي الذي نص على ضرورة متابعة جمعية الخط الاخضر للمتابعة والرصد للنباتات والحيوانات في المرحلة الاولى. ولضمان استمرارية الرصد ومتابعة جدية للبرامج المبلورة، تم اقتراح نقل التقنيات الممارسة الى لجان ادارة المحميات باشراف جدي ومستمر للخبراء ومن ثم من فريق ادارة المحمية الذي ياخذ على عاتقه هذه المهام. ولكن كانت المعوقة الرئيسية تتعلق بكون فرق الادارة واو الجماعات المحلية المشتركين هم مراقبين في المحميات الطبيعية في نفس الوقت اذ يتواجدون طوال الوقت في المواقع المعينة. ايضا كان نقل التقنيات ناجحا ولكن استدامة هذه النشاطات كانت معلقة وبناء عليه تتبين اهمية توفر التمويل واعتبار برامج المتابعة والرصد كوسيلة اساسية واولوية لادارة صحيحة للموارد الطبيعية على المدى الطويل.

في اطار مشروع التحقيق البيولوجي في الجامعة الامريكية في بيروت 2002 تم العمل على ايجاد بدائل لتنوع الملف التصنيع الغذائي في لبنان ولقد هدف هذه المشروع التعاوني الى الاعتماد على البيوتكنولوجيا لانتاج منتجات تجارية مستخلصة من النباتات المحلية الاصلية في لبنان. وكان قد تم التعاون بين مختلف كليات الجامعة الامريكية في بيروت (لبنان)، جامعة اوهايو (الولايات المتحدة الامريكية) وجامعة توليدو (الولايات المتحدة الامريكية).

201 هل اتخذ بلدكم أية تدابير لوضع وتعزيز ونقل وتنفيذ تكنولوجيات ملائمة في سبيل حفظ الأنظمة البيئية الجبلية ؟

	(أ) لا
X	(ب) لا، ولكن بجزء وضع بضع البرامج
	(ج) نعم، توجد بعض التدابير قائمة فعلا (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، توجد تفاصيل شاملة قائمة فعلا (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات عن تدابير لوضع وتعزيز ونقل وتنفيذ تكنولوجيات ملائمة في سبيل حفظ الأنظمة البيئية الجبلية	
ستعمل وزارة البيئة على لحظ تدابير لوضع وتعزيز ونقل وتنفيذ تكنولوجيات ملائمة في سبيل المحافظة على الأنظمة البيئية الجبلية في اطار استراتيجيتها (تشرين الثاني 2005).	

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- (أ) النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- (ب) الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- (ج) الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- (د) التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- (هـ) الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- (و) ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

قام لبنان بالعديد من النشاطات التي تؤدي الى حماية التنوع الحيوي في الانظمة البيئية الجبلية والى التنمية المستدامة في المناطق الجبلية. ابرز هذه النشاطات ما يلي:

- دعم انشاء المحميات الطبيعية (خمس في مناطق جبلية من اصل سبعة معلنة بموجب قانون)
- دعم نشاطات الجماعات المحلية، الجمعيات البيئية غير الحكومية من خلال توفير دعم مالي من وزارة البيئة لمشاريع المقترحات وقرار تنفيذ مشاريع مناسبة
- دعم المحافظة على الجبال من خلال حملات التوعية
- دعم الاستخدام المستدام من خلال التدريبات وتنمية القدرات
- دعم المبادرات المتعلقة بالزراعة البيئية وحفظ المرافق التقليدية للزراعة والزراعة الحيوية، والترويج للسياحة الزراعية، الاطعمة الزراعية والسياحة البيئية
- تنفيذ ودعم تقنيات صديقة للبيئة
- دعم التعاون العلمي والتقني والاقتصادي
- تطوير ادارة النفايات ونتاج الطاقة
- بلورة انظمة تعليمية ومعلومات بيئية وانظمة وصول الى المعلومات البيئية.

باختصار تجدر الاشارة انه بما يتعلق بمشاركة لبنان في تنفيذ برنامج التنوع الحيوي في مناطق الجبال والخطة الاستراتيجية للاتفاقية تمت بلورة العديد من الاستراتيجيات والمخططات والبرامج على الصعيدين الوطني والاقليمي حيث تم ادراج المحافظة على التنوع الحيوي في مناطق الجبال في لاسراتيجيات الوطنية خاصة استراتيجية المحميات الطبيعية في 2005. اضافة ان الراج الهادفة الى بلورة التواصل واشراك الجماعات المقررة حول تحسين شروط الانظمة البيئية في الجبال يتم تنفيذها والترويج لها (ان الجماعات المحلية هي مشتركة في تنفيذ المحافظة على التنوع الحيوي في مناطق الجبال. وبناء عليه ان مستوى التوعية قد زاد حول المحافظة على التنوع الحيوي. ان القدرة لتشجير التلال القاحلة تحسنت كنتيجة لبرامج التدريب. ان حملات التشجير الاجتماعية تم تنفيذها في المناطق الجبلية مما ساعد على اعادة تاهيل المناطق التلالية المحروقة وانشاء محميات طبيعية جديدة الخ.

ان النشاطات المذكورة اعلاه ساهمت في تنفيذ التقدم نحو هدف عام 2010 من خلال:

- تخفيض الخسائر من القيم الطبيعية في الانظمة البيئية الجبلية
- الترويج للاستعمال الحكيم للنظم البيئية الجبلية الذي يهدف الى المحافظة على الهندسة الارضية الطبيعية في الجبال.
- الترويج للمحافظة على المعرفة التقليدية والتقنيات

ان النشاطات المذكورة اعلاه ساهمت ايضا بتنفيذ غايات الألفية للتنمية في مناطق الجبال خاصة لجهة تحقيق الهدف 7 (تأمين استدامة بيئية).

ان المعوقات الرئيسية المواجهة في تنفيذ برنامج التنوع الحيوي في مناطق الجبال تتضمن ما يلي: قلة المشاركة والاهتمام من قبل المجموعات العامة والمحلية في القرارات والنشاطات المتعلقة بحماية التنوع الحيوي، والهجرة الدائمة للعاملين المثقفين الى المدن الكبرى مما يؤدي الى خسارة المعرفة التقليدية. هناك ايضا الفرص المحدودة للقيام بدراسات علمية في هذا الصدد؛ فان الدراسات في مجال المحافظة على التنوع الحيوي هي غير دورية وتعتبر مساهمة في مجال الابحاث بسبب قصر امد الموارد التمويلية غير الثابتة؛ وايضا هناك الدعم الصغير للابحاث الاساسية مثل قوائم جرد بالطبيعة وتدابير الرصد والمحافظة. اضافة ان الامواق الالكترونية لا يتم تاعتماد عليها لنشر المعلومات حول البيئة خاصة وان التقارير المنشورة على هذه المواقع تقتصر الى التاريخ مما يجعل الفارئ غير مدرك لاهميتها الحالية او القديمة. اضافة لكل ذلك هناك الضعف المؤسساتي وقلة الوعي وقلة التنسيق بين القطاعات وقلة القدرات البشرية وقلة الموارد المالية التي تعتبر من المعوقات.

هاء- عمليات الاتفاقية

202	هل شاركت بلدك بشكل فعال في الأنشطة الإقليمية وشبه الإقليمية من أجل الإعداد لاجتماعات الاتفاقية ودعم تنفيذها. (المقرر 20/5)
	(أ) لا.
X	(ب) نعم، من فضلك بين التفاصيل أدناه
<p>مزيد من التعليقات عن الأنشطة الإقليمية وشبه الإقليمية التي تقوم بها بلدك.</p> <p>ان برنامج الدعم لتخطيط التنوع الحيوي BPS (برنامج الامم المتحدة للبيئة والمرق العالمي للبيئة) هو برنامج عالمي يهدف الى تعزيز القدرة الوطنية لتحضير وتنفيذ استراتيجيات وخطط عمل تتعلق بالتنوع الحيوي. هذا البرنامج المنفذ منذ 1999 يهدف الى التخطيط بناء على غنى الخبرة المكتسبة من مبادرات التنوع الحيوي حول العالم والترويج لتبادل المعلومات وللتخطيط والتنمية بناء على ارشادات حول الممارسات الفضلى والتبادل الاقليمي والعالمي.</p> <p>ولقد شمل برنامج الدعم لتخطيط التنوع الحيوي لمنطقة الشرق الاوسط وشمال افريقيا 17 دولة عربية: الجزائر، البحرين، مصر، العراق، الاردن، الكويت، لبنان، ليبيا، المغرب، عمان، فلسطين، قطر، السعودية، سوريا، تونس، الامارات المتحدة واليمن. ولقد استضاف لبنان التنسيق الاقليمي لشبه الجزيرة العربية الشمالية.</p> <p>ان الهدف الرئيسي للمشروع تامين ارضية لتبادل المعلومات المعروفة والخبرات حول التخطيط للتنوع البيولوجي بين اطراف المنطقة العربية ولقد تضمن المشروع العناصر التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - بلورة نظام معلومات سهل الاستطلاع حول بلورة وتنفيذ الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي - انتاج ثلاثة اعداد من نشرة اقليمية لل Arabio - انشاء قائمة جرد وموقع الكتروني للبيوبلان لتامين قاعدة لتبادل ونشر المعلومات حول التنوع الحيوي - تحضير دليل اقليمي حول خدمات التنوع الحيوي لمساعدة الحكومة على البناء على الخبرات في التنوع الحيوي الاقليمي والعالمي بفعالية <p>على الرغم من ان المشروع انتهى في 2000 تتابعت ادارة ونشر وتحضير قائمة جرد البيوبلان لغاية سنة 2005 من خلال برنامج التنوع الحيوي الموضوعي لل IUCN المنفذ في مركز جمعية الخط الاخضر غير الحكومية في بيروت</p> <ul style="list-style-type: none"> - ولقد عملت قائمة جرد البيوبلان على مجموعة من المخططين والخبراء كما يلي: - فرق تخطيط الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي ومنسقيها - المنسقين الوطنيين لاتفاقية التنوع الحيوي المرفق العالمي للبيئة ونظام المعلومات - موظفين تقنيين من المؤسسات المنفذة للمرفق العالمي للبيئة (برنامج الامم المتحدة للتنمية، برنامج الامم المتحدة للبيئة والبنك الدولي) - موظفين تقنيين من سكرتاريا لاتفاقية التنوع الحيوي المرفق العالمي للبيئة - خبراء من منظمات مختلفة مثل IUCN WWF WRI MEDFOREX <p>ان برنامج التنوع الحيوي الموضوعي لل IUCN كان عمليا في لبنان لفترة سنتين ولقد عمل على تحضير منسقين وطنيين للتنوع البيولوجي وخبراء وطنيين اخرين ومخططين من الدول العربية للمشاركة في اجتماعات مؤتمرات الاطراف. ولقد تم تنفيذ هذه المبادرة في 2002 ولكن لم تتم بشكل دوري ومنذ ذلك التاريخ لم يتم اي اجتماع لمؤتمر الاطراف في المنطقة.</p>	

203	هل يقوم بلدك بدعم التعاون الإقليمي وشبه الإقليمي وتدعيم التكامل وتقوية التعاون مع العمليات الإقليمية وشبه الإقليمية ذات الصلة؟ (المقرر 27/6)
	(أ) لا.
X	(ب) نعم، (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
<p>مزيد من التعليقات عن التعاون والعمليات الإقليمية وشبه الإقليمية.</p> <p>تم الترويج لمبادرات تعاون اقليمية ونصف اقليمية من خلال برنامج دعم تخطيط التنوع الحيوي المذكور في السؤال 202 اعلاه وفي بعض المبادرات المنفذة من قبل مجلس وزراء العرب المسؤول عن البيئة كامري في اطار الجامعة العربية ومن قبل المراكز الاقليمية خاصة اكساد.</p>	

السؤال التالي (205) موجه إلى الدول المتقدمة النمو

204	هل يقوم بلدك بمساندة عمل أليات التعاون الإقليمي الموجهة بالفعل وتطوير الشبكات أو العمليات الإقليمية وشبه الإقليمية؟ (المقرر 27/6 باء)
	(أ) لا.
	(ب) لا، لكن البرامج قيد التطوير.
	(ج) نعم مدرجة في أطر التعاون الموجودة. (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
	(د) نعم، جاري تنفيذ بعض أنشطة التعاون.
مزيد من التعليقات حول دعم عمل أليات التعاون الإقليمي وشبه الإقليمي الموجود وتطوير الشبكات أو العمليات الإقليمية وشبه الإقليمية.	

205	هل تقوم بلدك بالعمل مع أطراف أخرى لتدعيم الأليات والمبادرات الإقليمية وشبه الإقليمية الموجودة من أجل بناء القدرة؟ (المقرر 27/6 باء)
	(أ) لا.
	(ب) نعم.

206	هل قام بلدك بالمساهمة في تقييم الأليات الإقليمية وشبه الإقليمية لتنفيذ الاتفاقية؟ (المقرر 27/6 باء)
-----	---

(أ) لا .
(ب) نعم، (من فضلك اذكر التفاصيل أدناه)
مزيد من التعليقات حول المساهمة في تقييم الآليات الإقليمية وشبه الإقليمية.

المربع 74

المرجو أن تبينوا فيما بعد تفاصيل تنفيذ هذه المادة وما يرتبط بها من مقررات مع التركيز على ما يلي على وجه التحديد:

- النتائج والوقوع الناشئة عن الخطوات المتخذة
- الاسهام في تنفيذ غايات الخطة الاستراتيجية للاتفاقية
- الاسهام في التقدم نحو هدف عام 2010
- التقدم في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي
- الاسهام في تحقيق غايات الألفية للتنمية
- ما صودف من ضغوط ومصاعب في التنفيذ

هناك تحسن ملموس لجهة مدى استيعاب عمليات اتفاقية التنوع الحيوي إذ ان لبنان لديه مشاركة فعالة بمؤتمرات الاطراف وال SBSTTA. ان التعاون مع اطراف اخرى في اطار اتفاقية التنوع الحيوي يأخذ مداه بين دول المنطقة من خلال مشاريع اقليمية مثل مشروع التنوع الحيوي الزراعي الحيوي، ميديويت كوست، مشروع الإدارة المتكاملة لغابات الارز، المصاطب البحرية الخ. خاصة ان لبنان هو طرف في العديد من هذه المشاريع الإقليمية المتعلقة بالمحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي. اضافة ان المشاركة في اليات اقليمية وسب اقليمية التي تساهم في تنفيذ الاتفاقية تتضمن العديد من الليات المختلفة على مستويات مختلفة. فهكذا تعاون يزود الاطراف المعنيين بتنمية القدرات اللازمة وتبادل المعرفة والخبرات والتعاون الفني ونقله لتحسين المحافظة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.

ان كل النشاطات المذكورة اعلاه هي ملحوظة في الخطة الاستراتيجية للاتفاقية، هدف عام 2010 و غايات الألفية للتنمية وايضا في اهداف والاستراتيجية الوطنية للمحافظة على والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي وفي وثائق وطنية وقطاعية اخرى.

ان المشكلة الاساسية المواجهة هي تشعب وتعدد المهام التي تواجهها الادارات الوطنية في مجال المحافظة على الطبيعة وغالبا ايضا التشابك في مقررات العديد من الاتفاقيات العالمية. اضافة هناك المقدرة المؤسساتية والبشرية التي هي بحاجة لتعزيز لتشكيل استيعاب شامل لليات اتفاقية التنوع الحيوي؛ وهذا قد يتطلب دعما ماليا وتقنيا.

تعليقات حول هذه الأسئلة

-واو-

المربع 75

المرجو أن تقدموا أدناه توصيات لتحسين محتوى هذا التقرير

- إن إضافة الجزء "ب" إلى التقرير الوطني الثالث سيوضح لسكرتاريا الإتفاقية مدى الجهد الذي يبذله الأطراف لتحقيق أهداف 2010 وسيبين تقدم العمل في مجال تطبيق الاستراتيجية العالمية للمحافظة على النباتات. انما ذلك تطلب جهداً ووقتاً إضافيين لتحضير التقرير أكثر مما تطلبه تحضير التقرير الثاني، كما تؤدي إلى تكرار في المعلومات ضمن أجزاء مختلفة من المقطع وفي المقاطع المختلفة نفسها كم الجزئان ج ود مهمان جدا إذ يؤمنان ملخصا حول النظرة العامة المتعلقة بتنفيذ الإتفاقية.
- ان التقرير ما زال يحتوي على أسئلة مفتوحة تحتمل في حد ذاتها امكانية واسعة من التفسيرات للمعلومات المطلوبة.
- ما زال هناك أسئلة مكررة تفرض ازدواجية في المعلومات. ومثال على ذلك: الهدف 1.1 من هدف 2010 (على الأقل عشر بالمئة من كل مناطق العالم البيئية محمية عمليا) مكرر في الهدف 4 من الاستراتيجية العالمية للمحافظة على النبات، مع ملاحظة الاختلاف في ان الهدف 4 محدد بالنباتات بينما الهدف 1.1 من هدف 2010 يدمج كل أنواع التنوع الحيوي، وضمن ذلك النباتات؛ وايضا هناك امثلة مماثلة.
- لوحظ أثناء ورشة العمل التي جمعت عدة مهتمين تردد العديد منهم -في بعض الحالات- في التقرير على أي مربع من صيغة التقرير يجب أن يعمل بها.
- أيضا وأثناء ورشة العمل وعرض الأسئلة على الشاشنة، ظهر بأن هناك صعوبة في فهم العديد من الأسئلة من قبل المشاركين بسبب غموضها (لغة قانونية) وطولها. ولقد ظهرت نفس المشكلة أثناء المقابلات حيث بينت الأجوبة من ناس مختلفين فهم مختلف لنفس السؤال. وبناء عليه يقترح استعمال اسئلة بسيطة وقصيرة جدا للسماح للناس باستيعاب أهدافها. علاوة على ذلك، تم فهم "التحدي" من قبل البعض "كإنجاز" ومن قبل آخرين "كمعوقة".
- إن المعلومات المكررة التي أعطيت تحت "إجراءات متخذة" و"نشاطات منفذة" كإجابة على بعض الأسئلة تحت هدف 2010، الاستراتيجية العالمية للمحافظة على النبات، المواد والمرافق الموضوعية جعلت القارئ يتشوش حول اي جزء من التقرير يقرأ.
- يجد فريق العمل انه لمن الضروري بلورة وادراج قائمة جرد بالمشاريع وتفاصيلها في بداية التقرير - المشاريع الملحوظة في مختلف اقسام التقرير وذلك لتكون مرجعية للقارئ (تفاصيل مثل الجهة الممولة، الجهة المنفذة، الجهة المشرفة، مدة المشروع واهدافه) الامر الذي يعمل على تخفيض حجم الوثيقة، وتفادي ترداد المعلومات والقيام بتحليل أفضل للنصوص والسماح للقراء المهتمين متابعة التقدم في تنفيذ الاتفاقية.
- لم يتمكن من تعليم بعض المربعات الفارغة بعلامة "إكس" بسبب مشكلة مجهولة. وبناء عليه تم ادخال ال"x" في مربع السؤال المطابق.

