

## المرفق الخامس

### توصيات وافقت عليها الأطراف المتعاقدة

#### ألف - تنفيذ اتفاقية برشلونة وبروتوكول الالقاء

تعتمد الأطراف المتعاقدة التوصيات التالية.

#### ١- الموافقة على البرنامج من خلال اجتماعات اتخاذ القرارات

تجتمع اللجنة العلمية والتقنية واللجنة الاجتماعية الاقتصادية كل عام ، وفي نفس التواريخ، لاستعراض التقدم المحرز في خطة العمل على نحو منفصل ومجتمع ولإعداد قرارات للأطراف المتعاقدة.

#### ٢- تنسیق البرنامج

تدعى الأمانة إلى دعم التعاون مع مؤسسات التمويل من أجل مساهمتها في أنشطة خطة عمل البحر المتوسط ، ولا سيما في المشروعات الرائدة في المناطق الساحلية.

#### ٣- العنصر القانوني

١-٣ تأذن للأمانة بتوجيهه نداء للأطراف المتعاقدة تحثها على التوقيع على اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل الفضلات الخطرة عبر الحدود والاسراع في عملية التصديق، وتدعى الأمانة إلى إعداد تقييم خلال ستة أشهر لطابع عمليات النقل هذه في البحر المتوسط بما في ذلك نقل السفن للفضلات الخطرة التي تعبر البحر المتوسط ، وتحتاج من الأمانة اقتراح آلية لمساعدة الأطراف المتعاقدة على رصد حركة الفضلات الخطرة في وحول البحر المتوسط والتخلص منها ، وعلى ضوء التقييم، البدء في إعداد مشروع صك قانوني أو بروتوكول بشأن الموضوع يمكن تطبيقه على منطقة البحر المتوسط.

٢-٣ تأذن للأمانة بوضع مشروع إجراءات عن المسئولية والتعويض.

٢-٢ تأذن للمدير التنفيذي بعدم فريق خبراء عامل في عام ١٩٩٠ ترشحه للأطراف المتعاقدة لمناقشة مشروع بروتوكول بشأن استكشاف واستغلال الرصيف القاري وقاع البحر وترتبه وبعد ذلك دعوة مؤتمر مفوضين للنظر في مشروع البروتوكول كما يعدله ويعتمده فريق الخبراء العامل.

٤-٣ تحت الدول الساحلية في البحر المتوسط على ضمان توافق مزافق استقبال كافية لفضلات السفن طبقاً للمرفق الخامس من الاتفاقية الدولية لمنع التلوث من السفن ٧٣/٧٨ وأخطر المنظمة البحرية الدولية بناءً على ذلك.

٥-٣ تعدل المادة ٨ من القسم ١-بـ من النظام الداخلي ليكون نصها كما يلي:

"يدعو المدير التنفيذي ، مع الموافقة الضمنية للأطراف المتعاقدة ، إلى ارسال ممثلين لمراقبة أي جلسة عامة لأي اجتماع أو مؤتمر ، بما في ذلك اجتماعات اللجان التقنية ، لأي منظمة دولية غير حكومية لها صلة مباشرة في حماية البحر المتوسط من التلوث".

٦٣ تشير الى مقرر مجلس ادارة برنامج الأمم المتحدة للبيئة ٦٧/١٥ بشأن النهج الوقائي، توافق على الاعتماد الكامل لمبدأ النهج الوقائي فيما يتعلق بمنع التلوث في منطقة البحر المتوسط والتخلص منه وتحتاج الى الأمانة استعراض بروتوكول الالقاء على ضوء مبدأ النهج الوقائي وذلك لتحديد أي تعديلات ضرورية على البروتوكول.

٧٣ توافق على اتخاذ جميع التدابير الضرورية لحماية نباتات Posidonia oceanica ومرعى الزهريات phanerogams الأخرى التي تعتبر حيوية للنظام الايكولوجي للبحر المتوسط.

ومن أجل هذا الغرض توافق على:

(أ) التحكم في أنشطة الصيد والأنشطة الأخرى التي لها آثار معاكسة على Posidonia ومرعى الزهريات ،

(ب) ارسال التدابير التي تتخذ في هذا المجال الى الأمانة .

٨٣ توافق على تعديل بروتوكول الالقاء وذلك لحظر أنشطة الاحراق البحرية بصورة خاصة في منطقة الاتفاقية وان تطلب الى الأمانة البدء في التدابير الضرورية .

#### ٤- رصد التلوث البحري في البحر المتوسط

##### ٤-١ برنامج الرصد

تأخذ علما بتوصيات اجتماع الباحثين المسؤولين عن برامج التلوث (الوثيقة UNEP(OCA)/MED IG.5/3) وتوافق على التوصيات التالية :

(أ) تمديد المرحلة الثانية لبرنامج الرصد لمد بول ، من أجل تقييم الحالة الراهنة والتطورات المشجعة الأخيرة في جمع البيانات وبرامج ضمان نوعية البيانات لمدة أربع سنوات إضافية أخرى (حتى عام ١٩٩٥) لتمكن جميع بلدان البحر المتوسط من المشاركة كاملة والسماح باجراء تقييم ملائم للحالة على الصعيد الإقليمي ،

(ب) تصميم برامج رصد وطنية بطريقة تضمن اجراء تقييم لحالة التلوث ولكنها تؤدي في نفس الوقت الى ايجاد حلول لمشاكل علمية وبيئية محددة وتحت كل من العلماء الصغار وذوي الخبرة على المشاركة في برنامج الرصد ،

(ج) تعزيز التقييم العلمي بعمق للرصد على أساس الخبرة السابقة وذلك لاعداد برامج تنفذ في عام ١٩٩٥ بأفضل طريقة ممكنة ،

(د) التأكيد بصورة خاصة على تحسين التغطية الجغرافية لبرامج الرصد في جنوب البحر المتوسط ،

(هـ) تشجيع نقل التكنولوجيا والبيانات المتعلقة بالرصد على أساس ثنائي ومتعدد الأطراف ،

٤-٤

### العوالق والتختث

تحيط علما بمتوصيات اجتماع الخبراء بشأن الآثار المترتبة على العوالق غير المرغوبة والتحكم فيها (الوثيقة UNEP(OCA)/MED WG.4/2).

٣-٤

### البحوث

(أ) إعادة توجيه أنشطة البحث داخل مد بول لتوليد معلومات تكون مفيدة للتنفيذ التقني لبروتوكول المصادر البرية بالإضافة إلى أنشطة دعم الرصد ،

(ب) استبدال أنشطة البحث من ألف إلى لا يزيد من عام ١٩٩٠ بمجالات البحث الجديدة الخمسة التالية :

#### مجال البحث الأول - الخواص والمقاييس

سيشمل هذا المجال المشروعات التي تغطي الخواص (تحديد المكونات الكيميائية أو الميكروبولوجية) ووضع المقاييس ومنهجيات إجراء الاختبارات لملوثات محددة ،

#### مجال البحث الثاني - الانتقال والتشتت

سيشمل هذا المجال مشروعات تهدف إلى تحسين فهم الآليات الطبيعية والكيميائية والبيولوجية التي تنقل الملوثات المحتملة من مصادرها النهائية . وستكون الموضوعات النمطية هي النقل الجوي والترسيب وحركة المياه والخلط ونقل الملوثات بواسطة الترسيب وتضمينها في الدورات الحيوية الجغرافية الكيميائية . وستحظى المعلومات الكمية بالأولوية التي ستكون في النهاية ذات فائدة لوضع نماذج النظم والمساهمة في عمليات التقييم الأقلímية ،

#### مجال البحث الثالث - التأثيرات

سيشمل هذا المجال المشروعات ذات الصلة بتأثيرات ملوثات مختارة ، الواردة في المرفقين الأول والثاني من بروتوكولي المصادر البرية والألقاء ، على الكائنات الحية والمجتمعات والأنظمة الإيكولوجية البحرية أو على الإنسان أو التجمعات البشرية . وستحظى بالأولوية التأثيرات والتقنيات التي توفر معلومات مفيدة لإقامة معايير للنوعية البيئية ،

#### مجال البحث الرابع - مصير التحولات البيئية

سيشمل هذا المجال مشروعات تدرس مصير الملوثات (بما في ذلك الكائنات الحية الدقيقة جدا) في البيئة البحرية مثل الاستمرار أو البقاء أو التدهور أو التحول أو التراكم الحيوي وما إلى ذلك ولكن مع استثناء الانتقال والتشتت اللذان يجري تناولهما في مجال البحث الثاني ،

## مجال البحث الخامس - الوقاية والرقابة

سيشمل هذا المجال مشروعات تتناول تحديد العوامل التي تؤثر على كفاءة معالجة الفضلات ووسائل التخلص بمقتضى شروط محلية محددة وكذلك وضع معايير النوعية البيئية وتدابير مشتركة لمكافحة التلوث ،

(ج) تحديد الملوثات المستهدفة أو المتغيرات الأخرى في فترات دورية يعتمد على التقدم المحرز في تنفيذ بروتوكول المصادر البرية ،

(د) انتقاء مقتراحات لمشروعات على أساس صلاحية علمية ممكنة ، ومدى علاقتها بالبحر المتوسط ، وتشجيع المشروعات الثنائية ومتعددة الأطراف كلما كان ممكنا فيما بين بلدان البحر المتوسط من حوض البحر الشمالي والجنوبي.

### ٤- أثر التغيرات المناخية على المنطقة الساحلية للبحر المتوسط

(أ) توافق على استمرار الأمانة القيام بالدراسات عن أثر التغيرات المناخية على المنطقة الساحلية للبحر المتوسط على ضوء أهمية المشاكل وعلى أساس العمل الذي تم حتى الآن ،

(ب) تقدير الدعم الذي يقدمه مركز الأنشطة البرنامجية للبحار والمناطق الساحلية التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة في دراسة الآثار المترتبة على التغيرات المناخية في البحر المتوسط وتطلب استمرار مثل هذا الدعم ،

(ج) ادراج دراسة الآثار المترتبة على التغيرات المناخية في مشروعات إدارة المناطق الساحلية الحالية ( خليج كاستيلا وخليج ازمير والساحل السوري وروتس ) والمشروعات المستقبلية ،

(د) توصي جميع الأطراف المتعاقدة باعداد برامج اقتصاد في الطاقة وتنفيذها وتبادل توصيل الشبكات للتخفيف من التغيرات المناخية والحد من المشكلة جزئيا .

### ٥- الاعلام

تجمیع النشرات الاعلامية الحالية ( Medwaves, PAP Bulletin, ROCC News, SPA ) في نشرة واحدة هي Medwaves Bulletin على أن تصدر باللغة العربية والإنگليزية والفرنسية .

باء - تنفيذ بروتوكول المصادر البرية

تعتمد الأطراف المتعاقدة التوصيات التالية:

٦- تنفيذ بروتوكول المصادر البرية

٦-١ التلوث بزيوت التشحيم المستعملة\*

تعتمد:

١٠ تقييم الحالة فيما يتعلق بزيوت التشحيم المستعملة في البحر المتوسط

ان زيوت التشحيم ضرورية لكثير من الأغراض الصناعية وأغراض النقل وكذلك في عدد آخر من الاستعمالات. وعقب استعمالها ، تمثل تهديدا محتملا بالتلوث الخطير ، لأنها تتمكن من الوصول الى البيئة البحرية من خلال مياه الفضلات المدنية والصناعية والمجاري الحضرية. ولهذا السبب ، تضمن المرفق الأول للبروتوكول زيوت التشحيم المستعملة لحماية البحر المتوسط من التلوث من مصادر بحرية التي تشمل مواد تلوث قد اضطاعت الأطراف المتعاقدة بالقضاء عليها.

وفي غياب بيانات مباشرة من جميع البلدان في المنطقة تتعلق بانتاج زيوت التشحيم واستهلاكها والمصير النهائي للمنتجات المستخدمة، ليس من الممكن في هذه المرحلة اجراء تقييم دقيق للحالة الفعلية للتلوث البحر المتوسط بواسطة زيوت التشحيم المستعملة في معناها الدقيق. ومع ذلك يقدم استنتاج البيانات المتاحة من الأقاليم الأخرى عن زيوت التشحيم المستخدمة أو محتويات الهيدروكربون النفطي للمجاري الحضرية ومياه الفضلات المدنية والصناعية بالإضافة الى المعلومات المتاحة عن أعداد السكان والأنشطة الصناعية التي تشمل توليد زيوت تشحيم مستعملة وأرقام المركبات في المنطقة الساحلية للبحر المتوسط اشارة معقولة تدل على مشكلة تلوث بحري كبير يمكن بالفعل أو محتمل ان توجد في الاقليل.

وبغض النظر عن دول البحر المتوسط الأربع الأعضاء في لجنة المجتمعات الأوروبية ، التي تلتزم التزاما واضحا بشرط توجيه الاتحاد الاقتصادي الأوروبي 75/439/EEC بتاريخ ١٦ حزيران/يونيه ١٩٧٥ ، وكما عدل بالتوجيه 87/101/EEC بتاريخ ٢٢ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٦ ، الذي يتناول على شكل محدد التخلص

\* أقر مثل الاتحاد الاقتصادي الأوروبي انه يقبل هذه التوصيات على ان تخضع للتدابير الادارية المعتادة للاتحاد.

من فضلات الزيوت ، يتتوفر لدى عدد قليل من البلدان الأخرى في القليم تشريعات محددة تتناول التلوث البحري بزيوت التشحيم المستعملة ، بالرغم من وجود تفطية جزئية من خلال تشريعات عامة أخرى في عدد من الحالات.

٢٠ تدابير لمكافحة التلوث بزيوت التشحيم المستعملة

على أساس التقييم الذي أعدته منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية ومنظمة الصحة العالمية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن الحالة فيما يتعلق بزيوت التشحيم المستعملة في البحر المتوسط (الوثيقة UNEП(OCA)/MED WG.3/Inf.4) تقرر الأطراف المتعاقدة :

(أ) أن تعتمد ، لأغراض المادة ٥ والمرفق الأول للبروتوكول لحماية البحر المتوسط من التلوث من مصادر بحرية ، التعريف التالي لزيوت التشحيم المستعملة :

”أي زيت صناعية أو زيت تشحيم ذات قاعدة معدنية أصبحت غير صالحة للاستعمال للفرض الأصلي منها ولا سيما زيوت المستعملة من آلات الاحتراق الداخلي وأنظمة نقل الحركة وكذلك زيوت التشحيم المعدنية والزيوت من التوربينات والزيوت الهيدروليكيّة ، سواء كانت هذه الزيوت ملوثة بمواد كيميائية خطيرة مثل كلور البنزين المتعدد أم لا“ ،

(ب) تعتمد مبدأ ان الفضلات التي تحتوي على زيت تشحيم مستعملة ينبغي الآتصرف مباشرة أو غير مباشرة في منطقة البروتوكول ،

(ج) تضطلع على نحو متدرج بتنفيذ برامج وتدابير ، من خلال إجراءات وطنية ملائمة ، لضمان التحقيق النهائي لهذا المبدأ بأسرع وقت ممكن والتي المدى الذي تملية الظروف الوطنية على الآية يتجاوز ١ كانون الثاني / يناير ١٩٩٤ ،

(د) الأخذ في الاعتبار ، كلما اقتضى الأمر ، صياغة تدابير رقابة وطنية وتنفيذها بالتدرج ، تدابير الرقابة المختلفة المتاحة ، أي الاستعادة ، سواء :

ـ باعادة تولیدها للاستخدام مرة ثانية كزيوت التشحيم أو حرقها كوقود في المرافق الملائمة ، اذا كان أحد هذين الحللين ذي جدوى كما في حالة زيوت التشحيم المستعملة غير الملوثة بمواد كيميائية خطيرة ، أو

ـ المعالجة والتخلص منها في وحدات مصممة تصميمها خاصا في حالة جميع زيوت التشحيم المستعملة الأخرى.

## ٤٦

التلوث بالكادميوم ومركبات الكادميوم

تعتمد:

## ١) تقييم حالة تلوث البحر المتوسط بواسطة الكادميوم ومركبات الكادميوم

الكادميوم هو معدن نادر يوجد طبيعيا وهو غالباً الثمن وله قوة ميكانيكية منخفضة. ويصل انتاجه السنوي العالمي إلى حوالي ١٨٠٠٠ طن. ويصل انتاج بلدان البحر المتوسط حوالي ١٠ في المائة من هذا الانتاج. ويستخدم في المقام الأول في البطاريات والطلاء بالكهرباء والأصباغ وأجهزة الموازنة والسبائك. ويصل إلى البيئة البحرية من التربة الزراعية الملوثة وفضلات التعدين ومياه المناجم والاستخدام الصناعي للكادميوم. ومن المصادر المهمة فضلات المجاري المدنية والأوساخ المترسبة ، بما في ذلك ذات المنشأ المنزلي. ولا تتوفر بيانات عن مدخلات الكادميوم يمكن الاعتماد عليها. وتقوم التكنولوجيا المتاحة حاليا بالخلص من الكادميوم من مياه الفضلات الصناعية على أساس الطرق الكيميائية الفيزيائية مثل التبادل الأيوني والانتشار الغشائي العكسي والفرز بالانتشار الغشائي والفرز بالانتشار الغشائي الكهربائي والامتزاز والتبيخ والتحليل الكهربائي والتبrier والتعميم الأيوني واستخراج سائل من سائل والترشيح المفرط. ويمكن لمنتج الأسمدة الفوسفاتية خفض تركيز الكادميوم في منتجاتهم عن طريق اختيار فوسفات خام يحتوي على عنصر الكادميوم منخفض.

إن مستويات الكادميوم الواردة من مختلف أقسام البيئة البحرية للبحر المتوسط لا تدعو إلى القلق وهي بصفة عامة يمكن مقارنتها بالمستويات الموجودة في أقاليم أخرى في العالم. أما البيانات المتاحة عن الهواء فهي مقصورة على غرب البحر المتوسط. ولا يسمح الافتقار إلى مراقبة النوعية الملائمة وتنوع الطرق التحليلية المستخدمة إجراء مقارنة لبيانات مياه البحر. والمستويات حتى  $1 \text{ mg Cd}^{-1}$  وردت من المياه الساحلية. وكانت تركيزات الكادميوم في البحيرات الشاطئية ودلتا الأنهر مرتفعة من ناحية الرواسب. ويستخدم الباحثون طرق استخراج مختلفة ولا يضع الكثير منهم في الاعتبار التركيب المعدني للرواسب. ويقدر مع ذلك أن التركيز الخلقي هو في نطاق ( $\text{DW}$ )  $0.1 \text{ to } 2.5 \text{ ug g}^{-1}$ . ومستويات الكادميوم النمطية في الحيوانات هي ( $\text{FW}$ )  $50-150 \text{ ug kg}^{-1}$  للجمبري،  $1200 \text{ ug kg}^{-1}$  للبلنch demersal لأسماك البحر و ( $\text{FW}$ )  $20-150 \text{ ug kg}^{-1}$  لأسماك.

يعتمد امتصاص الكائنات الحية البحرية للكادميوم على كل من الأنواع الكيميائية للكادميوم وطريق دخوله في الكائن الحي. ويترافق الكادميوم ببطء في تركيزات المياه المنخفضة ومن ثم يمكن استخدام التعرضات المزمنة المنخفضة الأجل لتقدير مدى سمية هذا المعدن. وفي الواقع أن مقدار  $LC_{50-48\text{-h}} = 96 \text{ mg Cd}^{-1}$  لمدى واسع من الأنواع هو عادة ما يزيد عن  $1 \text{ mg Cd}^{-1}$  بينما تصبح التأثيرات

المزمنة عادة واضحة عند تركيزات أكبر من  $1\text{ ug Cd}^{-1}$  . ومع ذلك ورد أن بعض الأنواع تأثرت عند تركيز أقل من  $1\text{ ug Cd}^{-1}$  . وتركيز  $1\text{ ug Cd}^{-1}$  يمكن أن يكون هدفاً لنوعية المياه في النهاية.

وبصورة عامة ، يشكل الكادميوم في الأغذية البحرية جزءاً بسيطاً فقط من إجمالي الجرعة اليومية . فالأغذية الأرضية والتدخين أكثر أهمية للأفراد الذين لا يتعرضون له . وقد اقترحت ، في عام ١٩٧٦ ، منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية جرعة أسبوعية يمكن احتمالها مؤقتاً تقدر بـ  $400 \text{ to } 500 \text{ ug}$  من الكادميوم للشخص العادي . وفي هذه المرحلة ، لا يعتبر اعتماد حد قانوني إقليمي مشترك للتركيز المسموح به للكادميوم في الأغذية البحرية أمراً يمكن تبريره .

ولكن يوصى بوضع حد لكمية الكادميوم المصرفة في البيئة البحرية . فقد وضعت بعض البلدان في البحر المتوسط معايير للتلوث . وعلى بلدان الاتحاد الاقتصادي الأوروبي أن تطبق التوجيه EEC/513/83 المؤرخ في ٢٣/٩/٦٦ الذي يضع حدوداً للملوثات من مختلف القطاعات الصناعية . ولم يوضع حد لمنتجي الأسمدة الفوسفاتية .

#### ٤) تدابير للتحكم في التلوث بواسطة الكادميوم ومركبات الكادميوم

على أساس التقييم الذي أعدته منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (الوثيقة UNEP(OCA)/MED WG.3/Inf.5) ، تقرر الأطراف المتعاقدة ابتداءً من ١ كانون الثاني/يناير ١٩٩١ :

(أ) اعتماد قيمة محددة بمقدار  $٢٠ \text{ ميللغرام}$  من الكادميوم في كل لتر يجري تصريفه (متوسط التركيز الشهري للتدفق المرجح لأجمالي الكادميوم) من الملوثات التي تصرف من المعامل الصناعية في البحر المتوسط قبل التخفيف على أساس المادة ٥ والمرفق الأول من بروتوكول حماية البحر المتوسط من التلوث من مصادر بحرية .

ولا تتطبق القيمة المحددة الواردة أعلاه على صناعة الأسمدة الفوسفاتية ولكن ينبغي على كل بلد يطل على البحر المتوسط أن يحدد القيمة الوطنية الخاصة به في انتظار مقرر جديد من قبل الأطراف المتعاقدة ،

(ب) توافق على استخدام الإجراء التالي لتنفيذ القيمة الواردة أعلاه :

تؤخذ عينة ممثلة للتصريف خلال مدة ٢٤ ساعة . وي ينبغي حساب كمية الكادميوم التي يجري تصريفها خلال شهر على أساس الكميات اليومية من الكادميوم المصرفه ومع ذلك يمكن وضع اجراء للرقابة مبسط في حالة المعامل الصناعية التي لا تصرف أكثر من  $١٠ \text{ كيلوغرام}$  من الكادميوم في السنة ،

(ج) اعتماد ، من ناحية المبدأ ، هدف لنوعية المياه نهائي بحد أعلى ug 0.5 من الكادميوم لكل لิتر في المياه البحرية ،

(د) ولغرض الوصول التدريجي إلى الهدف ، تعدل منشآت مخارج التصريف ذات العلاقة بطريقة تحقق أقصى تخفيف في منطقة الخلط المتاخمة لمخارج التصريف ورصد المرسبات والحيويات لضمان زيادة لا تزيد عن ٥٠ في المائة عن المستويات الخلفية في حالة المعامل الجديدة ، وتحقيق انخفاض تدريجي نحو نفس الهدف في المناطق المتأثرة بالمعامل الحالية ،

(ه) النظر في فرض قيم محددة لتركيزات الكادميوم في الكائنات الحية البحرية الصالحة للأكل ، اذا دعت الظروف الوطنية أو المحلية الى ذلك ،

(و) ادراج ، إلى الحد الممكن ، أخذ العينات وتحليل الأنواع الملائمة للأغذية البحرية الصالحة للأكل والملوثات المناسبة للكادميوم في اطار عمل برامج الرصد الوطنية لمد بول ،

(ز) تشجيع تطوير بدائل وتقنيات بديلة تؤدي الى خفض التلوث بالكادميوم ،

(ح) تقديم المعلومات الكاملة الى أمانة الاتفاقية كلما أمكن عن:

- التشريعات الحالية والتدابير الادارية بشأن المعايير والمقياس الوطني الحالي للحدود المسموح بها في تركيزات الكادميوم في ابتعاثات الكادميوم في الأغذية البحرية الى البيئة البحرية ، ونوعية المياه فيما يتعلق بالكادميوم ،

- التدابير المتخذة فيما يتعلق بـ (أ) و(ب) و(ج) و(د) و(و) و(ز) أعلاه .

- بيانات الرصد ذات العلاقة بـ (و) أعلاه .

(ط) موافقة الدعم ، في اطار عمل عنصر البحث لمد بول للدراسات بشأن أنماط استهلاك الأغذية البحرية التي يمكن استخدامها ، وذلك بالتنسيق مع بيانات رصد تركيزات الكادميوم في الأغذية البحرية ، وتحديد المجموعات المعرضة للمخاطر .

### \* التلوث بمركبات الأورجانوتين\*

٣-٦

تعتمد:

\* أقر مثل الاتحاد الاقتصادي الأوروبي أنه يوافق على التوصيات على ان تخضع للاجراءات الادارية المعتادة للاتحاد.

## ١٤- تقييم حالة التلوث في البحر المتوسط بمركيبات الأورGANوتين

ارتفاع الانتاج العالمي من مركيبات الأورGANوتين من مستوى منخفض جداً في أو اخر الأربعينيات الى أكثر من ٣٠٠٠ طن في السنة في الوقت الحاضر. ويقدر أن حوالي ثلث هذا المقدار يستخدم في أغراض مبيدات الجويات التي تتنقسم بشكل متساوٍ بين الاستخدامات في الزراعة وفي المعالجات بالطلاء المقاوم للنمو الفطري. والاستخدامات الرئيسية لعوامل الطلاء المقاوم للنمو الفطري هي في أنابيب مياه التبريد لمحطات القوى الكهربائية وفي مناعات أخرى مثل مصانع الكيماويات والصلب وفي طلاء السفن والمنشآت البحرية. وتستخدم المركيبات أساساً في مركيبات ثلاثي الأورGANوتين ولا سيما في مشتقات ثلاثي البوتيلتين. ويتاح نوعان من الطلاء المقاوم للنمو الفطري: "التجمع الحر" وطلاء البلمرة الاسهامية. ويكون معدل النض (أي معدل مدخلات هذه الملوثات من الأسطح المطلية الى البيئة البحرية) من طلاء البلمرة الاسهامية أقل من طلاء التجمع الحر. وفي الوقت الحاضر ، لا تتاح معلومات كثيرة عن المنشورات العلمية الحالية لكميات مركيبات الأورGANوتين التي يجري تصريفها في البيئة عن طريق عمليات الانتاج والمعالجة . ويقوم تقدير المدخلات من الأسطح المطلية على أساس معدلات النض. ومع افتراض معدل اطلاق مستمر مقداره  $1 \text{ mg d}^{-1}$  ،  $15 \text{ ug cm}^{-2} \text{ d}^{-1}$  ،  $10 \text{ ug m}^2 \text{ d}^{-1}$  ستكون المدخلات في البيئة البحرية من الأسطح المطلية هي  $150 \text{ mg d}^{-1}$  . والمدخلات من استخدام ثلاثي البوتيلتين في الأنابيب الوقائية من الكائنات الحية للنمو الفطري قد تكون أيضاً ذات أهمية خاصة عندما يكون تدفق المياه عالياً.

ان ذوبانية مركيبات ثلاثي البوتيلتين هي حوالي  $1 \text{ mg d}^{-1}$  بينما مشتقات ثلاثي الفينيل هي  $1 \text{ mg d}^{-1}$  أو أقل. وفي الأماكن التي تكون الأسطح فيها معالجة بثلاثي البوتيلتين ذات قاعدة بالطلاء المقاوم للنمو الفطري يتوقع ان تكون مستويات البوتيلتين تتجاوز  $1 \text{ ug d}^{-1}$  في المياه و  $10 \text{ ug d}^{-1}$  في الترسيبات . وتشير نتائج مسح تجاري في بعض مناطق مختارة من البحر المتوسط الى ان ما يلي هي مواقع ملوثة بثلاثي البوتيليين:

- المناطق التي تستقبل الفضلات الصناعية ، أساساً المتعلقة باستخدام ثلاثي البوتيليين باعتباره طلاء مقاوماً للنمو الفطري في أنابيب التبريد ،

- الموانئ ، حيث تجري أنشطة الشحن البحري التجارية ، وغالباً ما تكون مع عمليات صيانة السفن ، أو التي تستقبل كميات كبيرة من الملوثات الصناعية وغيرها ،

- المراسي التي تحتلها سفن النزهة ،

- مناطق المنشآت البحرية .

لقد تبين ان المراسي هي أكثر الأماكن تلوثاً الا ان قيم ثلاثي البوتيلتين لا تتجاوز  $1\text{ ng}^{-1}$  فيما عدا في حالة واحدة. وتم اكتشاف منتجات التدهور لثلاثي البوتيلتين وثنائي البوتيلتين وأحادي البوتيلتين ولكن في تركيزات منخفضة. وكانت أعلى مستويات ثلاثي البوتيلتين في مخرج يتصريف أحد محطات القوى في شمال بحر ترهينيان. وبصورة عامة ، كانت القيم مماثلة للقيم التي وجدت في أماكن مماثلة خارج البحر المتوسط. وباستطاعة الكائنات الحية البحرية ان تراكم مستويات ثلاثي البوتيليين بدرجة كبيرة أكثر مما هي موجودة في المياه المحيطة . ومع توقف المدخلات ، يمكن ايقاف عمليات ترکز ثلاثي البوتيليين في فترة قصيرة نسبيا ( حوالي سنة واحدة).

وحظى الاحتمال السام لمركبات الأورجانوتين باهتمام كبير في الخمسينات عقب حادثة "ستالينون" في فرنسا. ووجد العلماء الفرنسيين في أواخر السبعينيات تشوّهات في صدفة تكلس محارات المحيط الهادئ التي تنمو في خليج أركاشون القريب من ميناء لليخوت. ومنذ ذلك الوقت ، أوضح العمل أن ثلاثي البوتيليين ، مع ميشيلتين والفينيلتين ، تخص أكثر مركبات الأورجانوتين سمية ، وحتى في أقل التركيزات في البيئات البحرية قد يكون لها تأثيرات معاكسة على مراحل حساسة للافقيارات وكذلك الفقريات. وأكثر التأثيرات حساسية وجدت لثلاثي البوتيليين هو احداث تغير للجنس في بعض الرخويات القدمية البطنية في التركيزات الأكثر من  $1\text{ ng}^{-1}$ . وبإمكان مركبات ثلاثي الأورجانوتين أن تدخل الجسم البشري مباشرة في أماكن العمل حيث يجري تصنيع هذه الكيماويات أو تركيبها ، وحيث تستخدم هذه التركيبات أو يجري التخلص منها بعد الاستعمال. ويمكن ان تدخل هذه المركبات الجسم البشري مباشرة ، من خلال الفضلات التي تحتويها الأغذية النباتية أو التي توجد في الأغذية البحرية الملوثة. وبعض الأعراض التي تظهر في الإنسان هي الاصابة بالصداع وخدوث خلل في الذاكرة فقد التوازن والاختلالات وما الى ذلك. واقتصرت منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية في عام ١٩٧١ ان الجرعة اليومية المقبولة للانسان من مركبات ثلاثي الفينيليين للكلوريد والهيدروكسيد والاسيتات هي  $0.5\text{ ug kg}^{-1}$  من وزن الجسم. وتتراوح تقديرات الباحثين مؤخرا في الجرعة اليومية المقبولة من أوكسيد ثلاثي البوتيليين هي بين  $1.6\text{ to }3.2\text{ ug kg}^{-1}$  من وزن الجسم.

وكان أول التدابير للتحكم في استخدام الطلاء المقاوم للنمو الفطري الذي يحتوي على مركبات الأورجانوتين قد اتخذتها فرنسا في عام ١٩٨٦ . ومنذ ذلك الوقت ، تبعتها بلدان أخرى ، وكانت أكثر التدابير شيوعا هي حظر استخدام طلاء بثلاثي البوتيليين في السفن الصغيرة التي لا تزيد عن ٢٥ مترا وفهي الانشاءات البحرية . ومؤخرا استخدمت تدابير أيضا لسفن أعلى البحار . ويجري تشجيع التدابير على المستوى الاقليمي والدولي من خلال المنظمات المختصة .

### \* تدابير لمكافحة التلوث بمركبات الأورGANOTINS

على أساس وثيقة التقييم التي أعدتها منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والوكالة الدولية للطاقة الذرية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (الوثيقة UNEP(OCA)/MED WG.1/7) ، ونتائج المسح التجريبي للبحر المتوسط (الوثيقة FIR/MED POL/OT/5) ، ومداولات الاجتماع الأول للجنة العلمية والتقييم (الوثيقة UNEP(OCA)/MED WG.1/12) ، توافق الأطراف المتعاقدة على:

(أ) أنه ابتداء من ١ تموز/يوليه ١٩٩١ لن يسمح باستخدام تجهيزات في البيئة البحرية تحتوي على مركبات الأورGANOTINS التي تستخدم لمنع النمو الفطري بواسطة الكائنات الحية الدقيقة جداً أو النباتات أو الحيوانات:

- على أبدان السفن التي لا يقل طولها الكلي عن ٢٥ متراً (كما حددت ذلك المنظمة الدولية للمعايير القياسية معيار رقم ٨٦٦٦) ،

- على كل الانشاءات أو المعدات أو الأجهزة المستخدمة في المنشآت البحرية.

ولا ينبغي تطبيق هذا التدبير على السفن المملوكة لدولة أو تقوم بتشغيلها دولة طرف في بروتوكول المصادر البرية وتستخدم فقط في خدمات غير تجارية.

الأطراف المتعاقدة التي لا تتمكن من الوصول إلى المنتجات بديلة لمركبات الأورGANOTINS بحلول ١ تموز/يوليه ١٩٩١ ستكون حررة في أن تستثنى لمدة لا تتجاوز سنتين ، بعد اخطار الأمانة بذلك. وبعد الاتفاق ، تخطر الأمانة الأطراف المتعاقدة الأخرى في أقرب فرصة ممكنة ،

(ب) اخطار الأمانة بالتدابير المتخذة طبقاً لهذا المقرر ،

(ج) وضع مدونة سلوك لتقليل التلوث في البيئة البحرية إلى الحد الأدنى في أحواض السفن والأحواض الجافة وما إلى ذلك ، حيث يجري تنظيف السفن من الطلاء المقاوم للنمو الفطري ويعاد طلائها بعد ذلك.

### ٦- التلوث بمركبات الأورGANOTINS\*

تعتمد:

\* أقر مثل الاتحاد الاقتصادي الأوروبي أنه يقبل التوصيات على أن تخضع للاجراءات الإدارية المعتمدة للاتحاد.

## ١٤- تقييم حالة التلوث في البحر المتوسط بمركبات الأورجanoهالوجين

تم جمع معلومات عن مبيدات الآفات والـ د.د.ت Drins, Heptachlor, HCH, HCB والمكونات الصناعية للكلوروبنزين المتعدد. ولا توجد بيانات متاحة عن إنتاج واستخدام هذه المركبات والأرقام لمدخلاتها هي مجرد تقديرات. وتشير المنشورات العالمية إلى أن انتقال الأورجanoهالوجين من مصادر القارة إلى البحر هو عن طريق الترسيب الرطب والجاف باعتبار ذلك أهم مصادر التلوث في البيئة البحرية بواسطة هذه المركبات. ولا تناج الآ بيانات قليلة جداً عن الأورجanoهالوجين في الملوثات التي يجري تصريفها في البحر المتوسط.

ان الأورجanoهالورين المتضمن في بعض الجزيئات الوراثية الحيوية ، مع ما يتبع ذلك من هجرة عبر سلسلة من النقل ، أو ترسب كريات البراز ، يعتبر أسرع وأهم نظم النقل الايكولوجية أهمية في البيئة البحرية. ان سمية بعض مبيدات الآفات الأورجanoهالوجينية والكلوروبنزينية المتعددة في الكائنات الحية البحرية موثقة توثيقاً جيداً من خلال عمليات الاستقصاء لعلم السميات التي تمت في البحر المتوسط أو في أماكن أخرى من العالم. وهذه السميات في تشابكها مع خواص استمرارها والتراكم البيولوجي يجعلها أكثر مجموعة من المركبات خطورة للبيئة البحرية.

وباستخدام الجرعة اليومية المقبولة التي أوصت بها منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية ومستويات التلوث التي وردت عنها تقارير ، يبين تقييم المخاطر وجود علاقة مع استهلاك الأغذية البحرية . ومركبات HCH و HCB و heptachlor غير ضارة إذا كانت منخفضة في الاستهلاك المتوسط، بينما جرعة أسبوعية من الدـ.دـ.تـ. والكلوروـبنـزـينـ المتـعـدـدـ فيـ المـسـحـوقـ السـمـكـيـ يـرـفـعـ الخـطـرـ السـىـ أـكـثـرـ مـنـ ٥ـ١٠ـ . وـتـشـكـلـ الدـرـيـنـ ( drins )ـ خـطـوـرـةـ وـسـيـطـةـ وـلـكـنـ الشـواـهدـ عـلـىـ اـحـدـاـثـ أـمـرـاـضـ السـرـطـاـنـ ضـعـيفـةـ جـداـ .

## ١٥- تدابير لمكافحة التلوث بواسطة مركبات الأورجanoهالوجين

على أساس التقييم الذي أعدته منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والوكالة الدولية للطاقة الذرية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (الوثيقة 6 UNEP(OCA)/MED WG.3/Inf.6) توافق الأطراف المتعاقبة على ما يلي ابتداء من ١ كانون الثاني/يناير ١٩٩١ :

(أ) اعتماد هدف نوعية بيئي للمياه الساحلية بمقدار  $1\text{ ug l}^{-1}$  لمجموع الدـ.دـ.تـ. على أساس المادة ٥ والمرفق الأول من بروتوكول حماية البحر المتوسط من التلوث من مصادر بحرية ،

(ب) استخدام مدونة قواعد السلوك الدولي بشأن توزيع مبيدات الآفات واستخدامها كما اعتمدتها مؤتمر منظمة الأغذية والزراعة في عام ١٩٨٥ ،

(ج) تشجيع برامج الرصد أينما كانت:

- وضع اتجاهات وأساس قاعدي لتركيزات مركبات الأورGANوHالوجين ،
- استكشاف المناطق "الملوثة".

(د) تقدم للأمانة معلومات عن التدابير الحالية القانونية والادارية سارية المفعول في كل بلد عن انتاج مركبات الأورGANوHالوجين واستخدامها والتلخص منها وبيانات الرصد ذات العلاقة بـ (ج) أعلاه.

جيم -

تنفيذ بروتوكول حالات الطوارئ

تعتمد الأطراف المتعاقدة التوصيات التالية :

-٧- منع التلوث من السفن ومكافحتهبروتوكول حالات الطوارئ

١-٧

(أ) ينبغي أن يضطلع المركز الإقليمي بالخطوات الضرورية لإقامة شبكة إقليمية من المراسلين ، على أساس طوعي ، داخل سلطات الموانئ والسلطات المسؤولة عن خدمات حركة السفن الذين يتلقون تقارير عن تحركات السفن وبضائعها والمساعدة في جمع بيانات عن النقل البحري للمواد الضارة من غير التفط في البحر المتوسط والتسهيل في حالة وقوع حادثة كلما كان ممكنا ، الوصول السريع إلى المعلومات عن البضائع، بما في ذلك خطة التسليف ،

(ب) ينبغي أن يعد المركز الإقليمي قائمة مختارة من البيانات المتعلقة بالمواد الخطرة وأن تقيم قاعدة بيانات تستخدم الحاسوبات الالكترونية جزئيا ،

(ج) ينبغي أن يساعد المركز الإقليمي الدول في الأنشطة على المستوى الوطني والهادفة إلى جمع البيانات الضرورية لكي تقييم في المستقبل نظام دعم باستخدام الحاسوبات الالكترونية لاتخاذ القرارات في حالات الطوارئ للتلوث البحري ، مع الأخذ في الاعتبار كل قواعد البيانات الموجودة حاليا والنظم والخبرة المكتسبة في هذا المجال في جميع أنحاء العالم ، ولا سيما الاستفادة من المصادر الحالية لرسم الخرائط والبيانات الأقليانوغرافية في البحر المتوسط ، من أجل تكيف المعونة لنظم اتخاذ القرار ووضع نماذجمحاكاة للإقليم ،

(د) ينبغي على المركز أن يضع قائمة أولويات بالمواد ، قائمة على احتمالية أعلى انسكاب ، واعداد ، على أساس المعلومات المتاحة ، ملفات تقنية تشغيلية للتدخل ، بما في ذلك وضع سيناريوهات لحوادث ، بهذه المواد ،

(ه) ينبغي أن يساعد المركز الإقليمي البلدان الساحلية للبحر المتوسط التي تطلب تكيف خطط طوارئها الوطنية لحالات الطوارئ بالنسبة لأنسكاب النفط ولمكافحة الحوادث التي تشمل مواد خطرة أخرى ، ولا سيما لوضع مصارف بيانات خاصة بها تتمشى مع مصرف بيانات المركز ، واعداد اتفاقيات تشغيلية ثنائية أو متعددة الأطراف فيما بين الدول الساحلية المجاورة ،

(و) ينبغي أن يقوم المركز الإقليمي بتنظيم تمارين إنذارات دورية وذلك لاختبار استخدام وسائل الإنذار النمطية وشبكة الاتصالات ،

(ز) ينبغي أن يقوم المركز الإقليمي بجمع معلومات ونشرها للدول الساحلية للبحر المتوسط عن طابق وشروط وأجراءات يمكن عن طريقها قيام الدول والمنظمات بتقديم المساعدة باستخدام نتائج عمل المنظمة البحرية الدولية بشأن اعداد "دليل المساعدة الدولية في حالات التلوث البحري" ،

- ( ح ) ينبغي أن ينظم المركز الإقليمي الدورات التدريبية التالية الواردة في الميزانية البرنامجية لفترة ١٩٩٠-١٩٩١ :
- دورة تدريبية عامة عن مكافحة التلوث العرضي بالمواد الضارة في عامي ١٩٩٠ و ١٩٩١ ،
  - حلقة عمل إقليمية عن المسائل المالية والمسؤولية والتعويض عن ما يترتب على الحوادث التي تسبب تلوثاً بالنفط والمواد الضارة الأخرى في عام ١٩٩٠ ،
  - دورة تدريبية متخصصة عن مكافحة التلوث بالمواد الضارة في عام ١٩٩١ ،
- ( ط ) الموافقة على المهام المستقبلة للمركز كما ترد في المرفق المعدل للقرار ٧ لعام ١٩٧٦ ، التذييل الأول بهذا المرفق ،
- ( ي ) الموافقة على خطة عمل طويلة الأجل للأنشطة المستقبلة المتعلقة بالنفط والمواد الضارة الأخرى التي ينبغي أن تنفذ أو تنسق بواسطة المركز ، كما ترد في المرفق السابع لتقرير حلقة العمل بشأن مكافحة التلوث العارض في البحر المتوسط بالمواد الضارة التي عقدت في مالطا خلال الفترة ٢٦-٢٨ أيار / مايو ١٩٨٩ ( UNEП(OCA) // MED WG.3/Inf.9 ) ،
- ( ك ) تقرر تغيير اسم المركز الإقليمي لمكافحة التلوث بالنفط في البحر المتوسط إلى "المركز الإقليمي للاستجابة في حالات التلوث في البحر المتوسط".

٤-٧

مرافق الاستقبال في الموانئ

تشجيع اقامة مرافق استقبال في الموانئ واطمار الأمانة بالتقدم المحرز.

## دال - حماية التراث المشترك للبحر المتوسط

### ٨- تنفيذ بروتوكول المناطق الممتنعة بحماية خاصة والموقع التاريخية

#### ١-٨ بروتوكول المناطق الممتنعة بحماية خاصة

(أ) توصي وحدة التنسيق لخطة عمل البحر المتوسط ، بالتعاون مع الهيئات المسؤولة للبلد المضيف لمركز النشاط الاقليمي للمناطق الممتنعة بحماية خاصة ، وتتوقع اتفاق بين البلد المضيف وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن الالتزامات المتبادلة التي تتعلق بالمركز ،

(ب) إنشاء باب في الميزانية لتغطية نصف مرتب مدير المركز ، كما هي الحال بالنسبة للمراكز الأخرى لخطة عمل البحر المتوسط عملاً بتوصيات برنامج الأمم المتحدة للبيئة في تقرير التقييم "مركز النشاط الاقليمي للبحر المتوسط للمناطق الممتنعة بحماية خاصة : تقييم تطوره وأنجازاته" - تقارير البحار الاقليمية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والدراسات رقم ١٠٠ . وإذا تمت الموافقة على هذه الميزانية يصبح للمركز مديرًا لدوام كامل لمركز النشاط الاقليمي للمناطق الممتنعة بحماية خاصة ،

(ج) يطلب إلى مركز النشاط الاقليمي للمناطق الممتنعة بحماية خاصة مساعدة البلدان في سعيها نحو تشجيع الأنشطة المتعلقة بتحديد وحماية ٥٠ موقعًا على الأقل بحريًا وساحليًا أو محتجزاً في البحر المتوسط ذات اهتمام طبقاً للبروتوكول المتعلق بالمناطق الممتنعة بحماية خاصة واعلان جنوه ،

(د) تطلب إلى مركز النشاط الاقليمي للمناطق الممتنعة بحماية خاصة مساعدة البلدان على وضع أنشطة لحماية الأنواع المهددة بالخطر (فقرة البحر والسلحفاة البحرية) وذلك من خلال خطط عمل توضع أو يجري وضعها بواسطة مركز النشاط الاقليمي للمناطق الممتنعة بحماية خاصة ووفقاً للبروتوكول المعنى بالمناطق الممتنعة بحماية خاصة واعلان جنوه ،

(هـ) دعم الأعمال الأخرى المعنية بأنواع أخرى مهددة بالخطر والنظم الایكولوجية ذات الأهمية لحمايتها (مثل النباتات البحرية) ،

(و) تطلب إلى مركز النشاط الاقليمي للمناطق الممتنعة بحماية خاصة وضع أنشطة وطنية ودعمها في مجال اختيار وإنشاء وإدارة مناطق ممتنعة بحماية خاصة طبقاً للمبادئ التوجيهية التي تم الاتفاق عليها فعلاً ،

(ز) الموافقة على خطة عمل صيانة السلحفاة البحرية في البحر المتوسط (والمستنسخة في التذييل الثاني بهذا المرفق) .

٦٨

مائة موقع تاريخي

(أ) استخدام هيكل وخبرة برنامج الأعمال ذات الأولوية في وضع أنشطة جديدة ، بالتعاون الوثيق مع مركز النشاط الاقليمي للمناطق الممتعة بحماية خاصة ووحدة التنسيق ،

(ب) الاعراب عن التقدير للسلطات الفرنسية لعرض مدينة مرسيليا للقيام بخدمة شبكة المائة موقع تاريخي في البحر المتوسط.

هاء -

الادارة السليمة بيئياً للمناطق الساحلية للبحر المتوسط

تعتمد الأطراف المتعاقدة التوصيات التالية :

٩- الادارة السليمة بيئياً للمناطق الساحلية للبحر المتوسط١-٩ التحليل المنظوري للعلاقة بين البيئة والتنمية (ما بعد الخطة الزرقاء)

(أ) كمتابعة للتقرير عن سيناريوهات البحر المتوسط للخطة الزرقاء المنشور في عام ١٩٨٩ ، تقدم المساعدة لبلدان القليم عند طلبها لاعداد سيناريوهات على المستوى الوطني أو الساحلي أو القطاعي ، وتمشياً مع نتائج ومنهجيات الخطة الزرقاء . وللهذا الغرض سيقوم مركز النشاط الاقليمي للخطة الزرقاء ، باعتباره مراقباً في البحر المتوسط للعلاقة بين البيئة والأنشطة الاقتصادية في صالح التنمية القابلة للاستمرار بتكييف الطرق المستقبلية التي تم وضعها للمستوى الوطني على مستوى الأقاليم الساحلية وعلى مستوى القطاعات الرئيسية (تخطيط المدن أو الزراعة أو الصناعة أو الطاقة أو السياحة) . وسيقوم المدير العلمي وخبراء البحر المتوسط الذين يعملون في الخطة الزرقاء بتقديم المساعدة للبلدان المعنية بواسطة زيارات موقعة أو مشاورات تقنية في مركز النشاط الاقليمي للخطة الزرقاء . وسيجري ايلاء اهتمام خاص باعداد السيناريوهات الضرورية لوضع مشروعات تجريبية لبرامج الأعمال ذات الأولوية في المناطق الساحلية ،

(ب) تشجيع التبادل المنتظم للمعلومات المتعلقة بالخطة الزرقاء مع البلدان والمؤسسات ولضمان توفير التدريب للخبراء الوطنيين في الطرق المستقبلية والمنتظمة-للعلاقة بين البيئة والتنمية واستخدام الأرض عن طريق حلقات عمل ودورات تدريبية فردية ،

(ج) استيفاء قواعد البيانات الديموغرافية والاقتصادية والبيئية للخطة الزرقاء بشكل منظم ، وتمديدها إلى مستوى الأقاليم الساحلية للبحر المتوسط والقطاع الساحلي وتوفير المعلومات للبلدان ،

(د) ترحب بعرض المؤسسات الأخرى ، مثل جامعة جنوه ومعهد أبحاث جنوه لوضع قواعد بيانات للبحر المتوسط (بما في ذلك قواعد جيولوجية مشفرة) بفرض اقامة شبكة تدريجية للتعاون في الدراسات المنظورية لتنمية المناطق الساحلية ،

(هـ) ترحب بعرض فرنسا بمواصلة استضافة مركز النشاط الاقليمي للخطة الزرقاء وتقديم الدعم الثقافي والمالي لمواصلة الأنشطة التحليلية المستقبلية للخطة الزرقاء ،

(و) توفير أكبر دعاية ممكنة للتقرير عن سيناريوهات الخطة الزرقاء ، وتسهيل نشرها باللغات الرسمية للأمم المتحدة وبلغات أخرى إذا أمكن ومواصلة إعداد ونشر كراسات متخصصة عن مساهمة الخبراء من مختلف بلدان البحر المتوسط.

٢٩

### التخطيط الساحلي وادارت

(أ) توصي وحدة التنسيق لخطة عمل البحر المتوسط بالاسراع ، بالتعاون مع الجهات المسؤولة للبلد المضيف لبرنامج النشاط الاقليمي لبرنامج الأعمال ذات الأولوية ، بتوقيع اتفاق بين البلد المضيف وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن التزامات المتبادلة المتعلقة بالمركز ،

(ب) توصي هيئات الاتصال الوطنية لبرنامج الأعمال ذات الأولوية ، ولا سيما التي لم يقام معها بعد تعاون مستمر ومتواصل ، تكثيف التعاون عن طريق اشراك الخبراء الاستشاريين في مختلف أنشطة برنامج الأعمال ذات الأولوية وتحسين الاتصالات مع المركز الاقليمي لبرنامج الأعمال ذات الأولوية .

٣٩.

### برامج ادارة المناطق الساحلية في البحر المتوسط

(أ) مواصلة العمل في المشروعات الأربع الجارية في المناطق الساحلية لخطة عمل البحر المتوسط (خليج كاستيلا وخليج ازمير وجزيرة رودس والساحل السوري) ،

(ب) مساعدة بلدان دول البحر المتوسط على تحديد وصياغة مشروعات لحماية البيئة والتنمية المتكاملة في المناطق الساحلية ، واستخدام التمويل الوطني والدولي ، وامكانية دراسة عشرة مشروعات ، وسيجري تركيز الاهتمام على المشروعات ذات الاهتمام من وجهة نظر بيئه البحر المتوسط ومنظمات التمويل ،

(ج) وهناك تصور لثلاث مراحل لكل برنامج :

- مرحلة أولية تشمل تقصي الحقائق وتحديد الخيارات وصياغة مقترن
- ببرنامج ،
- مرحلة تنفيذية ،
- متابعة وتنفيذ ،

(د) تناول حتى ثلاثة مشروعات في وقت واحد في المرحلة الأولية وأربعة في مرحلة التنفيذ ، ما لم يكن هناك دعم خارجي مناسب يمكن ايجاده لبرامج محددة ،

(ه) اعداد مقترنات تفصيلية عن برامج جديدة تشمل التزامات كل طرف مساهم ، وموقعه من قبل السلطات الوطنية المختصة . وسيجري تقييم مثل هذه المقترنات من قبل الأمانة وتقديمها الى الأطراف المتعاقدة لاعتمادها ،

(و) تقديم معلومات عن المشروعات الجارية لاجتماعات اللجنة الاجتماعية الاقتصادية ،

(ز) ضمان مشاركة برنامج الأمم المتحدة للبيئة وهيئات الأمم المتحدة الأخرى التي تتناول الغضلات الصناعية والسمامة والخطرة ،

(ح) المساعدة في وضع مشروعات نموذجية لأفكار رئيسية وتنفيذها ونشرها قد تكون ذات أهمية لبلدان البحر المتوسط بسبب ابتكارها ودرجة تكاملها ،

(ط) دعوة برنامج الأمم المتحدة للبيئة والمنظمات الدولية الأخرى (مثل البنك الدولي) لتقديم الدعم المالي للمشروعات التعاونية والتجريبية ،

(ي) دعوة السلطات الوطنية المعنية والبرامج الثنائية ومتحدة الأطراف لدعم أربعة مشروعات تجريبية جارية باعتبار ذلك مجال عملى للبيانات العملية لحماية البحر المتوسط.

## ٤٩

اجراءات خاصة للبحر الأدرياتيكي

(أ) تسلم بخصوصية البحر الأدرياتيكي باعتباره أكثر الأجزاء حساسية للبحر المتوسط وترحب بالنية المعلنة من قبل حكومتي إيطاليا ويوغوسلافيا لتنفيذ برنامج مشترك دون إقليمي لحماية بيئة البحر الأدرياتيكي وتنميته باعتباره جزءاً أساسياً من مبادرة الأدرياتيكي التي أتتتها أهداف اتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها وأعلن جنوه ،

(ب) توصي بتعزيز التعاون المتبادل بين جميع عناصر خطة عمل البحر المتوسط ، ولا سيما مد بول ، وبرنامج الأعمال ذات الأولوية والخطة الترقاء وبلدان الأدرياتيكي الملزمة بتنفيذ مشروعات تتفق مع أهداف ووسائل وممارسات خطة عمل البحر المتوسط ،

(ج) تدعو وحدة التنسيق للمرآكز الإقليمية التي موافقة تقديم الدعم العلمي والتكنولوجي للاسراع بتنفيذ أهداف اعلن جنوه في منطقة الأدرياتيكي ، وذلك من خلال تعاون فعال مع مبادرة الأدرياتيكي ،

(د) تشجع مساهمة ألبانيا واليونان والاتحاد الاقتصادي الأوروبي وكذلك البلدان المهمة بالأنشطة ذات العلاقة بحماية منطقة الأدرياتيكي ، وذلك بالتنسيق مع أنشطة خطة عمل البحر المتوسط في المياه المتاخمة ،

(هـ) تدعو مؤسسات التمويل الدولية التي دعم تنفيذ الأهداف البيئية لمبادرة الأدرياتيكي .

التدليل ١المرفق المنقح للقرار ٧\*أهداف ومهام المركز الاقليمي لمكافحة التلوث بالنفط والمواد الضارة الأخرى  
في البحر المتوسطأولاً - الأهداف

- ١- تدعيم قدرات الدول الساحلية في البحر المتوسط وتسهيل التعاون فيما بينها لكي تستجيب للحوادث التي تسبب أو يحتمل أن تسبب تلوثا في البحر بالنفط أو بغيره من المواد الضارة ، ولا سيما في حالات الطوارئ التي يكون فيها خطرًا كبيرًا أو يشيك الواقع في البيئة البحرية أو عندما تؤثر على حياة الأفراد.
- ٢- مساعدة الدول الساحلية لإقليم البحر المتوسط التي تطلب إنشاء قدراتها الوطنية الخاصة بها للاستجابة للحوادث التي تسبب أو يحتمل أن تسبب تلوثا للبحر بالنفط أو بغيره من المواد الضارة الأخرى وتسهيل تبادل المعلومات والتعاون التكنولوجي والتدريب.
- ٣- امكانية النظر في هدف آخر ، أي امكانية البدء في عمليات لمكافحة التلوث بالنفط وفي النهاية بالمواد الضارة الأخرى على الصعيد الاقليمي. وينبغي ان تقدم هذه الامكانية لتوافق عليها الحكومات بعد تقييم النتائج المتتحققة في تنفيذ مشروعين سابقين وعلى ضوء الموارد المالية التي يمكن ان تتاح لهذا الغرض.
- ٤- تقديم إطار عمل لتبادل المعلومات بشأن المسائل التشغيلية والتقنية والعلمية والقانونية والمالية .

ثانياً - المهامألف - جمع معلومات ونشرها عن:

- ١' السلطات الوطنية المختصة المسؤولة عن استلام التقارير بتلوث البحر بالنفط أو بالمواد الضارة الأخرى والتي تتناول المسائل المتعلقة بتدابير المساعدة بين الأطراف ،
- ٢' قوائم بالخبراء والمعدات والمنشآت في كل دولة ساحلية من أجل الاستجابة إلى الحوادث التي تسبب أو يحتمل أن تسبب تلوثا للبحر بالنفط أو بالمواد الضارة الأخرى والتي قد تتوضع تحت تصرف الدولة التي تطلبها في حالة الطوارئ، بمقتضى شروط معينة ،

٣) معلومات عامة وخطط ووسائل وتقنيات لمكافحة التلوث بالنفط وبمواد ضارة أخرى وذلك لمساعدة بلدان الأقليم بقدر الامكان على اعداد خطط الطوارئ الوطنية الخاصة بها ،

٤) المناطق الساحلية في البحر المتوسط ، مع ايلاء أهمية خاصة للمناطق ذات الحساسية الخاصة للتلوث بالنفط والمواد الضارة الأخرى. ويمكن أن تستخدم هذه المعلومات في وضع نماذج لتوقع المخاطر ولإعداد خرائط بالحساسية البيئية .

باء - انشاء واستيفاء وتشغيل قاعدة بيانات باستخدام الأجهزة الالكترونية جزئيا بشأن الكيماويات وخصائصها ومخاطرها على الحياة البشرية والبيئة البحرية وتقنيات الاستجابة وطرق المكافحة .

جيم - وضع نظام دعم للقرارات في حالات التلوث البحري وتشغيله تدريجيا من أجل ان يوفر ، بسرعة ، للدول الساحلية في البحر المتوسط المعلومات الخاصة بالسلوك والمخاطر والامكانيات المختلفة للعمل في حالات الحوادث التي تشمل النفط والمواد الضارة الأخرى .

داد - اعداد دلائل تشغيلية ووثائق تقنية ونشرها واستيفائها .

هاء - وضع نظام اقليمي للاتصالات والمعلومات والحفظ عليه يكون ملائما لاحتياجات الدول التي يقوم على خدمتها المركز .

واو - وضع برامج للتعاون التكنولوجي والتدريب لمكافحة تلوث البحر بالنفط والمواد الضارة الأخرى وتنظيم دورات تدريبية .

زاي - مساعدة الدول الساحلية لإقليم البحر المتوسط ، التي تطلب ذلك ، في اعداد ووضع اتفاقيات تشغيلية ثنائية أو متعددة الأطراف بين الدول الساحلية التي تغطي مناطق البحر ذات الاهتمام المشترك .

حاء - اعداد اتفاقيات تشغيلية ومبادئ توجيهية واستيفائها تهدف الى تسهيل التعاون بين الدول الساحلية للبحر المتوسط في حالات الطوارئ .

طااء - تقديم المساعدة للدول الساحلية ، بناء على طلبها ، في حالات الطوارئ سواء باستخدام قدراتها الخاصة بها أو من خلال اعارة الخبراء .

ياء - مساعدة الدول الساحلية لإقليم البحر المتوسط التي تطلب في حالات الطوارئ المساعدة من الأطراف الأخرى في البروتوكول المعنى بالتعاون في مكافحة تلوث البحر المتوسط بالنفط والمواد الضارة الأخرى في حالات الطوارئ أو عندما لا توجد امكانيات المساعدة في الأقليم في الحصول على مساعدة دولية من خارج الأقليم .

كاف - اقامة علاقات عمل وثيقة والحفظ عليها مع مراكز الأنشطة الاقليمية للبحر المتوسط مع هيئات اقليمية متخصصة تقوم بدور تنسيقي كما ورد في خطة عمل البحر المتوسط ، ولا سيما المؤسسات العلمية في الأقليم .

لام - التعاون كلما كان ممكنا في أنشطة خطة عمل البحر المتوسط المتعلقة بالتلوث البحري .

التبديل ٢خطة عمل صيانة السلحفاة البحرية في البحر المتوسطمقدمة

- ١- ضمنت الأطراف في اتفاقية برشلونة من بين أهدافها ذات الأولوية لفترة ١٩٩٥-١٩٨٥ حماية السلحفاة البحرية في البحر المتوسط (جنوه ، ١٣-٩ أيلول/سبتمبر ١٩٨٥).
- ٢- أن مجموعات السلحفاة البحرية في البحر المتوسط تتلاقص سنة بعد أخرى نتيجة لتفاعل الأنشطة الإنسانية (مصايد الأسماك فيما يتعلق بالبيئة البحرية أو الازدحام أو تدهور الشواطئ الرملية فيما يتعلق بالبيئة البرية). وهناك دلائل على التدهور العام في مجموعات السلحفاة التي تبني موائلها على الشواطئ التي تم رصدها.
- ٣- ان جوانب مهمة كثيرة للسلوك البيولوجي للسلحفاة البحرية غير معروفة جيداً لوضع خطة لاستراتيجية للادارة الكاملة لصيانة هذه الأنواع ، ولكن التدهور الفعلي لهذه المجموعات خطير لدرجة لا يمكن معها التأثر في اتخاذ اجراء فوري. وباستخدام المعلومات المتاحة من الممكن اعداد خطة عمل لصيانة السلحفاة البحرية في البحر المتوسط. وهذه الخطة سوف تكيف اذا أتيحت المعلومات الضرورية .
- ٤- ان المعلومات التي تأتي من مصادر مختلفة تأخذ في الاعتبار خطة العمل هذه. ويمكن للبرامج المنسقة للبحوث العلمية (ديناميكيات المجموعات والتقويم وعلم البيولوجيا وعلم الفيزيولوجيا) وحملات الوعي العام والمقترنات لادارة شواطئ الموائل وما الى ذلك ان تضمنبقاء مجموعات السلحفاة البحرية واعادة تشكيلها.
- ٥- وتعني الحماية الفعالة والمستمرة للسلحفاة البحرية للبحر المتوسط ادارة البحر المتوسط بكامله ، بالتعاون مع البرامج والخطط الموجودة حاليا ولا سيما :

  - على المستوى الدولي: خطة عمل البحر المتوسط وخطط ادارة مصايد الأسماك (منظمة الأغذية والزراعة ومجلس مصايد الأسماك العام للبحر المتوسط) ،
  - على المستوى الوطني: الخطط التي أنشأتها مختلف البلدان.
  - وأكثر التهديدات خطورة للسلحفاة هي التي تحدث :

    - على الأرض خلال فترة بناء الموائل ،
    - في البحر ، قيام الصياديـن باصطيادها.

وينبغي أخذ كل التهديدـان في الاعتـار عند وضع أي خـطة لـصيـانـة السـلـحـفـاـة الـبـرـيـة واقتـراح تـدـابـير حـماـية مـلـائـمة .

- ٦- وتوجـز خـطة عمل صـيـانـة السـلـحـفـاـة الـبـرـيـة في الـبـرـيـه الـمـتوـسط الـاهـدـاف وـالـاـولـويـات وـالـاـجـراـءـات وهـيـاـكـل التـتـسيـق وجـدول زـمنـي وـالـشـروـط الـمـالـيـة . وـالـعـناـصـر الـمـخـلـفـة لـخـطـة الـعـمـل يـجـري تـدعـيمـها بشـكـل مـتـبـادـل وـينـبـغي أـخـذـها مـعـا لـكـي تـتـاح أـفـضل فـرـصـة لـلـنـجـاحـ .

ان أهداف خطة العمل هذه هي:

- (أ) حماية مجموعات السلحفاة البحرية في البحر المتوسط وصيانتها وإذا أمكن تعزيزها . وينبغي ايلاء أولوية خاصة لأنواع السلحفاة Chelonia mydas كلما كان ممكنا .  
(ب) حماية موائل السلحفاة البحرية وصيانتها بما في ذلك مناطق تكاثرها والتغذية وفترة البيات الشتوي .

### الأولويات

- توصى بالأولويات العامة التالية :
- ـ حماية مناطق تكاثرها ومناطق البيات الشتوي وأدارتها ،  
ـ حظر استغلال الصيد العرضي وتقليله إلى أدنى حد ،  
ـ اجراء استقصاءات عن مناطق التكاثر الجديدة ،  
ـ معرفة أكثر عن سلوك هذه الأنواع .
- ـ وينص على أعمال الأولوية التالية :
- (أ) لحماية الأنواع وموائلها وأدارتها :
- ـ وضع تشريع وتنفيذ ،  
ـ حماية مناطق التوالد وتعزيزها ،  
ـ حماية مناطق البيات الشتوي ،  
ـ تقليل أثر الصيد على السلحفاة البحرية إلى أدنى حد ،  
ـ ومن أجل البحوث :
- ـ اجراء مسح يتعلق بشواطئ التكاثر غير المعروفة حتى الآن ،  
ـ دراسة ديناميكية المجموعات وأنماط الهجرة بصفة خاصة من خلال برامج ترقيم منسقة ورصد الشواطئ ،  
ـ خفض الآثار على السلحفاة البحرية من خلال قيام الصيادين بالصيد العرضي ولا سيما بواسطة الشباك الطويلة وكذلك شباك الجر ،
- (ج) من أجل الوعي العام :

ينبغي مواجهة الرأي العام ولا سيما المجموعات المستهدفة التالية ، وبناء على شروط

محددة :

- ـ السكان المحليون والسياح في مناطق التكاثر ،  
ـ الصيادون .

ومن أجل الإيفاء بمجموعة الأولويات :

- ـ ينبع التأكيد على وسائل الإعلام ولا سيما التلفزيون ،  
ـ إنتاج مواد إعلامية للبحر المتوسط تعتبر مفيدة ،  
ـ ينبع التأكيد على حملات الإعلام الوطنية .

### تَدَابِيرُ التَّفْقِيدِ

#### أَلْفٌ - الْحِمَايَةُ وَالْادْارَةُ

١١- بالنسبة للادارة توصى بالتدابير التالية:

#### أَلْف١ التَّشْرِيعَاتُ

- ١٢- ينبغي على الأطراف المتعاقدة التي لم تمدد الحماية القانونية للسلحفاة البحرية ان تفعل ذلك بأسرع وقت ممكن ولا سيما فيما يتعلق بالاتفاقيات الدولية ذات الصلة.
- ١٣- ينبغي ان يشجع كل بلد على وضع التشريعات الضرورية وتنفيذها فيما يتعلق بانشاء مناطق محمية للسلحفاة البحرية وادارتها.

#### أَلْف٢ حِمَايَةُ مَنَاطِقِ التَّكَاثُرِ وَادارَتِهَا

١٤- ينبغي حظر وصول الجمهور واستخدام المركبات واستخدام الأضاءة الصناعية والضوابط والأنشطة البحرية وأنشطة مصايد الأسماك أو على الأقل تقييدها في شواطئ التكاثر أو أمامها خلال موسم-تكاثرها.

١٥- وفي مناطق تكاثر السلاحف البحرية هناك حاجة ملحة الى القيام بحملة اعلامية تستهدف السلطات المحلية والسكان المحليين والسياح وطلب مشاركتهم في الجهد المبذول لصيانة السلاحفة البحرية.

#### أَلْف٣ حَظْرُ اسْتَغْلَالِ الصَّيْدِ الْعَرْضِيِّ وَأَوْلَى الْحَدِّ مِنْهُ

١٦- وفيما يتعلق بالتجار في الغطاء الخارجي للسلحفاة ، ينبغي اصدار تعليمات تحظر شراء أو بيع الغطاء الخارجي للسلحفاة وتنفيذ الاتفاques الدولية المصادق عليها ذات الصلة.

١٧- ينبغي القيام بحملات بين الصياديin لحثهم على اطلاق السلاحفة البحرية عند اصطيادها عرضيا ، والمساهمة في شبكة المعلومات بشأن السلاحفة (الابلاغ عن وجود السلاحفة والأرقام والمساهمة في حملة الترقيم وما الى ذلك).

١٨- ينبغي القيام بحملة تستهدف السكان المحليين لحظر استهلاك كل المنتجات المشتقة من السلاحفة البحرية وبيعها.

١٩- تحسين شباك الصيد بالجر بحيث تسمح للسلاحفة بالهروب اذا حاولت ذلك واستخدامها في المناطق التي توجد فيها عمليات صيد كبيرة. ولهذا الغرض ، وفي حالات مناسبة وبناء على طلب الحكومة المعنية ، ينبغي للوكالات المتبرعة النظر في امكانية اعطاء منح للمجتمعات التي تعتمد على الصيد في الحصول على عيشها وذلك لتشجيعهم على استخدام طرق للصيد تقلل الصيد العرضي للسلاحفة البحرية الى أدنى حد.

٢٠- هناك حاجة الى تحديد تدابير فعالة تطبق بصورة ملحة الحد من الصيد العرضي بواسطة الشباك الطويلة .

ألف -٤ انشاء شبكة في البحر المتوسط لمناطق بحرية وساحلية تتمتع بحماية خاصة للسلحفاة البحرية

٤١- ينبغي على جميع البلدان التي لديها مناطق تكاثر للسلحفاة البحرية ان تبذل جهودا فورية للحماية الصارمة لهذه المواقع.

٤٢- ينبغي اعداد قائمة بجميع مناطق التكاثر حول البحر المتوسط بصورة ملحة وادراجها في شبكة المناطق محمية للسلحفاة البحرية . وينبغي ان تتضمن هذه القائمة المواقع المعروفة (المحمية او التي يجري رصدها) والمواقع المحتملة وينبغي استعراضها بشكل منتظم على ضوء المعرفة المتزايدة .

٤٣- ينبغي اقامة شبكة من المناطق محمية البحرية والساخلية على طوال البحر المتوسط تغطي المناطق الحالية لتكاثر وتغذية وهجرة والبيات الشتوي للسلحفاة البحرية وذلك لضمانبقاء الأنواع .

ألف -٥ الاعلام والتدريب

٤٤- ينبغي وضع برنامج للوعي الجماهيري يستهدف الصياديون والسكان المحليين والسياح للمساعدة على خفض معدلات موت السلحفاة البحرية وتشجيع الابلاغ عن أي معلومات مفيدة تتعلق بها .

٤٥- ينبغي وضع مواد اعلامية وثائقية خاصة وأنشطة للسياح وصناعة السياحة القرية من مناطق تكاثر السلحفاة البحرية .

٤٦- ينبغي تنفيذ حملة واسعة النطاق لحماية السلحفاة البحرية في البحر المتوسط وذلك لاعلام الرأي العام وتشجيعه على دعم تدابير الصيانة .

٤٧- ينبغي وضع برامج تدريب للبلدان التي ليس لديها خبراء ذوي معرفة متخصصة في السلحفاة ، او لمدراة المناطق الممتعة بحماية خاصة بما في ذلك شواطئ تكاثر السلحفاة .

باء - البحوث

باء - ١ البحوث العلمية

٤٨- ينبغي ان يغطي تطوير البحوث وتبادل المعلومات جميع مجالات الأولوية لصيانة مجموعات السلحفاة البحرية ولا سيما :  
- مسح لشواطئ التكاثر ،  
- ديناميكية المجموعات والهجرة ،  
- الترقيم ،  
- معدل الوفيات الذي يرجع الى الصيد أو الى التلوث .

٤٩- لا تتوفر لبعض البلدان معلومات أرقى لا يوجد الا القليل عن مواقع التكاثر وحجم مجموعات السلحفاة البحرية . وينبغي تشجيع هذه البلدان على الاضطلاع ببرامج بحوث .

باء - ٢ جمع البيانات ونشرها

٣٠- ينبغي أن تشجع جميع الأطراف المتعاقدة على وضع برامج مكثفة لجمع البيانات المتعلقة بجوانب البيولوجيا والبيئة للسلحفاة البحرية.

٣١- ينبغي دراسة جميع المعلومات عن السلحفاة البحرية وتقييمها. ويطلب من السلطات الوطنية أن تقدم تقريرا سنويا إلى المنظمة المنسقة ، التي ستقوم بإجراء التقييم للمستوى في البحر المتوسط. وينبغي نشر هذه المعلومات على الوجه الصحيح.

جيم - هيكل التنسيق

٣٢- من الضروري تنسيق أنشطة البحر المتوسط المتوازنة في خطة العمل من أجل السلحفاة البحرية. ويعتبر أن خطة عمل البحر المتوسط ومركز النشاط الاقليمي للمناطق الممتعة بحماية خاصة هي أكثر الآليات الموجدة ملائمة لمثل هذا التنسيق وذلك بالتعاون مع الهيئات الأخرى المعنية.

٣٣- وتكون المهمة الرئيسية لآلية التنسيق بالنسبة للسلحفاة البحرية هي:

- جمع البيانات وتقييمها على مستوى البحر المتوسط ،
- اعداد قوائم بالمناطق المحمية للسلحفاة البحرية الحالية والمحتملة ،
- المساهمة في إنشاء شبكة للبحر المتوسط للمناطق المحمية للسلحفاة البحرية ،
- اعداد جدول زمني للأنشطة ومقترنات التمويل لاجتماعات الأطراف المتعاقدة ،
- المساهمة في نشر وتبادل المعلومات ،
- المساعدة و/أو تنظيم اجتماعات خبراء عن موضوعات محددة تتعلق بالسلحفاة البحرية وكذلك دورات تدريبية .

٣٤- ينبغي تشجيع الأعمال المكملة التي تنفذها هيئات دولية تهدف إلى تحقيق نفس الأهداف وضمان التعاون ومنع التداخل المحتمل.

٣٥- ينبغي استعراض وضع السلحفاة البحرية في البحر المتوسط ومح토ى خطة العمل هذه كلما كان ذلك ضروريا.