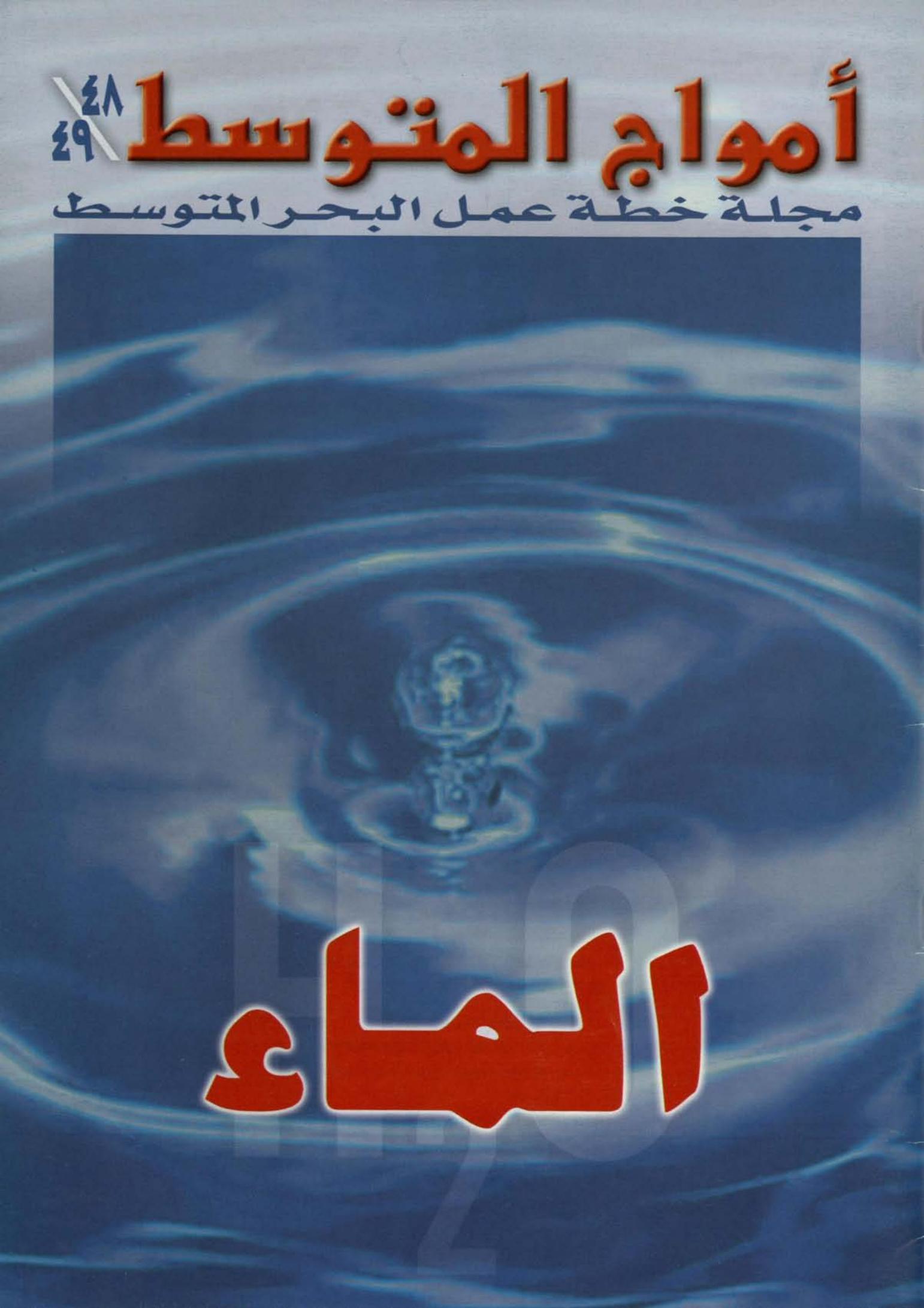


٤٨
٤٩

أمواج المتوسط

مجلة خطة عمل البحر المتوسط



الماء

في هذا العدد



أمواج المتوسط

مجلة خطة البحر المتوسط

٤٩/٤٨ | ٢٠٠٣

رئيس التحرير
باهر كمال
baher@unepmap.gr

حرر المقالات
فرانشيسكو سافيريو شيفيلي
أندرياس ديميتروبولوس
محمد عادل حناتي
لبني بن شخله
إيفيثا ترومبيتاش
داريا بافيه
مونيك فيل
جيوفاني كانيتزارو
فؤاد أبو سمرة
فيليس ديميراياك
باولو غولييلمي
شانتال مينار
الإشراف الفني

/fad.hatz
chatzigeorgakidis@hotmail.com

أفلام

Typologiki
ssofroniadis@yahoo.com

طباعة

Kontoroussis Bros.
info@kontorousis.gr

إخراج الطبيعة العربية
معاوية محمددين احمد
ingreece@hotmail.com

الرقم الرمزي
ISSN ١١٥٤-٣٤٤



تصدر مجلة أمواج المتوسط عن وحدة تنسيق خطة عمل البحر المتوسط، باللغات العربية، والإنجليزية، والفرنسية، وتعتبر المجلة مصدراً غير رسمي للمعلومات، ولا تعكس بالضرورة وجهة النظر الرسمية لخطة عمل البحر المتوسط أو برنامج الأمم المتحدة للبيئة، ويجوز إعادة نشر محتويات المجلة دون تصريح خاص، فيما عدا الصور، وذلك للاغراض غير التجارية لا غير، مع ضرورة الإشارة الى المصدر، ويرجى النشر تلقى سخة من اي مطبوع يعيد نشرها، المجلة، ومقاتها، وبقبالتها، ولا بغرض تسمية الكيانات الحرفانية وطريقه عرض للواد عن اي رأي مهما كان من جانب الناشر فيما يتعلق بالوضع القائم للبلدان او القالب او المقاطع، او فيما يتصل بسلطاتها، او بتعيين حدودها، او تخفيتها.

- ١ **تعليق**
> فلتذكر حادث السفينة "PRESTIGE"
- ٢ **عقد مكتب الأطراف المتعاقدة**
> صربيا ومونتينغرو، في الاجتماعات المؤسسية لخطة عمل المتوسط
- ٣ **المصادر البرية**
> المرفق العالمي الفرنسي للبيئة يدعم جهود خطة عمل المتوسط للحد من التلوث من البر
- ٤ **مد - بول**
> المنسقون القطريون يدعمون برنامج "مد - بول"
- ٥ **حلقة عمل**
> الإعلام المتوسطي يبحث قضايا البيئة
- ٦ **اليوم العالمي للبيئة: "الماء - باليونان من البشر يتحرقون عطشاً"**
> البحر المتوسط: موارد المياه المتعددة محدودة، وهشة، ومهددة
- ١٠ **التوعي البيولوجي في المتوسط**
> يجب ألا يبلغ التنوع الحيوي البحري مرحلة "الإنقاذ"
- ١٤ **التوعي البيولوجي في المتوسط**
> بحر ذو أنواع مهددة على الدوام
- ١٦ **ادارة المناطق الساحلية**
> أحواض الأنهر والمناطق الساحلية
- ١٨ **ادارة المناطق الساحلية**
> مركز لتبادل المعلومات عن الإدارة الساحلية
- ١٩ **الاستشعار من بعد**
> "الاستشعار عن بعد"
> يساعد على حساب مؤشرات التنمية المستدامة
- ٢٠ **مد - بول**
> خطة عمل المتوسط تخطيب مؤتمر اتحاد "يوروكلور" عن الاستدامة الصناعية
- ٢١ **كوكب المنظمات غير الحكومية**
> التحول التركي الهائل
- ٢٣ **إنقاذ الكنوز البيولوجية**
> الصفحة الأخيرة
- ٢٤ **ثلاثة من إقليم المتوسط في عداد الفائزين**
> بجوائز "قائمة الخمسمائة العالمية"
أنظر الغلاف الاخير من الداخل



< فلذكر حادث السفينة "PRESTIGE" >



لوسيان شاباسون
منسق خطة عمل
البحر المتوسط

أضر حادث السفينة "Prestige" بالساحل الأطلسي لطرفين من أطراف اتفاقية برشلونة هما فرنسا وإسبانيا. وما يزال هذا الحادث، وقد شارف عام ٢٠٠٣ على منتصفه، مثاراً للسخط، ومدعاة للتفكير، وباعثاً على العمل. ويرجع السخط إلى الإحساس السائد لدى أوساط الرأي العام بأنه لم يتم بعد اتخاذ كل الإجراءات الالزامية على مختلف الأصعدة (الصناعية منها والوطنية والدولية) لتفادي تكرار وقوع حوادث مماثلة في المستقبل تلحق أضراراً إيكولوجية واقتصادية جسيمة. ولذلك فإن ثمة متسع لفعل الكثير لضمان اضطلاع دول العلم بمسؤولياتها، وتحديث الأساطيل، وتعزيز الضوابط في المواني، وتطبيق القواعد الدولية.

وهناك مزاعم مطروحة في العديد من الدوائر بأن النقل البحري سيشتمل على الدوام على مخاطر، وأن التلوث الناجم عنه يقل من حيث الحجم، في نهاية المطاف، مما تحدثه عمليات تفريغ الصابورة، أو التلوث من مصادر بحرية. وتؤدي هذه المزاعم إلى تعميق الالتباس، فليس بمقدور أي من هذه الادعاءات أن يخفف من وطأة الحوادث البحرية المتكررة التي شهدتها السنوات الأخيرة.

وهناك بعض الأنشطة البشرية التي تصل مخاطرها إلى مستوى يبرر السعي إلى استئصال تلك المخاطر بصورة كاملة. ويشمل ذلك صناعات الطاقة الذرية والمواد الكيميائية الثقيلة والنقل البحري للزيت والكيماويات.

ويشكل ذلك موضوعاً بارزاً للتأمل في منطقة المتوسط القريبة من موقع الحادث والمعرضة بشدة لها بسبب المستوى الحالي لحركة النقل التي ستتشدد أكثر فأكثر نتيجة إنشاء قرض جديدة للزيت في شرق المتوسط والبحر الأدريaticي.

وفي هذه الصدد فإننا نشهد تجدد النقاش بين دعاة التطبيق العالمي للقواعد (المنظمة البحرية الدولية والعديد من الدول البحرية) من جهة وأولئك الذين يعتبرون، وبدون نكران اختصاص المنظمة البحرية الدولية، أن من الضروري أيضاً اتخاذ التدابير على المستوى الإقليمي لتفادي المخاطر البحرية، وذلك عبر قواعد إقليمية بل وحتى وطنية أشد صرامة حينما تدعو الحاجة. وفي البحر الأبيض المتوسط شبه المغلق فإننا نعتقد أن المبادرات المتخذة لتدعم تدابير المنع يجب أن تنسق على المستوى الإقليمي. وتدعم هذا الرأي الأوضاع الجغرافية والإيكولوجية السائدة في البحر المتوسط وما ينعم به من روح للتضامن. وتستحق الشواطئ الجنوبية للمتوسط قدرأً من الاهتمام لا يقل عما تناله شواطئه الأوروبية.

وفي إطار اتفاقية برشلونة فقد اخترنا نهج التطبيق الفعال للقواعد العالمية مثل تلك التي تضعها المنظمة البحرية الدولية واتفاقية قانون البحار، دون التغاضي عن أوجه ضعفها، ولاسيما فيما يتعلق بتحمل دول العلم مسؤولياتها، وقلة موارد الصندوق الدولي للتعويض عن أضرار التلوث الزيتي، والثورات القائمة في نظم المسؤولية والتعويض التي يرسوها القانون الدولي (أو بالأحرى ما فيها من إعفاءات).

إن علينا أن نمضي قدماً في هذا السياق. وسيشهد عام ٢٠٠٣ مبادرات هامة تهدف إلى تحقيق إنجازات في ميدان سلامة النقل البحري وتفادي مخاطر الحوادث. وفي هذا الصدد فإن بمقدورنا الاعتماد على اليونان، تليها إيطاليا، عند توليهم رئاسة الاتحاد الأوروبي لضمان مراعاة واقع الوضع المتوسطي في السياق الأوروبي.

وفي الاجتماع الأخير لجهات اتصال المركز الإقليمي للتصدي للتلوث البحري المتوسط في حالات الطوارئ، تقرر العمل على صياغة استراتيجية لتنفيذ بروتوكول مالطا الجديد واعتمادها في كاتانيا أثناء دورة الأطراف المتعاقدة، وهو ما تجده وحدة تنسيق خطة البحر المتوسط والمركز الإقليمي المذكور على إعداده بنشاط.

صربيا ومونتينغرو، في الاجتماعات المؤسسة لخطة عمل المتوسط



المتوسطية للتنمية المستدامة.

ج) مواصلة الاتصالات مع اتفاقية إبسو وقيام الأمانة بإعداد خطة عمل مشتركة تتفق خلال فترة السنتين المقبلة وترويج الاتفاقيات الثنائية على المستوى الوطني ودعوة اتفاقية إبسو إلى اجتماعات الأطراف المتعاقدة.

د) تدعيم التعاون مع الاتفاقيات المعنية بالقضايا الأفقية العامة وبرامج التنفيذ ذات الصلة بما يراعي نتائج مؤتمر كيف وعملية "البيئة لأوروبا".

القضايا المالية: دُعيت الأمانة إلى عرض ميزانية الفترة ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥ على الأطراف المتعاقدة بالعملة الأوروبية "اليورو" وأن تستهدي في ذلك بالميزانية المعتمدة في موناكو عام ٢٠٠١ التي احتسبت بهذه العملة.

استراتيجية تنفيذ البروتوكول الجديد للمنع والطوارئ: رأى المكتب أن من السابق لأوانه الآن التفكير بعقد اجتماع لإعداد استراتيجية لتنفيذ بروتوكول مالطا. غير أن المكتب قرر بأن الموضوع يمكن أن يُطرح على الاجتماع المسبق للمشرفين القطريين لمناقشته. وعلى أي حال فإن على الأمانة أن تعدّ مشروع بيان واريسي حول هذه القضية الحاسمة وطرحه على الاجتماع القادم للأطراف المتعاقدة. وينبغي تقديم اقتراح بنص هذا البيان إلى اجتماع المشرفين القطريين.

برنامج "مد. بول": طلب المكتب إلى الأمانة البدء باستعراض برنامج "مد. بول" نظراً إلى أن المرحلة الثالثة من البرنامج ستنتهي خلال عام ٢٠٠٥، والهدف هو إرساء برنامج جديد (٢٠٠٦ - ٢٠١٣) يُطرح على اجتماع الأطراف المتعاقدة في عام ٢٠٠٥ لاعتماده.

عملية إعداد خطط العمل الوطنية: دُعي المكتب إلى حض الأطراف المتعاقدة على بذل قصارى جهودها لإتمام المرحلة التحضيرية من وضع خطط العمل الوطنية المعنية بمعالجة أمر التلوث الناجم عن مصادر بحرية، وعلى وجه الخصوص إنجاز التحليلات التشخيصية الوطنية والميزانيات القاعدية لعمليات إطلاق المواد الملوثة.

أنشطة الرصد: دُعي المكتب إلى حد الأطراف المتعاقدة على صياغة وتنفيذ برامج الرصد الوطنية بغية إتمام التغطية الجغرافية للإقليم وإرساء نظام كفوء لتقدير ومكافحة التلوث البحري قادر على تتبع إنجازات الحد من التلوث التي يُنتظر تحقيقها عبر تنفيذ برنامج العمل الاستراتيجي.

عقد مكتب الأطراف المتعاقدة اجتماعاً له في ساراييفو يومي ١٩ و ٢٠ أيار / مايو. واعتمد الاجتماع، الذي حضره وزراء ومسؤولون رفيعون من كل من الجزائر، والبوسنة والهرسك، واليونان، وموناكو، وسوريا، عدداً من القرارات كان من بينها ما يلي:

الإطار القانوني: طلب المكتب إلى الأمانة الشروع في الإجراءات الضرورية لدعوة اتحاد صربيا ومونتينغرو للمشاركة في الاجتماعين المقبلين للمشرفين القطريين لخطة عمل المتوسط في أثينا والأطراف المتعاقدة في كاتانيا، إيطاليا.

نظام الإبلاغ: اقترح المكتب على الأمانة متابعة عملية الإبلاغ وتنظيم اجتماع تشاوري مع البلدان المشاركة قبل اجتماع المشرفين القطريين.

المسؤولية والتعويض: طلب المكتب إلى الأمانة المضي في الدراسات التي أجرتها مجموعة الخبراء ورفع تقرير عن التقدم المحرز إلى اجتماعي المشرفين القطريين والأطراف المعاقدة.

تقييم خطة عمل المتوسط: درس المكتب مشروع التقرير المؤقت المعنون "تقييم خطة عمل المتوسط" وما خلص إليه من استنتاجات ومقررات، ووافق على وجهه وطريقته.

التعاون مع المفوضية الأوروبية: قرر المكتب أن يُعرب للمديرية العامة للبيئة عن رضاه عن النتائج التي أسفرت عنها اتصالاتها الأولى بخطة عمل المتوسط. واستذكر المكتب الالتزامات التي اعتمدها الاجتماع الأوروبي المتوسطي في أثينا في تموز / يوليو عام ٢٠٠٢، واقتراح عقد اجتماع رسمي مع المديرية المذكورة لدراسة السبل والوسائل الالزمة لوضع تلك الالتزامات موضع التطبيق.

التضارف والتعاون مع البرامج والمبادرات الأخرى: اقترح المكتب أن تقوم الأمانة بما يلي:

أ) وضع تصورات عن الأشكال الكفيلة بتعزيز التعاون والتضارف مع البرنامج الإقليمي للإعمار البيئي، والمركز الإقليمي البيئي لأوروبا الوسطى والشرقية، ومدرسة الإدارة العربية الأوروبية، وبرنامج البلطيق للقرن الحادي والعشرين، واتفاقية تدبير الأثر البيئي في السياق العابر للحدود (اتفاقية إبسو).

ب) دعوة برنامج البلطيق للقرن الحادي والعشرين إلى حضور اجتماع الأطراف المتعاقدة في كاتانيا، واقتراح تنظيم نشاط جنبي مشترك في الاجتماع المسبق للجنة

المرفق العالمي الفرنسي للبيئة يدعم جهود خطة عمل المتوسط للحد من التلوث من البر



MEDAWAR ARCHIVE

سيُوفّر ٦٠٠,٠٠٠ يورو لشراء المعدات اللازمة لرصد التلوث وتدريب الموظفين في مجموعة مختارة من المؤسسات في ثلاثة بلدان (المغرب، تونس، تركيا).

ولا تتعلق الأنشطة المتصلة ببناء القدرات في ظل مساعدة المرفق العالمي الفرنسي للبيئة بالمستوى الوطني في البلدان الثلاثة المذكورة فقط، بل وكذلك بالمستوى الإقليمي عبر سلسلة من حلقات العمل التدريبية.

وبالإضافة إلى ذلك فإن المرفق العالمي الفرنسي للبيئة سيعدم تنظيم ثلاث دورات تدريبية إقليمية بشأن رصد الأنهر وإعادة استخدام مياه الصرف.

وترمي الأنشطة الممولة في إطار هذين الاتفاقين إلى دعم عملية صياغة واعتماد الأولويات، والإجراءات، والتدابير اللازمة للتصدي لكل مصدر من مصادر التلوث البرية، ومساعدة البلدان على تنفيذها.

ال العالمي الفرنسي للبيئة سيتولى تمويل الدراسات الاستثمارية الأولية ل نقاط التلوث الساخنة في أربعة بلدان (الجزائر، لبنان، المغرب، تونس) وذلك بمبلغ مليون يورو.

وسيساعد ذلك على إنجاز الأنشطة التي تقوم بها خطة عمل المتوسط في هذا الميدان وكذلك استكمال الدراسات الاستثمارية الأولية في ١٠٣ نقطة من نقاط التلوث الساخنة ذات الأثر العابر للحدود في المتوسط.

وستستفيد السلطات الوطنية / المحلية و/أو الجهات المانحة المحتملة من الدراسات المذكورة، حال إنجازها، وذلك لتوجيه الاستثمارات بعرض معالجة أمر نقاط التلوث الساخنة.

ويعتبر بناء القرارات من بين العناصر الرئيسية لبرنامج "ساب مد". وفي هذا الصدد فإن المرفق العالمي الفرنسي للبيئة

قام بتوقيع الاتفاقين في باريس في الثاني من أيار / مايو السيد ج. م. سيفيرينو المدير العام لوكالة الفرنسية للتنمية، والم السيد شباباسون منسق خطة عمل المتوسط، وذلك بحضور السيدة ت. سيفي وزيرة الدولة لشؤون التنمية والبيئة (فرنسا). وبهذين الاتفاقين فقد قدّم المرفق العالمي الفرنسي للبيئة من بين كبار المساهمين في تنفيذ برنامج العمل الاستراتيجي للتصدي للتلوث من المصادر والأنشطة البرية في المتوسط (برنامج ساب مد).

وكانت الأطراف المتعاقدة في اتفاقية برشلونة قد اعتمدت برنامج "ساب مد" عام ١٩٩٧ بغية الحد من التلوث من المصادر البرية، ولاسيما التلوث الذي تحدثه المواد المداومة، والسمامة، والقابلة للتراكم أحياناً في الكائنات الحية البحرية. ووفقاً للاتفاقين المبرمجان فإن المرفق

أبرمت خطة عمل المتوسط والمرفق العالمي الفرنسي للبيئة اتفاقياً بقيمة تزيد على ١,٨ مليون يورو لدعم تنفيذ الأنشطة المتصلة ببرنامج العمل الاستراتيجي للخطة والهادفة إلى التصدي للتلوث من المصادر البرية.

المستوطنون القطريون يدعمون برنامج "مد - بول"



من المصادر الصناعية. وقد أيد الاجتماع النهج الذي اقترحه الأمانة وأشار إلى أن بمقدور كل البلدان خفض ذلك الطلب بنسبة ٥٠ في المائة بحلول عام ٢٠١٠.

وتناول الاجتماع أنشطة الرصد. وفي حين أبدى المستوطنون ارتياحهم لأهداف هذه الأنشطة ومحتوها، بما في ذلك البرنامج الجديد لرصد التأجين (eutrophication) وهيكلاً قاعدة البيانات الجديدة، فإنهم أعربوا عن قلقهم من أن الأنشطة لم تتمكن بعد من تغطية الإقليم بأكمله وأن من الواجب بذل قصارى الجهد لتوسيع تلك التغطية.

وفيما يتعلق ببروتوكول الإلقاء المعدل لعام ١٩٩٥، فقد وافق الاجتماع، بعد ضمان الانسجام مع اتفاقية لندن، على فحوى الخطين التوجيهيين الآخرين المقترحين (بشأن المواد الخاملة وإلقاء النصات) مما يمهد الطريق أمام تنفيذ الأطراف للبروتوكول.

وأخيراً فإن مستقبل برنامج "مد - بول" كان محور مناقشات مستفيضة. وأبرز المستوطنون الدور الرئيسي لهذا البرنامج ضمن خط عمل المتوسط وفي سياق التنمية المستدامة. وأكد المستوطنون أن البرنامج الم قبل لبرنامج "مد - بول"، الذي سيبدأ كما هو مزمع في عام ٢٠٠٦، يراعي بجلاء القرارات ذات الصلة التي اتخذتها قمة جوهانسبurg وينسجم مع الاستراتيجيات المعنية للاتحاد الأوروبي.

وهكذا فإن اجتماع المستوطنين القطريين اتسم بأهمية بالغة، ووفر الدعم لعمل برنامج "مد - بول" واستراتيجيته، وأكد الدور المحوري الحاضر والمقبل للبرنامج في الإقليم.

فرانيشسكو سافيريو شيفيلي

خير ببليولوجيا بحرية
منسق برنامج "مد - بول"

كان الموقع الذي جرى اختياره لعقد اجتماع المستوطنين القطريين لبرنامج تقييم التلوث ومكافحته في إقليم البحر الأبيض المتوسط "برنامج مد - بول" موقعاً غير عادي هو ضواحي مدينة سانجميني

في إقليم أومبريا الخلاب في إيطاليا وذلك على بعد ١٠ كيلومترات من البحر.

وربما كان هذا الموقع استثنائياً لكنه لم يكن غريباً عن موضوع البحث.

وينعم وادي سانجميني الرائع بثروة جمة من المياه العذبة، وهو يمتد ضمن الحوض الهيدرولوجي المتوسطي

ويمثل نموذجاً لإدارة المياه المحلية، وكلها موضوعات تتعلق بحاضر برنامج مد - بول ومستقبله.

وكانت المناظر الطبيعية الساحرة المحيبة بموقع الاجتماع ضرورية بالنظر إلى جدول الأعمال الحال: فما بين ٢٧ و٣٠ مايو / أيار، كان على المستوطنين القطريين استعراض الأعمال المنجزة في الفترة ٢٠٠٢ - ٢٠٠٣ وإعداد برنامج "مد - بول" لفترة السنتين المقبلة.

وبالإضافة إلى ذلك كان على المستوطنين استعراض الأنشطة المنفذة في إطار مشروع المرفق العالمي للبيئة، وهي أنشطة عديدة ومهمة بالنظر إلى أثرها على تنفيذ برنامج العمل الاستراتيجي.

وأعرب المستوطنون القطريون عن ارتياحهم لما أنجز من أعمال حتى الآن، وهو ما يؤكد الدور الجديد لبرنامج "مد - بول" إزاء المكافحة المحسوسة للتلوث كمساهمة في تحقيق التنمية المستدامة. وانصبَّت المناقشات على عدد من القضايا التي ستُطرح أمام الأطراف المتعاقدة لاعتمادها رسمياً.

ومن بين هذه القضايا تركز الاهتمام بشكل خاص على الموافقة على خطة إقليمية للحد من الطلب الأوكسجيني (Biological Oxygen Demand-BOD)

الإعلام المتوسطي يبحث قضايا البيئة



MEDWAVES ARCHIVE

بحث صحفيون ينتمون إلى أحد عشر بلدًا متوسطيًّا من البلدان الأعضاء في خطة عمل المتوسط الوضع البيئي الراهن، وسبل متابعة وتغطية القضايا البيئية والإنسانية، وال الحاجة في سبيل ذلك إلى تبادل المعلومات بين الإعلاميين في الإقليم.

الثانية (COMESA)، والأخرى إلى واحدة من كبرى الصحف الإسبانية اليومية وهي صحيفة "La Vanguardia".

كما أطلع الصحفيون المتوسطيون على معلومات مفصلة عن أنشطة مركز ببرنامج التدابير ذات الأولوية في ميدان اعتماد الإدارة المناسبة للمناطق الساحلية كوسيلة فعالة للحد من التلوث الناجم عن الأنشطة البشرية على سواحل المتوسط التي تشكل نسبة تصل إلى ٨٠٪ في المائة من مصادر التلوث.

وتضمنت الموضوعات الأخرى التي تناولتها الحلقة خطة العمل الاستراتيجية الراهنة التي تقوم بتنفيذها خطة عمل المتوسط للحد من التلوث الناجم عن مصادر بحرية وكذلك الاستعدادات التي تقوم بها اللجنة المتوسطية للتنمية المستدامة لوضع استراتيجية لهذه التنمية في الإقليم.

خصوصاً على الوضع الراهن في هذا البحر الإقليمي، والمصادر الرئيسية للتلوث الناجم عن الأنشطة البحرية والبرية، والمشكلات القائمة، وال الحاجة إلى ترويج الإدارة الصائبة للمناطق الساحلية، واستراتيجية الإنتاج النظيف في القطاع الصناعي في المتوسط.

وفي هذا الصدد فقد جرى تزويد المشاركين بمعلومات مفصلة عن ضرورة ترويج المعرف وتطبيقها في قطاع الصناعات، وعن الاستراتيجيات الرامية إلى تحقيق هدف مزدوج هو: (أ) منع التلوث عند مصادر عمليات الإنتاج، والحد من أثر التلوث في حالة نظم الإنتاج التقليدية (ب) التقليل من تكاليف الإنتاج عبر هذا النهج.

ولهذا الغرض نظمت خطة عمل المتوسط زيارتين ميدانيتين أحدهما إلى شركة صناعية تنتج العناصر الميكانيكية للعربات

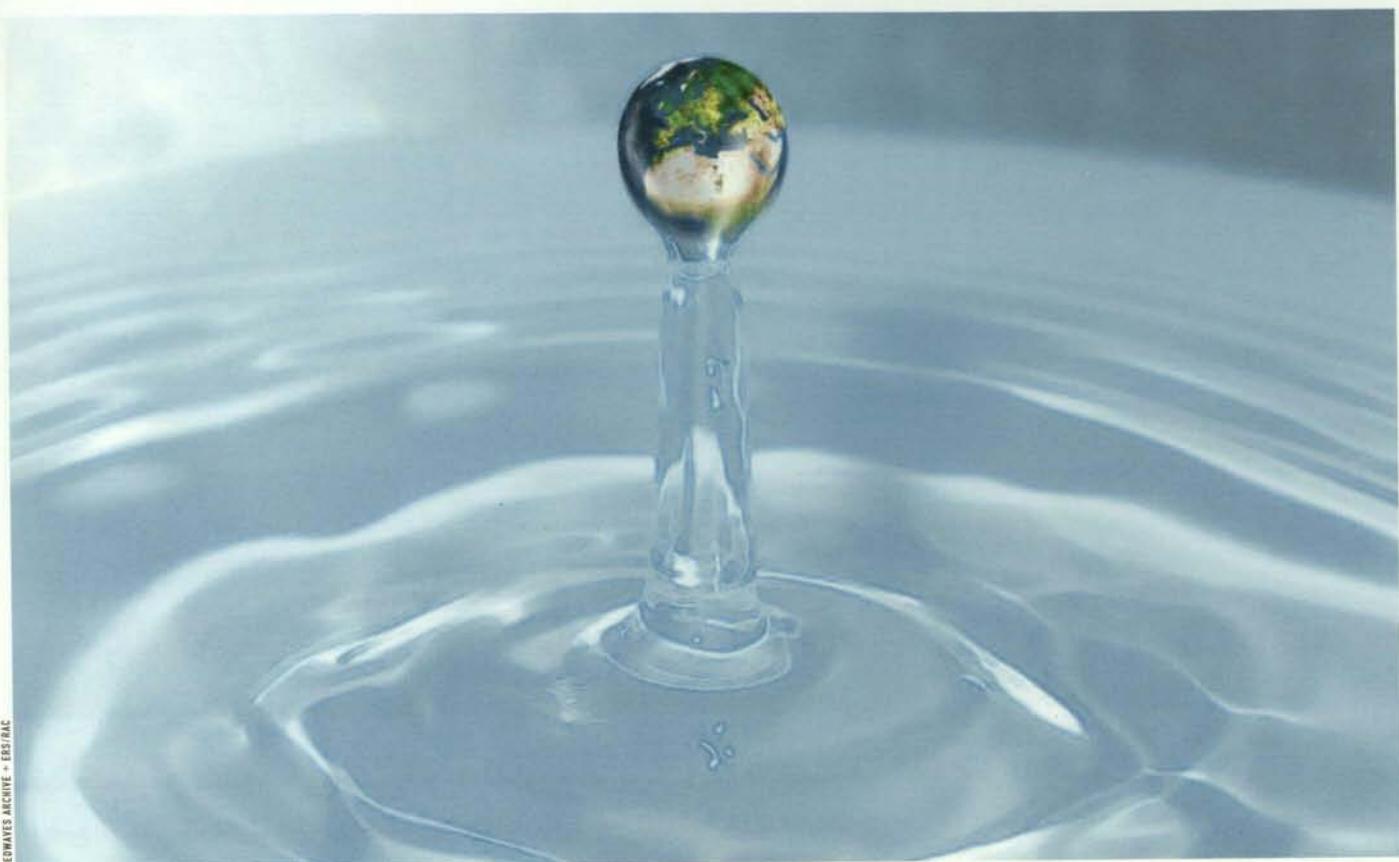
قامت خطة عمل المتوسط، وللمرة الأولى منذ عام ١٩٧٦، بتنظيم "حلقة العمل المهني للاتصالات المتوسطيين بشأن البيئة والتنمية: دور خطة عمل المتوسط".

وشارك في هذه الحلقة، التي عُقدت في برشلونة بين ٧ و ١٠ أيار / مايو عام ٢٠٠٣، عشرون صحفياً مهنياً. وساهم في تنظيم الحلقة الوحدة التنسيقية لخطة عمل المتوسط، واثنان من مراكز الأنشطة الإقليمية وهما: مركز الإنتاج النظيف، ومركز برنامج التدابير ذات الأولوية، وممثل الصحفيون المشاركون وسائل الإعلام في كل من ألبانيا، والبوسنة والهرسك، وكرواتيا، ومصر، وإسرائيل، ولبنان، ومالطا، وسلوفاكيا، وسوريا، وتونس، وتركيا.

وشملت الحلقة محاضرات ألقاها مهنيون من الهيئات المشاركة في تنظيمها، وانصبَّت

اليوم العالمي للبيئة: "الماء - باليونان من البشر يتحرقون عطشاً!"

البحر المتوسط: موارد المياه المتتجدة "محدودة، وهشة، ومهدهة"



MEHWAVES ARCHIVE - ESS/RAC

للمرة الأولى منذ ٣٠ عاماً استضاف بلد عربي، هو لبنان، الاحتفالات الرئيسية باليوم العالمي للبيئة لعام ٢٠٠٣ تحت شعار "الماء - باليونان من البشر يتحرقون عطشاً!"

وخلال العقود القليلة الماضية عانت معظم البلدان المتوسطية من موجات جفاف مطولة: المغرب (١٩٨٥-١٩٨٠)، واليونان، وإسبانيا، وجنوب إيطاليا، وتونس (١٩٨٢-١٩٨٣)، ثم تونس (١٩٨٩-١٩٩٥) واليونان (١٩٩٠-١٩٨٨) مجدداً، والمناطق المتوسطية من فرنسا (١٩٩٢-١٩٨٨)، وقبرص (١٩٩٠-١٩٨٩)، وإسبانيا والمغرب من جديد (١٩٩٥-١٩٩٠)، وتونس (١٩٩٥-١٩٩٣)، وقبرص (١٩٩٨-١٩٩٥). وهكذا.

وتسعى خطة عمل المتوسط بنشاط، إلى وضع استراتيجيات ترمي إلى تحسين إدارة الطلب المائي في الإقليم، وذلك أساساً من خلال اللجنة المتوسطية للتنمية المستدامة ومركز الخطة الزرقاء التابعين لها.

وبصفة عامة، فإن معظم بلدان البحر المتوسط تواجه، بشكل أو بآخر، آثار شح المياه، ومو่งات الجفاف، والاستغلال المفرط للمياه.

وفقاً لتقارير مركز "الخطة الزرقاء"، وهو أحد مراكز الأشطة الإقليمية التابعة لخطة عمل المتوسط، فإن الموارد المائية المتتجدة في المتوسط "محدودة، وهشة، ومهدهة". وتتنوع المدخلات الطبيعية (الموارد المائية المتتجدة) بصورة "جائرة للغاية" بين البلدان والمجموعات السكانية: حيث تصل حصة الشمال منها إلى ٧٢ في المائة، والشرق ٢٣ في المائة، والجنوب ٥ في المائة فقط.

وبإضافة إلى ذلك فإن الإقليم معرض لموجات الجفاف التي أدت إلى تفاقم الوضع وإلى نضوب الاحتياطي المائي في طبقات التربة.

أضافت الأمم المتحدة اثنين من البلدان الأعضاء في خطة عمل المتوسط التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، هما لبنان وسوريا، إلى قائمة الدول التي ستتأثر كثيراً بـ"إجهاد المائي شديد" في غضون أقل من ٣٠ سنة ما لم يتم اتخاذ إجراءات عاجلة.

بل إن هناك بلدانًا أخرى من البلدان الأعضاء في الخطة وبالبالغ عددها ٢١ بلداً ستواجه أوضاعاً أقسى من مجرد الإجهاد المائي الشديد" نتيجة الانخفاض الحاد في حصة الفرد من الإمدادات المائية المتاحة فيها، إذ يشير تقرير الأمم المتحدة عن السنة الدولية للمياه العذبة التي يحتفل بها في العام الحالي إلى أن حصة الفرد لا تزيد على ١١٢ متراً مكعباً في ليبيا وعن ١٢٩ متراً مكعباً في مالطا.



الهدف الاستراتيجي العريض للإدارة المستدامة للمياه.

< ويتألف هذا النهج من تحليل "أولي" للأوضاع في ٢١ بلداً وكياناً مشابهاً تتوزع ضمن أربع مجموعات وفقاً لتشابه أحوالها نسبياً فيما يتصل بمخاطر نقص المياه، وذلك على النحو التالي:

المجموعة ١: البلدان التي لا تواجه أي مخاطر حتى بعد عام ٢٠٢٥ (البانيا، البوسنة والهرسك، كرواتيا، فرنسا، اليونان، إيطاليا، موناكو، سلوفينيا، تركيا).

المجموعة ٢: البلدان التي تواجه مخاطر عرضية وذات طابع محلي عموماً (قبرص، لبنان، المغرب، إسبانيا، سوريا).

المجموعة ٣: البلدان التي ستواجه حالات نقص عرضية أو هيكلية اعتباراً من عام ٢٠٠٠، مما بعد رغم ضعف الطلب الحالي على المياه (الجزائر، إسرائيل، مالطا، السلطة الفلسطينية، تونس).

المجموعة ٤: البلدان التي ستواجه حالات نقص هيكلية اعتباراً من عام ٢٠٠٠، وهي حالات متفاقمة بفعل ارتفاع الطلب على المياه (مصر، ليبيا).

الأولية تشير إلى أن بالمستطاع توفير مقدار ضخمة من المياه (٥٧٥ كيلومتر مكعب في السنة) عبر اعتماد الإدارة الرشيدة للاستخدام بالمقارنة مع كميات المياه الإضافية اللازمة لتغطية النمو المنتظر في الطلب خلال السنوات العشرين أو الثلاثين القادمة (+٨٥ كيلومتراً مكعباً في السنة للعام ٢٠١٠ وفقاً لافتراضات العالية، +١٤٨ كيلومتراً مكعباً في عام ٢٠٢٥).

< وأفضل الوفور من حيث الحجم ستحقق في قطاع الري وذلك من خلال: خفض الخسائر خلال عملية النقل إلى جانب تعزيز الكفاءة (٧١% في المائة من المجموع، ويرجع أكثر من نصف ذلك إلى تحسين الكفاءة).

< ويحتل النهوض بعمليات إعادة التدوير في القطاع الصناعي المرتبة الثانية من حيث الأهمية (١٨% في المائة).

< إلى ذلك، الحد من فقدان، والتسلب، والهدر في إمدادات مياه الشرب في المجتمعات المحلية (١٠% في المائة)، ولو أن ذلك سيكون ذات قيمة أعلى بالنظر إلى ارتفاع تكاليف إنتاج وتوزيع مياه الشرب.

< وقد صارت اللجنة المتوسطية للتنمية المستدامة مجموعة من التوصيات التي أملتها الحاجة إلى إدارة الطلب المائي في الإقليم. ويتمنى الهدف الشامل في ضبط الطلب ضمن

الماء في المتوسط

ترى اللجنة المتوسطية للتنمية المستدامة التابعة لخطة عمل المتوسط أن إدارة الطلب المائي هي الميدان الذي يمكن أن يتحقق فيه القسط الأعظم من التقدم فيما يتعلق بالسياسات المائية في المتوسط. وتؤكد اللجنة أن ضبط الطلب على المياه قد غدا هدفاً سياسياً ذا أولوية. ويرجع ذلك إلى ما يلي:

< يقترب الطلب المائي في معظم البلدان وبسرعة من الحدود القصوى للموارد المتاحة.

< ستتفشى حالات نقص المياه المنبعثة، الآن، سواء أكانت عرضية أم هيكلية، وستتفاقم بكل تأكيد على مدى العقود المقبلة. ويرجع هذا النقص إلى الزيادة الشديدة في الطلب المائي (٦٠% في المائة خلال ربع القرن الماضي).

< واقتصرت إجراءات معالجة الوضع على زيادة الإمدادات. وقد شارف هذا الحل اليوم على حده الأقصى. وتواجهه عمليات تعبئه موارد إضافية عقبات اجتماعية أو اقتصادية أو إيكولوجية.

< وعلى ما يبدو فإن قراراً كبيراً من المياه المستخلصة يعني من سوء الاستخدام أو ضعفه.

< وتتسرب نسبة تصل إلى الثلث على الأقل من المياه المنتجة والموزعة، كمياه الشرب في المدن والقرى، من الشبكة، أو أنها تُهدى بفعل سوء الاستخدام.

< ويُضيّع نحو نصف إمدادات المياه الموفرة للري بسبب التسرب خلال عملية النقل، ورداً على تكيف أنماط الإمداد الحقلية، وضعف كفاءة نظم الري، واحتياط محاصيل ذات استهلاك مفرط للمياه.

< وتستهلك العديد من الصناعات كميات من المياه تزيد كثيراً عن احتياجاتها نتيجة قصور تدابير إعادة التدوير، وبفعل التسلب، والفقد، وضعف كفاءة الأنشطة الإنتاجية.

< وبالنسبة لكل البلدان، فإن التقديرات



<< البحر المتوسط: موارد المياه المتعددة محدودة، وهشة، ومحدة >>

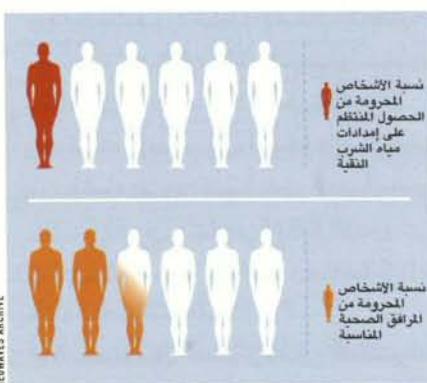
<> وفي أفريقيا يعيش 300 مليون إنسان، أي ما يعادل 40% في المائة من السكان، دون خدمات الإصلاح والنظافة الأساسية، وهو ما يمثل زيادة بمقدار 70 مليون شخص منذ عام 1990. ويتم تصريف ما يصل إلى 90% في المائة من مياه الصرف في البلدان النامية دون معالجة في الأنهار والجداول. وتضر المياه غير المعالجة، التي توفر بيئة صالحة لتكاثر الطفيليات، ووحيادات الخلية، والبكتيريات، بصحبة 1,2 مليار منبني البشر كل عام.

<> وترجع نسبة 80% في المائة من الأمراض والوفيات في العالم النامي إلى الأمراض المنقولة بالمياه والتي تؤدي بحياة طفل كل ثمانين ثوان.

<> ويشغل المصابون بأمراض منقولة بالمياه نصف أسرة المستشفيات في العالم. وتعيش نسبة تقارب من 40% في المائة من سكان العالم ضمن مسافة 60 كيلومتراً من شاطئ البحر. وتبلغ قيمة التكاليف التي يتحملها الاقتصاد العالمي بفعل حالات المرض والوفاة الناجمة عن تلوث المياه الساحلية وحدها 16 مليار دولار سنوياً.

<> وفي آسيا الجنوبية، وبين عامي 1990 و2000، استفاد 220 مليون نسمة من تحسن القدرة على الوصول إلى إمدادات المياه العذبة والمراافق الصحية. وفي الفترة ذاتها زاد عدد السكان بمقدار 222 مليون نسمة، مما يعني تلاشي ما تحقق من مكاسب.

<> وفي الفترة ذاتها، وفي أفريقيا الشرقية، تضاعف عدد السكان المحروم من خدمات الإصلاح ليصل إلى 19 مليون نسمة.



المائة من سكان العالم من حالات نقص شديدة في الماء. وقد تتفاقم الأحوال في السنوات الخمسين القليلة مع تزايد عدد السكان وتعطل أنماط هطول الأمطار نتيجة الاحتباس الحراري العالمي.

<> ويعيش ثلث سكان العالم في مناطق مجدهة مائياً حيث يفوق حجم الاستهلاك الإمدادات المتاحة. وتواجه آسيا الغربية الخطر الأعظم. ويعاني أكثر من 90% في المائة من سكان الإقليم إجهاداً مائياً حاداً، إذ أن الاستهلاك المائي يتجاوز مستوى الموارد المائية العذبة المتعددة بنسبة 10% في المائة.

الصحة

<> أسفر تحسين الإدارة المائية عن تحقيق فوائد جمة للسكان في البلدان المتقدمة. وخلال السنوات العشرين الماضية أتيحت إمدادات المياه النقية لأكثر من 2,4 مليار نسمة، بينما توافرت مرافق الإصلاح المحسنة لنحو 600 مليون شخص.

<> ومع ذلك فيما يزال واحد من كل ستة أشخاص محروماً من القدرة على الحصول بصورة منتظمة على إمدادات المياه النقية.

<> ويفقر أكثر من ضعف هذا الرقم (2,4 مليار نسمة) إلى مرفاق صحية مناسبة. وللمجموعات المحرومة من مثل هذه المراافق هي الأكثر فقرًا والأشد ضعفاً. وتشتد المشكلة على وجه الخصوص في المناطق الريفية النائية والحضرية المتنامية بسرعة.

الماء في العالم

شح الماء

<> يشكل الماء نسبة تتراوح بين 60% إلى 70% في المائة (من حيث الوزن) من كل الكائنات الحية وهو ضروري لعمليات التمثيل الضوئي.

<> لا يشهد المدار الكافي للماء على الأرض تغيراً يذكر من عام إلى آخر. وتتقلل الدورة الهيدرولوجية للتبخّر والهطول تدريجياً تدوير مياه الأرض بين المحيطات، واليابسة، والجو.

<> ويعطي الماء نسبة 75% في المائة من سطح الأرض، ويبلغ نصيب الماء المالي من ذلك 97,5% في المائة، بينما لا تزيد حصة الماء العذبة على 2,5% في المائة فقط.

<> وتحتلن القللسوارات والأنهار الجليدية نسبة 74% في المائة من المياه العذبة في العالم. أما النسبة المتبقية فإنها في معظمها مختزنة عميقاً في الأرض، أو محبوسة في التربة على شكل رطوبة أو طبقات متجلدة. وهناك نسبة 0,2% في الماء العذبة فقط من المياه موجودة في الأنهر أو البحيرات.

<> وتقل نسبة المياه العذبة السطحية أو التحتية المتاحة للاستخدام البشري في العالم عن 1% في المائة.

<> وفي غضون 25 عاماً قد يواجه نصف سكان العالم صعوبات في العثور على ما يكفي من المياه العذبة لأغراض الشرب والري.

<> وفي الوقت الراهن يعاني أكثر من 80% في بلدان تضم 40% في





في المائة عن المستوى الحالي في غضون السنوات العشرين القادمة.

- ومن المتوقع أن يرتفع عدد الناس الذين يعيشون في البلدان المجهدة مائياً من ٤٧٠ مليون نسمة في الوقت الراهن إلى ثلاثة مليارات نسمة بحلول عام ٢٠٢٥، ويعيش معظم هؤلاء الأشخاص في العالم النامي.
- وبغية تحقيق أهداف توفير المياه العذبة لعام ٢٠١٥ فإن من الواجب أن تصل الإمدادات المائية إلى عدد إضافي من السكان قدره ١,٥ مليار نسمة في أفريقيا، وأسيا، وأمريكا اللاتينية والكاريبية.
- ويواجه نحو ٢٠٠ مليون إنسان في أفريقيا حالات نقص شديدة في الماء. ويحلول عام ٢٠٢٥ فإن قرابة ٢٣٠ مليون أفريقي سيعلنون من شح المياه، كما سيعيش ٤٦٠ مليون نسمة في البلدان المجهدة مائياً.
- وترجع مشكلات المياه إلى سوء الإدارة في المقام الأول لا إلى الندرة.
- وتهدر نسبة تصل إلى ٥٠% في المائة من المياه الحضرية و ٦٠% في المائة من المياه المستخدمة في الزراعة نتيجة التسرب والتبخّر.
- وقد أدى قطع الأشجار لاستخلاص الأخشاب وتحويل استخدامات الأرضي لتلبية الطلب البشري إلى انكماش مساحة الغابات في العالم بنسبة النصف، مما يسهم في تزايد التعرية وتفاقم شح المياه.
- ويعيش ما بين ٣٠٠ مليون إلى ٤٠٠ مليون إنسان في مختلف أنحاء العالم بالقرب من الأراضي الرطبة كما ويعتمدون في معيشتهم عليها.
- وتعمل الأراضي الرطبة كوحدات معالجة بالغة الفعالية لمياه المجاري، وتتعرض المواد الكيميائية وتعمل على تصفية الماء الملوثة والرسابات. وقد أدت عمليات العمران الحضرية والصناعية إلى إزالة نصف الأراضي الرطبة في العالم.
- ولا يمكن أن تتحقق أهداف التنمية المستدامة والتحفيز من وطأة الفقر ما لم يتم توظيف الاستثمارات في الأنهر والأراضي الرطبة والنهرتض بإدارتها، وهو ما يجب أن يشمل أيضاً المناطق التي تتبخر منها مياه الصرف المنصبة في تلك الأنهر والأراضي.



العذبة في إنتاج الأغذية.

- وفي حين أن متوسط احتياجات الفرد من مياه الشرب يبلغ نحو أربعة لترات في اليوم، فإن إنتاج الأغذية اللازم لسد الاحتياجات الفردية اليومية يتطلب ما بين ٢٠٠٠ إلى ٥٠٠٠ لتر.
- وتصل حصة الزراعة إلى أكثر من ٨٠% في المائة من الاستهلاك المائي العالمي.
- وفقاً للتقديرات فإن الحاجة تدعى إلى زيادة إمدادات المياه المتاحة للري بنسبة تتراوح بين ١٤ و ١٧% في المائة بحلول عام ٢٠٣٠ لتوفير الغذاء اللازم للعدد المتزايد من سكان العالم.
- وتصل نسبة الهدر في مياه الري إلى ٦٠% في المائة.
- ويمكن لتحسين كفاءة الري بنسبة ١٠% في المائة فقط أن يؤدي إلى مضاعفة إمدادات المياه الشرب المتاحة للقراء.
- وفي أفريقيا تتوافر نسبة تزيد على ٢٠% في المائة من البروتينيات التي يستهلكها السكان من مصادر المياه العذبة.

الماء في المستقبل

- حدد منتدى من العلماء المتندين إلى ٥٠ بلداً مشكلة نقص المياه باعتبارها إحدى مشكلتين اثنتين تشيران أعظم القلق في الألفية الجديدة (المشكلة الأخرى هي التغير المناخي).
- ومنذ عام ١٩٥٠ تضاعف استخدام الماء في العالم بمعدل يزيد على ثلاثة أضعاف.
- وعلى أساس الاتجاهات الحالية فإن استخدام بني البشر للماء سيزيد بنسبة ٤٠%.

وستحصل قيمة تكاليف توفير مياه الشرب النقية وخدمات الإصلاح المناسب إلى كل سكان العالم بحلول عام ٢٠٢٥ إلى ١٨٠ مليار دولار سنوياً، وهو ما يزيد بمعدل ضعفين إلى ثلاثة أضعاف عن حجم الاستثمارات الحالية.

مورد مشترك

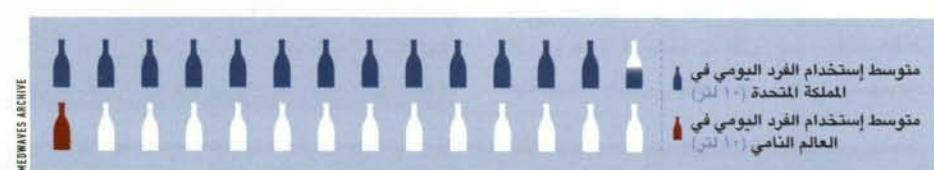
تشكل الأنهر لوحدة فسيفساء هيدرولوجية على الخريطة السياسية للعالم.

- وهناك ما يقدر بنحو ٢٦٣ حوضاً نهرياً دولياً، تغطي نسبة ٤٥,٣% في المائة من مساحة الأرض (باستثناء القطب الجنوبي) وتضم أكثر من نصف سكان العالم.
- ويخضع كل حوض في ثلث مجموع الأحواض العابرة للحدود وباللغ عددها ٢٦٣ حوضاً لإدارة بلدان أو أكثر.
- وقلما تتوافق حدود المجتمعات المائية مع الحدود الإدارية.
- كما أن العديد من البلدان تتقاسم الطبقات التحتية الحاوية للماء.
- وتختزن الطبقات التحتية الحاوية للماء ما يصل إلى ٩٨% في المائة من إمدادات المياه العذبة التي يمكن الوصول إليها. وتتوفر هذه الطبقات ٥% في المائة من مياه الشرب العالمية، و ٤% في المائة من المياه المستخدمة في الصناعة، و ٢٠% في المائة من المياه الازمة للزراعة.

وفي المتوسط فإن حجم حصة الفرد من المياه العذبة المستخدمة في الأغراض المنزلية في البلدان المقدمة يزيد بمقدار ١٠% ضعفاً ما هو قائم في البلدان النامية. وفي المملكة المتحدة يبلغ متوسط استخدام الفرد ١٢٥ لترًا كل يوم. أما في العالم النامي فإن هذا المتوسط يبلغ ١٠ لترات.

الأمن الغذائي

يُستخدم الجانب الأعظم من إمدادات المياه



> يجب ألا يبلغ التنوع الحيوي البحري مرحلة "الانقاذ"



جاءت سلائف الحيوانات والنباتات البحرية التي تعيش في البحر المتوسط اليوم من المحيط الأطلسي. وقد تشكل المتوسط كما نعرفه الآن، قبل نحو ٥٠٠ مليون سنة. وكان تصادم الدرع الأفريقي بأوراسيا، في فترة سبقت ذلك بقرابة مليون عام، قد أدى إلى إغلاق مضيق جبل طارق وجفاف المتوسط. ومن الواضح أن ذلك لم يكن بالأمر البسيط، وقد تكررت عملية الإغراق والجفاف عدة مرات، مما أسفر عن تشكيل مكان هائلة من الملح والجبس في قاع المتوسط تصل سماكتها في بعض الأنهاء إلى ١٥ كيلومتر.

والانفجارات البركانية، والتحولات في سطح البحر والمناخ أثراها جميعاً. وتمثل الأدلة على بعض الأحداث والعمليات التي شكلت البحر المتوسط الراهن في العديد من الردغات العضوية القائمة في هذا البحر، ولاسيما في الحوض الشرقي. وهناك طبقات من الرُّسابات الغنية بالكربون العضوي التي تعتبر مؤشراً على إنتاجية عالية للغاية، وتطبيقات، وظروف نقص لاحقة للأوكسجين.

وما تزال أسباب وجود مثل هذه المواد الغنية للغاية بالكربون والظروف والآليات التي تشكلت في ظلها موضع النقاش. وقد أدى وجود الردغات، التي عُرف أمرها في منتصف القرن العشرين، إلى نشوء عدة

النيل وفي مناطق أخرى، وهي قنوات غائرة لعدة آلاف من الأقدام في صخور القاعدة الأساسية التي لا يمكن أن تكون قد حفرت تحت الماء.

وكان انقراض الحيوانات والنباتات في بحر تيشيس القديم محتماً. وجلبت مياه الأطلسي التي ملأت حوض المتوسط معها كائنات حية استعمرت هذا البحر وتطورت لتغدو الحياة البحرية المتوسطية الراهنة.

ومع ذلك الحين شهد المتوسط العديد من التحولات التي كان قسم منها جذريةً. ويرجع العهد ببعض هذه التحولات إلى بضعة ملايين من السنين، بينما يعود البعض الآخر إلى بضعة آلاف من السنين. وتختلف الأنشطة الزلزالية،

قبل نحو ٣٥ مليون عام أدى التحركات في قشرة الأرض إلى فتح مضيق جبل طارق. وقد ملأت مياه الأطلسي بشكل دائم المنخفض الملحي الهائل الذي كان عملياً حوض المتوسط الجاف، والذي ينخفض في بعض الأرجاء بمقدار عدة كيلومترات عن سطح المحيط الأطلسي.

ولم تتضح معالم هذه الصورة إلا في أوائل السبعينيات بعد أن قامت سفينة المسح الجيولوجي الأمريكية Glomar Challenger بأعمال تنقيب عميق في المتوسط. ووفر ذلك تفسيراً لكثير من النتائج غير المفهومة التي تم استخلاصها في السابق مثل وجود العديد من القنوات العميقية التي حفرتها الأنهر مقابل دلتا



التنوع، ويصل عدد الأنواع البحرية التي تم تسجيلها فيه أكثر من ١٠,٠٠ نوع. والخوض الغربي، وكما كان الحال في الماضي، أكثر برودة وأشد شبهاً بوسط الأطلسي. أما الخوض الشرقي فهو دافئ وذو طابع استوائي بما يسر استعماره من جانب الأنواع القادمة من الأنهاء الاستوائية في الأطلسي.

وتحدد الظروف ذاتها الآن استعماره من الأنواع التي تجيء إلى المتوسط عبر قناة السويس. وتشكل هذه الأنواع حالياً نسبة تقارب من ١٢ في المائة من حيوانات الخوض الشرقي و٥ في المائة من مجموعة حيوانات المتوسط، علماً بأن هذه النسب آخذة بالتصاعد.

ولا تتيح درجات الحرارة الباردة نسبياً في

الشرقى، من أفق البحر باللغزيات في العالم. وقلة المغذيات هذه هي التي تمنع المتوسط لونه اللازوري وصفاءه الخلاب. كما أن فقر المتوسط باللغزيات كان السبب الرئيسي في تطوره كمنطقة سياحية رئيسية. ولا يسمح التيار السطحي الداخل، والسلبي منه على الأقل، بعودة الكائنات الحية إلى الأطلسي، وهو ما يعزز من العزلة النسبية للمتوسط ومن تطور عدد ضخم من الأنواع المتقطنة التي تعيش فيه فقط. وتشكل هذه الأنواع الآن نسبة تقارب من ثلث الحيوانات والنباتات في المتوسط.

وغنى في التنوع

ويتسم البحر المتوسط بالغنى من حيث

فرضيات، بل إن بعضها يربطها بنوح وفيضات الكتب المقدسة. ولا يؤدي التيار السطحي الداخل عبر مضيق جبل طارق إلى إثراء المتوسط والتعويض عن التبخر فحسب، وهو أمر لا يمكن تلبيته بالدفق النهرى الداخل، بل أنه يجب معه أيضاً كائنات حية من وسط الأطلسي من حيوانات ونباتات المياه الحارة والباردة على حد سواء.

وقد كفل هذا الدفق الداخل على مدى آلاف السنين تغذية هذا البحر الجديد بالأنواع. وأدى تغير بيئته البحر المتوسط عبر العصور الجيولوجية إلى تطور حيوانات المتوسط ونظامه الإيكولوجي الدقيق إلى ما هو قائم اليوم.

وشكّل مضيق جبل طارق، وحتى افتتاح قناة السويس، صلة المتوسط الوحيدة بالبحر الأخرى. ومع حلول عصر ورم الجليدي الأخير، قبل نحو ١٨,٠٠٠ سنة، بدأت حرارة البحر المتوسط ترتفع بشكل بطيء. وفي ذلك الوقت تقريباً كان هذا البحر أخفض بنحو ١٢٠ متراً من سطح البحر الحالي.

وعشائر حوت العنبر والحوت الرعنفي في غرب المتوسط هي البقايا المعمرة من فترة كان فيها المتوسط أشد برودة وغنى. وما تزال السلاحف ضحمة الرأس تقوم، في مرحلة واحدة من حياتها، بالرحلة عبر الأطلسي وإلى فلوريدا. وقد بقيت بعض هذه السلاحف في المتوسط واستعمرت هذا البحر، قبل زهاء ١٠,٠٠٠ عام، حينما ارتفعت درجة حرارة المتوسط إلى حد يتيح وضع بيوضها على شواطئه.

ومنذ ذلك الحين تباعدت هذه السلاحف، وكذلك السلاحف الخضراء، وراثياً عن السلالات الأصلية الأطلسية وهي تشكل الآن عشائر متوسطية متميزة وراثياً.

بحر فقير في المواد الغذائية...

يعتبر المتوسط، ولا سيما حوضه



>> يجب ألا يبلغ التنوع الحيوي البحري مرحلة "الانقاذ"

التوازن المتوسطي، كما أن الاستخدام الشديد لخط الساحل للأغراض الحضرية، والصناعية، والسياحية يضر بصورة حتمية بالأنواع البحرية المعتمدة على هذا الفاصل الضيق بين اليابسة والبحر.

الإنسان مقابل الأنواع

وتواجه فقمة الراهن، والسلحفاة، والدلافين، ومرج الروبيديونيا القيمة، والعديد من الأنواع والموائل الأخرى التهديد بفعل الأنشطة البشرية. وقد أدى القلق الناشئ عن أثر الأنشطة البشرية على المتوسط إلى تركيز اهتمام المنظمات الدولية وفوق الوطنية على حماية هذا البحر، وموارده، وتنوعه الحيوي.

وينذر الخطر جلية للعيان كما أن المخاطر محدقة. وتعمل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، وهو ما شرع فيه الاتحاد الأوروبي مؤخراً أيضاً، على تحفيز تنفيذ تدابير علمية لإدارة المصايد في هذا البحر، وهي تدابير ستتشكل منطلاقاً نحو بلوغ الهدف الذي ظل بعيد المنال حتى اليوم والمتمثل في الاستخدام المستدام للموارد السمكية.

وعبر اتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها وشبكة مراكز الأنشطة الإقليمية، وسلسلة من خطط العمل، وطائفة واسعة من الأنشطة الأخرى، تجهد خطة عمل المتوسط لمساعدة البلدان على النظر في الخيارات



A. DEMETRIOPOULOS

الصيد الترويحي عن إهلاك الجانب الأعظم من الأنواع المستهدفة. كما أن التلوث، ولاسيما من المصادر البرية، يلحق الضرر بالأنواع، والموائل، والنظم الإيكولوجية. بل إن التأثير النسبي للأحياء في هذا البحر يجعله أكثر عرضة لبعض أنواع التلوث للتتحول الإيكولوجي. ويؤثر إدخال الأنواع الغربية، المعتمدة أو العرضي، على

المتوسط التي تقل عن عتبة 18 درجة مئوية، الفرصة لنشوء جروف مرجانية في هذا البحر. ومن المحتم أن الاحتراق العالمي سيختلف آثاره.

وقد تعرضت الحيوانات والنباتات البحرية في المتوسط للضغط في السنوات الأخيرة بفعل الأنشطة البشرية المتوسعة.

عامل الصيد

شهدت عمليات الصيد خلال القرن العشرين تحولاً من أنشطة الصيد الحرافية التي تُستخدم فيها القوارب المجدافية والمعدات المحدودة إلى الأنشطة المعتمدة على الأساطيل التي لا تقتصر على الزوارق الصغيرة الكثيرة المجهزة بالمعدات الكافية والرافع وأجهزة اكتشاف الأسماك فحسب بل وتضم طائفة واسعة من السفن التي تُستخدم أساليب الجرف، والشباك الضخمة، والشباك الطافية، والخيوط الطويلة. وتتجاوز الحصائر السمكية الآن بكثير أي تقديرات علمية عن غلات الأسماك المستدامة. ويواجه المرجان الأحمر والإسفنج مشكلات مماثلة. وأسفرت عملية



SANTAC



في موقع الصدارة في الأفكار المتعلقة بالصون وهي أنه حتى لو أمكن استئناف الأنواع من حافة الانقراض فسيكون هناك بصورة محتملة فقد للتنوع الوراثي ضمن الأنواع، وهو فقد لا سبيل إلى تعويضه بالنسبة للطبيعة وكذلك بالنسبة للإنسان الذي لا يستطيع فعل أي شيء إزاءه. ولعل هذه الحقيقة الكثيرة يجب أن تشكل الممارسة التي تستهدي بها الجهد الساعية إلى ضمان عدم وصول الأنواع إلى مستويات التهديد بالانقراض، وهو ما سيعني وبالتالي انتفاء الحاجة إلى "إنقاذها".

أندرياس ديمتروبوبولوس
خبير في البيولوجيا البحرية

وأخيراً، وربما كان العامل الأهم، فإن البلدان ذاتها تباشر بصورة متزايدة إجراءات على المستوى الوطني لحماية التنوع الحيوي البحري فيها من خلال شبكات المناطق المحمية وبرامج ومشروعات الصون. ومهما كان مستوى الجهود والاتجاهات الحالية للصون فليس هناك من مجال للتهاون، حيث أن الحاجة تدعو إلى بذل الكثير ضماناً لاحفاظ على التوازن الإيكولوجي الراهن في هذا البحر الحساس، فما بالك بتحسينه.

وتعتمد مثل هذه الأهداف، إلى درجة كبيرة، على تفهم طبيعة هذا البحر والآليات التي تصوغه. وثمة حقيقة لا بد من أن تظل

المتحدة للمستقبل، ورصد التلوث، وضبطه، ومكافحته، واعتماد التقانات المناسبة، واستخدام الموارد بحكمة. كما أن خطة عمل المتوسط تقود الجهات المبنية لحماية الموارد والأنواع البحرية المتوسطية الثمينة، من خلال بروتوكول المناطق الممتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي في البحر المتوسط، وأنشطة مركزها الإقليمي في تونس المعنى بالمناطق الممتعة بحماية خاصة.

ومع ذلك، فهو سعى خطة عمل المتوسط إلى ترويج التنمية المستدامة للإقليم خدمة للصالح المشترك للبلدان المطلة على هذا البحر، وهي تنمية تقلل من الآثار الضارة اللاحقة به.

كما هب هيئات واتفاقات أخرى لإنقاذ منعة التنوع الحيوي في المتوسط. فقد هدفت اتفاقية حفظ أنواع الحيوانات البرية المهاجرة والاتفاق التابع لها والمتعلق بحفظ الحيتانيات في البحر الأسود والبحر الأبيض المتوسط والمنطقة المتاخمة من المحيط الأطلسي إلى صون الحيتانيات في المتوسط، كما تدرج اتفاقية برن الآن العديد من الأنواع البحرية المتوسطية على أنها محمية، بينما تقوم بفتح ملفات بشأن حالات عدم امتثال البلدان الأعضاء، وتخرط في هذا الميدان أيضاً الهيئة الدولية للاستكشافات العلمية في البحر المتوسط والمنظمة البحرية الدولية وهيئات عديدة أخرى.



بحر ذو أنواع مهددة على الدوام



والعشرين الماضية تناقصت أعداد هذه الفقمة من ١,٠٠٠ إلى ٣٠٠ فقط يعيش ما بين ١٥٠ إلى ٢٠٠ منها في المتوسط.

وبالنسبة للسلاحف ضخمة الرؤوس Caretta Caretta، والسلاحف الخضراء Chelonia mydas، والسلاحف ذات الظهر الجلدي Dermochelys coriacea، وهي أبرز الأنواع الشائعة في المتوسط، فإن عدد ما يعلق منها بالشباك خلال عمليات الصيد في المتوسط يبلغ نحو ٦٠,٠٠٠ سلحفة سنوياً، وتحتل نسبة النفوذ في صفوف هذه السلاحف المصيدة إلى ما بين ١٠ و٥٠ في المائة.

ومن بين أنواع الحيتانيات البالغ عددها ١٧ نوعاً في المتوسط فإن هناك ثلاثة تتمتع بالألوية وهي: Tursiops truncates و Delphinus delphinus و Physeter macrocephalus و truncates وذلك بسبب معدلات نفوذها الناجمة مباشرة عن اعد الصيد.

كما تبين أن الكوندريلكتيبيات (القرش، الشفنين، الكمير)، وهي أنواع تتسم ببطء

في المائة من كل الأنواع المعروفة في المتوسطة في هذه المروج؛ وهي تشكل موقعاً لوضع البيوض والتفرير للعديد من الأنواع، مثل أسماك البوري Mullus spp. الجماعات المرجانية التي يوفر ما تستضيفه من الاسنونات الضخمة، والغرغونيات، والطحلبيات بعضاً من أكثر المناظر تميزاً وروعتها تحت الماء في المتوسط.

وإلى حد بعيد فإن هذا الإرث الإيكولوجي الاستثنائي في إقليم المتوسط يعني من استغلال شديد لموارده الطبيعية. وثمة خلل ملحوظ في النظم الإيكولوجية في كل مكان، وهو ما يتجلى في تدهور بعض الأنواع وموائلها الحرجة. وتشمل المجتمعات النباتية والحيوانية في المتوسط أنواعاً تندرج في عداد أشد الأنواع تعرضها للخطر في العالم. وينطبق ذلك على فقمة الراهب المتوسطية Monachus monachus التي تعيش الآن في مياه اليونان وتركيا فقط بعد أن كانت قبلًا تنتشر في كافة أرجاء المتوسط. وعلى مدى السنوات الخمس

يشكل البحر المتوسط حوضاً متميزاً يضم، وفقاً لمعارفنا الراهنة، نحو ١,٣٠٠ فئة تصنيفية، تمثل نسبة ١٢ في المائة من التنوع الحيوي البحري في العالم لهذه الأنواع. وفوق ذلك فإن هذا يعتبر تقديرًا بخساً، حيث أن العدد الكلي للأنواع يتراوح بين ١٠,٠٠٠ إلى ١٢,٠٠٠ نوع، منها ٨,٠٠٠ نوع حيواني، باستثناء الحيوانات الأولى.

هل يمكن اعتبار المتوسط، بتنوعه الحيواني الغني، من بين حالات الذروة في هذا الميدان في العالم؟ إن سبب غنى هذا البحر يرجع بالتأكيد إلى أنه تتعايش فيه أنواع قادمة من المناطق المعتدلة في شمال الأطلسي مع الأنواع الوافدة من المناطق الاستوائية الأطلسية ومن مناطق المحيط الهادي - الهندي.

ويمكن للمعدل العالمي الاستثنائي للتوطن، والذي يزيد في غرب المتوسط (٧٨ في المائة من الأنواع المتقطعة المتوسطية) عنه في الجانب الشرقي (٢٢ في المائة فقط) أن يؤكّد هذا الطابع.

ومن بين الأنواع المتقطعة التي تعتبر مؤشرات على أداء التنوع الإيكولوجي المتوسطي ما يلي:

أنواع كاسيات البذر المعروفة باسم Posidonia oceanica تمتد على عمق ٤٠ متراً في ظروف مثالية وتغطي مساحة إجمالية قدرها نحو ٢٠,٠٠٠ ميل بحري مربع؛ وقد لوحظت نسبة ٢٠



< خطة عمل لصون أنواع الطيور المهددة في المتوسط،
 < خطة عمل لصون الأنواع المتوسطية من الأسماك الغضروفية،
 < خطة عمل معنية بعمليات إدخال الأنواع، بما فيها الغازية منها، إلى البحر المتوسط. ومع أن هذه الخطط ليست ملزمة قانوناً، إلا أنها تشكل استراتيجية إقليمية، وتحدد الأولويات والأنشطة الواجب القيام بها بهدف مساعدة البلدان المتوسطية على تنفيذ البروتوكول الجديد بشأن المناطق الممتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي.

محمد عادل حنتاتي
مدير مركز الأنشطة الإقليمية المعنى بالمناطق الممتعة بحماية خاصة

لبنى بن نخله
مركز الأنشطة الإقليمية المعنى بالمناطق الممتعة بحماية خاصة

والقسم الثاني من البروتوكول الجديد للمناطق الممتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي مكرس لذلك. وفي هذا الإطار أطلقت عدة مبادرات لصون وحماية الأنواع المهددة وموائلها، مثل مساعدة البلدان على جرد عناصر التنوع البيولوجي فيها، ووضع وتنفيذ خطط العمل الأربع التي اعتمدتتها البلدان المتوسطية في سياق اتفاقية برشلونة وهي:

- < خطة العمل المعنية بإدارة فقمة الراهن المتوسطية.

< خطة العمل لصون السلاحف البحرية المتوسطية.
 < خطة العمل لصون الحيتانيات في البحر المتوسط.
 < خطة العمل لصون الغطاء النباتي البحري في البحر المتوسط.
 وثمة خطط أخرى قيد الإعداد وهي:

النمو وتأخير النضج، معرضة أيضاً للاستغلال البشري وما يرتبط بذلك من حالات نفوق نتيجة الصيد المباشر أو العرضي بفعل استخدام عدد لا تميز بانتقائيتها.

وتشير التقارير إلى انخفاض أعداد عشائر صفيحيات الخيشوم (لاسيما Mustelus mustelus, Squalus bainvillei و M. asterias) ومعظم أنواع الشفنين) في بعض أنحاء المتوسط.

وتتسم التشكيلات الطنافية Lithophyllum lichenoides بحساسيتها إزاء التلوث وإزاء دوتها. وهناك أخطار أيضاً تواجه نظم إيكولوجية مثل مروج Posidonia oceanica والجماعات المرجانية لأن المياه تفقد شفافيتها أكثر فأكثر، ونتيجة الجرف ورصف القوارب.

ومن المحتمل أن تؤدي عدة أخطار أخرى إلى الحد من تنوع الأنواع في المتوسط، مثل عمليات التحسين الساحلية (الشواطئ الاصطناعية، الموانئ)، وصرف المنتجات والمواد المسبيبة للتلوث (النفايات الصلبة، النفايات السائلة، الهيدروكربونات)، وإدخال نحو ٤٠٠ نوع (صرف مياه الصابورة، تربية الأحياء المائية، الهجرة) منها ٩٠ نوعاً من الأشنة الضخمة. ومن بين هذه الأشنات الغازية Caulerpa يحظى النوع المعروف باسم taxifolia بأكبر قدر من الاهتمام.

وإدراكاً للمخاطر المحدقة بالنظم الإيكولوجية فإن البلدان المتوسطية، وتحت رعاية خطة عمل المتوسط، تتسع من جهودها من خلال مركز الأنشطة الإقليمية المعنى بالمناطق الممتعة بحماية خاصة بغية حماية البحر المتوسط كأثر تقاسمه كل شعوب الإقليم.



SPECIALLY PROTECTED AREAS / REGIONAL ACTIVITY CENTRE (SPA/RAC)

Boulevard de l'Environnement | PB 337 | TN-1080 Tunis cedex tel 0021 6 1 76 57 60 fax 0021 6 1 79 73 49 e-mail car-asp@rac-spa.org.tn website www.rac-spa.org.tn

أحواض الانهار والمناطق الساحلية



الذي يجمع بين الأنشطة المتكاملة وينظم / يفصل ما بين الأنشطة المتعارضة.
 ▷ ضمان الاندماج متعدد القطاعات والمستويات في اتخاذ القرارات بما يربط بين الإدارة على المستوى العام والأنشطة المحلية.
 ▷ إتاحة الفرصة لكل الجهات المعنية للمشاركة. واستندت الخطوط التوجيهية للإدارة المتكاملة لأحواض الانهار والمناطق الساحلية على الخبرة المستفادة من الأنشطة الواسعة في المتوسط (فرنسا، إيطاليا، إسبانيا). كما عُرضت الخبرات العالمية في حلقة عمل عُقدت في تولون (٢٠٠٠) حينما تم اعتماد تلك الخطوط.

حالة نهر سيتينا

بعد صدور الخطوط التوجيهية للإدارة المتكاملة لأحواض الانهار والمناطق الساحلية قام برنامج التدابير ذات الأولوية / مركز الأنشطة الإقليمية التابع لخطة عمل المتوسط وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بإعداد مشروع نموذجي يحمل اسم "صورة موجزة عن الأوضاع البيئية والاقتصادية - الاجتماعية لنهر سيتينا" عام ٢٠٠٠.

وأبرز هذا المشروع ضرورة قيام كل

وهكذا، وعلى سبيل المثال، فإن تعديل أحواض الانهار بفعل الأنشطة البشرية قد قاد إلى تحولات هائلة في تدفق المياه وما تجلبه معها من عناصر مغذية إلى البحر. وتضررت النظم الإيكولوجية البحرية نتيجة الأنشطة البرية الرعائية على بعد مئات الكيلومترات في أعلى الانهار. وعلى الجانب الإيجابي، وفي حين أن الأنشطة الاقتصادية في المناطق الواقعة أسفل النهر تستفيد من موارد المناطق المرتفعة، فإن المناطق الساحلية غالباً ما توفر المساحات اللازمة للاستيطان وللأنشطة الصناعية التي تعود بالفائدة على مناطق الأحواض.

وقد دفعت هذه الأسباب إلى نشوء نهج موسّع لإدارة أحواض الانهار والمناطق الساحلية، وهو ما أدى إلى إرساء الخطوط التوجيهية للإدارة المتكاملة لأحواض الانهار والمناطق الساحلية التي ترتكز على المبادئ التالية:
 ▷ احترام تكامل النظم الإيكولوجية لأحواض الانهار والمناطق الساحلية والقبول بالقيود المفروضة على استخدام مواردها:
 ▷ ضمان الأهمية الاستراتيجية للموارد التجددية اللازمة للتنمية الاقتصادية - الاجتماعية.

▷ إتاحة الفرصة للاستخدام المتعدد للموارد

منذ عام ١٩٩٧ نفذت خطة عمل المتوسط وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة عدداً من التدابير المشتركة المتصلة بالإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية وأحواض الانهار في الإقليم. وينصب تركيز نهج الإدارة المتكاملة هذا، على ميدانيين هما: المناطق الساحلية وأحواض الانهار. وتعتبر الأنهار مصادر مهمة للمياه العذبة للسكان، كما أنها في الوقت ذاته قاعدة للعديد من أنشطتهم الاقتصادية.
 وتمثل المناطق الساحلية موطن غالبية سكان المتوسط وموقع نظم إيكولوجية هامة. ويتسم تبع الصلات بين هذين النظامين الطبيعيين والاقتصاديين الاجتماعيين بأهمية حاسمة.



وسيتم التخطيط لمستقبل هذه المنطقة وفقاً لنموذج حسن التطوير:
 < صورة موجزة اقتصادية - اجتماعية (أعْتَدْ بالفعل) مع شبكة قائمة للتعاون وتبادل المعلومات في منطقة مستجمع المياه في البلدين. دراسة للخيارات الإنمائية يتم فيها بحث خيارات مختلفة، بما في ذلك آثار تنفيذ الأدوات الاقتصادية، و< برنامج عمل استراتيجي (بتمويل من المرفق العالمي للبيئة في نهاية المطاف) يشمل إنشاء آلية مستدامة لنهج إقليمي لإدارة الموارد المائية، وفريق عمل مشترك بين البلدين، والنهوض بمشاركة الجهات المعنية على كل المستويات.

وقد تبني برنامج الأمم المتحدة للبيئة، والبنك الدولي، والمنظمات الدولية الأخرى نهج الإدارة المتكاملة لأحواض الأنهر والمناطق الساحلية. وجرى الاستهاء بهذا النهج بالفعل في مشروع نهر السنغال الذي ينفذه المرفق العالمي للبيئة والبنك الدولي بصورة مشتركة.

والخطوط التوجيهية للإدارة المتكاملة لأحواض الأنهر والمناطق الساحلية منشورة بصورة دائمة في ركن الإدارة الساحلية والبحرية في الموقع الشبكي للبنك الدولي. وتقرر عرض هذه الخطوط وحالة نهر سيبتينا خلال أسبوع المياه الذي يقيمه البنك الدولي (اذار/مارس ٢٠٠٣). وقد اعتمد مجلس محافظي برنامج الأمم المتحدة للبيئة خلال دورته الأخيرة توصية بزيادة دراسات الحالة المتعلقة بالإدارة المتكاملة لأحواض الأنهر والمناطق الساحلية.

إيفيتا ترومبيتتش
مدير مركز الأنشطة الإقليمية المعنى
بالتدابير ذات الأولوية

المياه، تدهور نوعية المياه، الأخطار المحدقة بالموارد الحية النهرية والبحرية، التحولات في نظام تدفق النهر، تدهور ضفاف النهر، التلوث النهري، تدهور المناظر الطبيعية، التربس، التعرية الساحلية، والتلوث، فقد المساحات المفتوحة، تعديل الموارد الطبيعية. وتمثلت الاستنتاجات البارزة التي خلص إليها المشروع بما يلي:

- < يقوم المستخدم الرئيسي للنهر (شركة الكهرباء الكرواتية) باستغلال النظام الإيكولوجي حتى حدوده القصوى دون مبالغة بالعواقب.
- < ليس هناك من بيئة مواتية لتنفيذ الأدوات والحوافز الاقتصادية.
- < ليست التشريعات، وتدابير الإنفاذ، والأوضاع المؤسسية على الدرجة ذاتها من التطور في البلدين المعنيين.
- < هناك افتقار إلى التكامل الرئيسي بين المستويات الإدارية.
- < ليس هناك من اتفاق على الإدارة المشتركة بين البلدين، ولكن بدأ الحوار بين الجهات المعنية في البلدين.

الجهات المعنية بدراسة العلاقات البيئية والاقتصادية - الاجتماعية بين مستجمعات المياه ومناطقها الساحلية، وتحديد العواقب المحتملة لتنميتها العشوائية.

ويعتبر نهر سيبتينا صغيراً نسبياً ولكنه يتمتع بكل السمات المهمة لوضع معاً اقتصادي - اجتماعي وبيئي عابر للحدود. ويقع هذا النهر في منطقة كارستك التي ينتشر مستجمعها المائي فوق أراضي كرواتيا (١,٢٠٠ كيلومتر مربع) والبوسنة والهرسك (٤٤٠ كيلومتر مربع).

ويبلغ طول النهر ١٠٥ كيلومترات، ولكنه غني بالمياه المستخدمة لأغراض الزراعة، وإنتاج الطاقة، والشرب. وينبع العنصر التكاملي الرئيسي للنهر من أن معظم الجزر الدلتاتية الوسطى ذات الأنشطة السياحية المهمة تعتمد كثيراً على ما يوفره من إمدادات مياه عذبة (٢٠,٠٠٠ متر مكعب ٥٠,٠٠٠ سائچ).

أما المشاغل البيئية الرئيسية فتعلق بما يلي: التلوث، الحالات العارضة لنقص



مركز لتبادل المعلومات عن الادارة الساحلية



أنشأ مركز الأنشطة الإقليمية المعنى ببرنامج التدابير ذات الأولوية التابع لخطة عمل المتوسط مركزاً متوسطياً لتبادل المعلومات المتصلة بالإدارة الساحلية، بدعم مالي من المفوضية الأوروبية، بغية النهوض بالمعلومات المتاحة عن الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية في الإقليم.

مجتمع الإدارة الساحلية عليها. وتتوفر كل الموضوعات الأخرى مقدمة نظرية إلى جانب العديد من الخبرات العملية المعروضة عبر حلقات وصل عديدة. وإلى جانب المعلومات عن هذه الموضوعات فإن مركز تبادل المعلومات سيوفر خدمات شبكة خاصة مثل منتدى النقاش، وقوائم البريد الإلكتروني، وتقويم إلكترونياً بالأحداث، ومكتباً لتقديم الخدمات. وسيُستخدم منتدى النقاش لإجراء مختلف المناقشات المواضيعية التي يتولى إدارتها خبراء معروفون أو بحاثة أو طلبة الدكتوراه.

داريا بافيه

خبيرة اقتصادية بيئية
مركز الأنشطة الإقليمية المعنى ببرنامج التدابير ذات الأولوية

للاطلاع على مزيد من التفاصيل انظر:
<http://www.pap-medclearinghouse.org>

في هذا الموقع الشبكي فرصه التقدم بطلبات مشروعات في هذا الميدان.

ويضم سجل الخبراء قائمة بأولئك الذين تعاون معهم مركز برنامج التدابير ذات الأولوية. وبغية إقامة شبكة واسعة للعاملين في مجال الإدارة الساحلية، فإن المركز يتيح فرصه إدراج أسماء جديدة في هذا السجل. ويمكن للخبراء استكمال النموذج المعنى المتاح في هذا الموقع الشبكي.

ويمثل ركن الأدوات الاقتصادية حلقة وصل مع المشروع المشترك بين المرفق العالمي للبيئة ومركز برنامج التدابير ذات الأولوية والمتصل بالأدوات الاقتصادية. وهناك قاعدة بيانات قيد الإنشاء عن الأدوات الاقتصادية المستخدمة في ١٢ بلدًا متوسطياً.

ويتيح هذا المركز تبادل المعلومات عن الإدارة الساحلية في المتوسط. ويستند هيكل الموقع الشبكي المعنى إلى نتائج استطلاع للرأي أجري في صفوف مجتمع الإدارة الساحلية في ربيع عام ٢٠٠٢.

ويغطي مركز المعلومات الموضوعات التالية:

- ▷ قائمة بالمشروعات المتوسطية
- ▷ دليل تمويل
- ▷ سجل خبراء
- ▷ التشريعات والمؤسسات
- ▷ الأدوات الاقتصادية
- ▷ السياسات، والاستراتيجيات، والخطط
- ▷ صندوق الأدوات
- ▷ الكتب، وتقارير البحث ووثائقها
- ▷ حلقات الوصول

وتتوفر قائمة المشروعات معلومات عن مشروعات الإدارة الساحلية المتوسطية في السنوات العشر الأخيرة إلى جانب طيف واسع من المعلومات الازمة للتنفيذ الناجح للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية. وتتوفر

يساعد على حساب مؤشرات التنمية المستدامة



ويتمثل الهدف النهائي لهذا العمل المستند إلى عمليات الجرد الوطنية لمشروعات تم تنفيذها بالفعل، ومن ثم إلى بيانات فضائية قائمة، في تقييم ما إذا كانت البيانات المجموعة من الصور الفضائية مناسبة لتابعة مؤشرات معينة وتحديد التوصيات بغية تطوير منهجه رصد تستند إلى الاستشعار الفضائي تُقْرَأُ وتطبقها كل البلدان المتوسطية.

وقد أبرزت عمليات الجرد التي أجريت في المغرب (عام ٢٠٠٠) وتونس (عام ٢٠٠١) القدرات الكامنة للاستشعار عن بعد في هذا الصدد، كما أنها أوضحت الحاجة إلى مزيد من الجهود بشأن هذا الموضوع.

وتقرر عقد حلقة عمل بشأن "الاستشعار الفضائي ودعم مؤشرات التنمية المستدامة" في تونس في آذار / مارس عام ٢٠٠٣، يشارك فيها مندووبون عن الهيئات الوطنية العاملة في ميدان البيئة والتنمية المستدامة في تونس والجزائر والمغرب، إلى جانب ممثلي عن خطوة عمل المتوسط ومرتكزات الأنشطة الإقليمية، وخبراء وطنيين ودوليين في الاستشعار الفضائي.

مونيك فيل وجيفاني كانيتزارو
مرتكز الأنشطة الإقليمية
المعني بالاستشعار البيئي

الهدف من هذه المبادرة هو توفير الدعم اللازم لاحتساب ورصد مؤشرات التنمية المستدامة من خلال توفير مجموعة من الأمثلة البنية على استخدام البيانات المحصل عليها بنظام الاستشعار.

وتدرج هذه المؤشرات ضمن الفئات التالية: المساحات والأقاليم؛ والأنشطة الاقتصادية والاستدامة؛ والبيئة، وهي تتيح في الولهة الأولى توفير أمثلة عن حسابات مؤشرات التنمية المستدامة المستندة إلى استخدام بيانات الأقمار الصناعية:

- < فقد الأراضي الزراعية نتيجة التدمير،
- < المناطق الحرجية،
- < الشواطئ الاصطناعية / الشواطئ الكلية،
- < التعرية الساحلية،
- < كثافة شبكات الطرق،
- < اتجاهات استخدام التربة،
- < الاتجاهات النسبية في الأرضي الصالحة للزراعة،
- < المساحات التي تدمرها الحرائق كل عام.

ويختلف الاستشعار الفضائي أثراً شاملاً، ومستمراً، ومتجانساً على جمع البيانات ويعتبر أداة بالغة الفعالية لرصد وتحليل الأوضاع والتحولات في البيئة البرية والبحرية.

أطلق مركز الأنشطة الإقليمية المعنى بالاستشعار البيئي عام ٢٠٠٠ مبادرة للاستشعار الفضائي ودعم احتساب مؤشرات التنمية المستدامة وذلك كجزء من أنشطته المبذولة في إطار خطة عمل المتوسط، ولاسيما ما يجري منها بالتعاون مع مركز الأنشطة الإقليمية المعنى بالخطة الزرقاء.

خطة عمل المتوسط تخاطب مؤتمر اتحاد "يوروكلور" عن الاستدامة الصناعية



المبادرات الطوعية، من الكميات المطلقة من الزئبق بنسبة ٩٥ في المائة في السنوات العشرين الماضية وحقق إنجازات أخرى في ميدان الحد من الإطلاقات، وأنه يزمع القيام بمبادرات طوعية أخرى للحد أكثر فأكثر من إطلاق المواد الملوثة بحلول عام ٢٠٠٧.

ووفقاً لاتحاد يوروكلور فإن هناك ١٩ مصنعاً لإنتاج الكلور في المناطق الساحلية المتوسطية الأوروبية وذلك في كل من فرنسا، واليونان، وإيطاليا، وإسبانيا بطاقة إجمالية قدرها ٣٠٠٠ طن سنوياً (٢٧ في المائة من إنتاج اتحاد يوروكلور). ومن بين هذه المصانع هناك ١٦ مصنعاً تستخدم العمليات المستندة إلى الزئبق وتنتج ١,٧٠٨,... طن سنوياً (٧٢ في المائة من المجموع) وثلاثة مصانع ذات عمليات لا تستند إلى الزئبق وتنتج ٦٧٦,... طن سنوياً (٢٨ في المائة من المجموع).

تقدير كميات الزئبق المطلقة سنوياً في البحر المتوسط من المصانع الستة عشر القائمة في المناطق الساحلية بـ ٢,٤ طن، أخذين بعين الاعتبار أن الهدف المحدد في برنامج العمل الاستراتيجي المتوسطي هو أن يطلق إنتاج طن من الكلور غرامين اثنين من الزئبق.

ومن جهة أخرى، ووفقاً للمبادرات الطوعية لاتحاد يوروكلور، فإن من الواجب خفض هذه الكمية إلى ٢,٥٦ طن في السنة بحلول عام ٢٠٠٧ حيث أنه تم تحديد الرقم المستهدف لإطلاقات الزئبق بـ ١,٥ غرام للطن الواحد من الكلور المنتج.

فؤاد أبو سمرة

خبير كيميائي بيئي

مسؤول برنامج "مد - بول"

الصناعي، وجرى التركيز على موضوعين رئيسيين يتعلقان بتنفيذهما:

- ١) الدور الذي يمكن أن تضطلع به الجهات المعنية الصناعية، ولاسيما اتحاد يوروكلور، في تنفيذ برنامج العمل الاستراتيجي المتوسطي على المستويات الوطنية والإقليمية، والاستفادة من أدوات التعاون القائمة والمبتكرة لضمان نقل المعرفة والتكنولوجيا.
- ٢) العلاقة بين أحكام برنامج العمل الاستراتيجي بالمقارنة مع توجيهات الاتحاد الأوروبي ذات الصلة (توجيه الإطار المائي، توجيهه منع التلوث ومكافحته بصورة متكاملة) والتي تشير إلى أن تنفيذ البرنامج المذكور لن يتعرقل بسبب الالتزامات المتعارضة المحتملة للبلدان الأوروبية - المتوسطية.

وأبرز المؤتمر ثلاثة قضايا خلافية بين

الجهات المعنية المختلفة وهي:

- موقف المديرية العامة للبيئة في الاتحاد الأوروبي الذي يحمل الصناعة الكلورية القلوية مسؤوليات بيئية،
- المصاعد التي أشارت الصناعة الكلورية القلوية الأوروبية إلى أنها تواجهها في تنفيذ توجيه الإطار المائي للاتحاد الأوروبي فيما يتعلق بقائمة المواد ذات الأولوية ونهج السياسة الكيميائية المقترحة للاتحاد،

- ضغوط المنظمات غير الحكومية والعلماء في الاتحاد الأوروبي على الصناعة الكلورية القلوية للامتثال إلى اللوائح البيئية مع الأخذ في الحسبان الأضرار اللاحقة بالصحة البشرية نتيجة إطلاق الزئبق والمواد الملوثة الداومة في البيئة،
- وأخطر اتحاد يوروكلور الاجتماع بأنه يمكن من أن يقلل، بالاعتماد على

خاطب

برنامجه "مد - بول"

وهو برنامج خطوة عمل المتوسطي المعنى بتقدير التلوث البحري

ومكافحته،

مؤتمر اتحاد

يوروكلور،

وهو يجمع النشاطات

الصناعية الأوروبية

الخاصة بصناعة الكلور،

حول موضوع

الاستدامة الصناعية في المتوسط

برنامجه العمل الاستراتيجي الهدف

إلى التصدي للتلوث الناجم

عن الأنشطة البرية".

شارك زهاء ١٦٠ مندوبياً يمثلون الاتحاد

الأوروبى، والصناعة الكيميائية، وزارات البيئة الأوروبية، إلى جانب الصحفيين في مؤتمر اتحاد يوروكلور الذي عُقد في بروكسل بين ٢٥ و ٢٦ شباط / فبراير.

وتمثلت الأهداف الرئيسية للمؤتمر في الإلقاء على هموم وأراء الجهات المعنية الخارجية؛ ومواصلة الجهود للتوصيل إلى تفاهم مشترك عبر التبادل الصريح للمعلومات، ومناقشة خطط الصناعة لتعزيز الآفاق طويلة الأجل للكيمياط الكلورية من خلال التركيز على أهداف للاستدامة قابلة للقياس.

وفي محاضرة برنامج "مد - بول" تم توضيح التزامات برنامجه العمل الاستراتيجي وأهدافه بالنسبة للقطاع

التحول التركي العاشر



تندرج تركيا في عداد البلدان الغنية في أوروبا والشرق الأوسط من حيث التنوع البيولوجي، إذ تضم البلاد تسعة أقاليم إيكولوجية مختلفة لكل منها أنواعه المتقطعة ونظمها الإيكولوجية الطبيعية التي تأتي في طليعتها نباتات شمال شرق الأناضول بغاباتها المطيرية الجبلية المعتدلة العتيقة، والمروج الشبيهة بالبادية والأراضي الرطبة في وسط الأناضول، والإقليم المتوسطي الذي يوفر الموارد لأنواع مهددة بالانقراض مثل *Monachus monachus* و*Chelonia mydas* و*Caretta caretta* ويعيش في تركيا ١٢٠ نوعاً من الثدييات، وأكثر من ٤٠٠ نوع من الطيور، وما يقارب ٤٠٠ نوع من الأسماك.



شهدت تركيا تحولاً واسعاً في ميدان إدارة وتحطيط جهود صون التنوع البيولوجي على مدى العقد الماضي وسعت إلى تحقيق أهداف اتفاقية التنوع البيولوجي. ومنذ قمة ريو عام ١٩٩٢ قامت تركيا بخطوات مهمة في إنفاذ التشريعات وإرساء سياسات تلتزم بضمان التنوع البيولوجي.

وفي تركيا فإن صون الأنواع المهددة والأنواع المتقطعة يحظى بقدر من الاهتمام والترويج الإعلامي يفوق ما يناله صون التنوع البيولوجي ذاته. وفي كل عام يسفر فقد السنوي لنحو ٢٠٠٠ هكتار من الغابات إلى تعريمة التربة. وقد اختلفت نسبة تقرب من ٨٠ في المائة من الكثبان الساحلية بسبب عمليات العمران.

وخلال السنوات الثلاثين الأخيرة أدت الأنشطة الزراعية النابعة من الجهل إلى تدمير نسبة ٦٠ في المائة من الأراضي الرطبة وقسم كبير من المروج. وتشير بضعة أمثلة إلى أن الحاجة تدعو إلى تفهم الأهمية البالغة لصون واستخدام المستدام للموارد الوراثية البيولوجية لصالح قطاعي الأغذية والصحة على وجه السرعة.

وعلى غرار العديد من البلدان المتوسطية الأخرى فإن تركيا تفقد أراضيها الزراعية ومرجوتها بوتيرة سريعة، بسبب الأساليب الخاطئة لاستخدام الأراضي، كما أن هذه المناطق أخذة بالتدحرج نتيجة زيادة تعريمة التربة واستخدام المواد والأسمدة الكيميائية.





>> التحول التركي العاشر

القوانين لا تكفي

وقد دفعتنا تجربة السنوات الخمس الأخيرة إلى أن ندرك بوضوح أن تحديد المناطق المحمية بالاستناد إلى التشريعات وحدها لا يكفي لضمان استدامة التنوع البيولوجي. وتحتاج هذه المناطق إلى أن تدار بنهج مختلف، علمًا بأن من العسيرة تحقيق النجاح دون مشاركة المجتمعات المحلية التي تعيش في تلك المناطق أو بجوارها.

ويعتبر مفهوم الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي جديداً نسبياً، ومن الواجب إدراج فحوه في التشريعات القائمة. وبالإضافة إلى ذلك فإن الاتفاقيات الدولية ينبغي أن تستعمل لكي تتمثل تركيا للمتطلبات القانونية الدولية والإقليمية، مثل اتفاقية التنوع البيولوجي واتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها.

وقد تم إعداد التقرير الوطني لتركيا المرفوع إلى قمة جوهانسبرغ بمشاركة الهيئات الحكومية المعنية، والمنظمات غير الحكومية، والقطاع الخاص.

وفي هذه الفترة تم تحقيق تفهم أفضل وأعمق للموضوعات التالية: أن من الواجب إدراج أنشطة الاستخدام المستدام وصون التنوع البيولوجي في الخطط الحكومية؛ وتعزيز القدرة المؤسسية؛ وتطوير علاقات التعاون والشراكة بين المنظمات الحكومية الدولية.

وتدل الخبرة المكتسبة إلى أن النهج القائم على التعاون بين الحكومات والمنظمات غير الحكومية أشد فعالية. كما أن أنشطة الصون التي تتجه في اتجاه الشراكة العامة تمتلك فرصة أفضل لتحقيق نتائج فعالة.

وقد أحرزت المنظمات غير الحكومية في تركيا العاملة في ميدان صون التنوع البيولوجي إنجازات مهمة من حيث المشاركة العامة، وبناء القدرات، وإنفاذ السياسات، وإجراء دراسات حالة ذات نتائج مرموقة.

وتترسخ أكثر فأكثر علاقات الشراكة مع المنظمات غير الحكومية، غير أن الحاجة تدعو إلى مزيد من التعاون. كما أن الأمر يقتضي تشجيع القطاع الخاص على الدخول في علاقات شراكة وإدراك المنافع السوقية المتزايدة المتآتية من اتباع نهج ...مستنير للمصلحة الذاتية... إزاء صون التنوع البيولوجي.

ويثير هدفنا في صون التنوع البيولوجي وضمان استخدامه المستدام تحديات ومصاعب ويتبع فرصاً في الوقت ذاته. وتتطلب مواجهة تلك التحديات والمصاعب من كل الجهات المعنية أن توحد صفوفها وأن تعمل في نطاق الشراكات من أجل كوكب زاخر بالحياة.

فيليis ديميرايak

رئيسة الرابطة التركية لحماية الطبيعة



DHKD
The Society for
the Protection of Nature
Büyükk Postane Cad. 43-45
Kat: 5 Bahçekapi
TR-Istanbul
tel 0090 212 528 2030
fax 0090 212 528 2040
e-mail kelaynak@dhkd.org
website www.dhkd.org

إنقاذ الكنوز البيولوجية



يعتبر المتوسط أحد تقاطعات الطرق الرئيسية للتنوع البيولوجي: فرغم آلاف السنين من الأنشطة البشرية فإن مياهه ما تزال موئلاً لأعداد غفيرة من الأنواع المتوسطة، ولا يفوقه في ذلك غير المناطق الاستوائية. واليوم تواجه النظم الإيكولوجية في حوض المتوسط تهديداً خطيراً بسبب التلوث، والتدمير، والصيد الجائر، وانسحاب النفط.



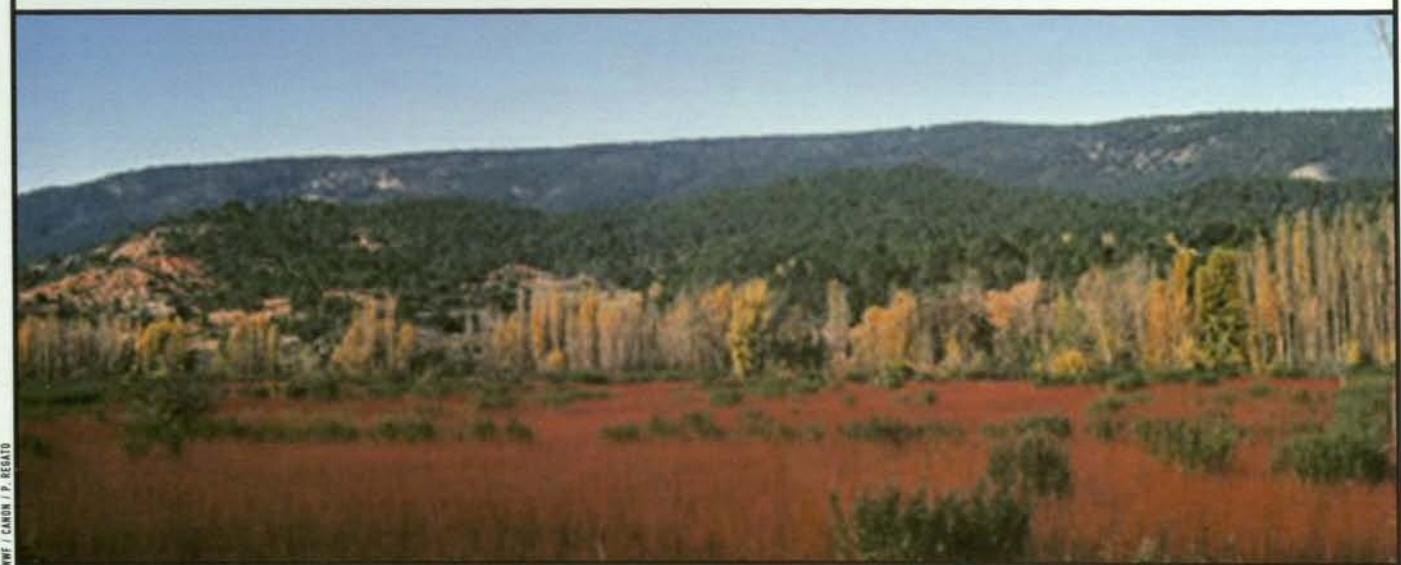
ويغية توفير نظرة عامة للسممات البحرية والساخالية في مختلف بقاع حوض المتوسط، فقد قام الصندوق العالمي للطبيعة بدراسة علمية معتمدة بعنوان "تحليل الفجوة البحرية المتوسطية". وهدفت هذه الدراسة إلى تحديد المناطق الساحلية والبحرية ذات القيمة الطبيعية القصوى في الإقليم. وللمرة الأولى جرى تطبيق تحليل إحصائي لقاع البحر على صون البيئة البحرية. وأتاح ذلك توفير صورة واضحة عن حوض المتوسط ككل.

وتشير النتائج إلى حضور عالٍ وواسع الانتشار للتنوع البيولوجي. على أنه ليس هناك من منطقة بيولوجية هامة بمناجة تماماً من التدهور. وبينما التهديد الرئيسي للتنوع البيولوجي من اتساع الت Cedin والسياحة. وقد مكنت الدراسة أيضاً من تحديد 10 أقاليم إيكولوجية بحرية.

وتمشياً مع المبدأ القائل بأن الأداة المثلثة لمواجهة التهديدات القائمة والمحدقة هي الحماية المسبقة، فقد شرع الصندوق العالمي للطبيعة بالفعل باتخاذ تدابير ميدانية وسياسية مباشرة في ثلاثة من الأقاليم الإيكولوجية البحرية المذكورة التي اعتبرت ذات أولوية.

وفي الساحل الليبي لتركيا، وبفضل الجهود المشتركة للصندوق العالمي للطبيعة ورابطة حماية الطبيعة ومكتب البرنامج المتوسطي للصندوق المذكور، فقد استطاعت قرية شيرالي تطوير اقتصادها السياحي القائم على الفنادق الصغيرة والمنتجات العضوية التي تحمل اسم القرية. وقد أضحت ساحل شيرالي، الذي يضم موقعاً أساسياً لأوكار السلاحف البحرية ومنزلًا لفقمة الراهن، حالة فريدة حتى هذا التاريخ من حالات الإدارة السياحية المسؤولة.

وال فكرة التي ترتكز عليها مشروعات الصندوق العالمي للطبيعة هي العمل في مبادرات يمكن تكرارها في موقع آخر. وسيجري الترويج لحالة قرية شيرالي في مناطق متقدمة مثل كيمير وكذلك موقع السياحة صغيرة النطاق في المتوسط.



<< إنقاذ الكنوز البيولوجية >>



وفي هذا الصدد فقد اختير إقليم كرومي - مغـدـونـسـيـ كـمـنـطـقـةـ أـسـاسـيـةـ أـخـرـىـ لـلـحـمـاـيـةـ . ويـوـفـرـ هـذـاـ إـلـقـلـيمـ مـجـمـوـعـةـ كـامـلـةـ مـنـ النـظـمـ الإـيكـوـلـوـجـيـةـ التـيـ لـاـ تـكـادـ العـيـنـ تـلـاحـظـهـاـ ، وـتـشـمـلـ مـنـاظـرـ طـبـيـعـيـةـ مـنـ الـبـحـرـ إـلـىـ الغـابـةـ فـيـ الـمـنـطـقـةـ ذـاتـهـاـ . وـلـكـ تـطـورـ السـيـاحـةـ وـاسـعـةـ الـنـاطـقـ بـدـأـ بـتـدـمـيرـ بـعـضـ مـنـ أـهـمـ الـمـوـاـئـلـ السـاـحـلـيـةـ ذاتـ الـكـثـيـانـ الرـمـلـيـةـ (ـطـبـرـقـةـ)ـ وـتـهـدـيدـ مـخـزـونـاتـ الـأـسـماـكـ وـقـيـعـانـ الـبـحـرـ .

ويـعـمـلـ الصـنـدـوقـ الـعـالـيـ لـلـطـبـيـعـةـ ، بـالـتـعـاـونـ مـعـ الـحـكـمـةـ وـمـرـكـزـ الـأـشـطـةـ إـلـقـلـيمـيـةـ الـمـعـنـيـ بـالـمـنـاطـقـ الـمـتـمـعـةـ بـحـمـاـيـةـ خـاصـةـ فـيـ تـونـسـ ، عـلـىـ إـرـسـاءـ شـبـكـةـ مـنـ الـمـنـاطـقـ السـاـحـلـيـةـ وـالـبـحـرـيـةـ الـمـحـمـيـةـ وـإـطـارـ سـيـاحـةـ مـسـؤـولـةـ فـيـ السـاـحـلـ الشـمـالـيـ الـغـرـبـيـ مـنـ الـبـلـادـ بـيـنـ بـنـزـرـتـ وـطـبـرـقـةـ (ـسـاحـلـ مـرـجـانـيـ)ـ .

ويـعـتـبـرـ الـتـعـاـونـ مـعـ الـجـهـاتـ الـمـعـنـيـةـ مـنـ بـيـنـ النـهـجـ الرـئـيـسـيـةـ التـيـ يـسـتـخـدـمـهاـ الصـنـدـوقـ الـعـالـيـ لـلـطـبـيـعـةـ . وـعـلـىـ السـاـحـلـ الدـلـاتـيـ ، أـطـلـقـ الصـنـدـوقـ وـمـنـظـمـتـيـنـ كـرـوـمـيـتـيـنـ شـرـيـكـيـنـ ، هـمـاـ سـوـنـسـ وـالـعـمـلـ الـأـخـضـرـ ، مـبـادـرـةـ جـديـدةـ بـشـأنـ جـزـرـ فـيـسـ ، وـلـاستـوـفـوـ ، وـمـلـيـيـتـ . وـتـضـمـ هـذـهـ الـمـنـطـقـةـ اـثـنـيـنـ مـنـ أـغـنـىـ مـنـاطـقـ الصـيـدـ فـيـ الـبـحـرـ الـأـدـرـيـاتـيـكـيـ ، كـمـاـ أـنـهـاـ تـشـتـمـلـ عـلـىـ مـنـاظـرـ سـاـحـلـيـةـ وـبـحـرـيـةـ خـلـاـبـةـ .

وـبـغـيـةـ تـقـادـيـ الـأـثـارـ السـلـيـبـيـةـ النـاجـمـةـ عـنـ الصـيـدـ الـجـائـرـ وـالـسـيـاحـةـ الـواـسـعـةـ فـيـ الـمـسـتـقـيلـ ، فـيـاـنـ هـنـاكـ حـاجـةـ إـلـىـ إـرـسـاءـ أـنـشـطـةـ فـيـ مـيـدانـ الـسـيـاحـةـ وـالـمـصـاـيدـ تـتـسـمـ بـالـاسـتـدـامـةـ الـبـيـئـيـةـ ، وـالـفـائـدـةـ الـاجـتـمـاعـيـةـ ، وـالـسـلـامـةـ الـاقـتصـادـيـةـ .

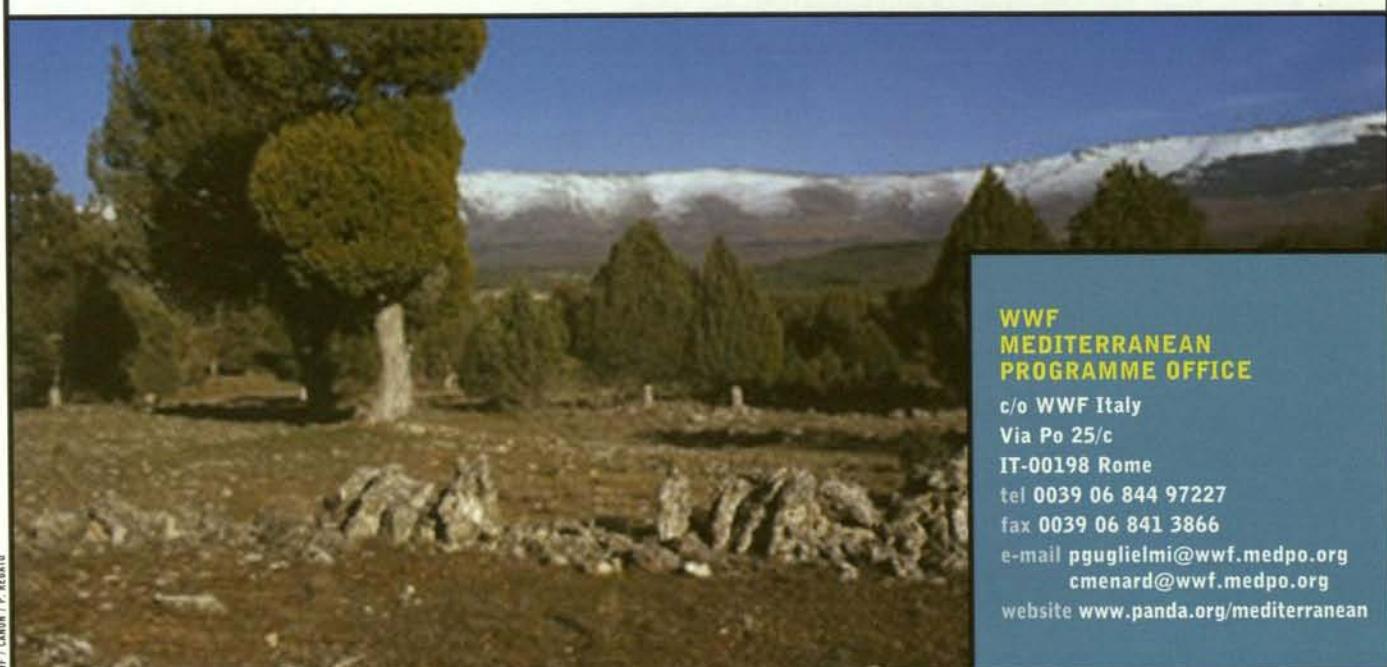
عـلـىـ أـنـهـ مـاـ يـزالـ هـنـاكـ مـتـسـعـ لـفـعـلـ الـكـثـيـرـ بـغـيـةـ ضـمـانـ حـمـاـيـةـ أـقـدـمـ مـهـدـ لـلـحـضـارـةـ الـأـوـرـبـيـةـ . وـفـيـ الـوـقـتـ الـحـاضـرـ فـيـاـنـ نـسـبـةـ الـمـنـاطـقـ الـمـحـمـيـةـ مـنـ الـبـحـرـ الـمـتوـسـطـ تـقـلـلـ عـنـ ١ـ فـيـ الـمـائـةـ . وـيـمـتـلـلـ الـهـدـفـ الشـامـلـ لـلـصـنـدـوقـ الـعـالـيـ لـلـطـبـيـعـةـ فـيـ ضـمـانـ حـمـاـيـةـ مـاـ لـاـ يـقـلـ عـنـ ١٠ـ فـيـ الـمـائـةـ مـنـ الـمـسـاحـةـ الـكـلـيـةـ لـلـإـقـالـيمـ الـإـيكـوـلـوـجـيـةـ الـعـشـرـةـ وـتـحـقـيقـ الـاسـتـخـدـامـ الـمـسـتـدـامـ فـيـهـاـ بـحـلـولـ عـامـ ٢٠١٠ـ .

باولو غولييلمي

رئيس الوحدة البحرية / مكتب البرنامج المتوسطي للصندوق العالمي للطبيعة

شانتال مينار

خبيرة استشارية للاتصالات / مكتب البرنامج المتوسطي للصندوق العالمي للطبيعة



WWF MEDITERRANEAN PROGRAMME OFFICE

c/o WWF Italy
Via Po 25/c
IT-00198 Rome
tel 0039 06 844 97227
fax 0039 06 841 3866
e-mail pguglielmi@wwf.medpo.org
cmenard@wwf.medpo.org
website www.panda.org/mediterranean



ثلاثة من إقليم المتوسط في عدد الفائزين بجوائز "قائمة الخمسين العالمية"

انضم فرنسي كرس حياته للدفاع عن البيئة، وصحفي لبناني أطلق حملة توعية عامة لم يسبق لها مثيل في الشرق الأوسط، ومجموعة أطفال جزائريين أسهمت في الحد من هدر المياه في صفوف المجتمعات المحلية في الصحراء الكبرى، إلى صفوف الفائزين بجائزة "قائمة الخمسين العالمية" التي يمنحها برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

أطلقت جائزة قائمة الخمسين العالمية عام ١٩٨٧ لتكريم الأفراد والمنظمات ممن يحققون إنجازات باهزة في ميدان حماية البيئة. وتمنح الجائزة لفتين من الفائزين هما: فتة الراشدين وفتة الشباب، وبالنسبة للفائزين من إقليم المتوسط فإن سيرجي م. أنطوان (فرنسا) يتتمى إلى الفتة الأولى. فمنذ أوائل عقد الخمسينيات من القرن الماضي أدرك أنطوان ضرورة النهوض بحماية المناطق الطبيعية في فرنسا. وأسفرت جهوده عن اتخاذ قرارين رئيسيين هما: اعتماد نمط جديد للتخطيط الإقليمي، وإنشاء "الماء الطبيعية الإقليمية" الشبيهة بمحميات الغلاف الحيوي. وأضطلع أنطوان بدور بارز في إقامة وزارة البيئة، وتولى منصب الأمين العام للجنة العليا للبيئة، كما ساهم بنشاط في التحضير المؤتمر ستوكهولم وفي إنشاء برنامج الأمم المتحدة للبيئة. وشارك أنطوان في مفاوضات اتفاقية برشلونة عام ١٩٧٦ التي قاد إبرامها إلى إنشاء خطة عمل المتوسط وإطلاق مبادرة لدراسة الإقليم تحولت إلى الخطة الرزقاء. وفي عام ١٩٩٦ دعا أنطوان إلى إنشاء لجنة متوسطية للتنمية المستدامة. ويندرج نجيب صعب (لبنان) في فتة الفائزين الراشدين بدوره. وعبر مجلة البيئة والتنمية، التي انشأها كمبادرة خاصة، فقد أطلق صعب حملة توعية بيئية عامة لم يسبق لها مثيل في الشرق الأوسط، وجعل الاهتمام البيئي محطة اهتمام الرأي العام العربي، وخلق منتدى بيئي إقليمي لاستقطاب التأييد.

ويصل توزيع المجلة واسعة النفوذ إلى ٢٨,٥٠٠ عدد في ٢٢ بلداً. وتُستخدم المجلة في المدارس، كما تُ Tactics مقالاتها في المناهج الدراسية البيئية. ويعد نشر مقالات صعب الافتتاحية بشأن قضايا التنمية المستدامة في ١٠ صحف يومية أيضاً. وترعى مجلة البيئة والتنمية أكثر من ٣٦ نادياً بيئياً في المدارس، وتساندها بالمواد التصيفية والتدريب. وأنتج صعب برنامجاً تلفزيونياً للتوعية البيئية بعنوان "نادي البيئة"، وهو ما يشكل جهداً رائداً في الإقليم.

وبالنسبة لفتة الفائزين الشباب فقد كان "المتحف التعليمي للمناطق القاحلة" (الجزائر) الفائز الوحيد. وكان أطفال بنى عباس في جنوب غرب الصحراء الجزائرية قد قرروا عام ١٩٩٨ إجراء مسح لمشكلات المياه وإدارتها على المستوى الأسري.

وتتألف المجموعة المستهدفة من ٥٠٠ أسرة في الوطا و٥٠٠ أسرة أخرى في بنى عباس. وأظهرت نتائج المسح أن هناك هدراً كبيراً ناجماً عن عدم معالجة مياه الصرف وتزايد حجمها، إلى جانب وجود ثلوث محتمل للمياه الجوفية. ويدعم من المعلمين قرر الأطفال إقامة نظام تصريف اختباري صغير من نظم "البحيرات الضحلة". وفي كانون الأول/ديسمبر عام ١٩٩٩ تم تنفيذ ذلك بدعم من المجلس البلدي الشعبي. وغداً الفلاحون المجاورون، الذي رأوا تزايد الإنتاج في حقولهم، شركاء في المشروع. وجرى إنتاج فيلم يروي قصة إنشاء نظام البحيرات الضحلة وحمل اسم "عش المشاكل" بالتعاون مع هيئة التلفزيون الجزائري لعرضه في مهرجان هانوفر الدولي في ألمانيا. منذ إنشاء جائزة "قائمة الخمسين العالمية" عام ١٩٨٧ تم منحها لـ ٧٣٥ فائزًا من الأفراد والمنظمات.

وضمت قائمة الفائزين بريطاني من حماة القردة الضخمة ووحيد القرن قضى نحبه في حادث تحطم طائرة، وهندى أسمهم في النهوض بالأوضاع الصحية والمعيشية لفقراء المناطق الحضرية بفضل ابتكاره لمرحاض مناسب لا يضر بالبيئة.

وثمة فائزان آخران احدهما نيجيري يطبق مبدأ "التنمية المستدامة قيد العمل" باستخدامة للتصنيع العربي في زيادة دخول المزارعين مع إحياء المناطق الجافة في غرب أفريقيا في الوقت ذاته، والآخر فرقاة عمل نسائية لكافحة القمامات نجحت في تحسين إدارة النفايات في مملكة نيجيريا في جبال الهيملايا.

وتختتم قائمة الفائزين التمانية لهذا العام بفريق من المحامين في بنغلاديش الذين يعملون على تحقيق العدالة البيئية والاجتماعية في بلادهم. وكانت مجموعة من المحامين الشباب قد أنشأت رابطة محامي البيئة في بنغلاديش عام ١٩٩١ وعبر السنين أصبحت هذه الرابطة مجموعة ضغط حقيقة ضد الخروق البيئية. وقام كلاوس توبيفر المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بتقديم جوائز قائمة الخمسين العالمية إلى الفائزين بها هذا العام وذلك اثناء الاحتفالات بيوم البيئة العالمي الذي أقيم للمرة الأولى منذ ٣٠ عاماً في بلد عربي هو لبنان. وموضوع احتفالات هذا اليوم هو "الماء: بليوتوا إنسان يتحررون عطشاً مما يدعى الاحتفال بعام ٢٠٠٣ كسنة دولية للمياه العذبة".

وقال توبيفر يشرفنا كل عام أن نعرب عن التقدير لأولئك الأفراد وتلك المجموعات ممن تجاوزوا نطاق التسويق اللظفي والمواقف الاستعراضية، وواجهوها القضية، وتحولوا الحلم إلى حقيقة بحيث غدت الأفكار تدابير فعلية على صعيد الواقع.

وأضاف إن من المستبعد أن تتمكن الحكومات وحدها من تحقيق الكثير دون دعم كل قطاعات المجتمع المدني، والأفراد والجماعات القاعدية المتقاتلة، أي دون من نحتفل بهم في اليوم العالمي للبيئة.



برنامج الأمم المتحدة للبيئة / خطة عمل البحر المتوسط

48, Vassileos Konstantinou Avenue - 11635 Athens - Greece

Tel: 00 30 210 72 73 100 (switchboard) - Fax: 00 30 210 72 53 196/7

E-mail: unepmedu@unepmap.gr

www.unepmap.org