

بيان صحفي عالمي



موجز إعلامي

مشاكل الكوكب الأشد عسرا مستمرة كما يحذر تقرير للأمم المتحدة

نيويورك | نيويورك، ٢٥ أكتوبر: يقول برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن التهديدات التي يتعرض لها الكوكب مثل تغير المناخ، ومعدل انقراض الأنواع، والتحدى المتعلق بإطعام أعداد متنامية من السكان، هي من بين تهديدات كثيرة لا تزال بدون حل، وجميعها تعرض البشرية للخطر.

ويأتي التحذير من التوقعات البيئية العالمية التي يصدرها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي: تقرير البيئة من أجل التنمية (التوقعات البيئية العالمية - ٤) الذي نشر بعد عشرين عاما من إصدار اللجنة العالمية المعنية بالبيئة والتنمية (لجنة بروتلاند) تقريرها الرائع، مستقبلا المشترك.

وتقيم التوقعات البيئية العالمية - ٤، وهي آخر سلسلة التقارير الهامة لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، الحالة الراهنة للغلاف الجوي والأرض والمياه والتنوع الأحيائي، وتصف التغيرات التي وقعت منذ ١٩٨٧، وتحدد أولويات العمل، والتوقعات البيئية العالمية هي أشمل تقرير للأمم المتحدة بشأن البيئة أعده نحو ٣٩٠ خبيرا وراجعه أكثر من ١٠٠٠ خبير آخرين في مختلف أرجاء العالم.

وينوه بالتقدم العالمي في علاج المشاكل واضحة المعالم نسبية، لأن البيئة أصبحت الآن أكثر قربا من السياسات النمطية السائدة في كل مكان. ولكن على الرغم من هذا التقدم، لا يزال هناك قضايا يصعب تدبرها، المشاكل «الثابتة». وهنا، تقول التوقعات البيئية العالمية - ٤: «ليس هناك قضايا أثرت في تقريرنا المعنون مستقبلا المشترك تبدو الاتجاهات المنظورة فيها مواتية».

ويقول برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن الفشل في علاج هذه المشاكل الثابتة، قد يعصف بالإنجازات التي تحققت حتى الآن بالنسبة لقضايا أبسط، بل ويمكن أن يهدد بقاء البشرية. لكنه يصر على أن «الهدف ليس تقديم سيناريو مظلم وكئيبي، وإنما دعوة ملحة للعمل».

وقد قال اخيم شتاينر نائب الأمين العام للأمم المتحدة والمدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة: «لقد كان رد فعل المجتمع الدولي تجاه لجنة بروتلاند مشجعا وملهما في بعض الأحيان. لكنه كان في الغالب الأعم بطيئا ويسير بوتيرة وعلى نطاق يفشلان في الاستجابة إلى ضخامة التحديات التي تواجه الناس والبيئة على سطح الكوكب والاعتراف بها».

ويضيف: «خلال العشرين عاما الماضية، خفض المجتمع الدولي إنتاج الكيماويات المدمرة لطبقة الأوزون بنسبة ٩٥ في المائة، وأبرم معاهدة لتخفيض غازات الدفيئة إلى جانب الأسواق المبتكرة للمتاجرة في الكربون وتعويض الكربون؛ ودعم زيادة المساحات البرية المحمية لتغطي نحو ١٢ في المائة من الأرض واستنبط عديدا من الصوك الهامة التي تغطي قضايا تمتد من التنوع الأحيائي والتصحر إلى التجارة في النفايات الخطيرة والكائنات الحية المحورة».

www.unep.org/geo/geo4/



يقول شتاينر: «ولكن، وكما تشير التوقعات البيئية العالمية -٤، لا تزال هناك مشاكل «ثابتة» ومستعصية ولم يتم التصدي لها. فالقضايا السابقة باقية وتظهر قضايا جديدة - من الزيادة السريعة في «المناطق الميتة» للأوكسجين في المحيطات إلى عودة ظهور أمراض جديدة وقديمة ترتبط جزئياً بتدهور البيئة. وفي الوقت نفسه، فإن مؤسسات مثل برنامج الأمم المتحدة للبيئة أقيمت للتصدي للأسباب الجذرية، لا تزال تنقصها الموارد».

وعن تغير المناخ يقول التقرير أن التهديد أصبح ملحا الآن بدرجة تتطلب إجراء تخفيضات كبيرة بحلول منتصف القرن. ومن المقرر أن تبدأ المفاوضات في ديسمبر بشأن معاهدة حل محل بروتوكول كيوتو، اتفاقية المناخ الدولية التي تلزم البلدان بالحد من انبعاثات غازات الدفيئة بفعل الإنسان. ورغم أنها تعفى البلدان النامية من التزامات تخفيض الغازات، فهناك ضغط متزايد من أجل أن يوافق بعض البلدان سريعة التصنيع، وهي نفسها مصدر كبير للانبعاثات، على تخفيض الانبعاثات.

كذلك تحذر التوقعات البيئية العالمية -٤ من أننا نعيش على ما يتجاوز كثيرا وسائلنا. فعدد السكان من البشر كبير لدرجة أن «مقدار الموارد المطلوبة لإعاشته يتجاوز ما هو متوافر... ان موطن قدم البشرية (طلبها على البيئة) هو ٢١,٩ هكتار للشخص الواحد، في حين أن القدرة الإحيائية للأرض تبلغ في المتوسط ١٥,٧ هكتار/ للشخص فحسب...».

وتقول أن رفاهية ملايين من الناس في البلدان النامية معرضة للخطر، بسبب الفشل في علاج المشاكل البسيطة نسبيا التي تم علاجها بنجاح في أماكن أخرى.

وتذكر التوقعات البيئية العالمية -٤ ببيان لجنة بروتلاند بأن العالم لا يواجه أزمات منفصلة - «فأزمة البيئة»، و «أزمة التنمية»، و «أزمة الطاقة» كلها أزمة واحدة. ولا تشمل هذه الأزمة تغير المناخ، ومعدلات الانقراض والجوع فحسب، بل تشمل مشاكل أخرى يحركها نمو أعداد البشر، وزيادة استهلاك الأغنياء ويأس الفقراء. والأمثلة هي:

- انخفاض الأرصد السمكية؛
- فقد الأراضي الخصبة وتدهور الأراضي؛
- الضغوط على الموارد على نحو لا يمكن أن يستديم؛
- تضائل مقدار المياه العذبة المتاحة ليتقاسمه البشر والمخلوقات الأخرى؛
- يمكن أن يتجاوز دمار البيئة نقاط للعودة غير معروفة.

وتقول التوقعات البيئية العالمية -٤ أن التغير في المناخ «أولوية عالمية» تتطلب إرادة وقيادة سياسية. ومع ذلك تجد أن هناك «افتقارا ملحوظا للإحساس بالعجلة والإلحاح»، واستجابة عالمية غير كافية على نحو «يدعو للأسى».

وقد رفضت عدة بلدان تسبب تلوثات عالية، التصديق على بروتوكول كيوتو. وتقول التوقعات البيئية العالمية -٤، «استطاع بعض القطاعات الصناعية التي لم تكن موالية بالنسبة إلى... البروتوكول النجاح في تقويض الإرادة السياسية اللازمة للتصديق عليه». وتقول أن «إجراء تغييرات أساسية في الهياكل الاجتماعية والاقتصادية، بما في ذلك إجراء تغييرات في أسلوب الحياة، أمر حاسم إذا أردنا تحقيق تقدم سريع».

ومن بين النقاط الأخرى التي حددتها ما يلي:

المياه: يستهلك الرى حاليا نحو ٧٠ في المائة من المياه المتوافرة، ومع ذلك، فإن الوفاء بهدف الألفية الإنمائي المعنى بالجوع، سيعنى مضاعفة إنتاج الغذاء بحلول عام ٢٠٥٠. والمياه العذبة أخذة في التناقص: فبحلول عام ٢٠٥٠ يتوقع زيادة استخدام المياه بنسبة ٥٠ في المائة في البلدان النامية و ١٨ في المائة في العالم المتقدم. وتقول التوقعات البيئية العالمية -٤: «سيصبح العبء المتصاعد للطلب على المياه غير محتمل في البلدان التي تندر فيها المياه».

وتتهاوى نوعية المياه هي أيضا، إذ تتلوث بالمرضات الميكروبية والمغذيات المفرطة. وعلى النطاق العالمي، لا تزال المياه الملوثة هي أكبر سبب لمرض البشر وموتهم.



الأسماك: زاد الاستهلاك على ثلاثة أمثال من ١٩٦١ إلى ٢٠٠١. وركدت الكميات المصيدة أو انخفضت ببطء منذ ثمانينيات القرن الماضي. وخلق الدعم قدرة مفرطة لصيد الأسماك، يقدر أنها تزيد بنسبة ٢٥٠ في المائة على المطلوب لصيد الإنتاج المستدام من المحيط.

التنوع الأحيائي: تغيرات التنوع الأحيائي الحالية هي الأسرع في تاريخ البشرية. وتعدو الأنواع منقرضة على نحو أسرع مرة من المعدل الذي تبينه السجلات الأحفورية. ويعتقد أن التجارة في حيوانات الأدغال التي تؤكل لحومها تبلغ ستة أمثال المعدل القابل للاستدامة. ومن بين المجموعات الفقارية التي تم تقييمها بصورة شاملة، فإن ٣٠ في المائة من البرمائيات، و ٢٣ في المائة من الثدييات، و ١٢ في المائة من الطيور، معرضة للانقراض.

واقترح الأنواع الدخيلة الغازية مشكلة متنامية. فقد سادت قناديل البحر التي لها أعراف، والتي أدخلتها سفن الولايات المتحدة الأمريكية عرضا في ١٩٨٢، النظام الإيكولوجي البحري للبحر الأسود بأسره، ودمرت ٢٨ من مصائد الأسماك التجارية بحلول ١٩٩٢.

وتجرى حاليا سادس عملية انقراض كبيرة، يسببها تصرف البشر هذه المرة. ومع ذلك، فإن الوفاء بطلبنا المتنامي على الغذاء سيعنى إما تكثيف الزراعة الرأسية (استخدام مزيد من الكيماويات والطاقة والمياه، أو سلالات ومحاصيل أكثر كفاءة) أو زراعة مزيد من الأرض. وفي كلا الحالتين، سيعانى التنوع الأحيائي.

وتتمثل إحدى علائم التقدم في الزيادة المطردة في المناطق المحمية. لكن ينبغي إدارتها بصورة فعالة وانفاذها على النحو السليم. وسيحتاج التنوع الأحيائي (من كل الأنواع، وليس «مجموعة الحيوانات الضخمة ذات الكاريزما» مثل النمر والأفيال) إلى الصون خارج المناطق المحمية على نحو متزايد.

الضغوط الإقليمية: هذا هو أول تقرير للتوقعات البيئية العالمية تؤكد فيه الأقاليم السبعة في العالم جميعها التأثيرات المحتملة لتغير المناخ. ففي أفريقيا، يشكل تدهور الأراضي بل والتصحّر تهديدا: فقد انخفض نصيب الفرد من إنتاج الغذاء بنسبة ١٢ في المائة منذ ١٩٨١. ولا يزال الدعم غير العادل في الأقاليم المتقدمة يعرقل التقدم نحو زيادة الغلة. وتشمل الأولويات بالنسبة لآسيا والمحيط الهادئ نوعية الهواء في الحضر، والضغط على المياه العذبة، وتدهور النظم الإيكولوجية، واستخدام الأراضي الزراعية وزيادة النفايات. وقد حقق التزويد بمياه الشرب تقدما مرموقا في العقد الماضي، لكن النقل والاتجار غير المشروع في النفايات الإلكترونية والخطرة يمثل تحديا جديدا. ويؤدي ارتفاع الدخل وتنامي أعداد الأسر في أوروبا إلى إنتاج واستهلاك غير قابلين للاستدامة، وزيادة استخدام الطاقة، وسوء نوعية الهواء في الحضر، ومشاكل في النقل. وتشمل أولويات الإقليم الأخرى نقص التنوع الأحيائي، وتغير استخدام الأرض والضغط على المياه العذبة.

وتواجه أمريكا اللاتينية والكاريبى نمو حضرى، وتهديدات للتنوع الأحيائي، وتدمير الساحل والتلوث البحري، والمعاناة من تغير المناخ. لكن المناطق المحمية تغطي الآن نحو ١٢ في المائة من الأرض، وطفقت تنخفض معدلات إزالة الغابات السنوية في الأمازون. وتجاهد أمريكا الشمالية للتصدى لتغير المناخ، الذى يرتبط به استخدام الطاقة والتمدد الحضرى والضغط على الماء العذب جميعا. وقد صادف تحقيق مكاسب في كفاءة استخدام الطاقة، استخدام مركبات أكبر، وانخفاض معايير الاقتصاد في استخدام الوقود، وزيادة عدد العربات والمسافات التى ترحل إليها. والأولويات بالنسبة لغرب آسيا هي الضغط على المياه العذبة، وتدهور الأراضي، والنظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية، والإدارة الحضرية، والسلام والأمن. ومن دواعى القلق الأخرى، الأمراض التى تنقلها المياه وتقاسم موارد المياه الدولية. وتشعر المنطقتان القطبيتان بالفعل بآثار تغير المناخ. ويتعرض الأمن الغذائى وصحة السكان الأصليين للخطر من جراء زيادة الزئبق والملوثات العضوية الثابتة فى البيئة. ومن المتوقع أن تستغرق استعادة طبقة الأوزون لعافيتها نصف قرن آخر.



المستقبل

تعترف التوقعات البيئية العالمية -٤، بأن التكنولوجيا يمكن أن تساعد في تقليل تعرض الناس للمعاناة من الضغط على البيئة، لكنها تقول أن هناك حاجة أحيانا إلى «تصحيح انموذج التنمية المتمركز على التكنولوجيا». وتتقصى كيف يمكن أن تتكشف الاتجاهات الحالية في عام ٢٠٥٠ عن أربعة سيناريوهات.

والمستقبل الحقيقي ستحدده القرارات التي يتخذها الأفراد والمجتمع الآن، وتقول التوقعات البيئية العالمية «إن مستقبلنا المشترك يعتمد على أعمالنا اليوم، وليس غدا أو في وقت ما في المستقبل».

وبالنسبة لبعض المشاكل الثابتة قد يكون الضرر أمرا لا يمكن إصلاحه بالفعل. وتحذر التوقعات البيئية العالمية -٤، من أن معالجة الأسباب الرئيسية لضغوط البيئة تؤثر عادة على المصالح المكتسبة لمجموعات قوية قادرة على التأثير على قرارات السياسة. وتقتضى الطريقة الوحيدة لعلاج هذه المسائل الأكثر صعوبة، نقل البيئة من هامش عملية اتخاذ القرارات إلى قلبها: البيئة من أجل التنمية، وليس التنمية على حساب البيئة.

يقول السيد شتاينر أنه: «كانت هناك دعوات كافية للتنبه منذ تقرير بروتلاند. وآمل مخلصا أن يكون تقرير التوقعات البيئية العالمية هو الأخير. فقد وصل التدمير المنتظم لموارد الأرض الطبيعية والمستندة إلى الطبيعة حدا أصبحت فيه قدرة الاقتصادات على البقاء الاقتصادى عرضة للتحدي. والفاتورة التي نسلّمها لأولادنا قد يثبت أنه يستحيل دفعها».

ويخلص تقرير التوقعات البيئية العالمية -٤ إلى أنه «في حين يتوقع أن تأخذ الحكومات زمام القيادة، فإن هناك أصحاب مصلحة آخرين مهمون مثلها في ضمان النجاح في إنجاز التنمية المستدامة. والحاجة لا يمكن أن تكون أكثر إلحاحا من ذلك والوقت لا يمكن أن يكون أكثر مواتا، للعمل الآن على ضمان بقائنا وبقاء أجيال المستقبل، بفهمنا المعزز للتحديات التي نواجهها».

ملاحظات للمحررين

التوقعات البيئية العالمية تصدرها وتنشرها شعبة الإنذار المبكر والتقييم في برنامج الأمم المتحدة للبيئة. وهي متاحة من

www.unep.org/geo/geo4/

وللحصول على مزيد من التفاصيل يرجى الاتصال بـ:

Global Environment Outlook (GEO) Section
Division of Early Warning and Assessment (DEWA)
United Nations Environment Programme (UNEP)
P.O. Box 30552 Nairobi, 00100, Kenya
Tel: +254-20-7623491 • Fax: +254-20-7623944
Email: geo.head@unep.org • Internet: www.unep.org/geo



الغلاف الجوى

هناك الآن دليل «جلى ولا لبس فيه» على آثار تغير المناخ، وهناك توافق فى الرأى على أن الأنشطة البشرية كانت حاسمة فى حدوث هذا التغير: فقد ارتفع متوسط درجات الحرارة العالمية بنحو ٠,٧٤ درجة مئوية منذ ١٩٠٦. وأفضل تقدير للارتفاع فى هذا القرن من المتوقع أن يتمثل فى زيادة أخرى تتراوح بين ١,٨ و ٤ درجات مئوية. ويعتقد بعض العلماء أن زيادة قدرها درجتين مؤيتين فى المتوسط العالمى على مستويات درجات الحرارة فيما قبل الصناعة هى العتبة التى بعدها يصبح خطر حدوث دمار كبير ولا يمكن إصلاحه أمرا أكثر جدارة بالتصديق.

وتبين عينات الجليد الجوفية الأسطوانية أن مستويات ثانى أكسيد الكربون والميثان تزيد الآن كثيرا على مدى تباينها الطبيعى عبر الخمسة آلاف سنة الأخيرة: لقد دخل مناخ الأرض فى حالة غير مسبوقة فى عصر ما قبل التاريخ الحديث. وترتفع درجات الحرارة المتوسطة فى المنطقة القطبية الشمالية أسرع مرتين من باقى العالم.

وسيستمر ارتفاع مستوى سطح البحر بفعل التمدد الحرارى للمياه وذوبان الأنهار الجليدية والأغطية الجليدية فى المستقبل المنظور، مع عواقب ضخمة محتملة: إذ يعيش أكثر من ٦٠ فى المائة من السكان على النطاق العالمى فى حدود ١٠٠ كيلومتر من الساحل.

ومن المحتمل أيضا أن يؤثر تحمض المحيطات المتنامى وازدياد درجات الحرارة على الأمن الغذائى العالمى، وسيصبح الإسهال والملاريا أكثر انتشارا. والاتجاهات الحالية ليست مواتية لتثبيت غازات الدفيئة. وقد شهد الطيران زيادة قدرها ٨٠ فى المائة فى الأميال المقطوعة بين ١٩٩٠ و ٢٠٠٣، فى حين ارتفع الشحن بالسفن من ٤ مليارات طن من السلع المحملة فى ١٩٩٠ إلى ٧,١ مليار طن فى ٢٠٠٥: وكلا القطاعين يخلقان طلبا ضخما ومتزايدا على الطاقة.

وقد يثبت بعض غازات الدفيئة فى الغلاف الجوى حتى ٥٠ ألف سنة.

وعلى الرغم من النجاح «المثير للإعجاب» فى الإلغاء التدريجى للمواد المستنفدة للأوزون، فإن «ثقب» الربيع فى طبقة أوزون الستراتوسفير فوق القطب الشمالى أكبر الآن منها فى أى وقت مضى، مما يسمح للأشعة الشمسية فوق البنفسجية الضارة بأن تصل للأرض.

والأمطار الحمضية مشكلة أقل حدة حاليا فى أوروبا وأمريكا الشمالية («وذلك من قصص النجاح عبر العقود الأخيرة»)، لكنها أكثر إثارة للتحدى فى بلدان مثل المكسيك والهند والصين.

التلوث

هناك أكثر من ٥٠ ألف مركب كيمائى مستخدمة تجاريا، وتضاف إليها مئات أخرى سنويا، والمقدر أن يزيد الإنتاج الكيمائى العالمى بنسبة ٨٥ فى المائة فى العشرين سنة القادمة.

ويسبب التعرض للمخاطر البيئية نحو ربع الأمراض جميعها ويقدر أن أكثر من مليونى شخص على النطاق العالمى يموتون قبل الأوان فى كل عام من جراء التلوث داخل المباني وفى الهواء الطلق.



وكان بعض من التقدم المتحقق في تخفيض التلوث في البلدان المتقدمة على حساب العالم النامي، حيث يتم حاليا تصدير الإنتاج الصناعي هو وآثاره معه.

الغذاء

قدرت الخسارة في الإنتاج الزراعي العالمي الإجمالي، من جراء آفات الحشرات، بنحو ١٤ في المائة. ومنذ ١٩٨٧، تراخى توسع الأراضي الزراعية، لكن كثافة استخدام الأراضي زادت بصورة مثيرة. فقد كان الفلاح ينتج سنويا حينذاك طنا: ويبلغ الإنتاج حاليا ١.٤ طن. والهكتار من الأراضي الزراعية الذي كان يغل في المتوسط ١.٨ طن، ينتج الآن ٢.٥ طن. ويتسبب استخدام الأراضي غير القابل للاستدامة في تدهورها، وهو تهديد في مثل خطورة تغير المناخ ونقص التنوع الأحيائي. وهو يؤثر على ما يصل إلى ثلث سكان العالم، من خلال التلوث، وتآكل التربة، ونضوب المغذيات، وندرة المياه، والتملح، واضطراب الدورات الأحيائية. ويعتمد الأمن الغذائي لثلثي سكان العالم على الأسمدة، خاصة الأوتوية. ويعني نمو السكان، والاستهلاك المفرط والتحول المستمر من استهلاك الحبوب إلى استهلاك اللحوم أن الطلب على الغذاء سيزيد على الرقم الحالي بمقدار يتراوح بين ٢.٥ و ٣.٥ مرة. وبحلول عام ٢٠٣٠، ربما ستحتاج البلدان النامية إلى ١٢٠ مليون هكتار أخرى لإطعام نفسها. وقد يهدد نقص التنوع الوراثي الأمن الغذائي: إذ يهيمن على الزراعة ١٤ نوعا من الحيوانات تشكل ٩٠ في المائة من الماشية، و ٣٠ محصولا، وهي توفر ما يقدر بنسبة ٩٠ في المائة من السرعات الحرارية العالمية.

التنوع الأحيائي

يعتبر نحو ٩٠ في المائة من خدمات النظم الإيكولوجية التي جرى تقييمها متدهورا أو يستخدم بطريقة غير قابلة للاستدامة؛ وانخفضت أعداد فقرات المياه العذبة في المتوسط بنحو ٥٠ في المائة من ١٩٨٧ إلى ٢٠٠٣، على نحو أسرع كثيرا من الأنواع البرية والبحرية. وما يزيد على نصف لغات العالم البالغ عددها ٦ آلاف لغة معرض للانقراض، ويعتقد البعض أن ما يصل إلى ٩٠ في المائة من اللغات جميعا قد لا يستمر في هذا القرن.

المياه

من بين أنهار العالم الرئيسية، يفشل ١٠ في المائة في الوصول للبحر جزءا من كل سنة بسبب الري. وفي البلدان النامية، يموت نحو ٣ ملايين نسمة سنويا بسبب الأمراض التي تنقلها المياه، معظمهم دون الخامسة من العمر. ويقدر أن ٢.٦ مليار نسمة يفتقرون إلى خدمات الصرف الصحي المحسنة. وبحلول عام ٢٠٢٥، من المتوقع أن تزيد المسحوبات من المياه بنسبة ٥٠ في المائة في البلدان النامية و ١٨ في المائة في العالم المتقدم.



ويزداد القلق بشأن الآثار المحتملة لمنتجات الرعاية الشخصية والأدوية مثل أدوية التخلص من الآلام والمضادات الحيوية، على النظم الإيكولوجية المائية.

عالم لا يتسم بالمساواة

لقد تغير العالم بصورة جذرية من ١٩٨٧، اقتصاديا واجتماعيا وسياسيا. فقد زاد السكان بنحو ٣٤ في المائة، ونمت التجارة لنحو ثلاثة أمثال، وتضاعف متوسط دخل الفرد بنحو ٤٠ في المائة.

وظفق الاستهلاك ينمو على نحو أسرع من نمو السكان؛ ولكن بصورة لا تتسم بالمساواة: فإجمالي الدخل السنوي لنحو مليار نسمة، سكان أغنى البلدان، يعادل تقريبا ١٥ مثل دخل ٢,٣ مليار نسمة في أفقر البلدان.

وهناك موارد أقل لتقاسمها: فمساحة نصيب الفرد من الأرض يبلغ نحو ربع ما كان موجودا من قرن مضى، ومن المتوقع أن تنخفض لنحو خمس مستوى ١٩٠٠ في ٢٠٥٠.

وتمارس الحضرة ضغطا كبيرا: فبحلول عام ٢٠٢٥ من المتوقع أن يصل سكان السواحل وحدها إلى ٦ مليارات. وعام ٢٠٠٧ هو الأول في التاريخ الذي يعيش فيه أكثر من نصف السكان في المدن.



Global Environment Outlook

GEO₄

environment for development



United Nations Environment Programme

التوقعات البيئية العالمية عملية تقييم مهمة يقوم بها برنامج الأمم المتحدة للبيئة وسلسلة من التقارير يعدها. ويوفر التقرير الرابع فى السلسلة، التوقعات البيئية العالمية، نظرة عامة على الحالة والاتجاهات البيئية والاجتماعية والاقتصادية العالمية والإقليمية عبر العقدين الماضيين. وهى تلقى الضوء على الروابط المتبادلة، والتحديات والفرص التى توفر البيئة للتنمية ولرفاهية الجنس البشرى. كما يعرض التقرير توقعات، مستخدما أربعة سيناريوهات لتقصى أشكال المستقبل المتوقعة حتى عام ٢٠٥٠، وكذلك خيارات السياسة لعلاج قضايا البيئة الحالية والناشئة.

www.unep.org/geo/geo4/

للرد على استفسارات وسائل الإعلام يرجى الاتصال بـ Nick Nuttall, Spokesperson UNEP, on
Tel: +254 733 632755, Mobile when travelling + 41 79 596 57 37, E-mail: nick.nuttall@unep.org

نسخ التوقعات البيئية متاحة للتحميل على: www.unep.org/geo/geo4/ and on
UNEP's official distributor's website: <http://www.earthprint.com/go.htm?to=DEW0962NA>
ويمكن توجيه استفسارات العملاء إلى: customerservice@earthprint.com

التوقعات البيئية العالمية