



United Nations Environment Programme

برنامج الأمم المتحدة للبيئة • 联合国环境规划署
PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR L'ENVIRONNEMENT • PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE
ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

في أحد التقارير البيئية الهامة للأمم المتحدة

طرح تقرير التوقعات الصحراوية في العالم في يوم البيئة العالمي

الجزائر/ لندن/ نيروبي: ديوجا، 5 يونيو 2006: تواجه صحاري العالم تغييرات جذرية نتيجة التغيرات المناخية العالمية وارتفاع معدلات الطلب على المياه والسياحة وتلوث الأراضي المرورية بالأملاح.

ومن المتوقع أن تؤدي حالة عدم الاستقرار على المستويات العالمية والإقليمية، والمتسببة في تخصيص مزيد من المناطق لأغراض التدريبات العسكرية والسجون ومحطات احتجاز المهاجرين، إلى تغيير معالم الصحاري وذلك كما أظهر تقرير جديد أعده برنامج الأمم المتحدة للبيئة (يونيب).

وقد جاء في التقرير "أن عناصر الخلل هذه تؤدي إلى استقطاب الكثير من الناس للصحاري وتحقق دخلا كبيرا وتساعد في تطوير البنية التحتية، ولكن في نفس الوقت فإن لها آثارا بيئية كبيرة خصوصا بالنسبة للمياه. وفي عالم يتسم بعدم الاستقرار والمنافسة المحتدمة، فإن هذا النوع من الاستثمار سيستمر بل وسيزداد."

وليس بالضرورة ان تكون تلك التغيرات ضارة بالبيئة. فالبعض منها قد تكون له منافع واضحة للسكان الأصليين وغيرهم ممن يقيمون في الصحاري وحتى للعالم بشكل عام. وتمتاز معظم الصحاري بأشعة الشمس المفيدة ودرجات الحرارة التي تتناسب، وربما بدرجة تثير الاستغراب، لإقامة مواقع لمزارع الروبيان والأسماك في مناطق مثل صحراء أريزونا وصحراء النجف في إسرائيل.

وتتيح هذه المشاريع مصادر عيش جديدة وصديقة للبيئة للناس وللمشاريع التجارية المحلية. وفي نهاية المطاف، فإن هذه التطورات وغيرها، والتي تستفيد من الخصائص الفريدة للصحاري، قد تساعد أيضا في تخفيف الوطء على مناطق أشجار القرم والمناطق الساحلية الحساسة التي تتم في الوقت الحاضر إزالتها لإقامة مزارع وبحيرات للروبيان والأسماك.

وفي ذات الوقت، فإن الحيوانات والنباتات البرية التي تم تكيفها على نحو ملفت للنظر لكي تتناسب وأجواء الصحراء القاسية، وفي بعض الأحيان غير متوقعة، تعد بتوفير مصادر جديدة من الأدوية والمنتجات الصناعية والمحاصيل.

فعلى سبيل المثال، يعيش نبات (نيبا) وهو عشب ملحي يتم الحصول عليه في صحراء سونورا في الشمال الغربي من المكسيك في دلتا نهر كولورادو من قبل شعب الكوكوبا، على مياه البحر النقية وينتج كميات كبيرة من الحبوب تعادل كميات القمح. ويقول التقرير "إن هذا العشب مرشح لأن يصبح محصولاً غذائياً رئيسياً على المستوى العالمي، وقد يصبح أكبر هدية مقدمة من هذه الصحراء إلى العالم."

وكذلك يعتقد بعض الخبراء أن الصحاري قد تصبح محطات كهرباء خالية من الكربون في القرن الواحد والعشرين ويقولون بأن منطقة صحراوية بحجم 800 كلم طولاً و800 كم عرضاً مثل الصحراء الكبرى تستطيع أن تخزن طاقة شمسية تكفي لسد احتياجات العالم من الكهرباء وأكثر.

وبالنسبة للكثير من التغيرات التي قد تشهدها الصحاري، فإن من المحتمل أن تكون أقل إيجابية وذلك ما لم تخضع للسيطرة بدرجة أكبر. فالنمو السكاني والاستخدام غير الرشيد للمياه سيؤدي بحلول عام 2020 إلى نقل الكثير من البلدان التي توجد فيها صحاري إلى وضع يتجاوز حدود قلة المياه أو حتى ندرتها. ومن الأمثلة على ذلك من تشاد والعراق والنيجر وسوريا. ومن المتوقع أيضاً أن تتعرض مصادر المياه القابلة للتجديد والتي تغذي الصحراء من قبل الأنهار الكبرى للتهديد وفي بعض الحالات بدرجة خطيرة بحلول عام 2025. وتشمل الأمثلة على ذلك نهر جاريبب في جنوب قارة أفريقيا وكلاً من نهر ريو جراند ونهر كولورادو في أمريكا الشمالية ونهري دجلة والفرات في جنوب غرب آسيا ونهري داريا والسند في وسط آسيا.

وستمثل الإدارة الجيدة لمصادر المياه تحدياً كبيراً لمستقبل الصحاري ولكن في الوقت نفسه فإن هذه التجربة لو نجحت فإنها ستكون بمثابة إشراقه أمل واستخدام جيد لأجزاء أخرى من العالم تعاني من نقصان المياه.

وقد وردت جميع هذه الأمور ضمن النتائج التي توصل إليها تقرير التوقعات الصحراوية العالمية الذي تم طرحه وذلك احتفالاً بيوم البيئة العالمي الذي يصادف يوم 5 يونيو.

وتجري الاحتفالات الرئيسية بيوم البيئة العالمي لعام 2006 في العاصمة الجزائرية الجزائر وذلك تحت عنوان "لا تهجروا الأراضي القاحلة". ويعتبر عام 2006 كذلك يوم الأمم المتحدة الدولي للصحاري والتصحر.

ويعتبر تقرير توقعات الصحاري العالمية أول تقرير هادف ضمن سلسلة توقعات البيئة العالمية لعمليات التقييم البيئية من قبل برنامج يونيب.

ويتتبع هذا التقرير الذي تم إعداده من قبل خبراء من جميع أنحاء العالم، التاريخ والتركيب البيولوجية المدهشة للصحاري وقيم التغيرات المستقبلية المحتملة التي تشهدها الصحاري.

وفي نفس الوقت، فإن التقرير يبرز خيارات السياسة والتي قد تساعد الحكومات والهيئات ذات العلاقة في ضمان مستقبل أكثر استدامة لهذه المناطق غير الطبيعية.

وفي معرض تعليقه على تقرير يونيب، صرح شفقت كاكاهيل المسئول ونائب المدير التنفيذي لبرنامج يونيب بالقول: "هناك الكثير من الآراء الشائعة وفي بعض الأحيان المغلوطة حول الصحاري التي يؤكد هذا التقرير أو يدحضها. فبدلاً من كونها أراض قاحلة جرداء، فإنها تظهر في التقرير على أنها أراض ديناميكية وحيوية من ناحية بيولوجية واقتصادية وثقافية، وفي نفس الوقت فإنها تتعرض وبشكل متزايد إلى آثار وضغوط العالم الحديث."

وأضاف كاكاهيل بالقول: "إنها أيضاً تظهر كأماكن ذات إمكانيات اقتصادية ومعيشية واعدة وهو ما يؤكد مرة أخرى بأن البيئة ليست مجرد ترف بل هي عنصر أساسي في مكافحة الفقر وتحقيق أهداف تنموية متفق عليها دولياً مثل الأهداف التنموية للألفية الجديدة."

وقد استشهد كاكاهيل بزيادة وتنامي الاهتمام في الصحاري كمواقع هامة للاستزراع المائي ومصدر المستحضرات الجديدة والأدوية العشبية والمنتجات الصناعية المستخلصة من النباتات والحيوانات التي يتم تكييفها لهذه المناطق القاحلة.

وأضاف قائلاً: "إذا كان بالإمكان استغلال الإمكانيات الهائلة والواعدة للطاقة الشمسية للصحاري، فإن العالم سيكون أمامه مستقبل بدون أنواع الوقود الأحفوري. ويمكن للسياحة التي تعتمد على الطبيعة الصحراوية، في حالة إدارتها بطريقة منظمة ومسؤولة، أن تكون أمامها فرص وإمكانيات جديدة للناس في بعض أكثر المناطق فقراً من العالم."

بعض الحقائق الأساسية من تقرير توقعات الصحاري العالمية

لقد تم تعريف حوالي ربع مساحة الأرض من اليابسة أي حوالي 33.7 مليون كيلومتر مربع على أنها "صحراء" بمعنى أو بآخر. ويعيش في هذه الصحاري أكثر من 500 مليون من الناس وهو أكبر بكثير مما كان يعتقد سابقاً. ولا يزال قلب الصحاري غير منتهك بيئياً في العديد من مناطق العالم وهي تمثل بعض آخر المناطق المتبقية من الأراضي البرية التي لم تطالها يد الإنسان. ولكن أطراف الصحاري في العديد من المناطق تعاني من وطء شديد من الأنشطة البشرية وتشمل العديد من أكثر المناطق المهددة بيئياً من الأراضي في العالم.

التغير المناخي

يعتبر الماء عاملاً هاماً ومحدوداً في الصحاري. فالكثير من أنواع وأشكال الحياة تعيش في مرحلة انتقالية وسرعان ما تثمر وتبدأ بالإنتاج بأعداد ضخمة استجابة "للزخات الأمطار". ويعتبر مصدر الحياة كذلك مهما للمستعمرات البشرية وتعتبر هذه المستعمرات أكثر عرضة لعمليات السحب غير المستدامة من الماء. وقد بدأ التغير المناخي نتيجة للانبعاثات والتي يؤثر بالفعل على الصحاري. وكانت الزيادة الإجمالية في درجة الحرارة بمعدل يتراوح بين 0.5 درجة ودرجتين مئوية للفترة بين عامي 1976 - 2000 أكثر من معدل الارتفاع العالمي وهو 0.45 درجة مئوية. وشهدت صحراء دشتي كبير في إيران إنخفاضاً بنسبة 16 بالمائة في معدل هطول الأمطار لكل عقدة من الزمن خلال نفس هذه المدة من الزمن بينما شهدت صحراء كالاهاري في جنوب أفريقيا إنخفاضاً بنسبة 12 بالمائة وشهدت كذلك صحراء أتاكاما في تشيلي إنخفاضاً بنسبة ثمانية بالمائة. ومقابل ذلك، فإن صحراء كيزيل كوم في أفغانستان والصحراء الغربية في مصر شهدتا إنخفاضاً بنسبة تراوحت بين أربعة وثمانية بالمائة خلال نفس المدة. ومن المحتمل حدوث تغييرات كبيرة مع تبعات

خطيرة بالنسبة لمصادر المياه والناس ونباتات وحيوانات الصحراء في بعض المناطق وذلك ما لم يتم تخفيض انبعاثات البيوت الزجاجية إلى الجو بدرجة كبيرة.

وبموجب السيناريوات التي تم تطويرها من قبل لجنة تضم الحكومات خاصة بالتغير المناخي، وهي عبارة عن هيئة من العلماء تقدم المشورة للحكومات وللأمم المتحدة، فإن درجات الحرارة في الصحاري قد ترتفع بما معدله خمسة إلى سبعة بالمائة مئوية بحلول عامي 2071 - 2100 مقارنة بالمعدل الذي ساد خلال الفترة من عام 1961 وحتى عام 1990. وستشهد الكثير من الصحاري انخفاضا في معدلات سقوط الأمطار بين خمسة إلى عشرة أو حتى خمسة عشر بالمائة مع ملاحظة أن الصحاري الواقعة جنوب خط الاستواء أكثر عرضة للخطر من غيرها.

وتواجه معظم مناطق الصحاري وعددها 12 منطقة والتي تم استخدام مناخها المستقبلي كنموذج، مستقبلا أكثر جفافا حيث أن معدل الأمطار في بعض الحالات من المتوقع أن ينخفض بنسبة 10 على 20 بالمائة عما كان الحال عليه في نهاية القرن الماضي.

وينطبق ذلك على صحراء جريت فيكتوريا في استراليا وصحراء أتاكاما وصحاري نصف الكرة الشمالية مثل منطقة كولورادو وجريت باسين في الولايات المتحدة. وليس من المتوقع أن تزداد معدلات سقوط الأمطار إلا في صحراء جوبي في الصين، حيث من المتوقع أن ترتفع بنسبة 10 على 15 بالمائة. وما يفاقم من المشكلة بالتأكيد هو ذوبان الأنهار الجليدية والتي تعتمد على مياهها الكثير من الصحاري مثل صحراء أتاكاما ومونت ديزرت في أمريكا الجنوبية.

وقد تشهد الأنهار الجليدية في هضبات آسيا بما في ذلك هضبة التبت انخفاضا بنسبة تتراوح بين أكثر من 40 بالمائة و80 بالمائة بنهاية القرن الحالي وذلك بموجب سيناريوهات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، كما جاء في التقرير. ويضيف التقرير ما يلي: "إن كمية كبيرة من المياه المستخدمة في الزراعة والأغراض المنزلية في المناطق القاحلة في جنوب غرب الولايات المتحدة وصحاري آسيا الوسطى وصحاري أتاكاما وبونا على جانبي جبال الأنديز تأتي من الأنهار التي تتبع من الجبال ذات الأنهار الجليدية." وتشير عمليات تخطيط الآثار على المزارع المروية في كاليفورنيا إلى أنها قد "تفقد أكثر من 15 بالمائة من قيمتها نظرا للخسائر في كميات الجليد" كما يقول تقرير التوقعات الصحراوية العالمية.

وتشمل الآثار الأخرى للتغيرات المناخية تحول بعض المراعي شبه القاحلة إلى صحاري وإلى عودة الكثبان الرملية من جديد والتي أصبحت مستقرة بسبب النباتات كما هو الحال في صحراء كالاهاري الجنوبية في المنطقة الجنوبية من قارة أفريقيا.

المسائل الأكبر المتعلقة بالمياه والزراعة

تتعرض الموارد المائية الجوفية، والتي يتركز البعض منها حول الواحات بينما الكثير منها قد تشكل على مدى آلاف السنين وفي بعض الحالات على مدى ملايين السنين، إلى الجفاف بشكل متزايد نتيجة كثرة استخدام الماء للزراعة والمستوطنات البشرية، بما في ذلك المنتجعات السياحية. وربما قد تكون المدن الواقعة في الصحاري في جنوب غرب آسيا وفي جنوب غرب الولايات المتحدة أكثر المناطق المتعرضة للضرر.

وتتعرض كذلك الموارد المائية الأخرى للتهديد من الملوحة والتلوث بفعل استخدام المبيدات الحشرية ومبيدات الأعشاب. وأدى ارتفاع مستويات المياه دون المناطق المروية، ومن المتوقع أن يؤدي، إلى ارتفاع معدلات الملوحة في التربة أكثر مما يحدث حاليا في غرب الصين وفي الهند وباكستان والعراق وأستراليا. فعلى سبيل المثال فإنه في حوض تاريم في الصين، تعرضت منطقة مساحتها أكثر من 12.000 كيلومتر مربع إلى الملوحة على مدى نحو الثلاثين عاما الماضية. وفي بعض المناطق الساحلية، تعرضت موارد المياه الجوفية إلى التلوث بفعل مياه البحر التي تعدت على أسطح المياه التي تعرضت للاستغلال الجائر. وقد اخترقت مياه البحر مسافة وصلت إلى 20 كيلومتر من اليابسة لتؤثر على بعض المخزون الجوفي في بعض السواحل الليبية.

وفي بعض مناطق العالم، أصبحت الصحاري جذابة بشكل متزايد للعيش والتقاعد ولكن هذا يحتاج في غالب الأحيان إلى ضخ كميات كبيرة من المياه أو تحويلها. وفي الوقت الذي شهدت فيه المدن التقليدية الأمريكية مثل ديترويت وشيكاغو انخفاضاً في أعداد سكانها منذ التسعينات، فإن المدن الصحراوية مثل فينيكس وتوسكون في صحراء أريزونا شهدت ارتفاعاً في عدد السكان من صفر تقريباً إلى حوالي 500.000 و1.5 مليون نسمة خلال نفس المدة.

وتشهد بلدان مثل الإمارات العربية المتحدة أيضاً نمواً في عدد المتقاعدين مما سيؤدي بالتأكيد إلى ارتفاع الطلب على المياه.

وتعتبر الأنهار الكبيرة التي تمر عبر الصحاري مصدر حياة ودعم لشعوب الصحاري منذ آلاف السنين. وتم بناء سدود على بعض هذه الأنهار. ورغم أن السدود تخزن وراءها كميات هامة من المياه، إلا أن الخسائر من المياه مع اتجاه مجاري الأنهار قد أدى إلى آثار خطيرة على سهول الفيضانات وعلى بيئة الأنهار. وقد تم بناء سدود على نهر كولورادو في جنوب غرب الولايات المتحدة لتوليد موارد مائية وكهرباء لمناطق أريزونا وكاليفورنيا ولكن دلتنا النهر في المكسيك قد فقد معظم مائه وإنتاجيته. وهناك قصة مشابهة مرتبطة بالسد العالي في أسوان في مصر. فقد أدى هذا السد الذي تم بناؤه في عام 1970 إلى تقليل مستوى الطمي الغني بالمواد الغذائية والطيني الذي يتدفق مع تيار النهر وهو ما أدى إلى انحسار مساحة دلتا نهر النيل. ومن بين الاحتمالات الواردة لتحسين فعالية المياه تقييد الزراعة المروية وحصرها بالمحاصيل ذات القيمة العالية مثل التمر وزراعة البيوت الزجاجية المكثفة، حيث يقل معدل التبخر، ومزارع الأسماك. أما المحاصيل ذات القيمة المنخفضة مثل الذرة، فإنه بالإمكان استيرادها من المناطق الرطبة من العالم. ويتم استخدام محطات تحلية المياه، والتي تحول مياه البحر إلى مياه صالحة للشرب، في بعض بلدان العالم مثل المملكة العربية السعودية، ولكن هذه المحطات تستهلك كميات كبيرة من الطاقة في عالم تعتبر فيه أسعار الطاقة في صعود حاد ومستمر. ويجب لذلك التركيز بدرجة أكبر على الأساليب القديمة والمبتكرة في إدارة المياه حيث أنها قد تتيح خيارات أكثر استدامة بالنسبة للمستقبل. وتشمل هذه الوسائل القنوات الجوفية والتي تعرف باسم "قنوات" و"فوقار" في شمال أفريقيا و"كاريز" في بلدان أخرى مثل باكستان.

التنوع البيئي

هناك حاجة ماسة لاتخاذ إجراء لحماية الحياة البرية في الصحاري حيث أن الصيد يعتبر أكبر التهديدات التي تواجهها، كما يقول التقرير.

ويضيف التقرير "أن قوافل ضخمة من العربات المكيفة بالهواء تتبع الصيادين في الصحاري في الجزيرة العربية وكازاخستان والسودان."

وتشمل الأنواع والأصناف الصحراوية التي هي على حافة الانقراض بسرعة مختلف الأنواع من الغزلان والمها العربي والبقر الوحشي وماعز الظهر العربي والضأن البربري بالإضافة إلى واحد من الفرائس المفضلة لدى هواة اقتناء الصقور وهو طائر الحبارى. وتشمل الآثار المحتملة تلك التي ظهرت نتيجة شق وتعبيد الطرق الجديدة وتوسعة المستوطنات البشرية والمشاريع الأخرى لتطوير وتنمية البنى التحتية. وتعتبر "الجزر السماوية" في الصحاري مجتمعات نباتية وحيوانية تعرضت للعزل في سلاسل جبلية عندما أصبحت الصحاري قاحلة بشكل متسارع قبل 20.000 سنة. ويوجد في كثير منها أنواع وأصناف فريدة، والتي حالها كحال جزر المحيطات، تطورت في عزلة. وتشمل هذه الأصناف غابات الصنوبر والبلوط الغنية في جبال أطلس المغربية وماعز الظهر الموجود في جبال الحجار بالقرب من خليج عمان وأشجار الزيتون البرية وأشجار ميرتل الصحراوية في إير ماسيف في النيجر. ويضيف تقرير التوقعات الصحراوية العالمية "أن ما يواجه أشد المخاطر هي البقع القليلة من المناطق الحرجية المرتبطة بموائل الجبال الصحراوية التي قد تنخفض بنسبة 3.5 مئوية سنويا. وربما تعتبر المناطق الرطبة الصحراوية التي تغذيها أنهار كبيرة تخترق الصحاري أكثر الأنظمة البيئية تعرضاً للتهديد وذلك نتيجة لتحويل مواردها البيئية القيمة لأغراض منزلية أو زراعية. وتشمل هذه الأنظمة البيئية المهتدة بشكل كبير الأنظمة البيئية لبحر الأورال وأهوار منطقة الرافدين في العراق.

ويقدر التقرير أن الفقار الصحراوية وهي المناطق التي لا يوجد فيها طرق قريبة ستتخفض من أقل 60 بالمائة من إجمالي مناطق الصحاري الحالية إلى حوالي 30 بالمائة بحلول عام 2050. ويقول التقرير "بأن الأنواع والأصناف مثل الضأن الصحراوي ذا القرون الكبيرة وطائر الحبارى الآسيوي وسلحفاة صحراء كاليفورنيا وجميعها حساسة وعرضة لتفكك موائلها أو للصيد الجائر، نتيجة الوصول المتزايد إلى المناطق التي كانت في السابق من الصعب الوصول إليها، ستتأثر بشكل كبير نتيجة هذا التغيير."

صناعات جديدة تبدأ من مزارع الأسماك حتى السياحة

تنجذب أعداد متزايدة من الناس نحو الصحاري للنزهة والصيد ومشاهدة المعالم الثقافية. وتدرک البلدان ذلك ومن المتوقع أن ينتج عن هذه الظاهرة هبوط في عدد مناطق الحماية التي تعتمد على الصحاري، بما في ذلك المنتزهات الوطنية. وتشمل المواقع المشهورة جوشا تري ناشيونال بارك في أمريكا الشمالية ودير سنت كاترين في صحراء سيناء وألرو (أيريس روك) في أستراليا. ويتم حاليا التفاوض لإنشاء سلسلة من المنتزهات الواسعة المتجاوزة للحدود في جنوب غرب أفريقيا والتي يجب أن توفر مستويات جديدة من الحماية لجميع صحراء ناميب الساحلية. وتعتمد بعض المناطق الصحراوية، مثل صحراء أريزونا والنجم، على التكاليف الزهيدة للأراضي ودرجات الحرارة المعتدلة في الشتاء وفي بعض الحالات على توفر المياه "المالحة" والتي قد تكون مألحة جدا للمحاصيل النباتية لزراعة القشريات والأسماك. ويمكن لهذه الزراعة، والتي تتم ضمن أنظمة مغلقة تمنع حدوث التبخر، أن تكون أكثر فعالية في استخدام المياه من إنتاج المحاصيل. وتتم أيضا زراعة الطحالب الصغيرة التي تسمى "هايماتوكوكاس" والتي تنتج عنها صبغة حمراء في الصحاري وفي بعض الأحيان في أنابيب زجاجية نحيفة طويلة. ويتم بيع هذه الصبغة وهي مقاومة للتأكسد كمنتوج صحي يؤدي كما يقال إلى تعزيز وتقوية جهاز المناعة وتقليل عملية تجعد البشرة

وتخفيف إجهاد العضلات. ويقول التقرير "بأن الإمكانات الصيدلانية الواعدة لنباتات الصحراء لم يتم حتى الآن استغلالها." ويتم تصدير النباتات الصحراوية من بلدان مثل الصين والهند لأنواع العلاج العشبي في الأدوية إلى مناطق مثل ألمانيا. يتوقع التقرير أن تنمو وتزداد هذه التجارة. وفي هذه الأثناء يقوم العلماء أيضا بتحليل النباتات الصحراوية للحصول على مركبات طبية واعدة. وتحتوي بعض منها، والتي تم العثور عليها في صحراء النقب، على عناصر مقاومة للسرطان والملاريا. وهناك غيرها موجود في صحاري الأرجنتين وأريزونا والمغرب وهي فعالة ضد الأمراض مثل سرطان الرحم والأمراض المعدية. وقد تبين أن الزيوت الأساسية المستخلصة من نوعين من النباتات الموجود في صحاري المغرب تؤدي إلى تعزيز نمو وفعالية تحول الطعام في الدواجن. ويتم تسويق مركبات من هوديا جوردونيني، وهو أحد نباتات الأراضي الجافة ينمو في صحراء كالاهاري، على أنه كابت للشهية.

ملاحظة للمحررين

لقد تم إعداد تقرير التوقعات الصحراوية العالمية من قبل قسم الإنذار المبكر والتقييم التابع ليونيب وهو آخر التقارير ضمن سلسلة من التوقعات البيئية العالمية: <http://www.grid.unep.ch/geo/>. ويتوفر النص الكامل لتقرير التوقعات الصحراوية العالمية على العنوان التالي: www.unep.org.

ويتم الاحتفال بيوم البيئة العالمي في جميع أنحاء العالم سنويا بتاريخ 5 يونيو وتعتبر مدينة الجزائر في الجزائر هي المضييفة لاحتفالات هذا العام. يرجى زيارة موقع: <http://www.unep.org/wed/2006/english> حيث تتوفر هناك أيضا نسخ بلغات أخرى للموقع وللمواد المتعلقة بالموضوع.

للحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الاتصال ب:

نيك نوتال، الناطق الرسمي باسم يونيب، مكتب المدير التنفيذي على هاتف 7623084 +25420، موبايل: 733 632755 (0) 254، أو خلال سفره على رقم: 41795965737. nick.nuttal@unep.org البريد الإلكتروني:

اليزابيث ويختر، مسئولة الإعلام المشاركة في يونيب على هاتف 3088 +25420762، elisabeth.waechter.unep.org موبايل 173968 +254 720 البريد الإلكتروني

بيان صحفي من يونيب.

2006/26