

## الاختصارات والأسماء المختصرة

اللجنة الوطنية الصينية	CNC	السحب الآسيوية البنية	ABC
الغاز الطبيعي المضغوط	CNG	مفوضية الحماية البيئية الأفريقية	AEPC
أول أكسيد الكربون	CO	استراتيجية الحماية البيئية في القطب الشمالي	AEPS
ثاني أكسيد الكربون	CO <sub>2</sub>	اتفاقية الطيور المائية الأفريقية الأوروبية الآسيوية	AEWA
مؤتمر الأطراف	COP	متلازمة نقص المناعة المكتسبة	AIDS
الخطة الكاربية للتكيف مع التغير المناخي العالمي	CPACC	الإستراتيجية الآسيوية لتخفيف الغازات الدفيئة بأقل تكلفة	ALGAS
الشراكة التعاونية في الغابات	CPF	المؤتمر الوزاري الأفريقي حول البيئة	AMCEN
معاهدة تنظيم أنشطة الموارد المعدنية في القطب الجنوبي	CRAMRA	اتحاد المغرب العربي	AMU
برنامج احتياطي المحافظة (الولايات المتحدة)	CRP	ملاد الحياة البرية الوطنية في القطب الشمالي	ANWR
مفوضية التنمية المستدامة	CSD	الاتفاقية حول الزراعة	AoA
معاهدة حظر التجارب النووية الشاملة	CTBT	المناطق ذات الأهمية	AOC
خطة إدارة المناطق الساحلية	CZIMP	اليقظة والاستعداد للطوارئ على المستوى المحلي	APELL
سنوات العمر المعادلة بالإعاقة	DALY	خدمات المعاينة والحجر الصحي الأسترالية	AQIS
مادة دي دي تي	DDT	رابطة شعوب جنوب شرق آسيا	ASEAN
القوة المحركة - الضغوط - الحالة - التأخير - الاستجابة	DPSIR	الاتحاد الأفريقي	AU
شبكة مراقبة ترسب الأحماض	EANET	الطلب البيولوجي للأوكسجين	BOD
البنك الأوروبي لإعادة التعمير والتنمية	EBRD	مرض جنوب البقر	BSE
المجموعة الأوروبية	EC	مركز الزراعة والعلوم البيولوجية	CAB
المجموعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا	ECOWAS	مشروع إدارة المناطق الساحلية	CAMP
المنطقة الاقتصادية الخاصة	EEZ	السياسية الزراعية العامة	CAP
الهيئة لأوروبا	EFE	المجموعة الكاربية	CARICOM
تقييم الأثر البيئي	EIA	المحافظة القائمة على المجتمع	CBC
مراقبة وتقييم انتقال ملوثات الهواء لمسافات بعيدة في أوروبا	EMEP	معاهدة التنوع البيولوجي	CBD
نظام الإدارة البيئية	EMS	المنظمات القائمة على المجتمع	CBO
تذبذب النينو الجنوبي	ENSO	مجلس أمريكا الوسطى للغابات والمناطق المحمية	CCAB-AP
مكتب استعداد الطوارئ - كندا	EPC	مفوضية المحافظة على الموارد البحرية الحية في القطب الجنوبي	CCAMLR
قانون التخطيط للطوارئ وحق المجتمع في المعرفة	EPCRA	معاهدة مكافحة التصحر	CCD
الوقاية والاستعداد والاستجابة للطوارئ	EPFR	اللجنة المركزية للسيطرة على العواصف والفيضانات	CCFSC
قانون الأنواع المهددة بالإنقراض (الولايات المتحدة)	ESA	القرص المضغوط الذي يقرأ المعلومات المخزنة فقط	CD-ROM
منظور التنمية الفضائية الأوروبية	ESDP	مفوضية التعاون البيئي	CEC
مرسب الكهرباء الساكنة في الجزئيات العالقة	ESP	شرق ووسط أوروبا	CEE
الاتحاد الأوروبي	EU	الدول ذات الاقتصاد المتحول	CEIT
مؤشر الحساسية البيئية	EVI	لجنة الحماية البيئية	CEP
منظمة الزراعة والأغذية التابعة للأمم المتحدة	FAO	تحالف الاقتصاديات المسؤولة بيئياً	CERES
الاستثمار الأجنبي المباشر	FDI	فلوريدات الكربون الكلورية (غازات الفريون)	CFC
برنامج خفض أضرار الفيضانات	FDRP	المجموعة الاستشارية للأبحاث الزراعية الدولية	CGIAR
الوكالة الاتحادية لإدارة الطوارئ	FEMA	غاز الميثان	CH <sub>4</sub>
نظام الإنذار المبكر من المجاعة	FEWS	المركز الدولي للزراعة المدارية	CIAT
شبكة الإنذار المبكر من المجاعة	FEWS NET	اللجنة البيئية الدائمة للسيطرة على الجفاف في منطقة الساحل	CILSS
الصدوق المكسيكي للمحافظة على الطبيعة	FMCN	معاهدة التجارة الدولية في الأنواع المهددة بالإنقراض	CITES
مجلس رعاية الغابات	FSC	معاهدة تلوث الهواء إلى مسافات بعيدة عبر الحدود	CLRTAP
الاتحاد السوفيتي السابق	FSU	سنتيمتر	cm
منطقة التجارة الحرة للأمريكتين	FTAA	معاهدة المحافظة على الأنواع المهاجرة من الحيوانات البرية	CMS

UN	الأمم المتحدة	OECD	منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية
UNCED	مؤتمر الأمم المتحدة حول البيئة والتنمية	OCIEP	مكتب البنيات التحتية الضرورية والاستعداد للطوارئ
UNCHS	مفوضية الأمم المتحدة للإسكان البشري	OSPAR	معاهدة حماية البيئة البحرية في شمال شرق الأطلسي
UNCLOS	معاهدة الأمم المتحدة حول قوانين البحار	PACD	خطة العمل لمكافحة التصحر
UNCOD	مؤتمر الأمم المتحدة حول التصحر	PAME	حماية البيئة البحرية في القطب الشمالي
UNCTAD	مؤتمر الأمم المتحدة حول التجارة والتنمية	PCB	ثنائي الفينيل متعدد الكلور
UNDP	برنامج الأمم المتحدة للتنمية	PCP	برنامج الغطاء الدائم (كندا)
UNECE	مفوضية الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا	PEBLDS	الاستراتيجية الأوروبية للتنوع البيولوجي وتنوع الغطاء الطبيعي
UNEP	برنامج الأمم المتحدة للبيئة	PEEN	الشبكة الإيكولوجية الأوروبية
UNEP-WCMC	مركز المراقبة والمحافظة العالمية التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة	PEFC	شهادة اعتماد الغابات الأوروبية
UNESCAP	مفوضية الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادي	PERSGA	المنظمة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن
UNESCO	منظمة التربية والعلوم والثقافة التابعة للأمم المتحدة (اليونسكو)	PFRA	إدارة إعادة تأهيل مزارع البراري (كندا)
UNF	مؤسسة الأمم المتحدة	PICs	دول جزر المحيط الهادي
UNFCCC	اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية للتغيرات المناخية	PM2.5	جزيئات دقيقة ذات قطر يساوي 2.5 ميكرون أو أقل
UNFF	منبر الأمم المتحدة للغابات	POPS	المولثات العضوية المستعصية (المعمرة)
UNHCR	المفوضية السامية لشؤون اللاجئين - الأمم المتحدة	PRRC	مفوضية إعادة تأهيل نهر ياسيج (الفلبين)
UNICEF	صندوق الأمم المتحدة للطفولة	PSR	الضغط - الحالة - الاستجابة
UNOCHA	مكتب الأمم المتحدة لتنسيق الشؤون الإنسانية	RAP	خطة العمل العلاجي
UNSO	مكتب الأمم المتحدة للمناطق السودان والساحل (حاليا مكتب UNDP لمكافحة التصحر)	REMPEC	مركز البحر الأبيض المتوسط لاستجابات الطوارئ للتلوث البحري الإقليمي
US	الولايات المتحدة	ROPME	المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية
US EPA	وكالة حماية البيئة - الولايات المتحدة	SACEP	برنامج التعاون البيئي في جنوب آسيا
USAID	وكالة الولايات المتحدة للتنمية الدولية	SADC	مجموعة تنمية الجنوب الأفريقي
USFWS	مراكز خدمات الأسماك والحياة البرية - الولايات المتحدة	SANAA	السلطة الوطنية لإدارة المياه والمجاري (هندوراس)
USGS	هيئة المساحة الجيولوجية - الولايات المتحدة	SAP	برنامج الإصلاح البنائي
UV	الأشعة فوق البنفسجية	SARA	قانون الأنواع المهددة بالانقراض (كندا)
VOC	المركبات العضوية الطيارة	SCOPE	اللجنة العلمية حول مشاكل البيئة
WBCSD	مجلس قطاع الأعمال للتنمية المستدامة	SEA	التقييم البيئي الاستراتيجي
WCED	المفوضية الدولية للبيئة والتنمية	SEI	معهد إستكهولم للبيئة
WCP	برنامج المناخ العالمي	SIDS	الدول الجزرية الصغيرة النامية
WCS	استراتيجية المحافظة العالمية	SO <sub>2</sub>	ثاني أكسيد الكبريت
WFP	برنامج الغذاء العالمي	SOE	حالة البيئة
WHO	منظمة الصحة الدولية	SOPAC	مفوضية جنوب المحيط الهادي للعلوم الجيولوجية التطبيقية
WHYCOS	نظام مراقبة الدورة المائية العالمية	SPIRS	نظام استرجاع معلومات النباتات - سيفسو
WIPO	المنظمة الدولية لحقوق الملكية الفكرية	SPM	الجزيئات الدقيقة العالقة
WMO	المنظمة العالمية للأرصاد الجوي	SPRD	شعبة الأبحاث والتخطيط الاستراتيجي (سنغافورة)
WSSCC	المركز التعاوني لإمدادات المياه والصرف الصحي	START	جهاز التحليل والأبحاث والتدريب
WSSD	القمة العالمية للتنمية المستدامة	TAI	مؤشر الإنجاز التقني
WTO	منظمة التجارة الدولية	TAO	الأجزاء الاستوائية من المحيط
WWC	مجلس المياه العالمي	TCA	معاهدة التعاون الأمازوني
WWF	الصندوق العالمي للطبيعة	TCDD	8,7,3,2 رباعي الكلور ثنائي البنزين - ب - الديوكسين
ZACPLAN	خطة عمل أنظمة نهر الزمبيزي	TEA	قانون المساواة في المواصلا
ZAMCOM	مفوضية حوض نهر الزمبيزي	TEK	المعارف الإيكولوجية التقليدية
		TEN	الشبكة الأوروبية للبيئة
		TFAP	خطة عمل الغابات الاستوائية
		TRAFFIC	تحليل السجلات التجارية للنباتات والحيوانات في التجارة الدولية
		TRI	حصر تصريف السميات
		TRIPs	الجوانب التجارية في حقوق الملكية الدولية
		UEBD	الوحدة التنفيذية للتسوية في التنمية (هندوراس)
		UK	المملكة المتحدة

## الاختصارات

حقوق الملكية الفكرية	IPR	مجموعة السبعة: كندا، فرنسا، ألمانيا، إيطاليا، اليابان، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة	G7
موارد المياه المتجددة الداخلية	IRWR	مجموعة الثمانية: كندا، فرنسا، ألمانيا، إيطاليا، اليابان، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة، روسيا الاتحادية.	G8
الاستراتيجية الدولية لتقليل الكوارث	ISDR	الاتفاقية العامة للرسوم والتجارة	GATT
المنظمة الدولية للمواصفات	ISO	مراقبة الغلاف الجوي العالمي	GAW
تقنية المعلومات	IT	مرفق معلومات التنوع البيولوجي العالمي	GBIF
منظمة الأخشاب الاستوائية الدولية	ITTO	مجلس التعاون الخليجي	GCC
اتحاد المحافظة العالمي	IUCN	نظام مراقبة المناخ العالمي	GCOS
مفوضية صيد الحيتان الدولية	IWC	الشبكة العالمية لمراقبة الشعب المرجانية	GCRMN
الإدارة المتكاملة لموارد المياه	IWRM	إجمالي الناتج المحلي	GDP
العام الدولي للجبال	IYM	مرفق البيئة العالمي	GEF
كيلومتر	km	نظام مراقبة البيئة العالمية	GEMS
برنامج تقييم تدهور الأراضي في المناطق الجافة	LADA	توقعات البيئة العالمية	GEO
برنامج حوض بحيرة شامبلين (الولايات المتحدة)	LCBP	البرنامج العالمي للأنواع الدخيلة	GISP
الكائنات الحية معدلة الجينات	LMO	البرنامج العالمي لتقييم المياه الدولية	GIWA
الغاز قليل البروبين	LPG	التقييم العالمي لتدهور التربة	GLASOD
المواصلات الخفيفة السريعة	LRT	فضان البحيرات الجليدية	GLOF
الدراسة الإحصائية لغطاء واستخدامات الأراضي الأوروبية	LUCAS	اتفاقية نوعية مياه البحيرات العظمى	GLWQA
تقييم الألفية للنظم الإيكولوجية	MA	معدل جينيأ	GM
خطة عمل البحر الأبيض المتوسط	MAP	الكائنات معدلة الجينات	GMO
المعاهدة الدولية للوقاية من التلوث من السفن	MARPOL	إجمالي الناتج الوطني	GNP
نظام الإبلاغ عن الحوادث الرئيسية	MARS	مبادرة التقارير العالمية	GRI
المؤتمر الوزاري حول حماية الغابات في أوروبا	MCPFE	قاعدة بيانات ومعلومات الموارد العالمية	GRID
الاتفاقيات البيئية متعددة الأطراف	MEA	إجمالي الناتج في الدولة	GSP
مركز المساعدات التبادلي للطوارئ البحرية	MEMAC	ازدهار الطحالب الضار	HABs
السوق المشتركة لأمريكا اللاتينية	MERCOSUR	فلوريدات الكربون الكلورية المهدرجة	HCFC
المواصلات الجماعية السريعة	MRT	مؤشر التنمية البشرية	HDI
أكسيد النيتروز (الغاز المضحك)	N <sub>2</sub> O	مفوضية هلسنكي	HELCOM
الأهداف الوطنية لنوعية الهواء المحيط (كندا)	NAACO	فلوريدات الكربون المهدرجة	HFC
المعايير الوطنية لنوعية الهواء المحيط (الولايات المتحدة)	NAACS	الدول الفقيرة المثقلة بالديون	HIPC
شبكة معلومات التنوع البيولوجي بأمريكا الشمالية	NABIN	فيروس الأيدز	HIV
اتفاقية أمريكا الشمالية للتجارة الحرة	NAFTA	شبكة معلومات التنوع البيولوجي في الأمريكتين	IABIN
استراتيجية أبحاث أمريكا الشمالية على الأوزون السفلي	NARSTO	غرفة التجارة الدولية	ICC
خطة إدارة الطيور المائية في أمريكا الشمالية	NAWMP	المجلس الدولي للمبادرات البيئية المحلية	ICLEI
المركز الوطني لأبحاث الغلاف الجوي	NCAR	الإدارة الساحلية المتكاملة	ICM
خطة العمل البيئي الوطني	NEAP	شبكة العمل الدولية للشعب المرجانية	ICRAN
موجهات الاتحاد الأوروبي حول سقف الإنبعاثات الوطنية من ملوثات محددة للغلاف الجوي	NECD	مبادرة الشعب المرجانية الدولية	ICRI
وكالة الحماية البيئية الوطنية	NEPA	تقنية المعلومات والاتصالات	ICT
إجراءات الحماية البيئية الوطنية	NEPM	العقد الدولي لتقليل الكوارث الطبيعية	IDNDR
المنظمات غير الحكومية	NGO	الصندوق الدولي للتنمية الزراعية	IFAD
الأمونيا	NH <sub>3</sub>	منبر الحكومات حول الغابات	IFF
الدول المستقلة حديثاً	NIS	المفوضية الدولية المشتركة	IJC
أكسيد النيتروجين	NO	منظمة العمل الدولية	ILO
ثاني أكسيد النيتروجين	NO <sub>2</sub>	صندوق النقد الدولي	IMF
أكاسيد النيتروجين	NO <sub>x</sub>	منظمة الملاحة الدولية	IMO
(أسمدة) النتروجين والبوتاسيوم والفوسفور	NPK	الشبكة الدولية لمنظمات أحواض الأنهار	INBO
الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة	NSSD	تجربة المحيط الهندي	INDOEX
الأوزون	O <sub>3</sub>	هيئة الحكومات البيئية للتغيرات المناخية	IPCC
منظمة الوحدة الأفريقية	OAU	هيئة الحكومات البيئية للغابات	IPF
المساعدات التنموية لما وراء البحار (الرسمية)	ODA	الإدارة المتكاملة للأفات	IPM
المواد المستنزفة للأوزون (مستنزفات الأوزون)	ODS		

إدارة حماية البيئة الوطنية - الصين  
جمهورية الصين الشعبية - بكين 100035  
رقم: 115 إكسزمن ني نكسيا أوجيه  
تلفون: 86 10 6615 1933  
فاكس: 86 10 6615 1762  
بريد إلكتروني: yuers@svl-pek.unep.net



معهد استكهولم للبيئة (SEI)  
الولايات المتحدة - بوسطن  
إم إيه 3411-02116-11 شارع أرلنجتون  
تلفون: 1 617 266 8090  
فاكس: 1 617 266 8303  
بريد إلكتروني: praskin@tellus.org



معهد تاتا للبحوث الطاقة (TERI)  
الهند - نيودلهي 110003  
طريق لودهي،  
تلفون: 91 1146821004682111  
فاكس: 91 114682144682145  
بريد إلكتروني: meetam@teri.res.in



معهد تايلاند للبيئة (TEI)  
تايلاند - بانكوك 10260  
4 بناية بانغ شاك ريفيناري، الطابق الثاني برنخونج  
تلفون: 66 2331 00473310060  
فاكس: 66 2332 4873  
بريد إلكتروني: somrudee@tei.th  
www.tei.th// http:



جامعة شيلسي  
شيلسي - سانتياجو  
265 دياجونال باراجوي - تور 15، الطابق 13  
تلفون: 562 678 2272 2308  
فاكس: 562 678 2581  
بريد إلكتروني: osunkel@uchile.cl  
http://www.copp.uchile.cl



جامعة كوستاريكا  
كوستاريكا - سان جوزيه  
تلفون: 506 20748544855  
فاكس: 506 207 3329  
بريد إلكتروني: egutierr@cariani.ucr.ac.cr  
http://www.odd.ucr.ac.cr



جامعة غرب الإنديز - مركز البيئة والتنمية (UWICED)  
جامايكا - 7 كنتونون  
3 شارع طريق جبل طارق - مونا  
تلفون: 1 876 977 16595305545  
فاكس: 1 876 977 1658  
بريد إلكتروني: www.isis.uwimona.ed.jm  
http:// abinger@uwimona.edu.jm



اتحاد المحافظة العالمي (IUCN)  
سويسرا - جلاند 1196 CH  
شارع موفيريني  
تلفون: 41 22 9990271  
فاكس: 41 22 9990025  
بريد إلكتروني: nmm@hq.iucn.org



معهد الموارد العالمية (WRI)  
الولايات المتحدة - واشنطن إن إي  
DC 20002، شارع 10 جي  
تلفون: 1 202 729 7771  
فاكس: 1 202 729 7775  
بريد إلكتروني: robinw@wri.org



مركز جنوب أفريقيا للبحث والتوثيق (SARDC) زيمبابوي - هراري  
ص.ب: 6890، شارع داونا - بلجرافيا  
تلفون: 2634791141  
فاكس: 2634791271  
بريد إلكتروني: camfuta@sardc.net



هيئة إدارة البيئة الوطنية (NEMA)  
أوغندا - كيبالا  
ص.ب: 22255  
تلفون: 256 41 25106458  
فاكس: 256 41 232680257521  
بريد إلكتروني: cebukeera@nemaug.org



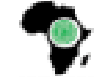
المعهد الوطني للدراسات البيئية (NIES)  
اليابان  
أوتوجاوا 2-16، توكيو، 0053-305  
تلفون: 81 298 502598  
فاكس: 81 298 58 2645  
بريد إلكتروني: toshiaki@nies.go.jp  
http://www.nies.go.jp



المعهد الوطني للصحة العامة والبيئة (RIVM)  
هولندا - بتهوفن بي إيه 3720  
ص.ب: 1  
تلفون: 31 30274 3112  
فاكس: 31 30274 4435  
بريد إلكتروني: jan.bakkes@rivm.nl



شبكة البيئة والتنمية المستدامة في أفريقيا (NESDA)  
ساحل العاج - أبيدجان  
BAD فيجيت أنيكس 24 95 BP  
تلفون: 225 20 2054 1918  
فاكس: 225 20 2059 22  
بريد إلكتروني: abamba@nesda.org  
http://www.nesda.org



مركز البيئة الإقليمي لوسط وشرق أوروبا (REC)  
المجر - زنتندر 2000  
Ady endre ut 911  
تلفون: 36 26 504 040  
فاكس: 36 26 311 294  
بريد إلكتروني: mmckinley@rec.org  
http://www.rec.org



تحالف ربح لمنظمات البحوث السياسية التابع للمعهد الدولي للبيئة والتنمية (IIED)  
المملكة المتحدة، لندن WC1H ODD  
3 شارع إند سلويت  
تلفون: 4420 73882117  
فاكس: 4420 73882826  
http:// www.iiied.org/index.html



اللجنة العليا للمشاكل البيئية (SCOPE)  
فرنسا - باريس 75016  
51 بوليفارد دو مونت موريسني  
تلفون: 33 14525 0498  
فاكس: 33 14288 1466  
بريد إلكتروني: secretariat@icsu.scope.org  
http://www.icsu-scope.org



مركز المعلومات العلمية (SIC)  
تركمنستان - أشخاباد 744000  
15 شارع بيغارب تركمنستان  
تلفون: 99312 390586  
فاكس: 99312 353716  
بريد إلكتروني: nfp-tm@online.tm



البرنامج البيئي الإقليمي لجنوب المحيط الهادئ (SPREP)  
غرب جزيرة ساموا، أبيا  
ص.ب: 240  
تلفون: 685 21 929  
فاكس: 685 20 231  
بريد إلكتروني: mattm@sprep.org.ws



## المراكز المشاركة

مركز الأرض  
كوستاريكا سان- جوزية، آبارتادو 2323-1552  
تلفون: 506 256 1611  
فاكس: 506 255 2197  
بريد إلكتروني: rieger@ecouncil.ac.cr



وكالة البيئة الأوروبية (EEA)  
الدانمارك - كوبنجهاجن DK-1050 6 كونجنز نيستروف  
تلفون: 45 3336 7101  
فاكس: 45 3336 7126  
بريد إلكتروني: david.stanners@eea.eu.int  
http://www.eea.eu.int



قاعدة بيانات ومعلومات الموارد العالمية (GRID)  
كرست تشرتش  
معهد دراسات القطب الجنوبي والبحوث  
نيوزيلاندا - كريست تشرتش  
جامعة كانتربري - برايفت باج 4800  
كرست تشرتش، نيوزيلاندا  
هاتف: 643 364 2136  
بريد إلكتروني: m.finnemore@anta.conterbury.ac.nz



مفوضية المحيط الهندي (IOC)  
موريشيوس - كاتزبورنس  
ص ب 7، Q4 طريق سير جاي فورجت  
تلفون: 230 4259564 1652  
فاكس: +2709 230425+  
بريد إلكتروني: rajmohabeer@coi.intnet.mu  
http://www.coi-info.org



المركز الدولي للدراسات التكاملية (ICIS)  
ماسترخت - هولندا  
2600 إم دي ص ب: 616  
تلفون: 31 43 3882662  
فاكس: 31 43 3884916  
بريد إلكتروني: icis@icis.unimaas.nl  
http://www.icis.unimaas.nl



معهد التغيرات العالمية الدولية  
جامعة ويكاتو  
نيوزيلاندا  
برايفت باج 3105  
تلفون: 64 7858 5647  
فاكس: 64 7858 5689  
بريد إلكتروني: n.ericksen@waikato.ac.nz  
http://www.waikato.ac.nz/igci/



المعهد الدولي للتنمية المستدامة (IISD)  
كندا 3014 مانيتوبا - وينيبج  
161 شارع بورتيج - شرق - الدور السادس  
تلفون: 1 204 958 7715  
فاكس: 1 204 958 7710  
بريد إلكتروني: lpinter@iisd.ca  
http://www.iisd.ca



مؤسسة موارد الجزر  
الجزر البريطانية العذراء  
تورتولا - رود تاون - ص ب: 3097  
123 مين سقرتيت  
هاتف: 775 340 14 6225  
فاكس: 1 340 7792022  
بريد إلكتروني: bpotter@irf.org  
http://www.irf.org



جامعة ولاية موسكو (MSU)  
روسيا الاتحادية موسكو 119899  
تلفون: 7 095 939 3962  
فاكس: 7 095 932 8836  
بريد إلكتروني: nick@dronin.geogr.mos.su



المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (ACSAD)  
سوريا - دمشق، ص ب: 2440  
تلفون: 963 11 574 30393087  
فاكس: 963 11 574 3063  
بريد إلكتروني: acsad@net.sy.and  
majdama@scs.net.org  
http://www.acsad.org



جامعة الخليج العربي (AGU)  
البحرين، المنامة  
ص ب: 26671  
تلفون: /602 239 973+973 965 3553  
فاكس: 973 272 555274 028  
بريد إلكتروني: nabeel@mail.agu.edu.bh  
http://www.agu.edu.bh



المعهد الآسيوي للتقنية (AIT)  
تايلاند  
كلونغ لونج باثومفاي 12120، ص ب: 4  
تلفون: 662 524 5406  
فاكس: 662 524 54395162126  
بريد إلكتروني: ram@ait.ac.th  
http://www.ait.ac.th



رابطة التنمية لمعلومات البيئة (ADIE)  
الجابون - لبيريفيل بي بي 4080  
تلفون:  
+241 763040 , 763019 , 763032  
فاكس: 241 774261  
بريد إلكتروني: jprandeweghe@internetgabon.com



المركز البنجلاديشي للدراسات المتقدمة (BCAS)  
بنجلاديش - دكا: 1209  
بناية 23 - طريق 110 ضاموندي آرايه  
تلفون: 880 28113977  
فاكس: 880 20811344  
بريد إلكتروني: bcas@bdonline.com  
http://www.bcas.net



المعهد البرازيلي للبيئة والموارد الطبيعية المتجددة IBAMA  
البرازيل، برازيليا DF  
CEP:70800700  
إي دي سيرى دو أي إم إيه بلوك ج أندر  
سب: 70800200  
تلفون: / 1284 5561316+ 3161282  
فاكس: 55 61225 0564  
بريد إلكتروني:  
jcamara@sede.ibama.gov.br  
http://www.ibama.gov.br.



جامعة وسط أوروبا (CEU)  
المجر - بودابست إتش 1051  
نادور يو: 9  
تلفون: 36 327 3021 - 1  
فاكس: 36 327 3031 - 1  
البريد الإلكتروني: envsci@ceu.hu  
http://www.ceu.hu/departments/envsci



مركز البيئة والتنمية للأقليم العربي وأوروبا (CEDARE)  
جمهورية مصر العربية - القاهرة - هليوبوليس بحري  
ص ب: 1057  
2 شارع الحجاز - هليوبوليس  
تلفون: 202 451 3921234  
فاكس: 202 451 3918  
بريد إلكتروني: ahrehim@cedare.org.eg  
http://www.cedare.org.eg



مفاوضات التعاون البيئي (CEC) اتفاقية أمريكا الشمالية للتعاون  
البيئي (NAAEC)  
كندا، Ing Hzy كيبك - مونتريال، سويت 200  
394 ش نيت جاك كويست.  
تلفون: 1 514 350 4330  
فاكس: 1 514 350 4314  
بريد إلكتروني: gblock@ccemti.org



موريشوس، يواسوكونا، برنامج الطاقة والبيئة والتنمية، السنغال، نوري سوسي، وزارة البيئة وإدارة الأراضي، المركز الحضري، تونس. توماس فوفانج تاتا، الكاميرون. ماري نكوم تاموافو، Association Jeunesse Verte du caomaron. مجلس الشباب الاستشاري التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، الكاميرون. جونتان تمبرليك، مؤسسة التنوع البيولوجي لأفريقيا، زيمبابوي. مصطفى كمال طلبة، المركز الدولي للبيئة والتنمية، مصر فريك تريا تونجا، حماية البيئة ومشروع التنمية الاقتصادية، أوغندا. ميشيل فيل، إدارة البيئة، وزارة البيئة والنقل، سينل. أحمد وجدي، مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا، مصر. ديفيد إم وكتر، معهد بحوث الفيزياء الجوية، أفريقيا. دومينيك ولونجو، شبكة أعمال الغابات، كينيا. كونماري ويسه، مركز ترسيخ الديمقراطية، ساحل العاج. كيث إيزمان، شعبة الإدارة البيئية، مجلس إدارة مدينة رأس الرجاء الصالح، جنوب أفريقيا. إية أفيا رابت، كلية الهندسة، جامعة زيمبابوي، زيمبابوي. حسن موسى يوسف، أفاق المستقبل الأفريقي، ساحل العاج.

أفغليين. أدولف، إدارة الشؤون الاقتصادية، والحكومة الوطنية، والولايات الفيدرالية بمكرونشيا. أنيل كومار أجار وال، مركز العلوم والبيئة، الهند. ميخا تومكولي أكمورادوف، وزارة حماية الطبيعة، تركمنستان. موزا هرول علام، مركز بنجلاديش للدراسات المتقدمة، بنجلاديش. موا ألبيت، إدارة التجارة، أمريكا ساموا، بيكي أنيف، الصندوق الدولي لبحر آرال، تركمنستان. اسواندي أنس، شعبة علوم التربة، كلية الزراعة، جامعة بوجور للزراعة، اندونيسيا. سمبول أنتيكي، التنسيق الاستراتيجي، شعبة البيئة والمحافظة، بانوا نيو غينيا، سبارامنت أثيروف، مركز المعلومات العلمية لمفوضية الحكومات البيئية للتنمية المستدامة، تركمنستان. ليديا أستانيا، وكالة الأخبار الأيكولوجية (النساء الحضر). كازاخستان. إيرينا أتامورا دوقا، النقطة المحورية لمصادر قاعدة البيانات، أرنال، تركمنستان، سعيد آزر، وزارة البيئة، الحكومة المحلية والتنمية الريفية، باكستان. إيلية أوستن، تقييم البيئة وإعداد التقارير، برنامج البيئة الإقليمي للمحيط الهادي، ساموا. أجاد زهان جي، باييف، مركز البحوث الإقليمية والتعليم لمكافحة التصحر، تركمنستان. دنوما - بي براموف، المعهد الوطني للإحصاء والمعلومات التابع لمجلس الوزراء، تركمنستان. جو بيكر مفوضي البيئة إية - سي - تي، استراليا. شلبي بانوجية، معهد تاتا لبحوث الطاقة، الهند. إيرنست باني، قسم البيئة، شعبة الشؤون الخارجية، حكومة جمهورية فانوتوا، فانوتوا. أدلت بك بيكييف، وزارة الموارد الطبيعية وحماية البيئة، كازاخستان. تاي بي، إدارة الدولة لحماية البيئة، الصين موسى بليكي شعبة الغابات والبيئة والمحافظة. وزارة الغابات والبيئة والمحافظة، جزر سلومون. كون بوكل، فرع المعلومات البيئية واستراتيجيات التقنية، شعبة البيئة والتراث، استراليا. إس - بولدياتر، وزارة الطبيعة والبيئة، منغوليا. كودر بوتوروف، وزارة حماية الطبيعة، طاجيكستان، جليل بوزروكوف، وزارة حماية الطبيعة، طاجيكستان. جينغيف برايهوس، البرنامج الأمريكي لإدارة سواحل ساموا، وزارة التجارة، جزيرة ساموا الأمريكية، بول برودي، شعبة النبات والعلوم الميكروبيولوجية، جامعة كانتربري، نيوزلاند. بوداج إية - بودا جوف، معهد الجغرافيا، أكاديمية أذربيجان للعلوم، أذربيجان. أنفار دي، بوزروكوف، الاتحاد الطاجيكي الاجتماعي الأيكولوجي، طاجيكستان. زنكاو، مركز العلوم البيئية، جامعة بكين الصين. آيان، كارورز Policy Group، Australian Greenhour Office، Greenhouse، ويراوات تشنزانانوكوم، الاتحاد التايواني للصناعات، تاييلاند. رالف تشاب مان، مجموعة السياسة الاستراتيجية، وزارة البيئة بنوزيلاند، نيوزيلاند. ينغ شن، معهد الاقتصاد والسياسة الدولي، الأكاديمية الصينية للعلوم الاجتماعية، الصين. جوان شو، شعبة العلاقات الدولية، وزارة البيئة، جمهورية سنغافورة. تونكل شوبرا، مركز تعليم البيئة، الهند. عتيقل إسلام شوهاري، وزارة البيئة والغابات، بنجلاديش. تاجالو كوبر، شعبة شؤون المجتمع، Niue. قام نيجوك دانج، مركز الهندسة البيئية للمدن والمناطق الصناعية، جامعة هانوي للهندسة المدنية، فيتنام. أديتي داس داي، برنامج الطاقة، المعهد الآسيوي للتقنية، تاييلاند. سروجيت داس، برنامج التحضر والبيئة، معهد تاييلاند للبيئة، تاييلاند. نيل دي ويت، معهد التغييرات العالمية الدولية، جامعة ويكاتو، نيوزيلاند. كيران ديزي، مركز التعليم البيئي، مؤسسة نهرو للتنمية، الهند. بوجي دنج، إدارة الدولة لحماية البيئة، الصين.

## آسيا والمحيط الهادي:

فنجسافان دو أنجسافان، شعبة البيئة. وكالة العلوم والتقنية والبيئة، جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية. أمان مراد درديف، مركز المراقبة الأيكولوجي، تركمنستان. إريد إجوروف، المعهد الوطني للحياة النباتية والحيوانية بوزارة حماية الطبيعة، تركمنستان. محبوب الهى، برنامج البيئة المتعاونة بجنوب آسيا، سريلانكا. نيل إريكس، معهد التغييرات العالمية الدولية، جامعة ويكاتو، نيوزيلاند. بالتامت إسيفوف، المعهد الوطني للصحاري والحياة النباتية والحيوانية بوزارة حماية الطبيعة، تركمنستان. محمد إسيفوف، مركز بنجلاديش للدراسات المتقدمة، بنجلاديش. إس - فايزي، الهند. جراهام فريزر، شعبة الطبيعة والفلك، جامعة كانتربري، نيوزيلاند. مينسو فوكوشي التنوع البيولوجي والمحافظة على الفصائل بالقطب الجنوبي، اللجنة العلمية لبحوث القطب الجنوبي، المعهد الوطني للبحوث القطبية، اليابان. فلاديمير جلازوفيسكي، وزارة حماية الطبيعة، تركمنستان. هارش كي - جويتا، شعبة تنمية المحيطات، حكومة الهند. سوجاتا جويتا، معهد تاتا لبحوث الطاقة، الهند. إية - ش - حيبولاف، لجنة الدولة لحماية الطبيعة، أوزبكستان. جاكلين هارمان، معهد التغييرات العالمية الدولية، جامعة ويكاتو، نيوزيلاند. باري تي - هارت، مركز الدراسات المائية، جامعة ماناش، إسرائيل. جون هاي، معهد التغييرات العالمية الدولية جامعة ويكاتو، نيوزيلاند. زيا أوكسيا هي، مركز العلوم البيئية، جامعة بكين، الصين. ألن دي - هينجتون، مستشار البيئة، المناطق القطبية، نيوزيلاند. باري إل - هنريكسن، إسرائيل. سريكانتا هرات، هندسة الموارد المائية، المركز الدولي، هندسة التخفيف من هول الكوارث، اليابان. توسايا لاهوج، وزارة الغابات والبيئة، سريلانكا. كاتسونوري هيروكين، المعهد الوطني للدراسات البيئية، وكالة البيئة باليابان. وكاكوهيروناكا، مجلس المستشارين الوطني لليابان، اليابان. Mabapat Industrial Estate Industrial Estate Authority of Thailand، ناو واه هيتو، مركز الأمم المتحدة للموارد الإقليمية لبرنامج التنمية لآسيا والمحيط الهادي، تاييلاند. تان هتو، المفوضية الأوروبية للشؤون البيئية، وزارة الشؤون الخارجية، مينامار. زولييان هو، مركز بحوث الطاقة والبيئة والتغيرات المناخية، معهد بحوث الطاقة، مفوضية الدولة لتخطيط التنمية بالصين، الصين. زون هو، مركز العلوم البيئية، جامعة بكين، الصين. ميشيل هوبر، الاستراتيجيات الساحلية العالمية، استراليا. أكموخات إبرايموفوف، الصندوق الأيكولوجي، تركمنستان. توشياكي إشينوز، مركز البحوث البيئية العالمية، المعهد الوطني للدراسات البيئية، وكالة البيئة باليابان، اليابان. سوفانورا إنج، وزارة البيئة، كمبوديا. بوجدان إيفاخوف، مركز المعلومات العلمية لمفوضية التنمية المستدامة للبيئة Scientific information center of Intergovernmental Sustainable development commission، تركمنستان. مايل فاكاتام آين جراراسن، مركز الموارد الإقليمية لبرنامج الأمم المتحدة للتنمية لدول آسيا والمحيط الهندي، تاييلاند. بورنتب جيس، مكتب السياسات البيئية والتخطيط، وزارة العلوم والتقنية والبيئة، تاييلاند. كيجون جيانج، مركز الطاقة والبيئة والتغيرات المناخية، معهد بحوث الطاقة، مفوضية الدولة لتخطيط التنمية بالصين، الصين. عنادا راج جوشي، برنامج البيئة المتعاونة لجنوب آسيا، سريلانكا. شليندرا كي - جوشي، التعاون الدولي، وزارة البيئة والغابات، الهند. إنكر كادرزهانوفا، مركز الموارد الإقليمية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة لدول آسيا والمحيط الهادي تاييلاند. ديفيد كيمو ويتز، مركز بحوث الغابات الدولية، إندونيسيا. ميكيكو كينوما، المعهد الوطني للدراسات البيئية، وكالة البيئة باليابان، اليابان. أديتي كابور، البديل المستقبلية، الهند. ياسوكو كامبياما، المعهد الوطني للدراسات البيئية، وكالة البيئة باليابان، اليابان. دانا إية - كار كوسوما، وزارة الدولة للبيئة، إندونيسيا. بول كنش، معهد التغييرات العالمية الدولية، جامعة ويكاتو، نيوزيلاند. جونانان إل - كينيت، شعبة التخطيط الوطني والمراقبة، بانوا غينيا الجديدة. نانساو كرديشون، شعبة مراقبة التلوث، وزارة العلوم والتقنية والبيئة، تاييلاند. ناريمان إس - كيرموف، شعبة المشروعات الأيكولوجية للجنة الدولية - والمراقبة الأيكولوجية لإدارة الموارد الطبيعية، أذربيجان. شاهين رافي خان، معهد سياسة التنمية المستدامة، باكستان. أشوق خوصلا، بدائل التنمية، الهند. سولوس خونخرو، البحوث البيئية ومركز التدريب، شعبة تطوير الجودة البيئية، وزارة العلوم والتقنية والبيئة، تاييلاند. آيان كرنان، نلفوا العالم، استراليا. جيروكوندو، مؤسسة العلوم والتقنية باليابان، اليابان. تورد كجلستورم، الصحة البيئية، شعبة صحة المجتمع، جامعة أولاند، نيوزيلاند. كوث كلنزكوتن، معهد تاييلاند للبحوث العلمية والتقنية، تاييلاند، براديويتا كومار كوتا، برنامج البيئة المتعاونة لدول جنوب آسيا، سريلانكا، ريكو كويتا، جامعة مدينة يوكاهاما، اليابان. بريميلكومار، شعبة البيئة، فيجي إم-إية-كوماراداسا، وزارة

## المساهمون

ساهم الواردة أسماؤهم أدناه في تقرير توقعات البيئة العالمية ٢٠٠٣ بطرق مختلفة إما كمؤلفين أو مراجعين أو مشاركون في الاستشارات أو مستجيبين في المسح.

### أفريقيا:

أحمد محمد علي عبدالرحيم، مركز البيئة والتنمية للاقليم العربي وأوروبا، مصر. حامد خان عبدالله خان، مفوضية المحيط الهندي، موريشوس. شريف عبدة، مركز البيئة والتنمية للاقليم العربي وأوروبا، مصر. محمد أ. عبدربه، معهد الدراسات العليا والبحوث، جامعة الإسكندرية، مصر. عماد علي، الشبكة العربية للبيئة والتنمية، مصر. سام أبوا، شركة ساميس المحدودة، غانا. ولنا أكوش، إدارة البيئة، وزارة البيئة والنقل، سيشل. نمب. اوه أديب، إدارة حماية المحاصيل والحياة البيئية، جامعة إبدان، نيجيريا. بي.بي.كي.إل. أجبري - كواكس، نادي الشباب للحفاظ على الطبيعة، غانا. مها أكروك، مركز البيئة والتنمية للاقليم العربي وأوروبا، مصر. فاطمة الملاح، الامانة الفنية، مجلس الوزراء العرب المسئولون عن شؤون البيئة، جامعة الدولة العربية، مصر. إميل أموجو، إدارة البيئة والغابات، الكاميرون. مايك عنان، غانا. ويلي أندري، إدارة البيئة، وزارة البيئة والنقل، سيشل. ليندا أرنديس، مجلس البحوث البيئة العلمية الصناعية، جنوب أفريقيا. قادر أسمل، وزارة التربية، جنوب أفريقيا، فرانك أتير، صندوق الطبيعة على نطاق العالم، الجابون. راجون أوتار، مجلس التنمية والدراسات البيئية والمحافظة، موريشوس. بولا أيني، قسم الجغرافيا، جامعة إبدان، نيجيريا. أبو بامبا، شبكة البيئة والتنمية المستدامة في أفريقيا، ساحل العاج. باتريشنا باقرو، وزارة إدارة الموائل والبيئة، سيشل. لويس جايتو بارب، إدارة البيئة، سيشل، أندرية باسول، أنظمة المعلومات البيئية في أفريقيا، بوركينافاسو. إتش بيخي، التابع لمفوضية المحيط الهندي، موريشوس. سيقوتوا برهانو، إدارة حماية البيئة، إثيوبيا، ويلفرو برتل، مفوضية المحيط الهندي، موريشوس. فودي بوجانج، منظمة الوحدة الأفريقية، إثيوبيا. توماس شرامبا، قسم تنسيق قطاع المياه في دول مجتمع تنمية الجنوب الأفريقي ليسوتو. فرنسيس كور دي ليون، المركز الجغرافي لنظم المعلومات، التابع لمفوضية المحيط الهندي، موريشوس. هارفي كرون، كينيا. برث دبولكو، هيئة تنمية الحكومات البيئية للبيئة، جيبوتي. كولثوم جامادار، برنامج الاستثمار العام، كوموروس جي دو منيج، إدارة مصائد الأسماك بيسيل، سيشل. كليمنت دورم - أد زوبو، مفوضية الموارد المائية، غانا. محمد الإنجاوي، كلية العلوم، جامعة القاهرة، مصر. إسماعيل الباجوري، مركز التنمية والبيئة للاقليم العربي وأوروبا، مصر. علي البلتاجي، معمل معالجة الشواطئ، المعهد القومي لعلوم البحار ومصائد الأسماك، مصر. دينا النجار، جهاز شؤون البيئة، وزارة البيئة، مصر. محمود خميس السيد، جامعة الإسكندرية، مصر. روز إيمان، إنستيو منسا، معهد البحوث المائية، مجلس البحوث العلمية والصناعية، غانا. رشيد فيراداي، إدارة البيئة، المرصد الوطني للبيئة، وزارة البيئة والموائل والمناطق الحضرية، قسم مراقبة البيئة الوطنية، المغرب. بيتر جي. إتش فروس، معهد الدراسات البيئية، جامعة زيمبابوي، زيمبابوي. ريتشارد. إف. فجل، وحدة التقييم البيئي، جامعة رأس الرجاء الصالح، جنوب أفريقيا. فريدريك جيكاندي، نجومونجو، مبادرة البيئة وتخفيف الفقر، كينيا. كريس جوردون، مركز الأراضي الرطبة الأفريقية، جامعة غانا، غانا. تروي جفندر إسكوم، جنوب أفريقيا. بيتي جوا، هيئة إدارة البيئة الوطنية، أوغندا، جاكوب جيمافي - إيدوا، أنظمة المعلومات البيئية بأفريقيا، التابعة لمجلس البحوث العلمية والصناعية البيئية، جنوب أفريقيا. كريج أي. هاسكنز، شعبة إدارة البيئة، مجلس إدارة مدينة رأس الرجاء الصالح، جنوب أفريقيا. أحمد حجازي، كلية العلوم، جامعة القاهرة، مصر. محمود حوحي، جامعة عين شمس، مصر. بادنجنون هودزا، شعبة الاستشارة عن بعد، معهد البيئة والاستشارة عن بعد، زيمبابوي. إم.تم هوفمن، شعبة علم النبات، معهد المحافظة على النباتات، جامعة رأس الرجاء الصالح، جنوب أفريقيا. فرينك حمادي إيداروسي، وزارة الإنتاج والبيئة، جزر القمر. جوزيف ايبالاكا يوبوا، برنامج المعلومات البيئية الإقليمي، جمهورية الكونغو الديمقراطية. دانيا

إيساس، كينيا. برعم سي. جين، شعبة الطبيعة، جامعة زامبيا، زامبيا. جودفري كامو كالا، شؤون الصحة والبيئة، تنزانيا. إيتين كي إينجنج، وزارة البيئة، بوروندي. يمي كاتير، اتحاد المحافظة العالمي، زيمبابوي. كونسلاتا ديليو، كيراجو، وزارة البيئة الوطنية، كينيا. إيفان كيتوي، المركز الأفريقي لدراسات التقنية، كينيا. إيبينزر لينج، شعبة النبات، جامعة غانا. إيلتون لايزي، مركز بحوث التنمية والمعلومات بأفريقيا الجنوبية، مالاوي. تاموكا مجادزير، الوحدة الإقليمية للاستشارة عن بعد في دول مجتمع تنمية الجنوب الأفريقي، كليفر فوتا، مركز جنوب أفريقيا للأبحاث والتوثيق، مركز موسكوتوان الموارد البيئة لأفريقيا الجنوبية، زيمبابوي، بتي سي. ميانا، معهد الشؤون الاقتصادية، كينيا. دينس إيدي متاتيك، إدارة البيئة، سيشل. جولوه ليكويو وماثولوانا هيرس بويين، ليوتو. ماتسو ماتسوسو، منظمة شباب الرعاة (ليوتو). سيمون. كي. ميباري، سكرتارية البيئة الوطنية، كينيا. دينزل ميلر، موارد القطب الجنوبي، جنوب أفريقيا. ميلدر ميكاندلا، معهد أفريقيا للمراقبة والعناية بالأرض، كينيا. راجند رانات موهابير، مفوضية المحيط الهندي، موريشوس. يعقوب عبدالله محمد، المجلس الأعلى للبيئة والموارد الطبيعية، وزارة البيئة والتنمية الطبيعية، السودان. سانترام مولو، شعبة البيئة، وزارة الحكومة المحلية والبيئة، موريشوس. جون موجابي، المركز الأفريقي لدراسات التقنية، كينيا. لوسي مولينكي، شعبة المعلومات الغذائية، كينيا. جوزلين موتيجيكي، هيئة الإدارة البيئية، أوغندا. فاني موتيفا، زيرو- المنظمة الإقليمية للبيئة، زيمبابوي. لوناوند نتونجا موفوندو، الأنظمة الأيكولوجية الغابية في وسط أفريقيا، الكاميرون. جون نغفل، إدارة البيئة، وزارة البيئة والمواصلات، سيشل. بروتا سيوس نيفيلد، إدارة الشؤون البيئية، وزارة البيئة والسياحة، ناميبيا. ديورا مانزويلو نيتنجل، مستشاري الإدارة البيئية، كينيا، بترس نايتي، شعبة البحوث والخدمات المتخصصة، زيمبابوي، شارل أوبول، وحدة تنسيق إدارة الأراضي والبيئة بمجتمع تنمية الجنوب الأفريقي، ليسوتو، بنسون أوير أو شينج، المركز الأفريقي لدراسات التقنية، كينيا. إريك أودادا، سكرتارية Pan-African start، الأكاديمية الكينية الوطنية للعلوم، جامعة نيروبي، كينيا. أوجيجو أودهامبو، معهد إدارة الموارد والدراسات السباسبية، كينيا. ديفيد أو كالي، فريق الدراسات البيئية النيجري، نيجيريا. ميري أوموزا، معهد دراسات التقنية، جامعة نيروبي، كينيا. بيتز أو. أونديج، مكتب للاستشارات المحدودة، كينيا. إية. إية. أوتينج بيوه، شعبة علم النبات، جامعة غانا، غانا. جون أوة أوشو، برنامج التدريب الدولي للسكان والتنمية المستدامة، جامعة بتسونان، بتسونان. محمد يوسف عمري، المدير العام للمجلس التقني البيئي، جزر القمر. راجيش باريتوا Dechazal du mee، موريشوس. رولف بايت، وزارة البيئة والمواصلات، سيشل. فاتوبلانكون، مركز الدراسات الأيكولوجية، السنغال. داني بواري، إدارة البيئة، وزارة الصحة، سيشل. ديبناربان بريثيبول، وزارة البيئة والتنمية في المناطق الريفية والحضرية، موريشوس. فواد عبدة ربيع، رابطة تنمية المعلومات البيئية، جزر القمر. جورج رافومنانا، وزارة البيئة، مدغشقر. كوم راماكيارو، إدارة تطوير البيئة، وزارة البيئة، مدغشقر. إية رامزوك، وزارة شؤون والتعاون الإقليمي، موريشوس. بيررانده، (المجتمع الاقتصادي للمراقبة في وسط أفريقيا). جمهورية أفريقيا الوسطى. جيان دي دو رافيتنا ناهري، قسم الشؤون البيئية والتراثية. خدمات الأمم المتحدة ومؤسسات الأخصائين، إدارة التعاون متعدد الأطراف، وزارة الشؤون الخارجية، مدغشقر. هيريزو رازا فنجاتو، أنظمة المعلومات البيئية، المكتب الوطني للبيئة، مدغشقر. ديف ريتشارد صن معهد الحفاظ على النباتات، شعبة علم النبات، جامعة رأس الرجاء الصالح، جنوب أفريقيا. جون لين روبرت، وزارة الصحة، موريشوس. سونيل دوت روغويوث، كلية العلوم، جامعة موريس، موريشوس. أسامة سالم، مركز البيئة والتنمية للاقليم العربي وأوروبا، مصر. بيدرو إية سانشن، المركز الدولي لبحوث الزراعة والغابات، كينيا. روبرت جي. شول مجلس البحوث البيئية الصناعية والعلمية، جنوب أفريقيا. جريج شوب، المركز الجغرافي لنظم المعلومات، مجلس بحوث علوم الإنسان، جنوب أفريقيا. شارل سيبوكيرا، هيئة إدارة البيئة الوطنية، أوغندا. فريق شول كاريكون، سيشل. ديدر سلاتن ميلدر، مفوضية المحيط الهندي، موريشوس. سونداري ديفي سوبون، وزارة البنيات التحتية العامة، النقل الداخلي والبحري،

Environment, بيرت جيه-إم دي فريه، المعهد الوطني للصحة العامة والبيئة، هولندا. أن فرانس ديدر، إدارة إقليم البيئة، فرنسا. كليمنت دليانوف، وزارة البيئة والماء، بلغاريا، نيكولاي إم-دورون، كلية الجغرافيا، جامعة ولاية موسكو، روسيا الاتحادية. جون فانشو، بيرلاف انترنشيونال، المملكة المتحدة. فيليب فوكس، المركز الدولي لمراقبة المحافظة على البيئة ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة، المملكة المتحدة. جراردو فراغوسو، المركز الدولي لمراقبة المحافظة على البيئة ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة، المملكة المتحدة. كلود فوسلر، مجلس الأعمال العالمي للتنمية المستدامة، سويسرا. الإسكندر في- فويو دوروف الوكالة الروسية للمعلومات الفيدرالية الأيكولوجية. روسيا الاتحادية. آرت جاسيك، شل انترناشيونال بي- فير، هولندا. ناديزدا جايونكو، المركز التحليلي للعلوم والسياسة الصناعية، أكاديمية روسيا للعلوم، روسيا. روسالي جارديلاو منتدى أصحاب الأسهم لمستقبلنا المشترك - روسيا الاتحادية. روسالي جارديلاو منتدى أصحاب الأسهم المملكة المتحدة. باتشاج ش- جليدن، شعبة الهيدرولوجي، معهد الجغرافيا، الأكاديمية الجورجية للعلوم، جورجيا. أنا-ريتا جنثيل، وكالة البيئة الأوروبية، الدانمارك. هيرت جيرارديت، مصرف لندن المستدام، المملكة المتحدة. جريجوري جلياني، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية. جنيف، سويسرا. بتروجلياني، L Ambiente, Energieae L. Ente Per le Nuore Tecnologie, إيطاليا. إنجا أو- جورليكو، شعبة البحوث الاجتماعية الجغرافية، معهد الجغرافيا، الأكاديمية الأوكرانية للعلوم، أوكرانيا. جنادي إن. جلوبيف، كلية الجغرافيا، جامعة ولاية موسكو، روسيا الاتحادية. إلينا أي - جلوبيفا، كلية الجغرافيا، جامعة ولاية موسكو، روسيا الاتحادية. ميكايتل جور بشتوف، جرين كروس انترناشيونال، سويسرا. أندرو جودي، مدرسة الجغرافيا والبيئة، جامعة أكسفورد، المملكة المتحدة، نيكيتا إف - جلازوفسكي، معهد الجغرافيا، الأكاديمية الروسية للعلوم، روسيا الاتحادية. إدموند جرين، المركز الدولي لمراقبة المحافظة على البيئة ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة، المملكة المتحدة. برمين جروم بروج، المركز الدولي لمراقبة المحافظة على البيئة ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة، المملكة المتحدة. أرنولف جروير، الانتقال إلى التقنيات الحديثة، المعهد الدولي لتحليل الأنظمة التطبيقية، النمسا. دوت - بيتر حيدر، Institut Fur Botanik جامعة فريدريك- ألكسندر، ألمانيا. ليف إيه - هالونين، المجلس السامي، القطاع النرويجي - النرويج. نيل هاريس، وحدة تسويق بحوث الأوزون الأوروبية، المملكة المتحدة. مارك هارفي اتحاد التلغيزون للبيئة الدولية، المملكة المتحدة. أوليفر ديليو - هيل، المملكة المتحدة هورث هانسن، بيرد لاف انترناشيونال، المملكة المتحدة. أولاف هيسجلد، شبكة الجامعة النرويجية للتعليم المستمر، النرويج. جان بيتر هورث هانسن، المحافظة على السكرتارية الدولية للبيئة النباتية والحيوانية بالقطب الشمالي. قسم إدارة الطبيعة، النرويج. بيفيد آر- مفرين، كلية العلوم الاجتماعية، الجامعة المفتوحة، المملكة المتحدة. ستيفان إيفانوف، المنظمة الوطنية لأندية الأمم المتحدة للشباب، بلغاريا. يوري أوزانيل، معهد المناخ العالمي وعلوم الحياة، روسيا الاتحادية. كلوس جاكوب، جامعة نورشينجستل فري، ألمانيا. بنجت أو جانسون، شعبة أنظمة علوم الحياة، جامعة أستكهولم، السويد. مارتن جنكز، المركز الدولي لمراقبة المحافظة على البيئة ببرنامج الأمم المتحدة، المملكة المتحدة. زورب جنشيريدز قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، تيبيلسي، جورجيا. كاترين جوسن، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، أرنولد، النرويج. أندرية جول، وكالة البيئة الأوروبية، الدانمارك، فاليري كايوس، المركز الدولي لمراقبة المحافظة على البيئة ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة، المملكة المتحدة. ستيفان كلوزر، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، جنيف، سويسرا. منانا كيرتيدز، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، تيبيلسي، جورجيا. برونو كيمستونز، المعهد الوطني لإحصاء البيئة، بلجيكا. فيتلي كيمستاش، برامج المراقبة وتقييم القطب الشمالي، النرويج. جون سي. كينج، المسح القطبجنوبي البريطاني، المملكة المتحدة. مارجوتا كورخميزان، إدارة التعاون الدولي، وزارة حماية الطبيعة لجمهورية أرمينيا، أرمينيا. ستينين بي. كو تشوفسكي، شعبة معهد البحوث الاقتصادية، روسيا البيضاء. بيتر كوينهوفن، تحليل الموارد، هولندا. أليكسي كروايف، متحف علوم الكرة الأرضية، جامعة ولاية موسكو، روسيا الاتحادية إيزابل كوزيل، المعهد الدولي للبيئة والتنمية، المملكة المتحدة. أنيتا كوتتيزر، وكالة البيئة الأوروبية، الدانمارك. رونالدو كويبرس، شل انترناشيونال ليمتد، مركز شل، المملكة المتحدة. ميشل كيرياماروس، وحدة إدارة النماذج الرياضية لبحر الشمال، بلجيكا. توماس

جامعة بكين، الصين. حج محمد زكريا بن حج سارودين، وزارة التنمية، بروناي دار السلام، مينغنج زانج، إدارة الدولة لحماية البيئة، الصين. زيانغشو زانج، الجامعة الأهلية بالصين، الصين. زيا أوهونج زهاو، كلية الصحة العامة، جامعة بكين، الصين. يشنج زنج، معهد الاقتصاد الكمي والفني، الأكاديمية الصينية للعلوم الاجتماعية، الصين. زهونج زو، إدارة الدولة لحماية البيئة، الصين.

## أوروبا:

جوان ألبيجية، superior d investigacions científiques a catalunya,spain  
Ambiental, center de Investigació I desenvolupament consell  
Departament de quimica  
جورج تي - أماناتيدس، المفوضية الأوروبية، بلجيكا. ميشيل أمدن  
Minister de la region Wallonne, Belgium كريس أنستاسي، الطاقة  
البريطانية بي إي سي، المملكة المتحدة. مارينا أرشينوفا كلية الجغرافيا، جامعة  
ولاية موسكو، الاتحاد الروسي. جونز باخمان، المجلس الوطني للتنمية  
المستدامة، المجلس الأعلى للتنمية المستدامة، ألمانيا. فيليب باجنولي إدارة البيئة،  
منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، فرنسا. جان باكس، المعهد الوطني للصحة  
العامة والبيئة، هولندا. سنوري بولدر صن، الحفاظ على السكرتارية الدولية،  
للحياة النباتية والحيوانية المدارية of Arctic Flora and Fauna Int  
sacrerelat Coneration ايسلاندر، أن بالانس، قاعدة بيانات معلومات الموارد  
العالمية، أرنولد، النرويج. مارك بارانويسكي، قاعدة بيانات معلومات الموارد  
العالمية، وارسو، بولندا. ستيف باس، المعهد الدولي للبيئة والتنمية، المملكة  
المتحدة، ميشيل باتيس، France Environment et le Plan Bleu Pour  
Development en mediterranee، ديدير بيور، الإدارة الإقليمية للبيئة، فرنسا.  
توم بيج، المعهد الدولي للتنمية والبيئة، المملكة المتحدة. جوش بشوب، المعهد  
الدولي للتنمية والبيئة، المملكة المتحدة ونغريد إي-إتش-بلوم، الاتحاد الدولي  
لعلوم التربة، النمسا. إيدجار بوجارز، وكالة لاتقيان للبيئة، لاتفيا. بيتر بوش،  
وكالة البيئة الأوروبية، الدانمارك. فيليب بودو، جامعة Libre بروكسل بلجيكا.  
ملح بوي دك، كلية الغابات، جامعة أسطنبول، تركيا. بال بودو، قاعدة بيانات  
معلومات الموارد العالمية، بودابست، المجر. فاليري براشيا، وزارة البيئة، إسرائيل.  
لومن بريم، معهد سكوت للبحوث القطبية، جامعة كيمبردج بالمملكة المتحدة.  
برندبرنس، معهد ويرتل للمناخ والبيئة والطاقة، ألمانيا. فيليب بوب، المركز  
الدولي لمراقبة المحافظة على البيئة ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة، المملكة  
المتحدة. رودولف برونو، المركز العالمي للتوقعات المناخية، ألمانيا. برنر بريدك،  
شعبة سياسة المناخ، معهد ويرتل للمناخ والبيئة والطاقة، ألمانيا. ولغاجانج-  
إي- برهن، المجلس الدولي للقانون البيئي، ألمانيا. ديفيد كلاماري، مجموعة  
البحوث البيئية، شعبة البيولوجية التركيبية والوظيفية، جامعة انسوبريا، النمسا.  
روبرت تشمبرز، معهد دراسات التنمية، جامعة سسكنس المملكة المتحدة. نيس  
كريتشنس، وكالة الحماية البيئية الدانمركية، وزارة البيئة والطاقة الدانمركية-  
الدانمارك. ليف- إي كريستوفرسن، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية،  
أرنولد، النرويج. بيتروكوسيترا، المعهد الوطني لعلوم الأحياء جمهورية مولدوفا.  
وليام إم-كونولي، المسح القطبجنوبي البريطاني، British Anarctic Survey.  
المملكة المتحدة. تيتانا كونستنتينونوفا، معهد الجغرافيا بمولدوفا، جمهورية  
مولدوفا. بيتركونفي، المسح القطبجنوبي البريطاني، المملكة المتحدة. نيك كوكس  
المركز الدولي لمراقبة المحافظة على البيئة ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة، المملكة  
المتحدة. بول كروتزن، معهد ماكس بلانك للكيمياء، ألمانيا. بول كسجولي، المركز  
البيئي الإقليمي لوسط وشرق أوروبا، المجر. باري دال- كليتون، المعهد الدولي  
للبيئة والتنمية، المملكة المتحدة. كارن إس-دانييل يان، منظمة التنمية البشرية  
المستدامة، أرمينيا. جد ديفس، بيئة الأعمال العالمية، شل انترناشيونال المحدودة،  
مركز شل، المملكة المتحدة. فيفيان ديفس، المعهد الدولي للبيئة والتنمية، المملكة  
المتحدة. أندريا ديوني، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، جنيف، سويسرا.  
ديك دي بروجن، وزارة الإسكان، والتخطيط الفصائي والبيئة، هولندا. أناتولي  
ديبنسكا، شعبة العلوم بمجلس الوزراء جمهورية أوكرانيا، أوكرانيا. فاليري  
ديمينكو، الشعبة البيئية بمعهد الهندسة والتقنية، أوكرانيا. نيكولاي دنسوف،  
قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، أرنولد، النرويج. كارلوس دي براك، س أو  
بي إي (كوب) أسبانيا. جوليت دي فيلزر أ observatoire de Donnee de  
Division Information et Actions de proximité, Belgium

تركمنستان. فلاديسلاف سادومسكي، مركز سادومسكي، مركز المعلومات العلمية لمفوضية التنمية المستدامة للحكومات البيئية، كازاخستان اسووبابورن سونج، نادي مبعوثي شباب البيئية - Young Environment Club، تايلاند. نيتمولا إم. سافروف، معمل بحوث حماية الطبيعة للخدمات الهيدروميترولوجية، طاجكستان، كن ساكو، مركز البحوث البيئية العالمية، المعهد الوطني للدراسات البيئية، وكالة البيئة باليابان، اليابان. سرجي ساموي لوف، شعبة الاقتصاد وإدارة استخدام موارد الطبيعة للجنة الدولة لحماية الطبيعة، أوزبكستان. عثمان سباروف للجنة التنفيذية للصندوق الدولي لبحر أرل (Aral Sea)، تركمنستان، كارتيكيا سارايبي، مركز تعليم البيئة، مؤسسة نهرو للتنمية، الهند. سيتي جاتي ديدن ساستربرادجا، ياماس كين إيكاراجمان هايبي، المؤسسة الإندونيسية للتنوع الإحيائي، أندونيسيا. سيرك شوستر، صندوق الطبيعة على نطاق العالم، برنامج دول جنوب المحيط الهادي، فيجي، نيليا جي - شاديفا، العلاقات الدولية والبرامج، إدارة لجنة الدولة للتنمية بجمهورية أوزبكستان، أوزبكستان. جيان زونغ شن، إدارة التنمية الريفية والاجتماعية، وزارة العلوم والتقنية، الصين. شرانجيفي إل - شريسا، نيبال. راين شريسا، المعهد الآسيوي للتقنية، تايلاند. رام مانهار شريسا، المعهد الآسيوي للتقنية، تايلاند. محمد سنكلير، ماليزيا، جي إس. سنج، جامعة هندويزراس، الهند. شكارابوهنج سينغاراشي، Young Environment Club، تايلاند. برايسيت سريهودي، مركز البحوث البيئية والتدريب، إدارة تطوير الجودة البيئية، وزارة العلوم والتقنية والبيئة، تايلاند. جون إف - سميت، معهد التغييرات العالمية الدولية، جامعة ويكاتو، نيوزيلاند. وانثي سوفون ساكولرات، المعهد الآسيوي للتقنية، تايلاند. أوجول تانك سيونوفا، مركز المعلومات العلمية لمفوضية التنمية المستدامة للحكومات البيئية، تركمنستان توني سريسكول شيوكا، المعهد الآسيوي للتقنية، تايلاند. براين ستوري، جيت واي أنتركتكا، مركز الدراسات والبحوث القطبية الجنوبية، جامعة كانتريري، نيوزيلاند. كستر سوكلهام، مكتب التعاون الاقتصادي والوظيفي، منظمة دول جنوب شرق آسيا، إندونيسيا. مكارنك سليمانوف، شعبة العلاقات الدولية، وزارة حماية الطبيعة، جمهورية كيرجيز كاناجانا يجان سري ياكومران، سريلانكا. إم. إس سواميناثان، مؤسسة بحوث إم. إس سواميناثان، الهند. منتب سيراتاتا تابوكانون، مركز البحوث البيئية والتدريب، شعبة تطوير الجودة البيئية، وزارة العلوم والتقنية والبيئة، تايلاند. بخر تشليف، مركز المعلومات العلمية لمفوضية التنمية المستدامة للحكومات البيئية، تركمنستان. نجينا توكي وزارة المالية والتخطيط الاقتصادي، كيريباتي. تانيا تانانا، خدمة البيئة، جزر كوك. لاميكو تيسيميل، قسم البيئة والمحافظة، إدارة الأراضي والمسح والبيئة، ساموا. سيناتو، برنامج البيئة لدول جنوب المحيط الهادي، ساموا. روبنسون توكا، وزارة الأراضي الموارد الطبيعية، فانوتو. هيروياسو توكودا، معهد الدراسات المتقدمة، جامعة الأمم المتحدة، اليابان. تسونيوكي أوكي، مكتب تخطيط الأنظمة - مركز تطوير الأعمال من خلال الحل المتكامل The Integrated Solution Business promotion center، المجموعة الهندسية البيئية، مؤسسة إبارا اليابان. غاليامرأروف، مركز المعلومات العلمية لمفوضية التنمية المستدامة للحكومات البيئية كازاخستان. كليرا فكالولوما، وزارة التخطيط الوطني، فيجي. أوزامامد فاسوف، المجلس الأعلى للعلوم والتقنية، تركمنستان، كارولين فو، شعبة المحافظة والموارد الطبيعية، برنامج البيئة لدول جنوب المحيط الهادي، ساموا. ثينيل فون إنسيسدل، برنامج الإدارة الحضرية، المعهد الآسيوي للتقنية، تايلاند. هوانج، مدرسة الصحة العامة، جامعة بكين، الصين. بوكي وانج، معهد الفيزياء الجوية، الأكاديمية الصينية للعلوم، الصين. زيجيا وانج إدارة الدولة لحماية البيئة الصين. ريتشارد ريك، معهد التغييرات العالمية الدولية. International Global change Institute، جامعة ويكاتو، نيوزيلاند. كليف ويلكس صن، شبكة مراقبة للشباب المرجانية العالمية، التابعة للمعهد الإسترالي لعلوم البحار، إستراليا. فليستي ونج، وحدة سياسة القطب الجنوبي Policy unit Antarctic، وزارة الخارجية والتجارة نيوزيلاند، جانج زيا، إدارة الدولة لحماية البيئة، الصين. ليجيان زيا، جامعة الصين الزراعية، الصين. زويوزو، جامعة سول الوطنية، كوريا الجنوبية. أرتك يازكوليف، المعهد الوطني للبحار والحياتية والتجارية، وزارة حماية الطبيعة، تركمنستان. ونهوي، مركز العلوم البيئية، جامعة بكين، الصين. زيا بنجريان، قسم المنظمات الدولية، شعبة التعاون الدولي، إدارة الدولة لحماية البيئة، الصين دي يو، داليان، وكالة حماية البيئة، حكومة بلدية داليان، الصين. ورشينج يو، قسم المنظمات الدولية، شعبة التعاون الدولي، إدارة الدولة لحماية البيئة الصين. زيا أوفانج يو، مركز العلوم البيئية،

الغابات والبيئة، سريلانكا. بروشوتام كونوار، وزارة السكان والبيئة، نيبال. كي فيجاييا لاکشمي، شعبة أنظمة البيئة، بدائل التنمية، الهند. موراري لال، مركز علوم الطقس، معهد الهند للتقنية، الهند. لوسيتانيلاتو، شعبة التخطيط المركزي، تونجا. ماجي لاوتون، نيوزيلاند لبحوث لاندكير المحدودة، نيوزيلاند. فاليري ليفلكن، مركز المعلومات العلمية لمفوضية التنمية المستدامة للحكومات البيئية، جمهورية كرجيز. سيون توكيا ليا، شعبة البيئة، تونجا. رامان ليشومنان، منظمة سكرتارية دول جنوب شرق آسيا، أندونيسيا. أهوهيفا ليفي، وزارة العدل والأراضي والمسح والتخطيط البيئي، نيور (Niue). لورن لجاردا ليفيست، مجلس شيوخ الغلابين، الفلبين. ياجواي لوج، جامعة بكين للغابات، الصين. زولي، معهد بحوث الطاقة، الصين. ويغان ليانج، جامعة بكين للغابات، الصين. رث ليلوقولا، وزارة التخطيط الوطني والموارد البشرية، جزر سولومون. خن تيدا لن، المعهد الآسيوي للتقنية، تايلاند. فومونا سيليمالوبي، لو، قسم البيئة والمحافظة، إدارة الأراضي، والمسح، والتنمية، جزيرة ساموا. شينجي لون، مركز علوم البيئة، جامعة بكين، الصين. هارفي غف-لودويج، مهندسي الاستشارات الدولية بسياتك، تايلاند. إتش - إن لويت بلان، إدارة التعاون الدولي، برامج لجنة الدولة لحماية الطبيعة، أوزبكستان. لافاسا مالو، قسم البيئة والمحافظة، إدارة الأراضي والمسح والبيئة، ساموا. نبات ميميدوفا، المركز العلمي للتنمية المستدامة وحماية الصحة، تركمنستان. إيرينا ماميفا، مركز المعلومات العلمية لمفوضية التنمية المستدامة للحكومات البيئية تركمنستان. بارفن ماروفي، العلاقات العامة والشؤون الدولية، شعبة البيئة جمهورية إيران الإسلامية. توسيهيكو ماسوي، القسم العالمي للبيئة، المعهد الوطني لدراسات التنمية، اليابان. فيكروم ماتور، معهد ستكهولم للبيئة، التابع للمعهد الآسيوي للتقنية، تايلاند. كان ايشيرو ماتسومورا، معهد العلوم الصناعية، جامعة طوكيو، المعهد الوطني للدراسات البيئية، اليابان. مات ماك جلون، بحوث العناية بالأراضي، نيوزيلاند، ماتيو ماك إنتر، قسم الإدارة البيئية والتخطيط، برنامج البيئة لدول جنوب المحيط الهادي، ساموا. متيا مهرا، معهد تاتا لبحوث الطاقة، الهند. أنتون دي ميستر، شعبة الاقتصاد الدولي والتطبيقي، جامعة ماسي، نيوزيلاند. جرال ميلز، الإدارة البيئية وقسم التخطيط، برنامج البيئة لدول جنوب المحيط الهادي، ساموا. آر-سي-ميشرا، دور دراشان بهافان، الهند. إيه-بي-ميتر، المعمل الفيزيقي الوطني، الهند. سرينفاس مودراكارتا، مركز فيكرام سارابهاي لتفاعلات البيئة، مؤسسة نهرو للتنمية، الهند. شاري مورادوف، المعهد الوطني للبحار والحياتية والنباتية والحيوانية لوزارة حماية البيئة، تركمنستان. مي إن جي، أصدقاء الكرة الأرضية هونغ كونج. سومودي نيكرو، برنامج التحضر والبيئة، معهد تايلاند للبيئة، تايلاند. إيلينا نوسوفا، مركز المعلومات العلمية لمفوضية التنمية المستدامة للحكومات البيئية، تركمنستان، ماکوتونوماتا، جامعة شيبا، متحف ومعهد التاريخ الطبيعي، اليابان. ألتي أورازوف، جمعية حماية الطبيعة، تركمنستان. آر-كي-باشوري، معهد تاتا لبحوث الطاقة، الهند. تونغ شاي بانسواد، معهد تايلاند للبيئة، تايلاند. كروتني بارخ، مؤسسة كروتني الإيكولوجية، الهند. جونج هي بارك، مركز حركة البيئة للمرأة الكورية، جمهورية كوريا. ماتويباترمن، وحدة سياسة القطب الجنوبي وزارة بنيزولاند للشؤون الخارجية والتجارة، نيوزيلاند. ينشانت بييرما، برنامج التفتية التعاونية لدول جنوب آسيا، سريلانكا. دين بترمن، معهد القطب الجنوبي بنيزولاند. كن بد نجتون، نيوزيلاند. إيربانو بلر، إدارة البيئة والموارد المائية، الفلبين. شارون بوتوا عيفي، وزارة الشؤون الخارجية، ساموا. ماري بور، قسم المحافظة والموارد الطبيعية، برنامج البيئة لدول جنوب المحيط الهادي، ساموا. بيديا بان مالي براد حان، المركز الدولي لتنمية الجبال المتكاملة، نيبال. برامود برادهان، المركز الدولي لتنمية الجبال المتكاملة، باندا نا كايستا براد هان، المركز الدولي لتنمية الجبال المتكاملة، نيبال. كريستل ترات، المفوضية العلمية الجغرافية المطبقة في دول جنوب المحيط الهادي. فيجي لن كيوانج، هي لونغ جيانج، مكتب الحماية البيئية، الصين. جون توين، المعهد الوطني للبحوث المائية والطقس، نيوزيلاند، البرت رافيكوف، مركز المعلومات العلمي لمفوضية التنمية المستدامة للحكومات البيئية، أوزبكستان. مينيا راغواناثان، مركز تعليم البيئة، مؤسسة نهرو للتنمية، الهند. عتيق رحمن، مركز بنجلاديش للدراسات المتقدمة، بنجلاديش. آر راجماني، الهند. بورناشاندرا لال راجيهنداري، مركز الموارد الإقليمية لبرنامج الأمم المتحدة للتنمية لدول آسيا والمحيط الهادي، تايلاند. كارما إل. رابتن، المفوضية الوطنية للبيئة، بهوتن. ميشيل رجان فنمو، جيت واي انتركتكا (بوابة القطب الجنوبي) مركز دراسات وأبحاث القطب الجنوبي، جامعة كانتريري، نيوزيلاند، تانيا ساكوا، مركز المعلومات العلمية لمفوضية التنمية المستدامة للحكومات البيئية،

فنزويلا. لوريناسان رومان، مجلس الكرة الأرضية، كوستاريكا. فرناندو آر. سنتيانيان، مركز الزراعة والبيئة، جامعة شيلي، شيلي. إنريك جوزية شلجو، سكرتارية التنمية المستدامة وسياسة البيئة، وزارة التنمية الاجتماعية والبيئة (Medio Ambiente)، الأرجنتين ريكاردو شورتزمان، المعهد الدولي للبيئة والتنمية بأمريكا اللاتينية، الأرجنتين. جوث سنغ، منظمة المحافظة لدول الكاريبي، باربادوس. أوسفالدو صنكل، مركز تحليل السياسة العامة، جامعة شيلي، شيلي. إيزابيل تكسييرا، Ambiental nos Assentamentos Humanos، وزارة Programa de Qualidade Ambiental Secretaria de Qualidade، البرازيل. Museu paraense Emilio Gueldi، Paraná، Brazil، البرازيل. بيتر تولدوايفان تومسيلي، إس تي بي Casa de La Paz، فرنسيسكو جافير فلانزكو، وزارة البيئة، فنزويلا. ماريا دل كارمن فريدياز، de pesquisa Ambiental Amazonia، البرازيل. Instituto، وزارة إدارة البيئة، البرازيل. سياستيان ويلمان، مركز البحوث الزراعية المدارية والتعليم العالي، كوستاريكا. جوزية زمينز دي ميكسيتا، المعهد البرازيلي لإدارة البيئة وتحديد الموارد الطبيعية، البرازيل.

### أمريكا الشمالية؛

سارة البرتيني، مكتب إحصاء النقل، وزارة المواصلات بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. بول ألن، بيئة كندا، كندا. ستيفن أوه. أندرسن، قسم مكافحة التلوث الجوي، وكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. جيفري أندرسن، مكتب السياسة والاقتصاد والتجديد، وكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. راي سي. أندرسن، مؤسسة إنترفيس، الولايات المتحدة. بروس أنجل، خدمات الإحصاء الجوي، بيئة كندا، كندا. عساف أنيميا، فرع علوم الغلاف الجوي الحيوي، الإدارة الوطنية لعلم الطيران والفضاء مركز جودارد لطيران الفضاء، الولايات المتحدة. جرال أوبري، وكالة التقييم البيئية الكندية، بيئة كندا، كندا. ريتشارد دي. بولهورن، المكتب الدولي لشؤون البيئة، الخارجية الكندية، كندا. طارق بنوري، معهد استكهولم للبيئة، بوسطن، الولايات المتحدة. صابرينا باركر، فرع التعاون والسياسة الدولية، بيئة كندا، كندا. مفوضية جين بار للتعاون البيئي، كندا. ديفيد باس، وزارة الطاقة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. ستيف برناو، معهد تيلوس، الولايات المتحدة. ديفيد باري، وزارة الداخلية، مجلس جودة البيئة، الولايات المتحدة. ليونارد بيري، مركز تطوير الدراسات البيئية، جامعة فلوريدا أتلنتك، الولايات المتحدة. جون ميشيل بوروز، معهد بيدفورد لعلم المحيطات، كندا. روجر إل - بلير، معمل أبحاث التأثيرات البيئية والصحية الوطنية، وكالة حماية البيئة، الولايات المتحدة. جرج بلوك، مفوضية التعاون البيئي، كندا. هارفي بوتسما، معهد البحيرات العظمى للمياه، جامعة وسكنسن الولايات المتحدة. آريان بولز، مجلس جودة البيئة، الولايات المتحدة. توماس جي برينان، مكتب شؤون المنظمات الدولية، وزارة الدولة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. كيث دبليو. بريكلي، إدارة المصائد والمحيطات، كندا. تيري برونن، مشروع سياسة النقل العام الأمريكي، الولايات المتحدة. ليليت بروك، كندا. توماس إم. بروكس، مركز علوم التغييرات البيولوجية التطبيقية، المحافظة الدولية، الولايات المتحدة. رونالد جي. براون، مركز كندا للاستشعار عن بعد، كندا. آريابرتون، كندا. إرك بوش، مراكز الأوبئة وصحة الحيوان، الولايات المتحدة. لورانس كامبيل، وزارة التجارة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. دانييل كانتين، وبرنامج بوريل وتميريت للغابات (اتحاد المحافظة العالمي أي. يوسي إن)، كندا. أركاد إم كابلسيا، البنك الدولي، الولايات المتحدة. فرانكلين جي. كاردي، البنك الدولي، الولايات المتحدة. جيف كارميشيل، معهد بحوث التنمية المستدامة، جامعة بريبتش كولومبيا، كندا. تشانغل - لاين كارينتير، مفوضية أمريكا الشمالية للتعاون البيئي، كندا. جينيفر كاسلدن، المعهد الدولي للتنمية المستدامة، كندا. جولي شاربونو، بيئة كندا، كندا. إلين شونج، فرع بيانات التلوث، بيئة كندا، كندا. وليام كلارك، مدرسة حكومة جون إف. كيندي بهارفرد، الولايات المتحدة. سينثيا كلارك، قسم الخرائط الوطنية، المسح الجيولوجي بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. ريتشارد كورنر، المجلس العالمي للمياه، كندا. نيدكوك، مصائد ومحيطات كندا، كندا. توم كوني، وزارة الدولة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. روبرت كوستنزا، مركز العلوم البيئية والبيولوجية، جامعة ميرلاند، الولايات المتحدة. فيليب كرابية، معهد بحوث البيئة والاقتصاد، جامعة أوتاوا، كندا. رودى دي أليسنزو، وزارة الداخلية بالولايات

باريلو، مركز التحليل والسياسة العامة، جامعة شيلي، شيلي. جورج كابريرا ميدالجيا، المعهد الوطني للتنوع البيولوجي، كوستاريكا. جوا باتيستا دروموند كامارا، المعهد البرازيلي للبيئة وتحديد الموارد الطبيعية، البرازيل. جوز كاسل (المركز الهندسي لإدارة البيئة والشواطئ، كوبا، Ambiental de Bahias Y cast، Centro de Ingenieria Y mnaejo) بريان توير، وزارة الزراعة، حكومة أنتجوا - باربودا، أنتجوا وباربودا، كريستوفر كورين، وزارة التخطيط، والتنمية، والبيئة، والإسكان، سنت لوشيا، أنتجوا توير، مركز أوكوما الدولي للحفاظ على غابات الأمطار والتنمية، ترينيداد وتوباغو. روبرتودي لاکروز، الهيئة القومية للبيئة، بنما. إكسل إزكورا، المعهد الوطني للعلوم الكائنات الحية وبيئتها، سكرتارية البيئة والموارد الطبيعية، المكسيك. ألفاروفرناندز نديز جونزا لينز، المحافظة على الصحراء، جامعة كوستاريكا، كوستاريكا. أرجليا فرنانديز، وزارة العلوم والتقنية والبيئة، كوبا. كورنيليس فيغري، سكرتارية المجتمع الكاريبي، جايانا. باسكال أوه. جروت، جامعة كوستاريكا، كوستاريكا. نيكولو جليجو، Sustentable، program de Desarrollo، مركز تحليل السياسة العامة، جامعة شيلي، شيلي. لورديز جونزاليز، Unidad de planeamiento y Evaluacion de la Gestion، هندوراس. ديفيد جوريتي ميراند، نظم المعلومات الوطنية للتنمية المتواصلة، وزارة التنمية المتواصلة والتخطيط، بوليفيا. إدواردو جديناس، مركز أمريكا اللاتينية للعلوم الاجتماعية للكائنات الحية، أوراجوي. إدجار إي. جوتيريز - إيسيليت، المحافظة على البيئة، جامعة كوستاريكا، كوستاريكا. كل هيلي - سينغ، البرنامج البيئي لدول الكاريبي، منظمة المحافظة بدول الكاريبي باربادوس. دانيال ديفيد هوجارت، مؤسسة إس سي إيه إل إي إس، باربادوس. لويس كارلوس جيميو، Economista de pais، Corporacion Andina de Fomento، بوليفيا. جورج أرتورو جيمينيز، منظمة الدراسات المدارية، كوستاريكا. بولندا - ككيدن، المؤسسة المستقبلية لأمريكا اللاتينية، الإكوادور. آيان كنج، وحدة تنفيذ المشروع الإقليمي، التخطيط الكاريبي للتأقلم على تقلبات الطقس العالمية، بربادوس. كارلوس أوجستو كلنك، جامعة البرازيل، البرازيل. نيلسون كوناكا ميكاكي، إس تي بي بي de projetus، Engenharia المحدودة، البرازيل. شارون لورنت، المعهد الكاريبي للبحوث الصناعية، ترينيداد وتوباغو. رونالد ليدجر، مجلس الكرة الأرضية، كوستاريكا. دانيال لويز، مركز بحوث الجغرافيا وعلوم الهندسة، المكسيك. مينا لودوفيس، وزارة البيئة، البرازيل. ماريا إينيس ميراندا دي أندريد، المعهد البرازيلي للبيئة وتحديد الموارد الطبيعية، البرازيل. e dos Recursos naturais Renovaveis، Instituto Brasileiro do Meio Ambiente، لويس إي. موليناس بي، سكرتارية البيئة، باراجوي. جوليان مونج ناجيرا، جامعة كوستاريكا، كوستاريكا. أوسكار دي موريس كورديرو نيغو، جامعة البرازيل، البرازيل. سي روبرتو مولز، وزارة البيئة والموارد الطبيعية، جواتيمالا. سدريك ثلمون، المعهد الوطني للبيئة والتنمية، المعهد الوطني للبيئة بسورينم، بسورينم. رويشيل نيوبول، مفوضية بهاما للبيئة والعلوم والتقنية، بهاما. مانويل أنجل نونيز سوتو، حكومة دولة هيدالجو، Palociu de Gobierno، باشو هيدالوجو، المكسيك. ماريا أونيسيتيني، مركز الدراسات البيئية والزراعية، اليدا أوتز سوتومايور، بورتوريكو. ريمون بش مدروجا، مركز البحوث الاقتصادية بكوبا. de la Economia Mundial، Centro de Investigaciones (Centro de Biotecnologia y Recursos Genéticos) بروس بوتو، مؤسسة موارد الجزيرة، الجزر العذراء بالولايات المتحدة. ألينجندارو كويروز سورياتو، Biodiversidad de La Conservacion، omission Para el Uso Y al Conservacion، أوسكار إم. راميز - فلورن، مركز بحوث التغييرات البيولوجية والبيئية، المكسيك، مارك راميلير، الوكالة الوطنية لتخطيط البيئة، جامايكا. أنجلا دي. إل ريبلو فاجنو، جامعة بونتيفيسيا ريو دي جانيرو، البرازيل. كارمن ريز، مركز بحوث الجغرافيا وعلوم الهندسة، المكسيك. ماريا لويزا روبيليتو أجيولر، المفوضية الوطنية للبيئة، شيلي. Comision Nacional de medio Ambiente، يوسو رودريغيز الديب، وسكرتارية البيئة والموارد الطبيعية، المكسيك. ماريزابيل رومجية شيزا، مركز التحليل والسياسة العامة، جامعة شيلي، شيلي. جوان جوز روميرو، del Rio San Juam، Proyecto Gestion Integriada، وزارة البيئة والموارد الطبيعية، نيكاراغوا. هيربرت أوتو آل. شويارت، سكرتارية تنسيق الأمازون، وزارة البيئة، البرازيل. روزا فيرجينيا سلس أوجويلر، المجلس الوطني للبيئة، بيرو. سونيا إفيت سنشيزن، وزارة البيئة والموارد الطبيعية، السلفادور. أوجنيو سانهورزا، Centro de Química، Laboratório de Química Atmosférica، ومعهد فينزويلا للبحوث العلمية،

لانجروك، معهد وبرتال للمناخ والبيئة والطاقة، ألمانيا. ثور إس - لارسين، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، أريندال، النرويج. نورمن لي، مركز تقييم التأثيرات البيئية، مدرسة التخطيط، جامعة ماننستتر، المملكة المتحدة. كريستيان ليجر، الإدارة الإقليمية للبيئة، فرنسا. جرمي ليجيت، سولار سنشري، المملكة المتحدة. إريك ليجرت، وزارة البيئة، جمهورية التشيك. إيلينا لوبانوف، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، موسكو، روسيا الاتحادية. فلاديمير إف- لوجينوف، معهد المشاكل التي تواجه استخدام الموارد الطبيعية والعلوم الأيكولوجية، الأكاديمية الوطنية للعلوم، روسيا البيضاء. أني ليزلوس، الوكالة البيئية الفيدرالية، ألمانيا. كيم إس. لوسوف، كلية الجغرافيا، جامعة ولاية موسكو، روسيا الاتحادية. فرانكو لوفيسولو، تريسلو سنتر، إيطاليا. سفتلانا إم. مالخازوفا، كلية الجغرافيا، جامعة ولاية موسكو. روسيا الاتحادية. تيري مارشال، المنطقة الدولية للنقل العام، بلجيكا. جوليا مارتون - لي فيفر، قيادة البيئة والتنمية الدولية، المملكة المتحدة. يوري مازوروف، معهد التراث الروسي، روسيا الاتحادية. دوغلاس ما كالوم للاستشارات، المملكة المتحدة. جوردن ماك جرانهان، المعهد الدولي للبيئة والتنمية، المملكة المتحدة. ألاسدير دي- ماكينتاير، شعبة علم الحيوان، جامعة أباردين، المملكة المتحدة. دوج ماكلي، مثل إنترناشيونال ليمتد، مركز مثل، المملكة المتحدة. ماري ماك كيلني، المركز البيئي الإقليمي، لوسوف شرق أوروبا، المجر. أنتوني جاي. ماكينخانيل، قسم الأوبئة والصحة السكانية، كلية الصحة والطب المداري بلندن، المملكة المتحدة. نانسي ماكفوسون، اتحاد المحافظة العالمي، سويسرا. جيرارد ميجية، المركز الوطني للبحوث العلمية، فرنسا. أندروس مينار، مركز معلومات البيئة الإستوني، إستونيا. جيسيك ميرزاك، وزارة البيئة، بولندا. رويين ماناسكاسانان، جامعة وسط أوروبا، المجر. أوليف موار، معهد فريديتجوف نانسين، النرويج. كيجل آر. موي، شركة ألفا للبيئة، النرويج. إليكس مواسيف، اتحاد المحافظة العالمي، سويسرا. فران مونكس، بيئة الأعمال العالمية، مثل إنترناشيونال ليمتد، مركز مثل، المملكة المتحدة. لارس مونتسن، إدارة البيئة، منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، فرنسا. هيلين ماونتنفورت، إدارة البيئة، منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، فرنسا. هيمو مونتنيخ، الصندوق الدولي للعناية بالحيوان، بلجيكا. بارها إي. نيدرزن، شعبة الجغرافيا الاقتصادية، معهد الجغرافيا، الأكاديمية الجورجية للعلوم، جورجيا. كريستيان نيلمان، قسم الدراسات البيئية البشرية، المعهد النرويجي لبحوث الطبيعة، النرويج. أندريان نيوتن، المركز الدولي لمراقبة المحافظة على البيئة ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة، المملكة المتحدة. ميخائيل إي. نيكيفوروف، معهد علوم الحيوان، أكاديمية بايلوروسيا للعلوم، بروسيا البيضاء. بريجيت نيجاستاد، المركز البيئي القطبي، المعهد القطبي النرويجي، النرويج. علا نورديك، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، جينيف، سويسرا. زيجفريد نوك، مركز جلويس لإنتاج المنظفات البولندية، جامعة سيلزيان التقنية، بولندا. ماركونورمي، وزارة البيئة، فينلاندا. فاياشيسلاف أي. أوليشينكو، الإدارة القانونية، إدارة رئيس أوكرانيا، أوكرانيا. جوهانزي. أويشور، معهد الدراسات الاجتماعية، هولندا. ويلي أوسترنج، معهد فريديتجوف نانسين، النرويج. هيرمان إي. أوت، معهد وبرتال للمناخ والبيئة والطاقة، ألمانيا. جياهووان، المعهد الوطني للصحة العامة والبيئة، هولندا. حس بارتو، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، جينيف، سويسرا. أيان باين، مجموعة تقييم الموارد البحرية، المملكة المتحدة. لويد بيك، المسح القطبجنوبي البريطاني، المملكة المتحدة. باسكال بيدوزي، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، جينيف، سويسرا. إيغون بيريرا- مارتنز، وكالة البيئة الأوروبية، الدانمارك. نيكولاس بريتان، وكالة البيئة الأوروبية، الدانمارك. سي. بيرشينج، قسم الطاقة والبيئة، وكالة الطاقة الدولية، فرنسا. بيت بيتر، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، أريندال، النرويج. علا بيننورج، وكالة البيئة الأوروبية، الدانمارك. كورتليجا بينتاريك، وزارة البيئة، كرواتيا- فيرونياك بلوك فينيليت، اللجنة العلمية لمواجهة مشاكل البيئة، فرنسا. إيلينا بويوفيسي، وزارة المياه والحماية البيئية، رومانيا. ياناكيس دي. بوتاميتيس، اللجنة البيئية بليماسول، قبرص. جوزية بوتنيج، المعهد الوطني للصحة العامة والبيئة، هولندا. مارتن برايس، مركز الدراسات الجبلية، كلية بيرث، معهد يو إتش آي للعصر الألفي. المملكة المتحدة. هنا رادبيرج، إيكوديميكس السويدية، السويد. أوسكار رافيرا، مجلس البحوث الوطنية، المعهد الإيطالي للأيدرو بيولوجي، (Idrobiologia)، إيطاليا. لارز أوتو ريرسن، برنامج التقييم والمراقبة للقطب الشمالي، النرويج. تريزا ريبيروا، وكالة البيئة الأوروبية، الدانمارك، هينين رود، شعبة الأرصاد الجوية، جامعة استكهولم، السويد. أود ووجن، اللجنة الدولية للعلوم القطب الشمالي،

### دول أمريكا اللاتينية والكاريبي؛

بيبي أرسيفيا خان أجودا، وزارة التربية والتعليم وهيئة الإدارة البيئية، مركز رودانسات كابلديو لمصادر التعلم، ترينيداد وتوباغو. مانويل البيوز Centro de Ingenieria y manejo ambiental de bahias y castas, Cuba  
لويز أمور، سكرتارية الموارد المائية، وزارة البيئة، البرازيل. أنجيل أندريه، وزارة البيئة، كولومبيا. كارلوس باربوزا، Energia, cast Rica  
dirección de planificación, ministerio cuba  
Centro de ingeniería y manejo ambiental de bahias y costas, ingeniería  
Al بينجوير، مركز البيئة والتنمية، جامعة ويست إندين، جاميكا، نيكولا بوريجارد، شيلي. planificación del medio Ambiente, هزل برينز أومانان، المحافظة على الصحراء، جامعة كوستاريكا، كوستاريكا. فرنسيسكو برزوفيك

فخرو، مركز البحرين للدراسات والبحوث، البحرين. محمد فوزي، المنظمة الإقليمية للمحافظة على البيئة البحرية للبحر الأحمر وخليج عدن، السعودية. عبدالجواد جيلاني، المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة، سوريا. أحمد حامد أبو هلال، جامعة البحرين، البحرين. أسماء علي أبا حسين، كلية الدراسات العليا جامعة الخليج العربي، البحرين. أحمد قصاراً وزارة الدولة لشئون البيئة، سوريا. عادل محمد خليفة، الإمارات العربية المتحدة، هراتشي م. قيوميان، المجلس الوطني لبحوث البيئة، لبنان. إبراهيم لوري، جامعة الخليج العربي، البحرين. محمد ح. ملك، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، السعودية. ديزيري شوقي ميليت، رابطة انقاذ حياة الأطفال، لبنان. سعيد عبدالله محمد، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي، البحرين. عبدالله عمر ناصف، جامعة الملك عبدالعزيز، السعودية. شامبهو برصاصا، منظمة الخليج للاستشارات الصناعية، قطر. نوري روحما، المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة، سوريا. يوسف أبو صافية، وزارة شؤون البيئة، الهيئة الوطنية الفلسطينية للأراضي الفلسطينية المحتلة. محبوب حسن صالح، وكالة البيئة الاتحادية، الإمارات العربية المتحدة. نزار إبراهيم توفيق، الرئاسة العامة لحماية البيئة والأرصاد الجوية، السعودية. تيسير م. تومان، وزارة شؤون البيئة، الأراضي الفلسطينية المحتلة.

### الأمم المتحدة - برنامج البيئة؛

حسين أباطة، عادل فريد عبدالقادر، محمود يوسف عبدالرحيم، ينكا أدبيايو. إيليك أندر، جوهانز أكوموي، بول أكوموي جاكين أولويزي دي لادرل، عدو جاسم المسيري، عبدالله الدواعي، باسل اليوسفي، اليكس ألوزا، صبرا مونا أنتركشان، نرمال أندروز، عصام ج. آزوري، ماركو باربري (سكرتارية معاهدة الأنواع المهاجرة). فرانسيسكو لمونت، حسن بن دهمان، نانسي بينت، روبرت سبت، كرسينا بولك تور بريفك، أميديو بوناجوتي، لوسين شابسان (وحدة تنسيق تنفيذ خطة البحر الأبيض المتوسط). نيلسون أندريد كولمينز (وحدة التنسيق الإقليمية لبرنامج البيئة بدول الكاريبي (مناب شكرا بورت). جرارد كنيجمان، مارك كولنز، (المركز الدولي لمراقبة المحافظة على البيئة ببرنامج الأمم المتحدة للبيئة). آرثر ليون دهل، أحمد جوغلاف، هليفا درام، ديفيد دوتي، عمر إ. العريني (سكرتارية الصندوق متعدد الأطراف لتنفيذ اتفاقية مونتريال). (سكرتارية الصندوق متعدد الأطراف لتنفيذ اتفاقية مونتريال) هايرمجالور إن بي. جولان، ميشيل جرابر (سكرتارية معاهدة فيينا اتفاقية مونتريال). ستيف هولز، ماريكوهارا، ميلاني هاتشنسن، روب هيبورث الكسندر هايدنديل (سكرتارية معاهدة التنوع الإحيائي). تم هيكام، إيفون هيجيرو، جون هيلون، عرب حب الله (وحدة تنسيق تنفيذ خطة البحر الأبيض المتوسط). أندرية آياتينا، جورج إلوقا، بث إنجرام، ستيف جاكسون، أوليفر جالبرت (سكرتارية معاهدة التنوع الإحيائي). مايك جانسن، تم جونسون (المركز الدولي لمراقبة المحافظة على البيئة ببرنامج الأمم المتحدة). شفتت كاكخل جيمس كمارا، دونالد كانيارو، بكاري كانت، روجانو كاريما تريرا، ليفيز كافاجي، جاشد كازي، إليزابيث خاكا، جيسر كوفود، كرسيتان لاميرشتس، جيان بيرلو دانف (سكرتارية معاهدة التنوع الإحيائي). برت لنتن (سكرتارية تنفيذ الاتفاقية الأفريقية - الأوروبية - الآسيوية لتطوير المائبة). ديش ليجرج، جنس ماكف وليم مانزفيلك، إيزابل مارتيني فيلا رول، إليزابيث ميغونجو - بك، بيغري ميرابندا (سكرتارية معاهدة التنوع الإحيائي). إستريك ماكدلا، باتريك إل إم ماي، سيلفي موتارد، جو مولونجوي (سكرتارية معاهدة التنوع الإحيائي). تاكهييرو تاكمورا، نيك نتول، شارل أو. أوكيدي، ناعومي بولتون، دانيال بوج، أنيسير رحمان، روزانا سيلفا ريبينو، نيلسون سابوجال (سكرتارية معاهدة فيينا واتفاقية مونتريال). فريتس شلنجمان، أيايز شوزد زايرا (طاقم سكرتارية معاهدة التجارة العالمية للأنواع المعرضة للخطر). ميجموي سيكي، رافي شارما، راجندرا شند، ماركوسك سيلفا (سكرتارية معاهدة التنوع الإحيائي). روزانا سيلفا ريبينو، ديفيد سميت، جيمس سينغ ريكاردو سانشيز سوسا، تشينغ أو سو، لوك سنت بير (برنامج الأمم المتحدة للبيئة الخاص بوحدة التنسيق الإقليمي لبرنامج البيئة لدول الكاريبي). هيكي توفونن (سكرتارية معاهدة التنوع الإحيائي). كلوس توفغر، بيترين توري (سكرتارية معاهدة الأنواع المهاجرة). سيكوتور فيرل فاندن ويرد، برنان فان داك، عمر فيدال ماجرو فيروس (سكرتارية معاهدة التنوع الإحيائي). جون وايت لو، ويلم ف. بجنستركز (سكرتارية تنفيذ معاهدة التجارة العالمية للأنواع المعرضة للخطر). لورا إبي وليم سن، جيمس بي ويلفنز، حمدالله زيدان (سكرتارية معاهدة التنوع الإحيائي).

البيئة الدولية المحدودة، الولايات المتحدة. كيلي تورك، بيثة كندا، كندا. جون آر تون شند، جامعة ميرلاند، الولايات المتحدة. سوزان تريملبي، إحصائيات كندا، مركز المراجع الإحصائية، كندا. جاك ترينشا، فرع تقديم خدمات علوم الغابات، موارد كندا الطبيعية، كندا. دانيال تون ستول، معهد الموارد العالمية، الولايات المتحدة. ديفيد جي. فيكتور، مجلس العلوم والتقنية للعلاقات الخارجية، الولايات المتحدة. جين - لويس ولاس، قسم العلاقات البيئية، الشؤون الخارجية والتجارة الدولية، كندا. فرانك وانبا جامعة تورونتو، سكار بروغ، كندا. آر. دوغلاس ويلز، شعبة عمليات نقل الغابات، وزارة المواصلات والأشغال، كندا. توماس إي. وركيما، مؤسسة أتوفينا للكيمياء، الولايات المتحدة. دينس وايت، وكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. جيلبرت إف. وايت، جامعة كولورادو، الولايات المتحدة. روبن وايت، معهد الموارد العالمية، الولايات المتحدة. كيث ويب، وزارة الزراعة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. تارا ويلكنسن، مفوضية التعاون البيئي، كندا. هيدز وود، بيثة كندا، كندا. أوران آر. ينج، كلية دارتموث، الولايات المتحدة. جون زكادياس، برنامج الدراسات الحضرية، شعبة الجغرافيا، جامعة كونكورديا، كندا.

### غرب آسيا؛

جميل عبدالله عباس، جامعة البحرين، عيسى عبداللطيف، جائزة زايد الدولية للبيئة، الإمارات العربية المتحدة. محمد س. عبيدو، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي، البحرين. زياد حمزة أبو غرارة، الرئاسة العامة لحماية البيئة والأرصاد الجوية، السعودية. أنور شيخ الدين، جامعة الخليج العربي، البحرين. فاروق عادلي، وزارة الدولة لشئون البيئة، سوريا. عماد عدلي، الشبكة العربية للبيئة والتنمية، مصر. ياسر عبدالرحيم أحمد، شركة الخليج للصناعات البترولية، البحرين. محمد سليمان العبري وزارة البلديات الإقليمية والبيئة والموارد المائية. عمان فهمي العلي، سكرتارية مجلس التعاون الخليجي، السعودية. محمد العريمي، وزارة البلديات الإقليمية والبيئة، عمان. نضال الأشقر، لبنان. عبدالرحمن العوضي، المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية، الكويت. بسمة البحارنة، جامعة الخليج العربي، البحرين. سالم الظاهري، الهيئة الاتحادية للبيئة، الإمارات العربية المتحدة. عبدالله الدروي، المركز العربي لدراسات المناطق الجافة، سوريا. داوود محمد العسوي كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي، البحرين. حسين علوي الجندب، مجلس حماية البيئة، اليمن. يوسف إبراهيم الحمر، المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية، قطر. عبدالعزيز الجلال، سكرتارية مجلس التعاون الخليجي، السعودية. إيه. إم الجناحي، المساعدة المتبادلة للطوارئ البحرية، البحرين. صباح صالح الجندب، كلية الدراسات الجامعية، جامعة الخليج العربي، البحرين. أوزيمة الجندب، وزارة الدولة لشئون البيئة، سوريا. سيد الخولي، الرئاسة العامة لحماية البيئة والأرصاد الجوية، السعودية. زهوة الكواري، شئون البيئة، وزارة الدولة لشئون البلديات والبيئة، البحرين. وجدي سليمان محمد المحلة، شئون البيئة، وزارة الدولة لشئون البلديات والبيئة، البحرين. عبدالمحسن المحمود، شئون البيئة، وزارة الدولة لشئون البلديات والبيئة، البحرين. ناهدة الماجد، المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية، الكويت. ماجد المنصوري، هيئة أبحاث البيئة وتنمية الحياة الفطرية، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة. مشال أ. المشان، الكويت. جمعية حماية البيئة، الكويت. خولة العبيدان، الهيئة العامة للبيئة، الكويت. فوزي محمود الأكور، شئون البيئة، وزارة الدولة لشئون البلديات والبيئة، البحرين. محمد ف. الراشد، معهد الكويت للبحوث العلمية، الكويت. نعيم عبدالنبي السعود، الهيئة العامة لحماية البيئة الأردن. مصطفى السيد، شركة الخليج للصناعات البترولية، البحرين. جاسم محمد الشمري، جائزة زايد الدولية للبيئة، الإمارات العربية المتحدة. عبدالرحمن الشهران، كلية العلوم، جامعة البحرين، الإمارات العربية المتحدة. مهند س. الشريادة، بحوث البيئة، جامعة البحرين، البحرين. حاييل منصور تركي الزاين، الهيئة العامة لحماية البيئة عمان. وليدك. الزباري، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي، البحرين. محمد نبيل علاء الدين، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي، البحرين. محمد عيت بالعيد، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي، البحرين. مراد جابي بيثو، إدارة تطوير الشبكة الإسلامية لموارد المياه، الأردن. طلعت أ. دياب، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي، البحرين. عالية الحسيني، اللجنة الوطنية لاتحاد المحافظة العالمي، لبنان. الراحل أسامة الخولي، برنامج خريجي إدارة التقنية، جامعة الخليج العربي، البحرين. نجاة إنيش، معهد التخطيط العربي، الكويت. خالد م. فخرو، شئون البيئة، وزارة الدولة لشئون البلديات والبيئة، البحرين. علي محمد

المتحدة، الولايات المتحدة. إدوارد سي. إي فابو المركز الطبي بكلية الطب. جامعة جورج واشنطن، الولايات المتحدة. باتريشا في. دكرصن، مكتب الإحصاء، الولايات المتحدة، روبرت إيه. ديوس، إدارة علم المحيطات والعلوم الجوية، جامعة تكساس إيه إم، الولايات المتحدة. جينيفر دوجن، المعهد الدولي للتنمية المستدامة، كندا. ليندا دون، فريق كندا للتجارة والصناعة، كندا. بول آر إيسن، مركز الصحة والبيئة العالمية، كلية هارفارد للطب، الولايات المتحدة. مارك إندست، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، سواكس فولز، الولايات المتحدة. هاري إيسوارن، وزارة زراعة الولايات المتحدة، خدمة المحافظة على الموارد الطبيعية، الولايات المتحدة. دان فاننوزين مكتب المحيطات والشئون الدولية والبيئية والعلمية، وزارة الدولة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. كاميليا فييلمان، اتحاد طلاب سيرا، الولايات المتحدة. لويل فيل، إدارة معلومات الطاقة، وزارة طاقة الولايات المتحدة، الولايات المتحدة. انجس فيرجسن، بيئة كندا، كندا. كارين فيش، إدارة المصائد والمحيطات، كندا. أوجين فوست نايت، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، سواكس فولز، الولايات المتحدة. إيمر فرانكل، لجنة التجارة، والعلوم والمواصلات بمجلس الشيوخ، الولايات المتحدة. كارين فردمان، شعبة معلومات الطاقة، وزارة طاقة الولايات المتحدة، الولايات المتحدة. بيتر فرنزن، آثار الجبال البركانية الوطنية بمنطقة مونت سينست هيلينز، الولايات المتحدة. ديفيد فروس، شعبة الجغرافيا، جامعة كونكورديا، كندا. توم فير مانز، بيئة كندا، كندا. جاك جاجنون، الموارد الطبيعية بكندا، كندا. ميشيل جارلان، مشروع سياسة النقل السطحي البري، الولايات المتحدة. كيم جيز، قاعدة بيانات الموارد العالمية، سواكس فولز، الولايات المتحدة. مارك جيلية، الموارد الطبيعية بكندا، كندا. أندي جلمان، مكتب التنمية المستدامة وصحة كندا، كندا. دانجي جنجرش، مكتب معاهدة الثغورات الإيجابية، بيئة كندا، كندا. جروم جلن، المجلس الأمريكي لجامعة الأمم المتحدة، الولايات المتحدة. بيتر إتش. جليك، البيئة والأمن، معهد المحيط الهادي لدراسات التنمية، الولايات المتحدة. تيودور جوردون، المجلس الأمريكي لجامعة الأمم المتحدة، الولايات المتحدة. ستيفن جراي، إدارة المناظر الطبيعية، الموارد الطبيعية بكندا، كندا. ميشيل جريلوت، وزارة طاقة الولايات المتحدة، الولايات المتحدة. بايلو جوتمان، الولايات المتحدة. برايان هادون، برنامج قاعدة البيانات للغابات الوطنية، وإحصاء الموارد الطبيعية بكندا، كندا. أندرو هاميلتون، مستقبليات الموارد الدولية، كندا. ألن هاموندا، معهد الموارد العالمية، الولايات المتحدة. آرثر جي - هانصن، المعهد الدولي للتنمية المستدامة، كندا. أسيت هزرا، بيئة كندا، كندا. أن دي. هكت، مكتب الأنشطة الدولية، وكالة الولايات المتحدة لحماية البيئة، الولايات المتحدة. ديفيد هنري، التراث الكندي، بيئة كندا، كندا. جون هيرتي، بيئة كندا، كندا. جورج هيرف، وزارة الدولة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. كرستين تي هوجن، إدارة الشؤون الدولية، بيئة كندا، كندا. نظمول حسين، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، سواكس فولز، الولايات المتحدة. مارك هوفوركا، بيئة كندا، كندا. توم لافاري، خدمة المحافظة على الموارد الطبيعية، الولايات المتحدة. جاري إيرساي، بيئة كندا، كندا. هينريجيس، عمليات دول المحيط الهادي مصائد ومحيطات، كندا. ساشيامنجهيا، شعبة البيولوجيا، جامعة ماشوستس - بوسطن، الولايات المتحدة. إيفان جوبن، الشؤون الخارجية والتجارة الدولية، كندا. آبان جونسن، البنك الدولي، الولايات المتحدة. كليستوس جوما، مدرسة جون إف. كينيدي الحكومية بهارفارد، الولايات المتحدة. مارجريت كين، خدمات الغابات، وزارة الزراعة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. شاشي كنت، كلية الغابات، جامعة تورونتو، كندا. جون كارو، مصائد ومحيطات كندا، كندا. روبرت كيتس، الولايات المتحدة. سيفن كارثا، معهد استكهولم للبيئة، بوسطن، الولايات المتحدة. إيريك كيمب - بنيديك، معهد استكهولم للبيئة، بوسطن، الولايات المتحدة. مارجريت - كيني، بيئة كندا، كندا. أن كير، بيئة كندا، كندا. ماراكيري، الاتحاد الكندي للطبيعة، كندا. فريدريك ديليو. كوتز، وكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. جيم لايو، خدمة الغابات، الولايات المتحدة. وزارة الزراعة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. كيث لوغلن، مجلس جودة البيئة، الولايات المتحدة، جي لو يمور، الوكالة الجوية والمحيطات الوطنية، الولايات المتحدة، دوجلاس جيه. لورنس، خدمة المحافظة على الموارد الطبيعية، وزارة الزراعة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. ريك لي، جامعة فيكتوريا، كندا. أنك لهناف، بيئة كندا، كندا. بيرري ليندستورم، وزارة طاقة الولايات المتحدة، الولايات المتحدة. أموري لوفينز، معهد جبال الروكي، الولايات المتحدة. إتش - جيد لوند، خدمات معلومات الغابات، الولايات المتحدة، ماري آن ليل، الوكالة الفيدرالية لإدارة الطاقة، الولايات المتحدة. ليت إليزابيث مان بورجز، معهد

المحيطات الدولي، جامعة والهوزي، كندا. إليكس مانسون، بيئة كندا، كندا. آبان مارشال، بيئة كندا، كندا. تم مارنا، الزراعة والأغذية الزراعية بكندا، كندا. جوردون ماك بين، جامعة ويسترن أونتاريو، كندا. جيسيكيا ماك كان، جمعية المجتمع للنقل والمواصلات بأمريكا، الولايات المتحدة، بيغري دي. مكننير، مكتب التغييرات العالمية، وزارة الدولة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. إليزابيث ماك لنهن، الوكالة الوطنية للغلاف الجوي والمحيطات، الولايات المتحدة. ماري لو ماك. كويدا رابطة النفايات الصلبة بأمريكا الشمالية، الولايات المتحدة. تيري ماك راي، الزراعة والأغذية الزراعية بكندا، كندا. ريتشارد ميجانك، وحدة التنمية المستدامة والبيئة، التنمية المستدامة والبيئة، منظمة الولايات المتحدة، الولايات المتحدة. فاليدز إي. ميزينيس، البرامج الدولية، خدمة غابات الولايات المتحدة، الولايات المتحدة. كيراج ميلر، بيئة كندا، كندا. بول ميلر، أمريكا الشمالية للتعاون البيئي، كندا. ريبكا ميلو، بيئة كندا، كندا. ماريو جي. مولينا، معهد ماسوشس للتقنية، الولايات المتحدة. شارل إي موريسن، مركز شرق - غرب، الولايات المتحدة. جلوريا منوندي، مكتب إحصاء الولايات المتحدة، الولايات المتحدة. تيد من. معهد الدراسات البيئية، جامعة تورونتو، كندا. بوملو ماياتوا، المعهد الدولي للتنمية المستدامة، كندا. توني ميرز، صحة كندا، كندا. عادل نجم، شعبة العلاقات الدولية، مركز الطاقة والدراسات البيئية، جامعة بوسطن، الولايات المتحدة. برندا أو كوزر، بيئة كندا، كندا. إدوارد أوهاينون، مكتب المياه، وكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. روبن أوه مالى، مركز إتش. جون وهينز الثالث للعلوم والاقتصاد والبيئة، الولايات المتحدة. جيم أوسبورن، بيئة كندا، كندا. جبل أوشينكو، كلية دارتموث، الولايات المتحدة. كريستين بادوك، الحديقة النباتية فينيورورك، الولايات المتحدة. جين باجنز، Twin Dolphins Consultants كندا. ديشن بيكوك، مؤسسة العلوم الوطنية بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. فيل بركنز، منتزة بلوستون الوطني، الولايات المتحدة. إريكا فيس، مفوضية أمريكا الشمالية للتعاون البيئي، كندا. ليزالو بنتز، المعهد الدولي للتنمية المستدامة، كندا. سندی بولاك - شي، مركز المجتمعات المستدامة، فلوريدا، الولايات المتحدة. شارون بورز، خدمة الإحصاء الزراعي الوطني، الولايات المتحدة. دون بريور، الوكالة الوطنية للغلاف الجوي والمحيطات، الولايات المتحدة. توماس بايل، مكتب البرامج القطبية، مؤسسة العلوم الوطنية للولايات المتحدة، الولايات المتحدة. ديفيد جى - رابورت، جامعة ويسترن أونتاريو، كندا. بول راسكن، معهد استكهولم للبيئة، بوسطن، الولايات المتحدة. ولتراس، مجلس جودة مياه البحيرات العظمى، المفوضية المشتركة الدولية، كندا. ديفيد ريدفورد، وكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. ديتز ريدل، صحة كندا، كندا. إليوت رابوردان، البنك الدولي، الولايات المتحدة. ريتشارد روبرتس، بيئة كندا، كندا. براين روبرت، الشؤون الهندية والشمالية، كندا. جون بي روبنسون، معهد بحوث التنمية المستدامة، جامعة بريتش كولومبيا، كندا. جاي روكون، بيئة كندا، كندا. جين إم روهلنج، وزارة الزراعة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. ديفيد رودمان، معهد المراقبة العالمي، الولايات المتحدة كارول روزن، معهد الموارد العالمية، الولايات المتحدة. دينيس روس، الشؤون الخارجية والتجارية الدولية، كندا. كلارى رويك، بيئة كندا، كندا. ديفيد رونالز، المعهد الدولي للتنمية المستدامة، كندا. دانيال ميريدث شوارتس، جامعة تورونتو، كندا. خاتلين سوليفان سيلبي، شعبة البيولوجيا، جامعة ميامي، الولايات المتحدة. سيفين سيدل، وكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. بارفينا إيه شمشيفا - كوهين، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، سواكس فولز، الولايات المتحدة. فيكتور شنتورة، مفوضية التعاون البيئي، الولايات المتحدة. هوش، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، سواكس فولز، الولايات المتحدة. كاميرون سايلز، بيئة كندا. كارن دو سينغ، مركز التنمية الدولية، جامعة هارفارد، الولايات المتحدة. برادسميث، خدمة الغابات، وزارة الزراعة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. بريان سميت، بيئة كندا، كندا. جين سميت، قاعدة بيانات معلومات الموارد العالمية، سواكس فولز، الولايات المتحدة. شارون لي سميت، بيئة كندا، كندا. سوزان سلومون، الإدارة الوطنية للغلاف الجوي والمحيطات، الولايات المتحدة جيم سبتل، الخدمات التجارية، بيئة كندا، كندا. جانيت ستيفنسن، الموارد الطبيعية بكندا، كندا. جون ديليو بي ستيفورت، ساسكتشوان، كندا. أنتيا ستريت، مكتب التخطيط والتحويل والمحاسبة، الوكالة الوطنية لحماية البيئة بالولايات المتحدة، الولايات المتحدة. نيك صنديت، برنامج الولايات المتحدة لأبحاث التغييرات العالمية، الولايات المتحدة. ديفيد سوزرلاند، الإدارة الوطنية للغلاف الجوي والمحيطات، الولايات المتحدة. جيمس تانسى، جامعة بريتش كولومبيا، كندا. شال تارنوشيا، الزراعة والأغذية الزراعية، فرع بحوث كندا، كندا. جيفري إيه. ثورنتون، خدمات الإدارة

## الفهرس

- 1995: تقرير التقييم الثاني لهيئة الحكومات البيئية حول التغيرات المناخية 13  
2000: بروتوكول السلامة البيولوجية 16, 18  
2000: قمة الألفية 22  
2002: 190 عضو (عضو) 38  
2002: عام الجبال الدولي 68  
الأياء المتوحدين والفقر، أمريكا الشمالية 52  
الابتكارات الطبية 32  
الأبحاث البيئية 3  
404  
الأبحاث والتنمية 68, 166, 337, 341, 348  
آسيا والمحيط الهادي 45, 48  
أمريكا الشمالية 48, 53  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 51  
أوروبا 48  
غرب آسيا 57  
كندا 53  
الولايات المتحدة 53  
اليابان 45  
أبيدجان 190, 249  
الاتحاد الأفريقي 335, 358, 362  
اتحاد الأمم الكاريبية 346  
الاتحاد الأوربي 15, 17, 46, 76, 135, 136, 165, 166, 204, 215, 216, 224, 225, 283, 328, 330, 335, 340, 346, 371, 373  
الاتحاد الدولي لجمعيات الهلال والصليب الأحمر 14-15, 26, 27  
الاتحاد الدولي للمحافظة علي الطبيعة، راجع اتحاد المحافظة العالمي  
الاتحاد السوفيتي السابق 4, 104, 154, 165, 185, 266, 280, 283, 309, 363  
أواخر الثمانينات، الركود الاقتصادي 15  
تفكك الاتحاد السوفيتي 38  
الثمانينات: التحديات والإصلاح والبروستريكا 8  
اتحاد المحافظة العالمي 6, 9, 10, 76, 125-133, 207, 295  
القائمة الحمراء 121, 148  
اتحاد المزارعين الوطني، أستراليا 75  
اتحاد المغرب العربي 71  
اتحاد النقد الأوربي 47-8  
اتحاد حماية الزراعة العالمية 67  
اتحاد منتجي الغاز والنفط 295  
اتحادات المستهلكين، أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
الاتصالات 13, 36, 42, 45, 51, 76, 220, 272, 276, 278, 311  
الاتفاقيات البيئية المتعددة الأطراف 5, 12, 17-18, 196, 362, 405, 406  
اتفاقيات التجارة الحرة  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
أمريكا الشمالية 52  
اتفاقيات المطالبة الشاملة 60  
اتفاقية إدارة والمحافظة على مخزونات الأسماك المرتحلة والمهاجرة (1995) 184  
اتفاقية التجارة الحرة لأمريكا الشمالية 50, 231, 406  
الاتفاقية الثنائية لنوعية المياه البحيرات العظمى 171  
اتفاقية الجوانب التجارية في حقوق الملكية الفردية 332, 407  
اتفاقية الطيور المائية في الأنهار الأفريقية 123  
الاتفاقية حول الزراعة 335  
الاتفاقية حول المحافظة على طيور القطرس والبطريق، جنوب أفريقيا 148  
الاتفاقية حول المغوضية الدولية لحماية نهر الراين من التلوث (1993) 166  
الآثار البيئية للسيئاريوهات 350-93  
آثار اللاجنين البيئية، أفريقيا 277  
إثيوبيا 8, 9, 121, 129, 276, 278  
المجاعات (1983-5) 8, 9
- الإجراء المحلي 49, 409  
الإجراءات الإقليمية 410  
إجراءات الحماية البيئية الوطنية لتقييم تلوث الموقع 74  
الإجراءات والخيارات في مجال 401 - 10  
الإدارة التشاركية 409  
استخدام التجارة لمصلحة التنمية المستدامة 406  
إسقاط الديون 403  
أسواق للتنمية المستدامة 408  
إعادة صياغة المؤسسات 406  
الآليات/والعروض السياسية 407  
تحسين الحاكمية 403  
تحسين مراقبة الأداء السياسي 405  
تحويل وتقاسم الأدوار والمسؤوليات 409  
تخفيف الفقر 402  
التشريعات البيئية الدولية 406  
تغيير السياسات/ التطبيق الأقوى 405  
تغيير أنماط التجارة لمصلحة البيئة 406  
تقليل الاستهلاك الزائد 402  
تقوية الدورة السياسية 405-6  
تقييم السلع والخدمات البيئية 407  
تكثيف العمل الطوعية 408  
توظيف التقنية لصالح البيئة 407  
توفير إطار سياسي دولي 406  
توفير التمويل الكافي 403  
طرق تقوية العمل المحلي 409  
العمل الإقليمي 410  
العمل العالمي 410  
العمل المحلي 409  
المبادرات الطوعية 408  
مراقبة الأداء السياسي 408  
نقل التقنية 407  
إجمالي الناتج المحلي  
1999: تقرير التنمية البشرية 24  
آسيا والمحيط الهادي 34, 43  
أفريقيا 34, 41  
أفريقيا جنوب الصحراء 35  
الإمارات العربية المتحدة 55, 57  
أمريكا الشمالية 34, 53  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 34, 49, 50  
أوروبا 34, 46, 47, 48  
أوكرانيا 48  
جنوب آسيا 43  
جورجيا 48  
دول المشرق 55  
دول شرق ووسط أوروبا 46, 48  
دول مجلس التعاون الخليجي 57  
السعودية 55, 57  
سوريا 55  
شبه الجزيرة العربية 55  
شرق آسيا 35, 43  
شرق أوروبا 47, 48  
شمال شرق المحيط الهادي 35, 43  
شيلي 49  
غرب آسيا 34, 55, 56-7  
غرب أوروبا 47-8  
قطر 55  
كندا 53  
الكويت 55, 57  
لبنان 55  
مولدوفا 48  
النمو العالمي 34  
نيكاراغوا 50  
وسط أوروبا 47, 48  
الولايات المتحدة 53  
اليمن 55  
يوغسلافيا 48
- إجمالي الناتج الوطني، العالم 34  
أجنحة 21 - المحلية 253, 254, 344, 409  
أجنحة 21 - مبادرات السلطات المحلية 16  
أجنحة الموارد العالمية الجبلية والمائية 68  
أجنحة 2000 (135)  
أجنحة 21 = 16 17 - 16, 54, 62, 69, 186, 262, 338, 409  
1992: قمة الأرض 15 16 - 62  
1992: مرفق البيئة العالمي 17  
1997: ريو + 5، القمة 14, 19  
المشاريع المحلية  
آسيا والمحيط الهادي 253  
أوروبا: 254  
الاحتباس الحراري العالمي 3, 8, 88, 94, 144, 147, 172, 185, 188, 191, 207, 214, 216, 239, 278, 302, 309, 311  
1983: المغوضية العالمية حول البيئة والتنمية 10  
1990: تقرير التقييم الأول الصادر عن هيئة الحكومات البيئية حول التغيرات المناخية 11, 12  
2001: تقرير التقييم الثالث الصادر عن هيئة الحكومات البيئية حول التغيرات المناخية 16, 22-3  
2001: تقرير ميونخ رى حول تكاليف 24  
نظام مراقبة الأنظمة البرية 65  
الاحتفاظ باللغات الغطرية، المناطق القطبية 58  
احتياجات الإنسان، الأساسية 7, 152-157, 302, 297, 156, 324, 338, 353, 358  
الاحتياطي الطبيعى، معاهدة رامسار 5  
احتياطي المحيط البيولوجي 111  
الأحداث الجوية المائية، أمريكا اللاتينية والكاريبي 285  
الأحداث الجيولوجية، أمريكا اللاتينية والكاريبي 286  
الأحداث الكارثية 204, 271, 311, 327: راجع الكوارث: والحوادث والكوارث النووية والصناعية  
البيئية 2, 9, 14, 296  
الطبيعية 272-279, 3  
أحداث نقل النفط البحرية، أوروبا 194  
إحراق الكتل البيولوجية 92, 108, 147, 210-11, 214, 219-222, 228, 231, 243, 251, 376, 399  
أحزاب الخضر تدخل الطلبة السياسية (الثمانينات) 11, 38  
أحواض المياه الجوفية في أم الراضومة، السعودية العربية 174  
أخدود سان أندرياس، كاليفورنيا 305  
الإدارة الساحلية المتكاملة 186, 196  
الإدارة الشعبية 38  
إدارة الغابات المشتركة، الهند 103  
الإدارة المتكاملة لموارد المياه 151, 160  
إدارة المياه الحدودية 154-5  
إدارة تأهيل مزارع البراري 82  
إدارة خطوط تقسيم المياه والفيضان 306  
إدارة مصائد الأسماك القائمة على المجتمع المدني، خليج بلانج ناجا، تايلاند 344  
الإدارة، التشاركية 409  
إدمان الكحول، المناطق القطبية 58  
أدوات التحليل الكمي للسيناريوهات 398  
أذربيجان 77, 223  
الأراضي  
الاستخدام  
تغيير، آسيا والمحيط الهادي 31, 73, 74-5  
أوروبا 31, 76  
السيناريوهات المستقبلية 370-1  
والنمو السكاني 353  
الإسكان والبنيات التحتية 66-7  
آسيا والمحيط الهادي 73-5  
السيناريوهات المستقبلية 363, 367  
أفريقيا 70-2  
أمريكا الشمالية 82-4  
السيناريوهات المستقبلية 381  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 79-81

## مماثيات أخرى للأمم المتحدة:

بارفيز كوهافكان، منظمة الأغذية والزراعة. ليزلي لير، منظمة الأغذية والزراعة. جوزيف ما سيلاند، برنامج الأمم المتحدة للإستقرار البشري، بتينا من، منظمة الصحة العالمية. تم مريدث، منظمة الصحة العالمية. روبرت ميسوتن، منظمة الثقافة والعلوم التابعة للأمم المتحدة (اليونسكو). جى مور، برنامج الأمم المتحدة للإستقرار البشري. فريدي نخترجيل، منظمة الأغذية والزراعة، فريتي نياجا، مكتب الأمم المتحدة بالصومال. هيساشي أوجاوا، منظمة الصحة العالمية، المكتب الإقليمي لدول غرب المحيط الهادي. هنريك أوكسفلد إنفولسن، مفوضية علوم المحيطات للحكومات البيئية التابعة لمنظمة العلوم والثقافة التابعة للأمم المتحدة. إيلينا بال، سكرتارية الأمم المتحدة للعقد العالمي لخفض الكوارث الطبيعية. إيه. بروس، منظمة الصحة العالمية. إم. ريباكولي، منظمة الصحة العالمية. موكول سانوال، سكرتارية معاهدة الأمم المتحدة الإطارية للتغيرات المناخية. زهراس تكنوف، سياسة التنمية المستدامة، برنامج الأمم المتحدة للبيئة، هيروياسو توكودا، معهد الدراسات المتقدمة، جامعة الأمم المتحدة، اليابان. إيتسوكو تسونزاكي، سكرتارية الأمم المتحدة للعقد العالمي لخفض الكوارث الطبيعية. كوادو توتو، المفوضية الاقتصادية لأفريقيا التابعة للأمم المتحدة. شيلا موانودو، الصندوق الدولي للتنمية الزراعية. ياسمين فون شرنديج، منظمة الصحة العالمية. جوك ولر - هنتر، معاهدة الأمم المتحدة الإطارية للتغيرات المناخية. إدموند ولف، مكتب الأمم المتحدة بالصومال، موظفي منظمة الإحصاء الجوية العالمية.

ملحوظة: يقصد بهذه العلامة \* (قبل إنتقاله أو تقاعده)

إياد أبو موغلي، برنامج الأمم المتحدة للتنمية، زافار عديل، جامعة الأمم المتحدة. محمد الشريف، برنامج الأمم المتحدة للتنمية. جيه بارترام، منظمة الصحة العالمية، نفيس باروغلو، برنامج الأمم المتحدة للإستقرار البشري. مايك بونل، سكرتارية البرنامج الهيدرولوجي، منظمة التربية والعلوم والثقافة التابعة للأمم المتحدة (اليونسكو). آر.بوس، منظمة الصحة العالمية بيتربرج وتر، منظمة الثقافة والعلوم التابعة للأمم المتحدة. جاكوب بورك، منظمة الأغذية والزراعة. هي شانغ شو، منظمة الأغذية والزراعة. باتريشيا شارل بويسي، البرنامج المشترك للأمم المتحدة للبيئة ومكتب التنسيق الخاص بالشئون البشرية. رالف تشيبمان، إدارة الأمم المتحدة للشئون الاقتصادية والاجتماعية. لندا كوليت، منظمة الأغذية والزراعة. كارلوس تورفالان، منظمة الصحة العالمية. جون كريستون، المنظمة العالمية للطيران المدني. زولتان سيزر، منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية. أندري ديميدينكو، برنامج الأمم المتحدة للتنمية. جوسيلين فنارد، معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحوث. جليبرتو سي. جالوين، قسم البيئة والإستقرار البشري، المفوضية الاقتصادية لدول أمريكا اللاتينية والكاريبي، شيلي. بيتر تي جيلروث، برنامج الأمم المتحدة للتنمية، رين جومز، منظمة الأغذية والزراعة. جون أن هينذ، البرنامج العالمي للوقاية من المواد الكيميائية، منظمة الصحة العالمية. جون هاردنج، سكرتارية الأمم المتحدة للعقد العالمي لخفض الكوارث الطبيعية. إيلينا إيفا نيكوفا، برنامج الأمم المتحدة للتنمية. تيري جيجل، سكرتارية الأمم المتحدة للعقد الدولي لخفض الكوارث الطبيعية. محمد إسلام خان، مفوضية الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لدول آسيا والمحيط الهادي. حسني كي. خور داجوي، مفوضية الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا. ميخائيل كوكين، قسم البيئة والإستقرار البشري، مفوضية الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا.

- أعلى النيل 360  
اعتماد الغابات عبر أوروبا 106  
إعصار لندا (1997) 281  
الإعلام 24, 30, 38, 78, 293, 327, 336, 340, 345, 348  
إعلان إستكهولم حول مبادئ وبيئة الإنسان (1972) 3, 4, 5  
الإعلان الوزاري حول ندرة المياه في القرن الواحد والعشرون (لاهاي، 2000) 156  
إعلان ريو حول البيئة والتنمية (1992) 15  
إعلان كيوبيوك (1974) 3, 6, 7  
إعلان مال حول التحكم والوقاية من تلوث الهواء وآثاره الحدودية المحتملة (جنوب آسيا 1998) 222  
أغذية البقاء، المناطق القطبية 59  
أفريديا، جنوب فلوريدا 268  
أفريقيا
- 1991: معاهدة باماكو 13  
1996: البصمة الأيكولوجية 36  
آثار السيناريوهات البيئية 358 62-60  
آثار تغير المناخ 66  
آثار حصاد الحياة البرية 129 30-30  
إجمالي الناتج المحلي 34, 41  
الأراضي 270 2-  
التصحر والتدهور 31, 270 2-  
سيناريوهات المستقبل 358  
آثار البنات التحتية المستقبلية 359  
ملكية الأراضي غير العادلة وغير المناسبة 31, 72  
النسبة المئوية للأراضي الزراعية التي ستصل إلى حالة تدهور حادة بحلول عام (2032) 359  
مخاطر تدهور التربة التي تسببه المياه 358  
إزالة الاستعمار 38  
استهلاك الطاقة 35  
الأوضاع الاجتماعية الاقتصادية 40 40-2  
الإيدز وفيروزه في 43, 40  
البحار والمناطق الساحلية 188 90-  
حصيلة صيد الأسماك السنوية 189  
تغير المناخ وارتفاع مستوى سطح البحر 31, 190  
تعرية وتدهور المناطق الساحلية 31, 188-9  
الشعب المرجانية 188  
التلوث 31, 189-90  
تدهور الموارد 188 9-  
التحديات الإقليمية 299  
التحليل الإقليمي للقضايا الرئيسية 30  
تقنية الاتصالات النقالة 42  
التمدن الزراعي في أوغندا وكينيا 99  
التنمية الاقتصادية 41  
وظاهرة التنين 23  
التنمية البشرية 40  
التنوع البيولوجي 128 30-  
تجارة اللحوم البرية 31, 129-30  
سيناريوهات المستقبل 359 60-  
تدهور وفقدان الموائل 31, 128  
توفر المياه الآمنة والمرافق الصحية 31  
التمانينات: نمو الدخل 8  
التمانينات: الدكاتوريات 15  
الجوع، السيناريوهات الحالية والمستقبلية 361 2-  
الحاكمية 42  
الدين الخارجي 44  
الزراعة 70  
زيادة الدخل السنوي 32  
شحن الغابات إلى 13  
العلوم والتقنية 41 2-  
الغابات  
إزالة الغابات 31, 99 100-  
الامتداد 98  
سيناريوهات المستقبل 358 9-  
فقدان النوعية 31, 100
- الغابات الطبيعية مع استبعاد المزرع 359, 399  
الغذاء  
الإنتاج 62 3-  
سيناريوهات المستقبل 361 2-  
الغلاف الجوي  
التغيرات المناخية 31, 218, 19  
الفيضانات والجفاف 31, 218  
القضايا السياسية 219-20  
نوعية وتلوث الهواء 31, 218  
الفرق بين أوضاع الرجل والمرأة 40  
القضايا البيئية الرئيسية 31  
قطاع التوظيف غير الرسمي 35  
الكثافة السكانية المتغيرة 140 1-  
الكوارث 276 8-  
الآثار البيئية للاجئين 277  
الاستجابات للكوارث 277 8-  
الجفاف 31, 276 8-  
الفيضانات 31, 276 8-  
الكوارث التي يتسبب فيها الإنسان 277  
الكوارث الطبيعية 276 7-  
مؤشر رأس المال الطبيعي 359  
مبادرات تخفيض الديون 36  
المبيدات 63  
معاهدة مكافحة التصحر ومشاكل التصحر 19  
معدلات الخصوبة 40  
المناطق الحضرية  
إمدادات المياه والمرافق الصحية وخدمات  
الغابات 249 50-  
التحول الحضري السريع 248 9-  
تلوث الهواء 250  
الزراعة الحضرية: زيادة 246  
الكثافة السكانية الحضرية 248  
مبادرات التحسين الحضري 248  
مستوى التحول الحضري 248  
النفائات الصلبة 31, 249  
المناطق المحمية 129  
المياه العذبة 158 60-  
الإدارة المتكاملة لموارد المياه 151, 160  
إمدادات المياه والمرافق الصحية 31, 158 9-  
تدهور نوعية المياه 31, 159 60-  
تفاوت مصادر المياه 31, 158  
سيناريوهات المستقبل 360 1-  
فقدان الأراضي الرطبة 31, 160  
ندرة وضغوط المياه 31, 158  
النزاع المسلح 31  
النمو السكاني 34  
الهجرة إلى أمريكا الشمالية 52  
أفريقيا 40  
أفريقيا جنوب الصحراء 8, 23-40, 5, 71, 100, 129, 189, 307, 353, 360  
أفغانستان 43, 73, 162, 221, 252, 253, 279  
الأقاليم الصناعية 33, 215, 341, 378  
أقاليم جيو. القضايا الرئيسية 31  
الاقتصاديات البيئية 11  
الاقتصاديات المركزية 46, 76  
إقليم آسيا والمحيط الهادي  
1996: البصمة الأيكولوجية 36  
الآثار البيئية في السيناريوهات 363-9  
آثار تغير المناخ 66  
إجمالي الناتج المحلي 34  
الأراضي 73-5  
آثار البنات التحتية المستقبلية 367  
التدهور 31, 73-4  
تدهور الأراضي الزراعية بحلول 2032, 363  
التصحر 31, 74-5  
تغيير أغراض استخدامات الأراضي 31, 75  
مخاطر تدهور التربة الناتج عن المياه 363  
النمو السكاني 33, 34  
استهلاك الطاقة 35  
الإنفاق على الأبحاث والتنمية 45, 48  
الأوضاع الاقتصادية 43-5
- الإيدز وفيروزه 44  
البحار والمناطق الساحلية 191 3-  
الاستجابات السياسية 194  
إنتاجية المزارع السمكية السنوية 191  
التلوث 31, 192 3-  
حصيلة صيد الأسماك السنوية 191  
الشعب المرجانية والموارد الساحلية 191 2-  
مصادر الأسماك والمزارع السمكية 191  
التحديات الإقليمية 299  
التحليل الإقليمي للقضايا الفكرية الرئيسية 30  
تدهور مناطق البحار والمناطق الساحلية 31  
التغيرات الهيكلية في التوظيف 44  
التنمية الاقتصادية 34, 44  
والتنين 23  
التنمية البشرية 43  
التنوع البيولوجي 131 3-  
إجراءات الاستجابة 133  
الأنواع الدخيلة 31, 131  
تدهور وفقدان الغابات 31, 132  
السيناريوهات المستقبلية 367 9-  
فقدان الموائل 31, 132  
الحاكمية 45  
زيادة الدخل السنوي 32  
السود والتنوع البيولوجي 312 3-  
العلوم والتقنية 45  
الغابات 101-3  
إزالة الغابات 31, 101-2  
السيناريوهات المستقبلية 365  
الاستجابات السياسية 102-3  
تغير أراضي الغابات حسب فروع الإقليم 101  
الدوافع 102  
الزراعات 103  
الفقدان والتدهور 31, 101-2  
الغلاف الجوي 2, 21 3-  
استنزاف الأوزون 31, 222 3-  
انبعاثات ثاني أكسيد الكبريت، التوجهات المستقبلية 365, 366  
انبعاثات ثاني أكسيد الكربون التوجهات المستقبلية 366 7-  
انبعاثات ثاني أكسيد النيتروجين، التوجهات المستقبلية 365, 366  
انبعاثات غازات الدفيئة، تغير المناخ 31, 223  
السيناريوهات المستقبلية 365 7-  
نوعية وتلوث الهواء 31, 221 2-  
الفقر 43  
القضايا البيئية الرئيسية 31  
الكثافة السكانية المتغيرة 34 4-  
الكوارث  
الأخرى 279 80-  
الاستجابات 280  
البراكين 31, 279 81-  
التوجهات 279  
الطبيعية 279  
الفيضانات 31, 279 81-  
الناتجة عن انفجار الجحور الجليدية 305  
مختارة 280  
الهزات الأرضية والزلازل 131, 279 80-  
مؤشر رأس المال الطبيعي 368  
المناطق الحضرية  
إدارة النفائات 31, 251-2  
إمدادات المياه والمرافق الصحية 31, 252-3  
التحول الحضري 251  
تلوث الهواء 31, 221, 251  
تناول مشاكل البيئة الحضرية 253  
توليد النفائات البلدية الصلبة (السيناريوهات) 367  
السيناريوهات المستقبلية 365, 367  
الكثافة السكانية الحضرية 251  
المساحات المبنية 366  
المياه العذبة 161 3-  
تحسين إمدادات المياه والمرافق الصحية 162

- أوروبا 76-8  
السيناريوهات المستقبلية 358, 370-1  
الأوضاع العالمية 62-9  
تحويل الأغراض، غرب آسيا 31  
التدهور 2, 10  
أفريقيا 31, 70-2  
آسيا والمحيط الهادي 31, 73-4  
تقييم الأراضي الجافة 64  
التي تصاب بالتدهور حاد بحلول 2032  
أفريقيا 359  
آسيا والمحيط الهادي 363  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 375  
غرب آسيا 384  
عالمياً 63-5  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 79-80  
أمريكا الشمالية 31, 82-3  
المناطق القطبية 87, 8-8  
مخاطر تدهور التربة التي تسببها المياه  
أفريقيا 358  
آسيا والمحيط الهادي 363  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 375  
غرب آسيا 384  
غرب آسيا 31, 85  
تدهور الأراضي السهلية، غرب آسيا 31, 86  
تدهور/تلوث التربة، أوروبا 31, 77-8  
التصحّر  
أفريقيا 31  
آسيا والمحيط الهادي 31, 74-5  
عالمياً 65  
تعرية التربة، أوروبا 31, 77-8  
تقارير حالة البيئة حول 30  
غرب آسيا 85-6  
السيناريوهات المستقبلية 384-5  
القطب الجنوبي 88  
القطب الشمالي 87  
المبيدات، أمريكا الشمالية 31, 83-4  
المتأثرة بتوسع البنية التحتية 353, 399  
السيناريوهات المستقبلية  
أفريقيا 359  
آسيا والمحيط الهادي 367  
أوروبا 371  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 376  
أمريكا الشمالية 381  
المناطق القطبية 392  
غرب آسيا 386  
العروية عالمياً 63  
الملكية  
أفريقيا 31, 72  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 80-1  
المناطق القطبية 87-8  
الواقعة تحت الاستصلاح والزراعة الدائمة، عالمياً 63  
وتغير المناخ  
عالمياً 65-6  
الأثر حسب الإقليم 66  
المناطق القطبية 31, 87-8  
أراضي أزرق الرطبة 143  
الأراضي الرطبة 26, 31, 66, 70-1, 76, 123, 128-9,  
133-4, 140, 143-4, 151, 155, 160-1, 171, 177,  
179, 184, 188, 189, 243, 264, 268, 277,  
280, 286, 288, 302, 305-6, 354, 371, 381  
أمريكا الشمالية 140-1  
معاهدة رامسار 5  
الأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية 129, 142  
الأراضي الصالحة للزراعة والأراضي الزراعية 63, 68,  
75, 79, 82, 85, 88, 135, 174, 341, 384, 355  
الأراضي الفلسطينية المحتلة 113, 114  
أراضي كافو الرطبة، زامبيا 277  
الأرجنتين 49, 50, 79, 80, 107, 123, 149, 152,  
167, 169, 227, 227-9  
الأردن 55, 57, 85, 113, 115, 143, 151, 173-5, 203,  
234, 291  
الأرض 7, 15, 22, 33, 35, 36, 57, 58, 63, 102,
- 2001: تقييم الألفية للنظام الإيكولوجي لتحديد  
سلامة الكوكب 25  
مساحة الأراضي 62  
صورة الأقمار الصناعية، مارس 2002, 37  
الأرض 3,000, 68  
أرمينيا 47, 105, 224  
إزالة الغابات 10, 35, 62, 64-6, 79, 81, 87, 91-2,  
94, 96-8, 101-2, 104, 106, 122, 128, 132,  
134, 137-138, 161, 167, 183, 227, 243, 277, 279-  
281, 299, 304, 306, 309, 334-5, 337-8, 343,  
345, 352, 359, 374, 398-9  
آسيا والمحيط الهادي 31  
أفريقيا 31  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 31  
أوروبا 31  
توصيات أجندا 21 حول مكافحة 16  
عالمياً 64  
ازدهار الطحالب الضار 202  
الأزمات الاقتصادية 242, 328  
الأرجنتين 50  
آسيا 44  
البرازيل 50  
المكسيك 50  
أزمة الإسكان، المناطق القطبية 58  
الأهوار العربية 61  
أسيانيا 104, 134, 164, 282  
الاستثمار الأجنبي المباشر 330, 362  
1999: تقرير التنمية البشرية 24  
أفريقيا 41  
الاستجابة/التشريع البيئي الدولي 406  
استخدامات الأراضي الأوربية/مشروع المسح الإحصائي  
لغذاء الأراضي 76  
إستراتيجية التنوع البيولوجي 1998, 135  
الاستراتيجية الثنائية للسميات في البحيرات العظمى  
(1997) 172  
إستراتيجية الحماية في القطب الشمالي 60  
الاستراتيجية الدولية لتقليل الكوارث 23, 275  
الاستراتيجية العالمية حول الصحة للجميع بحلول عام  
2000 (1977) 49  
إستراتيجية الغابات الوطني، كندا 112  
إستراتيجية المحافظة العالمية، الإعلان عنها (1980) 6, 9-  
10  
الاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة 218  
إستراتيجية أمريكا الشمالية لأبحاث الأوزون الترويسفيري  
230  
إستراتيجية وخطة عمل شبكة المناطق المحمية القطبية 147  
إستراتيجية وخطة عمل يوكوهاما لعالم أكثر أمناً (1994)  
275  
أستراليا 43, 45, 66, 73, 92, 94, 101-3, 123,  
131, 162, 191-2, 208, 215, 222, 251, 252, 279,  
299, 313, 363  
الاستعداد للطوارئ، كندا (1998) 288 (EPC)  
الاستعمار 3, 326, 72  
نهايته، أفريقيا 42  
الاستعمار/الاستقلال 3, 38, 392  
الاستغلال المفرط  
لمصادر الأسماك والموارد البحرية  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 31  
أمريكا الشمالية 31  
المناطق القطبية 31  
غرب آسيا 31  
للغابات، غرب آسيا 31  
المياه الجوفية، غرب آسيا 31  
المناطق القطبية 31  
للموارد والتجارة غير المشروعة، أمريكا اللاتينية 31  
للأنواع، غرب آسيا 31  
استنزاف الأوزون العلوي 212-14  
أوروبا 31, 225  
أمريكا الشمالية 31, 231  
المناطق القطبية 31, 235  
غرب آسيا 234  
الاستهلاك 7, 15, 22, 33, 35, 50, 57, 63, 102,
- 107-110, 111, 114, 121, 143, 150, 158, 161,  
164-5, 167, 170, 173, 180, 194, 213-15,  
218-19, 221-2, 225-6, 228, 231, 233-4, 240,  
243-4, 249, 256, 260, 262, 264-5, 267-8, 308,  
323-4, 327, 342, 348, 351-2, 372, 380, 389,  
396, 403, 408: راجع أيضاً الطاقة، الإنتاج والاستهلاك  
توصيات أجنحة 21 حول 16  
أمريكا الشمالية 52, 53  
أوروبا 48  
بولندا 48  
دول شرق ووسط أوروبا 48  
سلوفينيا 48  
غرب أوروبا 48  
هنغاريا 48  
والتجارة الدولية 125  
تقليل زيادة 402  
استهلاك الأسمدة 63  
استهلاك اللحوم، عالمياً 35  
استهلاك الورق، عالمياً 35  
استهلاك حطب الوقود 64  
استونيا  
انخفاض نسبة الرجال إلى النساء 47  
كدولة مرشحة للاتحاد الأوروبي 46  
إسرائيل 292  
اسطنبول، الموانئ 2 (1996) 19, 20-1  
الإسكان البشري 14, 113, 115, 176, 190, 223, 280,  
253  
البنيات التحتية 66-7  
التخطيط، مؤتمر استكهولم 3  
اسكتلندا 116, 117, 118, 134, 176, 211, 294  
إسلام آباد 271  
الأسلحة النووية 20, 207, 294  
الأسماك 2, 4, 9, 12, 14, 141, 143, 144, 155, 171-2,  
125, 126, 131, 134, 141, 143, 144, 155, 171-2,  
176, 182-4, 186, 188, 191, 198, 200-2, 204,  
206-7, 211, 212, 236, 267, 280, 285, 293, 299,  
305, 312, 338, 382, 391-3  
اثر تغير المناخ على المخزون، أمريكا الشمالية 200  
الاستهلاك العالمي 35  
الصادرات، المناطق القطبية 59  
الإسهالات، آلة الموت (التسعينات) 14  
أسواق المصادر  
1999: تقرير التنمية البشرية 24  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 50  
أسواق للتنمية المستدامة 408  
إشاعات الأشعة فوق البنفسجية 148  
الأشعة فوق البنفسجية، المناطق القطبية 58  
الإصدارات العلمية، أمريكا اللاتينية والكاريبي 51  
إصلاح النظام القضائي، أمريكا اللاتينية والكاريبي 51  
الإطار السياسي والدولي، توفير 406  
أطراف معاهدة القطب الجنوبي الاستشارية 208  
الأطفال 32, 43, 47, 56, 83, 165, 172, 174, 221-2,  
224, 228, 230-1, 243-4, 250, 252, 264, 267,  
298, 302, 306-7, 323, 329, 334, 337, 373  
توصيات أجنحة 21, 16  
التعليم 22, 23  
الفقر 40, 303-4  
أمريكا اللاتينية 49  
أمريكا الشمالية 52  
حقوق 345  
الأطلس 276  
إطعام الأسمدة المائية 35  
إعادة الهيكلة الاقتصادية 1, 164, 224, 226  
أمريكا الشمالية 52, 53  
دول مجلس التعاون الخليجي 57  
الأعاصير 23-24, 219, 66, 270-2, 276, 278-80,  
285  
1997/98: الفيضانات تسبب في 23  
1999: الهند 14  
ألين وفلورا وهدي (2000) 271  
الإعاقة والمعاقون 162, 181, 308  
أعالي النيجر 188

- النوعية 31، 168-9  
الوفرة والاستخدام 167-8  
النمو السكاني 34، 49  
الذنبو 23  
الهجرة إلى أمريكا الشمالية 52  
أمريكا الوسطى 49-51، 79، 107، 167  
الأمطار الحمضية 4، 67، 77، 105، 110، 210، 211، 222، 230  
الأمم المتحدة 4، 10، 22، 90، 97، 152، 153، 274، 325، 326، 328، 330، 332، 334، 335، 337، 344-6  
أمم ميثاق الإنديز 50، 80، 285  
الأمّن
- البشري 41، 47، 51-2، 248، 9-303، 323-5، 407، 403  
البيئي 12، 315، 320-1، 335  
الغذائي/الاقتصادي 62، 66، 70، 85، 129، 121، 156، 160، 218-19، 242، 276، 278، 299-300، 300، 304-6، 311-12، 329، 334-5، 345، 387، 388، 399  
المياه 156، 175  
الوطني 38، 34، 329، 331، 333، 336، 339، 342، 347-8  
الأمية 15، 33  
الأمية 3-32، 43، 46، 49، 330، 345  
أفريقيا 40  
غرب آسيا 55  
لبنان 55  
المناطق القطبية 58  
نسبة الرجال إلى النساء 55  
الأمية بين البالغين 32، 40، 43، 49، 55  
آسيا والمحيط الهادي 43  
أفريقيا 40  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
أوروبا 46  
التقدم في مجال التنمية البشرية خلال العقود الثلاث الماضية 33  
جنوب آسيا 43  
شرق آسيا 43  
شمال غرب المحيط الهادي 43  
غرب آسيا 55  
غرب أوروبا 46  
الانبعاثات الناتجة عن أنشطة بشرية 1، 8، 18، 21، 154، 181، 210، 12، 214، 16، 218، 7، 223، 231، 233، 235، 236، 239، 402، 399  
انبعاثات الترويج المرتبطة بالطاقة 399  
آسيا والمحيط الهادي 365-6  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 376  
غرب آسيا 387  
انبعاثات ثاني أكسيد الكبريت 14، 105، 194، 210-12، 221-2، 224-5، 227، 230، 250-1، 267، 292، 302، 351، 365-6، 381  
انبعاثات ثاني أكسيد الكربون 8، 36، 24، 66، 94، 104، 118، 185-6، 192، 200، 207، 210، 216، 218، 223، 225-6، 231، 233، 251، 4-233، 325، 398-9، راجع أيضا غازات الدفيئة  
في ماونا لوا، هاواي 214  
حسب الإقليم 215  
أفريقيا 219  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 227  
السيناريوهات المستقبلية  
آسيا والمحيط الهادي 366-7  
أوروبا 370  
أمريكا الشمالية 380  
التوجهات في سيناريوهات المستقبل 351  
انبعاثات غازات الدفيئة 214-16، راجع أيضا انبعاثات ثاني أكسيد الكربون  
آسيا والمحيط الهادي 31، 223  
أوروبا 31، 225-6  
أمريكا الشمالية 31، 231-2  
الإنشائية 10، 24، 35-6، 42، 53، 64، 66، 71، 82، 86، 89، 108، 113، 117، 140، 152، 156، 159، 176، 185، 197، 248، 260، 278، 309، 347، 358، 376
- 396  
الإنترنت، الوصول/الاستخدام  
آسيا والمحيط الهادي 45  
أفريقيا 42  
أمريكا الشمالية 53  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 51  
أوروبا 48  
التسهيلات: طفرة الاستخدام 13، 20، 344  
التوقعات المستقبلية 42  
جنوب أفريقيا 37  
دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 37  
الصين 37، 45  
عدد الدول المتصلة 36  
عدد المستخدمين 37  
المناطق القطبية 59  
الهند 45  
هونغ كونغ 45  
أنتاناناريفو 249  
الإنجازات البيئية 297-8  
أنجولا 99، 128، 188  
انخفاض نسبة الرجال إلى النساء في دول شرق ووسط أوروبا 47  
الإنديين 21  
أنديس 137، 167  
أنديمان 192، 193  
إندونيسيا 15، 33، 43، 92، 102، 109، 111، 113-14، 222، 251، 279، 328  
الإنذار المبكر 311-12  
مميزات التنويع: توقع النينو 312  
والتقييم 25-6  
شبكة الإنذار المبكر بالمجمعات 12  
الإنلاقات الأرضية والفيضانات في إيطاليا 77  
أنظمة الأمن الاجتماعي  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 51  
أمريكا الشمالية 52  
الأنظمة الأيكولوجية 8، 18، 25، 36، 60، 65-6، 68، 76، 88، 90-2، 96-7، 102، 105-6، 108، 110، 111-14، 116، 120-6، 128، 134، 136-7، 139-41، 143، 146، 151، 153، 158، 162، 169، 171، 184-5، 188-90، 192، 197، 199، 200-1، 204، 210-11، 215، 221، 223-4، 229، 232، 233، 235، 237، 243-4، 266، 270، 277، 280، 282-6، 288، 294، 297-9، 309-10، 313-317، 327، 332، 333، 358، 360، 367، 369، 371، 374، 376، 378-381، 386-7، 398، 404  
في القطب الشمالي 87  
تحويل الأنظمة الهشة، أمريكا الشمالية 31  
التغير المستقبلي في ضغوط معينة 355  
التأثرة بتوسع البنية التحتية 354، 399  
التوجهات المستقبلية 354  
التحميل الترويجي على الأنظمة الساحلية 355  
الضغوط، التوجهات المستقبلية 352-3  
الخدمات 34  
المياه و-155 6  
الميثاق العالمي للطبيعة وإدارة 10  
الأنظمة الديمقراطية 83، 81، 245، 339، 409  
أنظمة الري بالتنقيط، أفريقيا 42  
أنظمة روسيا والولايات المتحدة والترويج للغاز والنفط في أعالي بحار القطب الشمالي 207  
الإنفاق على التعليم العالي، أمريكا الشمالية 53  
انفجار البحيرات الجليدية، آسيا 305  
انفجار حلقة الحفار اكستوك (خليج كامبيش 1979) 5، 286  
الأنهار 7، 25، 30-2، 61، 67-8، 71، 75، 82، 98، 102، 110، 113، 117، 126، 121، 127، 131-2، 137، 143، 150-1، 153-7، 162-3، 166-6، 171، 176، 177-4، 179-7، 186، 188، 190، 193-4، 197، 204-5، 204-5، 242، 244، 253، 268، 270-1، 274، 277، 281، 283، 286-9، 293-302، 310-7، 311-11، 314، 342، 350، 353، 356، 364، 369، 372، 374، 376-7، 382-3، 385-6، 389، 398-9، 404  
الأحواض، عدد الأنهار الدولية 154
- انهيار الكتلة الشيبوية 8، 46  
انهيار المعسكر الشرقي 8  
الانهيار والتحلل الاجتماعي، دول شرق ووسط أوروبا 47  
الأنواع  
إدخال الأنواع الدخيلة 186  
الأعداد التقديرية للأنواع المعروفة 120، 146  
التناقص والفقدان 121-3  
الجديدة، في فيتنام 131  
الأنواع الدخيلة، إدخال 184  
الأنواع الدخيلة 292  
التنوع البيولوجي  
آسيا والمحيط الهادي 31، 126، 131  
أمريكا الشمالية 141  
غرب آسيا 144  
البحار والمناطق الساحلية 186  
غرب آسيا 204  
المياه العذبة المناطق القطبية 31، 176  
الأنواع الفقارية  
آسيا والمحيط الهادي 131  
أفريقيا 128  
أمريكا الشمالية 140  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 137  
أوروبا 134  
عالمياً 121  
غرب آسيا 143  
الأنواع اللاقارية 117  
الأنواع المهددة بالانقراض 2، 5-6، 10، 93، 100، 121، 123، 140-1، 144، 200-1، 206، 360، 376، 387  
أعمية أغذية البقاء 59  
أورالس 105  
أوروبا  
الغلاف الجوي 224-6  
استنزاف الأوزون العلوي 31، 225  
انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المرتبطة بالطاقة 370  
انبعاثات غازات الدفيئة 31، 225-6  
تلوث وتوعية الهواء 31، 224-5  
الأثار الصحية 226  
السيناريوهات المستقبلية 370  
حظر منتجات التديبات البحرية 59  
التنوع البيولوجي 134-6  
إجراءات الحماية 135-6  
التكثيف الزراعي 31، 134-5  
الدعم المالي في شرق ووسط أوروبا 136  
السيناريوهات المستقبلية 371  
الكائنات معدلة الجينات 31، 136  
المناطق المحمية 135  
الكثافة السكانية المتغيرة 47  
آثار تغير المناخ 66  
البحار والمناطق الساحلية 194-6  
الإجراءات السياسية 195-6  
التلوث 31، 194-5  
تنمية البنيات التحتية 194  
حوادث النقل البحري للنفط، العدد 194  
السيناريوهات المستقبلية 372-3  
المخاطر والتخطيط لاحتمالات التسرب النفطي 196  
مسارات ناقلات النفط في البحر المتوسط 195  
تعرية السواحل 31  
الكوارث 282-4  
الاستجابات السياسية 284  
التي يتسبب فيها الإنسان 31، 282-4  
الطبيعية 282-3  
العواصف والفيضانات 31، 282-3  
الهزات الأرضية 31، 282-3  
التنمية الاقتصادية 47-8  
استهلاك الطاقة 35، 48  
الآثار البيئية للسيناريوهات 370-3  
الانبعاثات واستخدامات الأراضي 370-2  
المخاوف الساحلية 372-3  
هبوط استهلاك الوقود الأحفوري بالنسبة للفرد 23  
ندرة الغذاء كسيناريو مستقبلي 373  
الغابات 104-6

- تلوث المياه الجوفية والسطحية (السيناريوهات  
369 )  
والسكان 31, 162-3  
السيناريوهات المستقبلية 364, 365  
ندرة المياه 31, 161-2
- إقليم الحكم الذاتي شوكتكا اوكروج، روسيا الاتحادية 59  
الأقمار الصناعية 23, 48, 61, 68, 92, 143, 197, 207,  
296, 312, 365, 398, 404 راجع أيضا القمر البيني  
إنفيسات، ولانديسات  
تقنية الاتصالات 36  
شبكات الاتصالات 36  
الأكاديمية الصينية للعلوم 274  
أكرا 68, 189  
إكسون فالدين، كارثة النفط (1989) 9, 10, 198, 274,  
294  
الإكادور 18, 49, 108, 228, 271, 285  
أسكا 58 60 -، 116, 118, 140, 177, 200, 267, 294  
الآب الإيطالية 271  
ألبانيا 105  
الأندرين 21  
ألمانيا 38, 48, 94, 104, 135-6, 164, 216, 224,  
226, 238, 256, 282-3, 311  
ألمانيا الشرقية، سابقاً 226  
الآليات والأدوات القانونية الدولية 16  
آليات ومقدرات التعامل 216, 274, 282, 303-4,  
313-15, 369, 385, 403, 409  
الانهيار: الرعاة الكينيين 311  
التدعيم 310-11  
آلية التنمية النظيفة 94, 215  
الإمارات العربية المتحدة 55-7, 85, 7, 114, 174, 203,  
205, 234, 293  
الأمازون 79, 108, 150, 168, 197  
حوض 107, 109, 137, 227  
الأمازون، المنطفة 15, 108  
الأمه الأولى 111  
الأمراض 14, 22-22, 37, 34, 42, 40, 83, 88, 91,  
93, 101, 110, 112, 152, 159, 162, 165, 174, 180,  
221-12, 215, 218, 221-2, 224, 302, 304-8,  
313, 325, 333, 342, 369, 379, 381  
الذينو والأمراض الوبائية 285  
المرتبطة بالمياه 153  
المرتبطة بالبحار 181  
أمراض الجهاز التنفسي 14, 174, 211, 233  
الأمراض المعدية 215, 304, 342, 379  
2000: قمة الألفية تحت علي اتخاذ إجراءات 22  
1998: 97 - التينو تنسب في 23  
الأوضاع العالمية 32  
التصنيعات آلة الموت 14-15  
أمراض المناطق الحارة 37  
الأمراض الوبائية والتينو 285  
الأمراض الوراثية، مشروع الجينات البشرية 23  
أمريكا الجنوبية 15, 23, 49-51, 79, 92, 107, 109,  
150, 167, 185, 285, 306, 377  
أمريكا الشمالية 22  
الابتكارات التقنية 36  
آثار السيناريوهات البيئية 380-3  
بتدول الانبعاثات 380-2  
تقليل سحب المياه 382  
آثار تغير المناخ 66  
إجمالي الناتج المحلي بالنسبة للفرد 34, 35, 53  
الأراضي 4-8  
المساحة المتأثرة بالبيئات التحتية  
(السيناريوهات) 381  
التدهور 31, 82-3  
السيناريوهات المستقبلية 381  
الاستهلاك 53  
استهلاك الطاقة 35  
الإنفاق على الأبحاث والتنمية 48  
الأوضاع الاجتماعية الاقتصادية 52-4  
البحار والمناطق الساحلية 200-2  
صيد الأسماك السنوي 200  
معاودة الأنظمة البيئية الهشة 31, 200
- التحميل بالمغذيات 201-2  
الاستغلال المفرط للموارد البحرية 31, 200-2  
مصادر أسماك السلمون شمال المحيط الهادي  
200-1  
الطوث 31, 200-2  
برامج المحافظة 82  
التحديات الإقليمية 300  
تغير الكثافة السكانية 34, 52  
التنمية الاقتصادية 52-3  
التنمية البشرية 52  
التنوع البيولوجي 140-2  
الأراضي الرطبة 140-1  
تدهور وتدمير الموائل 31, 140  
السيناريوهات المستقبلية 381  
الغزو البيولوجي 31, 141-2  
الحاكمية 53-4  
الحساسية لتعرية المياه والرياح 83  
الشركاء متعددة الجنسيات 52  
شيوخة السكان 52  
الغابات 110-12  
الاستجابات السياسية 112  
الامتداد 110  
التناقض 111  
الحرائق 31, 111, 289-90  
زيادة وإزالة الغابات 110  
السلامة والمعافاة 31, 110-11  
الغابات العتيقة 31, 111-12  
الغلاف الجوي  
استنزاف الأوزون العلوي 31, 231  
أوزون المستوي الأرضي 230-1  
السيناريوهات المستقبلية 380-1  
غازات الدفيئة وتغير المناخ 31, 231-2  
نوعية الهواء 230  
القضايا البيئية الرئيسية 31  
القوانين البيئية 54  
الكوارث  
حرائق الغابات 31, 111, 289-90  
الفيضانات وتغير المناخ 31, 288-9  
مؤشر راس الطبيعي 382  
المبيدات 31, 83-4  
محرك تغير الاقتصاد العالمي 52  
مراكز الأبداع التقني العالمي 53  
المناطق الحضرية 260-2  
البيضة الإيكولوجية 31, 36, 261  
التخلص من النفايات الصلبة في الولايات  
المتحدة 261  
المساحة المبنية، السيناريوهات 380  
السيناريوهات المستقبلية 380-1  
الضواحي الحضرية 31, 260-1  
النمو الذكي وتنمية المناطق الحضرية  
المحصورة 261  
المياه العذبة 170-3  
السيناريوهات المستقبلية 382-3  
المياه الجوفية 31, 170-1  
نوعية مياه البحيرات العظمى 31, 171-2  
أمريكا اللاتينية والكاربي  
1982: أزمت الديون 8  
1996: البيضة الإيكولوجية 36  
اتساع الفجوة بين الأغنياء والفقراء 35  
آثار السيناريوهات البيئية 374-9  
الأنظمة الإيكولوجية والأنواع المعرضة للخطر  
376  
الضواحي الحضرية 374-6  
الغابات: المصدر المزدوج 374  
مخاوف المياه والغذاء 377-8  
آثار تغير المناخ 66  
إجمالي الناتج المحلي بالنسبة للفرد 34, 49-50  
الأراضي 79-81  
التدهور 31, 79-80  
الزراعة التي تصاب بتدهور حاد بحلول 2032,  
375  
المعرضة للمخاطر التدهور العالية الناتجة عن
- المياه 375  
الملكية 31, 80-1  
استهلاك الطاقة 35, 50  
الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية 49-51  
البحار والمناطق الساحلية 167-9  
الاستجابات السياسية 199  
الاستغلال المفرط لمصادر الأسماك 31, 198-9  
التدمير / المحافظة علي الموائل 31, 197  
الطوث 31, 197-8  
السيناريوهات المستقبلية 376-7  
صيد الأسماك 198  
التحديات الإقليمية 300  
التطورات الاقتصادية 49-51  
التعليم والأمية 49  
التنمية البشرية 49  
التنوع البيولوجي 137-9  
الاستغلال المفرط للموارد 31, 139  
فقدان وتدهور الموائل 31, 137-9  
المناطق المحمية 138  
توسع حدود الزراعة وتربية الحيوان 79  
الغابات: قلة نمو الدخل 8  
الجوع، السيناريوهات الحالية المستقبلية 377-8  
الحاكمية 51  
الحساسية للمياه والرياح 80  
الدين الخارجي 50  
الري 79  
العلوم والتقنية 51  
العمر الافتراضي 49  
الغابات 107-9  
الإزالة 31, 107-8  
تحسين النظم والسياسات 108-9  
التدهور 31, 107-8  
الحرائق 108  
السيناريوهات المستقبلية 374  
الغلاف الجوي  
تلوث ونوعية الهواء 31, 227-8  
زيادة الوفيات 227  
في مكسيكو سيتي 228  
السيناريوهات المستقبلية 376  
وقضايا الغلاف الجوي العالمية 228-9  
استنزاف الأوزون 31, 227  
الفقر 49  
القضايا البيئية الرئيسية 31  
الكثافة السكانية المتغيرة 49  
الكوارث 285-7  
الأحداث الجوية المائتة 285  
الأحداث الجيولوجية 286  
الاستجابات السياسية 286-7  
الأعاصير 31, 285-6  
تسرب المواد الخطرة 31, 285  
التي يسببها الإنسان 286  
الجفاف 31, 285-6  
الفيضانات 31, 285-6  
الهزات الأرضية 31, 285-6  
مؤشر رأس المال الطبيعي 376  
مشاكل التصحر ومكافحة التصحر 19  
المناطق الحضرية 257-9  
آثار السياسات 259  
إمدادات المياه والمرافق الصحية 31, 258  
التخلص من النفايات 257  
توسع الزراعة الحضرية 246  
السيناريوهات المستقبلية 374-6  
الكثافة السكانية الحضرية 257  
المساحات المبنية 375  
النفايات الصلبة 31, 257  
نوعية الهواء 31, 258  
المياه العذبة 167-9  
الإطار القانوني والمؤسسي 169  
تناقص وفرة المياه بالنسبة للفرد 31, 167-8  
السيناريوهات المستقبلية 377

- التجارة غير المشروعة 31, 125, 139, 360  
تجربة المحيط الهندي 222  
تجميع وصيانة الآليات، آسيا والمحيط الهادي 44  
التحالف من أجل الاقتصاديات المسؤولة بيئياً 274  
التحديات الإقليمية 299-300  
آسيا والمحيط الهادي 299  
أفريقيا 299  
أمريكا الشمالية 300  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 300  
أوروبا 299  
غرب آسيا 300  
المناطق القطبية 300  
التحديات البيئية 298-9  
تطليل سجلات التجارة للنباتات والحيوانات في التجارة الدولية 125  
التحميل بالنتروجين 125  
الزيادة المحتملة في الأنظمة الإيكولوجية الساحلية 399, 355  
التحول الديمقراطي 298  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 51  
أوروبا 46  
التحول الصناعي/التنمية الصناعية 2, 55, 67, 82, 85, 114, 116, 151, 158, 180, 183, 1, 4-191, 214, 218, 218, 227, 233-4, 242, 255-6, 334  
تخطيط التنمية 3, 10, 249, 286  
تخطيط التنمية المتكاملة 3  
التخطيط الكاريبي للتكيف مع تغير المناخ العالمي 199  
التخلص من الحماة القاهرة 159  
التدريب والوعي الشعبي، أجنحة 21 حول 16  
تدفق العمالة الأجنبية، غرب آسيا 31  
تدهور الأراضي السهلية، غرب آسيا 31  
تذبذب النينو الجنوبي 124, 219, 278  
التراث  
التوجهات المستقبلية 326-7  
القطري وتغير المناخ 304  
التربة  
التدهور والتصمت والتلوث، أوروبا 31, 77-8  
التعرية 35  
أوروبا 31, 77-8  
المناطق القطبية 31  
المحافظة 2  
مخاطر تدهور التربة الناتجة عن المياه  
آسيا والمحيط الهادي 363  
أفريقيا 358  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 375  
غرب آسيا 384  
تركمنستان 223  
تركيا 46, 121, 173, 205  
1996: الموائل 2, اسطنبول 14, 19-20  
1999: الهزات الأرضية 14  
ترينداد وتوباغو 167, 286  
تسرب المواد الخطرة، أمريكا اللاتينية 31  
تسرب المواد المشعة من شرنوبل (1986) 9, 36  
تسرب النفط في باهيا باريسو 208  
تشاد 249, 276  
حوض 158  
التصحّر 2, 13, 26, 31, 62, 64-70, 73-5, 79-80, 82, 85-6, 96, 113, 114, 123-4, 292, 300, 303, 379, 389  
1977: مؤتمر نيروبي حول التصحر 4  
1992: توصيات أجنحة 21 حول مكافحة التصحر 16  
1992: اتفاقية قمة الأرض حول 16  
1994: معاهدة الأمم المتحدة لمكافحة 13, 18-19  
عالمياً 65  
تصريف النصب الرئيسي (النهر الثالث) العراق 143  
التضخم، المعدلات العالية  
الأرجنتين 50  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 50  
البرازيل 50  
دول شرق ووسط أوروبا 46  
تظاهرات سياتل، منظمة التجارة العالمية (1999) 14, 54, 344
- بوليفيا 18, 49, 79, 92, 94, 107, 109, 269, 285  
بومباي 251  
البيئة  
الإدارة  
1972: مبادئ مؤتمر استوكهولم 3  
1984: العناية المسؤولة 11  
1984: مؤتمر الصناعة العالمي حول 8, 11  
1992: الإدارة المستدامة للغابات 16  
1996: أسس 14000 إنشاء 14  
وقطاع الصناعة المتغيرة للخاص 13  
أنماط التجارة المتغيرة لصالح 406  
تحليل حدود النمو 2-3  
التدهور/الانحطاط 2, 6  
تدويل 38  
تسخير التقنية لصالح 407  
التقييم 407  
التوجهات المستقبلية 327  
توفر وإتاحة المعلومات البيئية 46  
جعل الآليات والعروض السياسية تعمل لصالح 407  
حالة البيئة  
استعراض السياسات السابقة 29-30  
إبلاغ التقارير 30  
الخصخصة 243-5  
الحماية 6  
1999: التضامن العالمي 15, 21  
المناطق القطبية 60  
مبادئ 21  
معاهدة الأمم المتحدة حول قوانين البحار و 12  
الدمار 2  
المتغيرة  
إنفجلادس، جنوب فلوريدا، الولايات المتحدة 268  
بحر آرال راجع وسط آسيا 296  
حديقة إقوازو الوطنية، الأرجنتين 149  
روانديا، البرازيل 119  
سانتا كروز، بوليفيا 269  
سد نري جورجس، الصين 178  
شوموتوف، جمهورية التشيك 238  
طبقات باين الجليدية، القطب الجنوبي 209  
كليمنجارو، تانزانيا 239  
مستنقعات مزويوتامون 61  
مقاطعة جيلين، الصين 179  
هيبلا، وسط السودان 89  
والتنمية  
1972: مبادئ مؤتمر استوكهولم 3  
تكامل 1-27  
التخطيط العقلاني لحل التعارض بين 3  
بيئة أرهص للمؤتمر الوزاري الأوروبي 46  
البيئة البيولوجية السادية 2  
تقارير حالة البيئة حول 30  
بيان سياسة غابات الأمة 1992، أستراليا 103  
بيرجن، المؤتمر الوزاري حول البيئة 15  
بيرو 18, 49, 80, 92, 99-107, 137-9, 167, 183, 285, 312  
بيروت 174  
بيونس أيرس 227, 257, 258  
تايلاند 7, 73, 102, 132, 163, 222, 251, 252, 271, 344  
تايبوان كمركز عالمي للإبداع التقني 45  
التبث 131, 305  
التبلاو، سهول الإنديز العليا 269  
التبوء، المحاسن: توقع ظاهرة النينو 312  
التجارة  
1998: معاهدة روتردام 15  
استخدام التجارة لصالح التنمية المستدامة 406  
تغيير الأنماط لصالح البيئة 406  
العملة و 13  
التجارة الإقليمية الداخلية، أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
التجارة الحدودية 126  
والتصريف العفوي للكائنات معدلة الجينات 18  
تجارة الفراء، المناطق القطبية 59  
تجارة اللحوم البرية، أفريقيا 31, 98, 128
- برنامج تقييم ومراقبة القطب الشمالي 116  
برنامج تنمية الصحراء، الهند 75  
برنامج حوض بحيرة شامبلين 161  
برنامج خليج جيسايك 201  
برنامج زراعة الغابات، الهند 75  
برنامج ضبط وإعادة تأهيل مصائد الأسماك في المحيط الهادي 200  
برنامج عمل الغابات الوطني 96  
برنامج عمل باربادوس للتنمية المستدامة لدول الجزر الصغيرة (1994) 186  
برنامج عمل فروع الإقليم للتنمية المستدامة في المرتفعات الأمريكية 81  
برنامج مصائد الأسماك المستدامة الإعاشي 189  
برنامج يوم بلا سيارة 228  
بروناي دار السلام 222  
البصمة الإيكولوجية 1, 35, 36, 260, 404  
أمريكا الشمالية 31, 261-2  
للندن 243  
البطالة 55, 240, 242, 265, 379  
آسيا والمحيط الهادي 43, 44  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 50  
أوروبا 47  
بنما 50  
جزر المحيط الهادي 43  
شمال روسيا 59  
شيلي 50  
في الدول النامية 35-6  
المناطق القطبية 58-9  
بغداد 263  
بقايا الملوثات في البحيرات العظمى 171  
بكين، الصين 212, 251  
1995: المؤتمر العالمي الرابع حول قضايا المرأة 13, 19  
1999: تعديلات بروتوكول مونتريال 13, 213  
بلازورس 47, 77, 105  
بلجيكا 135, 164  
بلغاريا 46, 47  
بليز 271, 286  
البن 41, 108, 109, 119, 228, 245, 285  
البن المزروع في الظل 159  
البنزين سداسي الكلور 21  
البنغال 5, 162  
خليج 192, 279  
بنغلاديش 33, 43, 73, 161-2, 191-3, 221-2, 252, 279-307, 303  
بنك الاستثمار الأوروبي 159  
البنك الأوروبي لإعادة البناء والتنمية 196  
بنك التنمية الأمريكي البيئي 138  
البنك الدولي 17, 22, 24, 96, 119, 138, 139, 169, 223, 266, 287, 328, 336, 346, 410  
بنما 50, 107, 138, 229, 287  
القناة 198  
البنيات التحتية  
الأنظمة الإيكولوجية المتأثرة بتوسع 354  
مساحة الأراضي المتأثرة بتوسع، عالمياً 353  
أفريقيا 359  
آسيا والمحيط الهادي 367  
أوروبا 371  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 376  
أمريكا الشمالية 381  
غرب آسيا 386  
بنين 188  
اليوبال، الهند، حادثة كيميائية 8, 9, 38, 273, 280  
البوتان 102, 162, 221, 251, 305  
بورتوريكو، العمر الافتراضي 49  
بوركنيا فأسو  
بورنيو 132  
بوروندي 99, 128, 277  
اليوسنة 77, 105  
بوشكير، أستراليا 75  
بول استار 398  
بولندا 46, 48, 94, 306, 311



- باهاماس 49  
 البحرين 55  
 التقدم في مجال 33  
 التوجهات المستقبلية 324-5  
 جرينلاند، الدنمارك 58  
 جنوب آسيا 43  
 دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 52  
 روسيا الاتحادية 58  
 السعودية 55  
 سوريا 55  
 شرق آسيا 43  
 شمال غرب المحيط الهادي 43  
 شيلي 49  
 العراق 55  
 عمان 55  
 غرب آسيا 55  
 قطر 55  
 كندا 52  
 كوستاريكا 49  
 الكويت 55  
 لبنان 55  
 المناطق القطبية 58  
 الرويخ 58  
 هايتي 49  
 الولايات المتحدة 52  
 اليمن 55  
 تنمية الريف 1, 16, 281  
 التنمية المستدامة 26, 38, 42, 46, 80-81, 96, 155-166, 166, 169, 188, 203, 212, 218-219, 245, 245, 261-262, 275, 280, 297, 300, 302-306, 310, 313-314, 329, 332, 335, 339, 345, 362, 396, 402-9  
 1987: المفوضية العالمية حول البيئة والتنمية -10  
 11  
 1992: توصيات أجنحة 21 حول 16  
 1992: مفوضية التنمية المستدامة 16  
 1993: خطة عمل البيئة الخامسة 17  
 1994: المؤتمر العالمي حول التنمية المستدامة لدول  
 لجزر الصغيرة النامية 13, 19  
 1995: مجلس الأعمال العالمي للتنمية المستدامة 13, 20  
 1996: إستراتيجية وسياسة التنمية المستدامة في  
 مجتمع تنمية الجنوب الأفريقي 17  
 2002: القمة العالمية 17, 21  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 49, 51, 109  
 أوروبا 48  
 التسعينات: التنفيذ 13-20  
 الثمانينات: التعريف 8-13  
 كندا 54  
 مشاركة المعنيين في 20  
 المناطق القطبية 60  
 الولايات المتحدة 54  
 التنوع البيولوجي 120-49  
 1971: معاهدة رامسار 5  
 1991: مرفق البيئة العالمي 17  
 1992: التوصيات أجنحة 21, 16  
 1992: معاهدة التنوع البيولوجي 12, 16, 18  
 آثار استغلال الحياة البرية، أفريقيا 129-30  
 الاستغلال المفرط لأنواع، غرب آسيا 31, 144  
 الاستغلال المفرط للموارد، والتجارة غير المشروعة،  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 139  
 الاستغلال المفرط، الأقاليم القطبية 31, 146  
 استنزاف الأوزون، المناطق القطبية 31, 146, 148  
 الاستهلاك والتجارة الدولية 125  
 آسيا والمحيط الهادي 131-3  
 السيناريوهات المستقبلية 367-9  
 أفريقيا 128-30  
 السيناريوهات المستقبلية 359-60  
 أمريكا الشمالية 140-2  
 السيناريوهات المستقبلية 381  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 137-9  
 الأنواع الدخيلة، آسيا والمحيط الهادي 31, 131-2  
 الأنواع الغازية 125-6
- أنواع الفقاريات المهددة بالانقراض، حسب الإقليم  
 121  
 أوروبا 134-6  
 والغابات 94-5  
 السيناريوهات المستقبلية 371  
 الأوضاع العالمية 120-7  
 تجارة لحوم الحيوانات البرية، أفريقيا 31, 129-30  
 تدمير وتدهور الموائل 123-4  
 آسيا والمحيط الهادي 31, 132  
 أفريقيا 31, 128  
 أمريكا الشمالية 31, 140-1  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 137-9  
 غرب آسيا 31, 143-4  
 ترسب النتروجين 125  
 ترسب النقط 125  
 تغير المناخ  
 الاحتباس الحراري العالمي 124-5  
 المناطق القطبية 31, 146-8  
 تقديرات أعداد الأنواع المعروفة 120  
 التقنية البيولوجية 126  
 التكتيف الزراعي، أوروبا 31, 134-6  
 تناقص وفقدان الأنواع 121-3  
 تنازل الفقدان 144-5  
 السودان، آسيا والمحيط الهادي 131  
 غرب آسيا 143-5  
 السيناريوهات المستقبلية 386-7  
 الغزو البيولوجي، أمريكا الشمالية 31, 141-2  
 فقدان وتدهور الغابات، آسيا والمحيط الهادي 31, 132  
 الكائنات معدلة الجينات، أوروبا 31, 136  
 مؤشر الحياة على الكوكب 122  
 المناطق القطبية 31, 146-8  
 السيناريوهات المستقبلية 392  
 المناطق المحمية في العالم حسب السنوات 124  
 المناطق المحمية، أفريقيا 129  
 الموارد 120-1  
 التنوع البيولوجي البرازيلي 138  
 توياجو 167  
 توجهات المناخ، عالميا 351-3  
 توجو 188  
 التوظيف 21, 43-4, 70, 75, 90, 93, 103-104, 188, 240, 242, 248, 252, 258, 260, 265-278, 305, 379, 305  
 آسيا والمحيط الهادي 45  
 في الدول النامية 35-6  
 المناطق القطبية 58  
 توفالو 313  
 تونس 41-4, 218, 249, 291  
 تيمور الشرقية 346  
 ثاليدومايد 2  
 الثروة الحيوانية 66, 68, 76, 79, 92, 108, 123, 165, 170, 184, 201, 218-219, 227, 229, 246, 248, 271, 280, 291, 299, 311, 314, 374, 399  
 انتشار الأمراض 24  
 ثقب الأوزون 16, 213  
 الثلوج، التناقص 23, 235  
 الثمانية العظام، جنوبا، 2001, 344  
 الثوردة الخضراء 308, 337  
 الجابون 190  
 جاكارتا 161, 251  
 جامايكا 81, 168, 229, 286  
 الجبال 64, 81, 92, 113, 131, 137, 238, 305  
 جبال الألب السويسرية 271  
 جبال كروسن هوري 238  
 جبال لاسمان، شرق القطب الجنوبي 177  
 جبل سانت هيلينز 111  
 جبل كينيا 99  
 جبل نياراقتو (الكنغو)، ثورة البركان 303  
 جرانادا 286  
 الجريمة 96, 186, 248, 340, 342  
 آسيا والمحيط الهادي 44  
 المنظمة، دول شرق ووسط أوروبا 47
- جرينلاند 58-60, 146, 147, 150, 176, 177, 206  
 الجزائر 41 2 - 218, 219, 271  
 الجزر البريطانية العذراء 258  
 جزر الجلاباجوس  
 1972: تحت رعاية اليونسكو 5  
 2001: تسرب النفط 5-6  
 جزر القمر 99, 100, 219  
 جزر الوندور 198  
 جزر غرب المحيط الهندي 41, 70, 72, 100, 128, 190, 218-219, 248, 276, 278, 360, 361  
 الجزينات العالقة 211, 230, 233  
 جزيرة أياكو الشمالية 198  
 جزيرة اكسوما 198  
 جزيرة اليسرى الجنوبية 198  
 جزيرة بيري 198  
 جزيرة بيمني 198  
 جزيرة سوقطرة، اليمن 143  
 جزيرة فانوفو 111, 243  
 جزيرة فيرو (المناطق القطبية) 58  
 التنمية الاقتصادية / التنقيب عن النفط 59  
 جزيرة كاتام 131  
 جزيرة كريباتي 252  
 جزيرة لتل مانجير 131  
 الجفاف 2, 24, 62, 64, 71, 75, 76, 86, 89, 95, 102, 108, 110, 118, 156, 158, 218-220, 282, 288-291, 291-2, 299-300, 302-304, 309, 312, 337, 341, 374, 384, 386  
 1973: الساحل 3  
 1992: توصيات أجنحة 21 حول مكافحة 16  
 1985-3: إيبوبيا 8-9  
 1998-97: النينو يسبب 23  
 أفريقيا 31, 276-8  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 285-6  
 الفمانينات: منطقة جنوب الصحراء 8  
 كينيا: انهيار آليات التكيف 311  
 غرب آسيا 31, 291-2  
 سبعة سنوات من الجفاف كسيناريو 389  
 الجفاف في منطقة الساحل، أفريقيا 2, 98, 158, 219, 276  
 الجمعية العمومية للأمم المتحدة 8, 281  
 جمعية مزارعي كنانا التعاونية 99  
 جمهورية التشيك 46, 238  
 جمهورية الدومينيكان 285, 286  
 جمهورية الكونغو الديمقراطية 92, 128, 158, 249, 277, 303  
 جمهورية المولدوفا 46, 48, 77  
 جمهورية إيران الإسلامية 61, 73, 203, 204, 221, 293  
 جمهورية كوريا 45, 74, 73, 161, 163, 251, 252  
 جمهورية كومي 105  
 جنوب آسيا 43-4, 73-4, 101, 132, 162, 181, 183, 192-3, 222-3, 252, 272, 279, 307, 363, 365, 367  
 جنوب أفريقيا 3, 17, 21, 38, 40-2, 61, 72, 100, 129-130, 148, 158, 188, 218-220, 276, 302, 328, 346  
 الجنوب الأفريقي 41, 98-100, 128, 160, 189, 218-220, 248, 276, 309, 359  
 جنوب المحيط الهادي 43, 45, 73, 101, 191, 221, 251, 363  
 جنوب أوروبا 165  
 جنوب شرق آسيا 43, 45, 73, 101, 132, 183, 185, 222, 252, 271, 363, 365, 367  
 جنوب شرق أوروبا 105  
 جنوب غرب آسيا 271  
 جنوب غرب المحيط الهادي 162  
 جنوب فلوريدا، إنفرجلادس، الولايات المتحدة 268  
 جنوب كفيو 277  
 جنوب لبنان 292  
 جواتيمالا 94, 107, 109, 285, 287  
 الهزات الأرضية (1976) 4  
 جوتنج، جنوب أفريقيا 42  
 جورجيا 48, 105

- التظاهرات ضد العولمة 20, 24, 54, 334  
 تعاون الشمال - الجنوب 11, 12, 16  
 التعدين  
 ألاسكا 59  
 بيا مير، شمال غرب رومانيا، حادث تعدين 283  
 الجزء الكندي من القطب الشمالي 59  
 تعدين الذهب 59  
 تعدين الرصاص، الجزء الكندي من القطب الشمالي 59  
 تعدين الزنك، الجزء الكندي من القطب الشمالي 59  
 تعدين الماس، في الأجزاء الكندية من القطب الشمالي 59  
 تعدين النيكل، شمال روسيا 59  
 تعرية الرياح 64, 71, 85  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 80  
 أمريكا الشمالية 83  
 التعليم 5, 36, 42, 50, 58, 164, 168, 197, 222, 228, 240, 242, 251, 253, 259, 266, 303, 323-5, 330, 334-5, 337, 341-2, 386, 389, 407 راجع  
 التعليم الأولي والثانوي  
 1992: توصيات أجنحة 21 حول تشجيع 16  
 2000: قمة الألفية تحت على العمل 22  
 استعراض الأوضاع العالمية 32-3  
 آسيا والمحيط الهادي 44  
 أفريقيا 40  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
 البيئي، مؤتمر استوكهولم حول 3  
 العالي، الإنفاق على 53  
 كندا 53  
 الولايات المتحدة 53  
 كمتطلب بشري أساسي 7  
 التعليم الأولي 22, 325, 334, 337  
 باللغات الغطرية، المناطق القطبية 58  
 التقدم في مجال التنمية البشرية خلال الثلاثين عاماً الماضية 33  
 معدلات الفاقد التربوي، آسيا والمحيط الهادي 44  
 التعليم البيئي 3, 228, 259  
 التعليم الثانوي 1, 334-5  
 التدريب على اللغات الغطرية، المناطق القطبية 58  
 التقدم في مجال التنمية خلال الثلاثين عام الماضية 33  
 التغيير الاقتصادي 327, 76  
 أمريكا الشمالية كمحرك الاقتصاد عالمي 52  
 التغيير البيئي 306  
 كيفية تأثر البشرية 306-9  
 الأمن الغذائي 308-9  
 الخسائر الاقتصادية 309  
 الصحة 306-8  
 حساسية البشرية 301-17  
 تغير المناخ 21-2, 76, 90, 93, 109, 111, 116, 142, 146-7, 190, 197, 199, 220-1, 229, 260, 270, 272, 278, 280, 290, 294, 299, 311, 313, 320, 333-5, 338-9, 341, 344-5, 351-3, 355, 360, 363, 371, 373, 377, 381, 387, 393, 395-6, 398-9, 404, 406  
 1896: أرهينوس يحذر من آثار غازات الدفيئة 8  
 1979: مؤتمر المناخ العالمي الأول 5  
 1980: برنامج المناخ العالمي (1980) 6  
 1988: قرار الأمم المتحدة حول 10  
 1989: هيئة الحكومات البيئية للتغيرات المناخية 10  
 1990: مؤتمر المناخ العالمي الثاني 11  
 1991: مرفق البيئة العالمي لتمويل مشاريع حول 17  
 1992: معاهدة الأمم المتحدة الإطارية حول التغيرات المناخية 12, 16, 18  
 1998: أكثر أعوام الألفية إحتزاراً 15  
 الآثار على سالمون المحيط الهادي 200  
 اختلاف الداخل بين الشمال والجنوب في 12  
 أمريكا الشمالية 31, 200  
 التكلفة الغطرية و 304  
 خلفية عن التعاون الدولي حول 216  
 عالمياً 65-6  
 وتغير الأحوال الجوية 185-6  
 غرب آسيا 31, 234  
 المناطق القطبية 31, 87-8, 207, 235-7
- السيناريوهات المستقبلية 391-2  
 وارتفاع مستوي سطح البحر، أفريقيا 31  
 واستهلاك الطاقة 22-3  
 والاحتباس الحراري العالمي 124-5  
 والفيضانات، أمريكا الشمالية 288-9  
 وتقلب المناخ، أفريقيا 31, 218-19  
 وغابات القطب الشمالي 118  
 وغازات الدفيئة 214-16  
 آسيا والمحيط الهادي 31, 223  
 أوروبا 31, 225-6  
 أمريكا الشمالية 31, 231-2  
 التفاعلات البيئية البشرية 30  
 تفاهم مراكنس (2001) 216  
 تفاوت الأمطار في حوض تشاد 158  
 تفرق وتشتت الغابات، القطب الشمالي 117  
 تقرير التنمية البشرية (1999) 24 - UNDP  
 التقرير العالمي 2000 (1999) 6, 8  
 تقرير برونتلاند (مستقبلنا المشترك) 1987) 9, 19  
 تقرير فونكس حول التنمية والبيئة 6, 180  
 تقليل التعرض للمهددات 210  
 تقليل المخاطر 274-5  
 التقنيات الصديقة بيئياً 21  
 التقنية 3, 12-13, 23, 36-7, 41-2, 45, 48, 51-3, 57, 59, 71-2, 76, 79, 126, 136, 152, 156, 167, 175, 211, 242, 245, 263, 297-8, 303, 308, 314, 320, 322, 324-8, 331-3, 335-7, 341-2, 348, 351, 362, 367, 373, 375, 381, 384-7, 389-92, 396, 406  
 نقل 1, 10, 16, 18, 152, 325, 337, 360, 365, 407  
 تقنية الاتصالات والمعلومات 36-7  
 أمريكا الشمالية 53  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 51  
 أوروبا 48  
 التوقعات المستقبلية 330  
 الهند 45  
 التقنية البيولوجية 36, 18, 126, 325, 332, 335, 337, 341, 348, 362, 365, 368, 373, 384-6, 389, 392, 396, 407  
 أفريقيا 42  
 أمريكا الشمالية 52, 53  
 غرب آسيا 57  
 تقييم  
 السلع والخدمات البيئية 407  
 تقييم آثار المناخ على القطب الشمالي 147, 237, 334  
 تقييم الأثر البيئي 218, 284  
 تقييم الألفية للنظام الإيكولوجي (2001) 22, 25, 334, 345  
 التقييم العالمي لتدهور التربة 64, 73  
 التقييم العالمي للمياه الدولية 186, 334, 345  
 تقييم موارد الغابات الاستوائية (1980) 91, 96  
 تقييم موارد الغابات العالمية (الفاو)  
 التقييم والمراقبة البيئية 37  
 تقييم/تقييمات  
 والإنذار المبكر 25-6  
 المخاطر 315  
 التكامل الإقليمي 30, 326  
 أمريكا الشمالية 52  
 تكامل البيئة والتنمية (1997) 1-2 (2002 -  
 التكتيف الزراعي  
 أوروبا 31, 134 - 5  
 أمريكا اللاتينية 79  
 تكساس 228  
 التلوث 2, 4, 10-12, 30, 38, 59, 62-3, 67, 73, 78-9, 81, 84, 87-8, 93, 98, 105, 110, 121, 128, 132, 134, 143-4, 153-2, 175, 177, 184, 186, 188-201, 203-6, 210, 208, 212-12, 215, 218, 220-5, 227-8, 231, 233, 238, 244-4, 252, 254-6, 258, 260, 264, 284, 287, 292, 298-303, 305-306, 327, 325, 327, 334, 342, 351-3, 355, 360, 365-6, 377, 375, 370, 380-1, 387, 395-6, 398-404, 9
- 1972: مبادئ مؤتمر استكهولم 3  
 2001: معاهدة استكهولم حول الملوثات العضوية المستعصية 16  
 البحار والمناطق الساحلية 180-3  
 آسيا والمحيط الهادي 31, 192-3  
 أفريقيا 31, 189-90  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 31  
 شمال أمريكا 31  
 غرب آسيا 31  
 المناطق القطبية 31  
 الحركة البيئية والتحكم فيه، أمريكا الشمالية 54  
 المياه العذبة  
 آسيا والمحيط الهادي 31  
 المناطق القطبية 31  
 التقنيات الجديدة 38  
 الضوضاء، أوروبا 31  
 تقارير حالة البيئة 30  
 تلوث البحار 12, 31, 180-1, 192, 196, 198, 203-4, 292, 308, 387  
 قوانين البحار وتقليل 12  
 التلوث الضوضائي، أوروبا 31, 255  
 تلوث ونوعية الهواء 78, 110, 119, 120, 212, 231, 234, 243, 251, 252, 264, 266, 299, 306, 307, 309, 334, 342, 351, 365-6, 370, 375, 380, 387  
 أفريقيا 31, 218, 250  
 آسيا والمحيط الهادي 31, 201 - 2  
 أوروبا 31, 224-5  
 الآثار الصحية  
 أمريكا الشمالية 231  
 المرتبطة بالموصلات، أوروبا 212  
 الآثار المرتبطة مع 211  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 227 - 8  
 زيادة الوفيات 227  
 أمريكا اللاتينية، المناطق الحضرية 258  
 الانتقال بعيد المدى 2  
 المناطق القطبية، 31, 235 - 7  
 أمريكا الشمالية 230  
 انبعاث ملوثات الهواء الرئيسية 230  
 غرب آسيا 31, 233  
 التمويل، توفير ما يكفي من 403  
 تناقص معدل الوفيات، غرب آسيا 55-6  
 تنزانيا 41, 190, 219, 246, 277  
 التنمية الاجتماعية  
 1995: القمة العالمية (كوبنهاجن) 13, 19  
 عدم المساواة في أمريكا اللاتينية والكاريبي 50  
 التنمية الاقتصادية 40, 68, 91, 99, 111, 114, 159, 161, 184, 192, 194, 276, 291, 298-9, 309, 334, 338, 347, 358, 370-1, 383, 398, 404  
 آسيا والمحيط الهادي 44  
 أفريقيا 41  
 أمريكا الشمالية 52-3  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 49-51  
 أوروبا 47, 56  
 التوجهات المستقبلية 324  
 عالمياً 34-6  
 غرب أوروبا 47  
 المناطق القطبية 59  
 التنمية البشرية 36, 265, 272, 279, 322, 49  
 الأرجنتين 49  
 الأردن 55  
 آسيا والمحيط الهادي 43  
 أفريقيا 40  
 أفريقيا جنوب الصحراء 40  
 الإمارات العربية 55  
 أمريكا الشمالية 52  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
 أوروبا 46-7  
 أوجواي 49  
 الأوضاع العالمية 32-3  
 باربادوس 49

- التنمية 9, 72, 99, 123, 296  
 غرب آسيا 55  
 الصادرات، أمريكا اللاتينية والكاريبي 50  
 الزراعة الحضرية في زيمبابوي 68  
 الزراعة السمكية 66, 93, 102, 141, 182, 192, 2 - 2  
 379, 376, 338, 246, 204, 200, 8 197, 2 - 2  
 382  
 الإنتاجية السنوية، آسيا والمحيط الهادي 191  
 الخصائر الاقتصادية الناتجة من المد الأحمر 182  
 الزراعة المروية 42, 63, 151-2  
 الزرنخ 73, 154  
 التلوث في بنغلاديش 162, 307  
 زلزال إزم، تركيا 14, 273  
 زلزال كوب، اليابان 280  
 زيادة وإزالة الغابات، أمريكا الشمالية 110  
 زيمبابوي 41-4, 2, 9-68, 72, 99-100, 130, 219-202, 271  
 ساحل العاج 219  
 الساعين إلى اللجوء السياسي، أوروبا 47  
 سالمون شمال غرب المحيط الهادي  
 آثار تغير المناخ 200  
 قيمة الصيد 201  
 المصائد 200-1  
 ساموا 280, 313  
 سانت بيترسبيرج 195, 246  
 سانت فنسنت 286  
 سانت كيتس ونيفس 286  
 سانت لوسيا 286  
 سانتا كروز، بوليفيا 108, 269  
 سانتا مارتا 197  
 سانتياجو 227, 228, 258  
 ساو باولو، البرازيل 67, 227, 257, 258  
 الستار الحديدي 38  
 السحب البنية الآسيوية 222  
 سد أكوسميو، الصين 188  
 سد القوابو 285  
 سد ثري جورجس، الصين 178  
 السودان 26, 61, 92, 71, 101, 143, 151, 156, 161, 168, 174, 205, 283, 288, 305, 386, 399  
 والتنوع البيولوجي، آسيا والمحيط الهادي 132-3  
 سد ثري جورجس، الصين 178  
 السودان والتنمية 25 (WCD 2000)  
 سرادوس، البرازيل 108, 137  
 سريلانكا 121, 102, 73, 191, 192, 193, 221  
 السعودية العربية 55-7, 85-6, 114-15, 144, 174, 203, 205, 293  
 سكارجراك 195  
 السكان 2, 15, 34  
 1994 مؤتمّر القاهرة 13, 19  
 الأهرامات السكانية  
 أمريكا الشمالية 52  
 المناطق القطبية 58  
 توزيع سكان العالم حسب حجم المناطق السكنية 241  
 الحركات 34  
 أوروبا 47  
 السياسات، التي تحكم التخطيط السكاني 3  
 الشباب  
 آسيا والمحيط الهادي 43-4  
 أيسلندا 58  
 جرينلاند 58  
 جزر المحيط الهادي 44  
 دول المشرق 56  
 دول مجلس التعاون الخليجي 56  
 السكان الفلسطينيين 56  
 العراق 56  
 غرب آسيا 56  
 لبنان 56  
 المناطق القطبية 58  
 نونا فوت، كندا 58  
 الشيخوخة، أمريكا الشمالية 52  
 العيش في مناطق تعاني من ضغط مياه حادة 150, 356
- الديكتاتوريات، المقوط 15, 51  
 الديموغرافيا السكانية 287, 322, 323-4  
 الدين الخارجي 36  
 أفريقيا 41  
 آسيا والمحيط الهادي 44  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 50  
 شمال أفريقيا 41  
 اللديون 66, 324-5, 330-2, 335-7, 341, 348, 362  
 أعباء  
 أفريقيا 41  
 الأرجنتين 50  
 آسيا والمحيط الهادي 44  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 50  
 الأزمة، 1982: أمريكا اللاتينية 8  
 الإسقاط 403  
 الخارجية  
 أفريقيا 41  
 آسيا والمحيط الهادي 44  
 شمال أفريقيا 41  
 عروض التخفيض، أفريقيا 36, 41  
 التخفيض  
 أفريقيا 41  
 بوليفيا 50  
 غويانا 50  
 الرؤية 21, 153  
 رابطة الشعوب الآسيوية 15, 102, 222  
 رابطة/اتفاقية التجارة العربية الحرة (السيناريوهات) 331, 347, 335  
 رأس المال المغامر، أمريكا الشمالية 53  
 الربيع الصامت (كارسون 1962) 2  
 الرخويات في البحر الأسود 186  
 رصد الأداء السياسي 405, 408  
 رصيف لارسن الجليدي، القطب الجنوبي 88  
 رعاة الكاريبو الرجل 60  
 رعاية الكنتان، أستراليا 75  
 الرعي المفرط 64, 66, 73, 77, 82, 86, 7, 91, 101, 105, 114, 128, 277, 302  
 الركود الاقتصادي 41, 224, 282, 379  
 أواخر الثمانينات: في الدول السوفيتية السابقة 15  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 50, 379  
 الانعاش من، أوروبا 47  
 الركود الاقتصادي العالمي، الآثار على أمريكا اللاتينية والكاريبي 379  
 روابط مستخدميه المياه 167  
 رواليندي 271  
 رواندا 99, 128, 249, 277  
 روسيا 147, 224, 225  
 روسيا الاتحادية 46-7, 67, 77, 87, 92, 104-110, 116-118, 123, 156, 164, 176-5, 192, 207, 210, 214, 220, 226, 266, 282, 3-3  
 روما، قمة الغذاء العالمي (1996) 14, 290  
 رومانيا 46, 271, 284  
 بيا مير، شمال غرب رومانيا، حادث تعدين 283  
 روندونيا، البرازيل 119  
 ريو دي جانيرو، البرازيل 212, 227, 258  
 زانير، راجع الكنفو الشعبية  
 زامبيا 72, 99, 100, 218, 277  
 الزراعة 10, 24, 36, 41, 65, 85, 81 - 3, 85, 87, 89, 92, 98, 108, 9 - 9, 111, 113, 117, 121, 126, 128, 128, 134, 135, 137, 5 - 5, 137, 8 - 8, 134, 1 - 1, 140, 2 - 2, 151, 9 - 9, 158, 164, 161, 5 - 5, 164, 8 - 8, 167, 4 - 4, 173, 170, 183, 193, 197, 216, 219, 222, 224, 227, 229, 234, 234, 246, 256, 277, 280, 282, 293, 298, 312, 332-3, 369, 365, 363, 360, 358, 353, 343, 341, 335, 371, 372, 377, 383-4, 398  
 أفريقيا 90  
 الإنتاجية 64, 66, 348, 396  
 أفريقيا 42  
 دول مجلس التعاون الخليجي 57  
 الأوضاع العالمية 62, 63 -  
 تشجيع الاستدامة، أجنحة 21, 16  
 تقارير حول حالة البيئة 30
- روسيا الاتحادية 46  
 رومانيا 48  
 شرق أوروبا 46  
 غرب أوروبا 46  
 مولدوفا 46  
 المتوسط السنوي، الأوضاع العالمية 32  
 النمو/ الزيادة، بالنسبة للفرد  
 آسيا والمحيط الهادي 44  
 أمريكا الشمالية 34  
 أوروبا 34  
 جنوب آسيا 44  
 شرق آسيا 44  
 شمال غرب المحيط الهادي 44  
 دخول المدارس 342, 81, 58, 49  
 درجات الحرارة 15, 23, 116, 118, 124, 148, 144, 176-7, 185, 190, 192, 200, 207, 214-15, 218-19, 222, 234-5, 237, 266, 272, 276, 278, 285, 294, 302, 304, 312, 337, 338-8, 352, 355, 381, 393  
 التغير في المتوسط 399  
 السيناريوهات المستقبلية 351  
 المناطق القطبية 391  
 عالميا 399  
 الدرن 32, 131, 222  
 دفن النفايات من السفن 12  
 دلتا أوكتافانجو، بتسوانا 219  
 دلهي 251  
 دمشق، سوريا 173, 263  
 الدنمارك 58, 254  
 دوربان 249  
 دورة الكربون 94, 106, 182  
 دورة تيارات المحيطات العالمية 206  
 دول اسكتلندا 60, 87, 116, 134  
 دول البلطيق 104, 373  
 دول الجزر الصغير، تغير المناخ 66  
 الدول الفقيرة المثقلة بالديون 41  
 1996: إطلاق المبادرة 36  
 تخفيف الديون عن بوليفيا وغويانا 50  
 الدول المتحولة نحو اقتصاد السوق 33, 35-6, 116, 136, 225, 264  
 أوروبا 76-7  
 الدول المتقدمة 1, 21, 35, 37, 8-8, 92, 67, 94, 157, 180, 181, 213, 216, 221, 240, 244, 251, 272-3, 299, 304, 307, 309, 379, 407  
 العمر الافتراضي 33  
 مستويات الخصوبة 33  
 الهجرة واللاجئين 34  
 الدول المرشحة للاتحاد الأوربي 46  
 دول المشرق 55-7, 85, 7-14, 143-4, 173-5,  
 204-5, 233, 364-5, 387, 291  
 الخفاف (1998-99) 2-291  
 الدول النامية 2-4, 8, 4-11, 13-16, 18-21, 4-4, 32-7, 37, 44, 62, 65, 3-6, 96-4, 123, 152-3, 156-7, 159, 162, 180-1, 199, 211-12, 214-16, 242, 244, 258, 262, 271, 279, 282, 297, 299, 302-3, 307, 323, 323, 341, 337, 371, 391, 403-4, 406-9  
 المساعدة إلى  
 1972: مبادئ مؤتمّر إنسكولم 3  
 مستويات الخصوبة 33  
 القطاع غير الرسمي 35  
 العمر الافتراضي 33  
 الفقر 6-3  
 الدور في مفاوضات معاهدة التنوع البيولوجي 18  
 دول جزر المحيط الهادي 43-4, 102, 3-191, 252, 272, 279, 365, 80-80  
 دول شرق ووسط أوروبا 46  
 دول شرق ووسط أوروبا 46-8, 76, 104, 105, 135, 136, 164, 222, 225, 226, 256  
 دول مجلس التعاون الخليجي 56-7, 173, 175, 203-5, 233, 263, 389  
 دي دي تي 180, 182  
 ومعاهدة الملوثات العضوية المستعصية 21

- الجوع 308, 358, 389, 399  
المجموعات التي تعيش الجوع، التوجهات المستقبلية 399
- آسيا والمحيط الهادي 368  
أفريقيا 2-361  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 8-377  
عالميا 357  
غرب آسيا 388  
المجاعة 15
- جوما 303  
جوهانسبرج 158, 249, 276  
جيبوتي 249  
جيو 1 (1997) 30  
جيو 2000 (1999) 6, 23  
الحادثة النووية في جزيرة ثري مايلز (1979) 5, 273  
حادثة مصنع يونين كاربايد الكيماوية (البوبال 1984) 8, 38, 9  
الحاكمية
- آسيا والمحيط الهادي 45  
أفريقيا 42  
أمريكا الشمالية 53-4  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 51  
التحسين 403  
التوجهات المستقبلية 326  
الضريبة 245-7  
عالميا 15, 38-9  
الغابات 95-7  
كوريا 45
- المناطق القطبية 60  
حاكمة القطب الجنوبي 147  
حدود النمو، (نادي روما 1972) 2-3  
حديقة فيرونجا الوطنية، الكونغو 277  
حديقة مونت إلجون الوطنية 99  
المرائن 2, 14, 14, 2, 14, 14, 85, 87, 91, 95, 101, 102, 105, 110-111, 114, 116-118, 124, 128, 138, 141, 212, 222, 228, 238, 251, 270-3, 277, 282-3, 288-290, 292, 302, 304, 307, 337, 374, 393  
1986: يازل، سويسرا 9  
1998-97: النينو والحرائق 23  
حرائق الغابات
- إندونيسيا والأمازون (1998) 15  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 108  
أمريكا الشمالية 31, 111, 289-90  
مساحة الغابات المحترقة 289  
حرائق محمية غابات بلوستون الوطنية 111, 289
- الحراسة البيئية 3, 341  
حراسة الغابات العالمية 348  
الحرب 8, 11, 56, 7, 128, 99, 203, 263, 292-3, 305, 328, 342, 344, 386 راجع أيضا النزاع المسلح  
الحرب الباردة 2, 3, 328, 370  
حرب الخليج (1991) 13, 57, 204, 292  
أعداد وحرائق النفط 11, 14, 292
- حرب الخليج الثانية 263  
الحرب العالمية الثانية 104  
الحرب العربية الإسرائيلية  
1948, 292 - 3  
1967 حرب الأيام الستة 292, 293  
حرب أكتوبر 1973 (يوم العيور) 292  
نظرية الحل المستقبلي 389  
الحركات السكانية والاستدامة
- توصيات أجندة 21 حول المتغيرات 16  
الحركة الاستهلاكية 346-7  
الحركة البيئية
- السبعينات: تأسيس الحركة الحديثة 3-8  
الثمانينات: إستراتيجية المحافظة العالمية 9-10  
والنمو الاقتصادي، أمريكا الشمالية 54  
حركة الزمام الأخضر، كينيا 4, 344  
حركة النقل، الآثار الصحية لتلوث الهواء، أوروبا 226  
حركة جيكر أندلاند، الهند 344  
الحسابات في سنغافورا، الإستدامة 252  
الحسابية
- الأراضي في غرب آسيا (السيناريوهات) 384-5
- البيئة لدول الجزر الصغيرة النامية 313  
التقييم والقياس 213-14  
حوض بحيرة فكتوريا، أفريقيا 305  
العقود 297  
الفهم 302-6  
في مناطق الأزمات: جبل نبارا جونجو، الكونغو 303  
للتغير البيئي، الإنسان 301-17  
المجموعات الحساسة 303-4  
المناطق الحساسة 304-6  
حساسية البشرية للتغيرات البيئية  
الخسائر الاقتصادية 309  
الأمن الغذائي 308-9  
الصحة 306-8  
الاستجابة 309-14  
التكيف مع المهددات 311  
التقييم والقياس 313-14  
الانتار المبكر 311-12  
تقليل 310-11  
تقليل التعرض للمهددات 310  
دعم مقدرة التعامل 310-11
- الحساسية البيئية، لدول الجزر الصغيرة 313  
الحضارة الميانية 302  
حقوق الإنسان 1, 7, 38, 325-6  
1972: مبادئ مؤتمر إنسكوهولم 3  
1993: المؤتمر العالمي حول حقوق الإنسان 12, 19  
1999: التضامن العالمي 15, 21
- حقوق الملكية الفكرية، ومعاودة التنوع البيولوجي 18  
حقوق النفط في المتحدر الشمالي، ألاسكا 60  
حكومات الحزب الواحد 15, 42  
حماية البيئة البحرية في القطب الشمالي 295  
حماية الطبيعة البرية، ألاسكا والقطب الشمالي 60  
حمض، سوريا 174  
الحوادث الصناعية 273, 284, 337  
1976: سيفسو، إيطاليا، مصنع المبيدات 4  
1979: جزيرة ثري مايلز، محطة الطاقة النووية، الولايات المتحدة 5  
1984: مصنع يونين كاربايد، البوبال، الهند 8, 9, 38  
2000: بايا مير، شمال غرب رومانيا، حادث تعدين 283
- الحوادث والكوارث النووية  
1979: جزيرة ثري مايل الولايات المتحدة 5  
1986: شرنوبل، روسيا الاتحادية 9, 35, 38  
حوض أدور - فارون - فرنسا 164  
حوض الهندوسي 161  
حوض بحيرة بيكال 105  
حوض جنوب الأطلسي 167  
حوض ستوان، الصين 222  
حوض كاروناي 286  
حوض نهر كولومبيا 201  
حوض نهر لابلانا 167  
الحياة البرية 2, 5, 30, 60, 71, 76, 83, 87, 89, 95, 110-112, 116-117, 125, 128, 133-5, 139, 141, 146, 155, 158, 188, 219, 260, 1-2, 266, 280, 283, 304, 311, 371, 392-3
- 1972: مبادئ مؤتمر إنسكوهولم 3  
المحافظة والحماية 5-6  
حياة الطيور 59, 93, 105, 109, 122, 123, 133-5, 140-141, 143, 146-148, 194, 198, 391, 393  
الانقراض - التهديد بالانقراض 6, 121-2, 131-2, 137, 171, 180  
المحافظة عليها، معاهدة رامسار 5  
المقتولة 6, 14, 182, 304  
المهاجرة 61, 123, 158, 201, 215  
حياة الطيور الدولية 122  
الحيثان 6, 126, 146-8, 206, 393  
الحيوانات 5, 81, 98, 100, 120, 129, 139, 129, 139, 161, 184, 186, 223, 292-3
- الانقراض والتهديد بالانقراض 6  
التجارة الدولية في الأنواع المهددة بالانقراض 6  
الثروة الحيوانية  
التدمير 24
- انتشار الأمراض إلى 24  
الحقوق والاعتراض والتظاهرات ضد تجارة الغراء 59  
خدمات التفتيش والحجر الصحي الأسترالية 192  
الخدمات والسلع البيئية 34  
تقييم 407  
خزان الرصيرص، السودان 71  
الخسائر الاقتصادية والتغيرات البيئية 309  
الخصخصة 105, 156, 168, 198, 242, 267, 330, 340  
أفريقيا 41  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 51  
خطة الإدارة البيئية الساحلية 193  
خطة الأراضي الرطبة (الولايات المتحدة 1993) 141  
الخطة الإقليمية الإستراتيجية حول التصحر في غرب آسيا 86  
خطة العمل الإقليمية حول التحول الحضري (آسيا والمحيط الهادي) 253  
خطة العمل لمكافحة الفيضان (1998) 282  
الخطة الوطنية لتقليل الكوارث الطبيعية في جمهورية الصين الشعبية (1998 - 2010) 274  
خطة أمريكا الشمالية لإدارة الطيور المائية 140  
خطة عمل البحر الأبيض المتوسط 145, 195, 196, 203, 205  
خطة عمل البحر الأحمر وخليج عدن 203  
خطة عمل الراين حول مكافحة الفيضان 282  
خطة عمل الضباب الدخاني الإقليمية 222  
خطة عمل الغابات الاستوائية 96  
خطة عمل الكويت (برنامج البحار الإقليمية التابع لليونيب (203, 205)  
خطة عمل بحار جنوب آسيا 193  
خطة عمل لاغوس (1980) 159  
خطة عمل نظام نهر الزيمبيزي 160  
خطة مدن بلا أحياء فقيرة 22  
خطط إدارة المناطق الساحلية المتكاملة 189  
خطط العمل الإصلاحية 171  
خطط العمل البيئية الوطنية 218  
الخطوط الإرشادية للنفط والغاز في أعالي البحار في القطب الشمالي (1997) 295  
خطوط الهاتف 51  
خطوط صوفيا الإرشادية (1995) 46  
الخليج (منطقة رومبي البحرية) 144, 233, 387  
خليج المكسيك  
بقعة النفط في (1979) 5  
حوض 167  
خليج برنس وليام، تسرب النفط من الناقله أكسون فالدرز (1989) 9, 10  
خليج تايلاند 193  
خليج غينيا 190  
خليج فانق-ناق، تايلاند 344  
خليج كامبيش، المكسيك 198  
خليج كلايكوت 111  
خليج مانار، الهند 192  
خليج هولي، القطب الجنوبي، متوسط مستوى الأوزون الشهري 235  
دار السلام 190, 249  
داكا 161, 251  
داكار 190, 249  
دبي، لبنان 264, 265  
الدخل  
انخفاض النمو
- جزر المحيط الهادي 44  
في الأقاليم النامية في الثمانينات (1980) 8  
عدم المساواة
- أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
دول شرق ووسط أوروبا 46  
غياب الفقر، فنلندا والسويد 46  
الفقر
- آسيا والمحيط الهادي 43  
الأوضاع العالمية 32  
أوكرانيا 46  
جنوب آسيا 43  
دول شرق ووسط أوروبا 46

- شعب جويشن، ألاسكا/الحدود الكندية 60  
شعب سامي، اسكندنافيا 60, 118, 236  
شعب يوك في سيبيريا 58  
الشعوب الغطرية 12, 58, 61, 83, 103, 117-19, 230, 236, 267, 304, 381, 390, 392, 409  
1992: توصيات وأجندة 21 حول 16  
1993: معاهدة التنوع البيولوجي وحقوق 18  
في القطب الشمالي 59, 60  
أغذية البقاء 59  
الشعوب، ضغوط على (التوجهات المستقبلية) 353-7  
الشمال - الجنوب: برنامج للبقاء (1980) 6  
شمال أفريقيا 40-44, 70, 98-99, 101, 128, 188, 203, 218, 220, 248, 276-7, 261  
شمال الأطلس 176  
شمال البحر الأبيض المتوسط  
معاهدة مكافحة التصحر ومشاكل التصحر 19  
شمال المحيط الهندي 192  
شمال أوربا 272  
شمال روسيا 58-60  
شمال شرق آسيا 73, 74, 221  
شمال غرب المحيط الهادي 43-5, 73, 101, 111, 200, 223, 279-80, 365  
شمال كندا، التقريب عن النقط 59  
شغهاي 251  
شهادة الأختيار لتقليل الكوارث 281  
الشواطئ الألمانية 195  
شوموتوف، جمهورية الشيك 238  
شيلي 24, 49-50, 80, 108, 167, 227, 228, 229, 287  
الصحة  
1995: تقرير IFRC 14-15  
آثار تغير المناخ 306-8  
آثار تلوث الهواء  
أمريكا الشمالية 231  
الناجمة عن حركة المرور، أوربا 226  
الاعتلال، أوربا 47  
انخفاض الاستثمار في الخدمات الصحية، أفريقيا 40  
الأوضاع العالمية 32  
البرامج، أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
التحسين، غرب آسيا 56  
توصيات أجندة 21 حول 16  
الحصول على الخدمات الصحية، أفريقيا 40  
الرعاية، الأولية 32  
كمطلب إنساني أساسي 7  
المخاطر  
من تلوث المياه الجوفية، أمريكا الشمالية 170  
المناطق القطبية 58  
الصحراء 158  
الصناعة 8, 11, 13-14, 16, 20, 22, 24, 44-5, 55, 57, 59, 64, 66, 76-7, 93, 104, 107, 111-12, 115, 128, 141, 161-2, 167, 169-70, 185, 189, 193, 211, 224, 233, 243-245, 249, 256, 261-2, 264, 266, 275, 292, 298, 311, 330, 332, 334-5, 348, 349, 359-60, 365, 369, 386, 393, 397-9, 407-8  
صناعة الأسمت وتلوث الهواء، غرب آسيا 233  
صندوق الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف) 168  
صندوق البيئة لودي المكسيك 228  
الصندوق الدولي لبحر آرال 280  
الصندوق العالمي للحياة البرية 6, 10, 76, 125, 291  
الصندوق المكسيكي للمحافظة على الطبيعة 138  
صندوق النقد الدولي 24, 325, 336, 346  
الصندوق متعدد الأطراف، راجع بروتوكول مونتريال  
الصومال 188  
صيد الأسماك  
الحصيلة السنوية  
أفريقيا 189  
آسيا والمحيط الهادي 191  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 198  
أمريكا الشمالية 200  
غرب آسيا 204  
جزر فيرو 59
- آسيا والمحيط الهادي 365, 367  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 374-6  
أمريكا الشمالية 380-1  
غرب آسيا 384, 387  
المياه والغذاء، أفريقيا 360-2  
ضغوط المياه 365, 399  
أفريقيا 360  
آسيا والمحيط الهادي 364, 365  
أوربا 372  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 377  
أمريكا الشمالية 382-3  
غرب آسيا 385  
رباعية المستقبل 328-49  
الاستدامة أولا 344-9, 351-97  
الامن أولا 339-43, 351-97  
السوق أولا 329-33, 351-97  
السياسة أولا 334-8, 351-97  
القوي الدافعة  
البيئة 327  
التنمية الاقتصادية 324  
التنمية البشرية 324-5  
الثقافة 326-7  
الحاكمية 326  
السكان 323-4  
العلوم والتقنية 325-6  
السيناريوهات المستقبلية 391-2  
الاستغلال المفرط، أمريكا اللاتينية 318, 391-9  
آسيا والمحيط الهادي 191  
التوجهات العلمية في المخزونات العالمية 184  
الخسائر الاقتصادية الناتجة عن المد الأحمر 182  
سالمون شمال غرب المحيط الهادي 200-1  
السيناريوهات، راجع التوجهات المستقبلية (2002-32)  
السيناريوهات، الصياغة 398  
سيهانوك فيل، فينتام 191  
الغابات، 43, 49, 58, 323, 409  
الشبكة الإيكولوجية عبر أوربا 135  
الشبكة الدولية لمنظمات أحواض المياه 155  
الشبكة الذاتية للمراقبة البيئية 228  
الشبكة الزمردية 135  
شبكة الطرق، اسكندنافيا (1940-2000) 117  
شبكة المناخ المتعاقد 344  
شبكة عمل الشعب المرجانية الدولية 199  
شبكة مراقبة الشعب المرجانية العالمية 192  
شبكة مراقبة تلوث التربة (جمهورية كوريا) 74  
شبكة نظام الإنذار المبكر بالمحاجة 312  
شبكة مراقبة ترسب الأحماض 222 (EANET)  
شبه الجزيرة العربية 34, 55, 56, 85, 113, 143, 144, 154, 173, 234, 263, 265  
شبه جزيرة كوري، انفجار خط الأنابيب 13  
شبه جزيرة كولا 105, 195, 236  
شراكة إستوكهولم للمدن المستدامة 246  
الشراكة التعاونية حول الغابات 97  
شرق آسيا 34, 43-4, 101, 102, 181, 222, 223, 280, 365  
شرق أفريقيا 41, 98-9, 128-30, 160, 190, 219, 248, 272, 276, 278, 360, 361  
الشرق الأقصى من روسيا 195  
الشرق الأوسط  
1996: البصمة الإيكولوجية 36  
إنتاج واستهلاك الطاقة 57  
شرق البحر الأبيض المتوسط 95  
شرق أوربا 24, 36, 46-8, 77, 134, 165, 238, 254  
347, 370, 371, 373, 256  
الشركات متعددة الجنسيات 3, 20, 24, 52, 329, 373  
الشركات متعددة الجنسيات 330-1, 340, 344, 348, 390, 410  
شعب الإنويت 58  
الشعب المرجانية 24, 93, 120, 137, 143-4, 181, 183-5, 199, 215  
المتأثرة بتسرب النفط في حرب الخليج (1991) 14  
والموارد الساحلية، آسيا والمحيط الهادي 191-2  
المهددات، أفريقيا 188
- جرينلاند 59  
أيسلندا 59  
المناطق القطبية 59  
السيناريوهات المستقبلية 391-2  
صيد الأسماك غير المشروع، وغير المنظم، وغير المبلغ عنه 147  
صيد الحيتان التجاري 126, 147, 206-7  
1972: الحظر لمدة عشرة سنوات 4  
1986: الحظر، مفوضية صيد الحيتان الدولية 9  
الصين 4, 43, 45, 53, 66, 73, 92, 101-3, 131-2, 154, 161-3, 178-9, 210, 222, 251-2, 271-2, 274, 279-80  
الضغط - الحالة - الاستجابة 30  
الضغوط، التوجهات المستقبلية في  
الأنظمة الإيكولوجية 352-3, 399  
تغير الأنظمة الإيكولوجية الطبيعية 355  
الشعوب 353-7  
الصفة الغربية، النمو السكاني 55-6  
الطاقة 4, 10, 20, 24-5, 64, 96, 99-100, 102, 105, 122, 141, 144, 167, 193, 210, 211, 214-15, 218-219, 223-6, 229, 231, 234, 244-6, 249, 260-1, 264-6, 298, 303, 310, 312, 331-3, 337-8, 343, 348, 351, 353, 363, 365, 370, 375-7, 380, 383, 387, 389, 395, 398-9, 403, 407, 412  
الإنتاج والاستهلاك  
آسيا والمحيط الهادي 35  
أفريقيا 35  
أمانيا 48  
أمريكا الشمالية 35, 53  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 35, 50  
أوربا 35, 48  
دول الاتحاد السوفيتي السابق 15  
دول شرق ووسط أوربا 48  
الشرق الأوسط 57  
العالم 35  
غرب آسيا 35, 57, 233  
غرب أوربا 48  
كندا 53  
والمناخ 22-3  
الوقود الأحفوري 35  
الولايات المتحدة 53  
الطاقة المتجددة 57, 220, 229, 231, 389  
الطب 32, 90, 92, 121, 128, 341, 359  
طبقة الأوزون 210, 212, 213, 221, 225, 227, 235  
أوزون المستوي الأرضي، أمريكا الشمالية 230-2  
1972: اعتبار الطوران الذي يفوق سرعة الصوت كإحدى المهددات 3  
1983: المفوضية العالمية حول البيئة والتنمية 10-11  
1985: حجم ثقب الأوزون 8  
1985: معاهدة فينا لحماية طبقة الأوزون 8, 12  
1987: بروتوكول مونتريال 9, 11, 12-13  
1991: مرفق البيئة العالمي 17  
الاستنزاف 11, 38  
آسيا والمحيط الهادي 31, 222-3  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 31  
المناطق القطبية 31  
الطرق 35, 68, 79, 98, 108, 111, 137-8, 218, 221, 233, 248, 251-2, 254, 264, 282, 287, 304, 352, 371, 399  
الشبكة في فنمارك، التوسع (1940-2000) 117  
تلوث الهواء الناتج عن المواصلات، الآثار الصحية، أوربا 226  
طريق كوايبا-بورتو فلو السريع، ووندونيا، البرازيل 119  
الطقس 95, 105, 185-6, 207, 220, 236, 270, 272, 279-80, 288, 290, 311-12  
العواصف والأعاصير والرياح  
1998: 97 - التنين 23  
التنبؤ، الحاجة إلى التحسين في 23  
طوكيو 221, 224, 251  
عاصفة الأناضول (1999) 272  
عالم أفضل للجميع 334

- مفوضية الحماية البيئية الأفريقية 362  
ندرة الغذاء، أوربا 373  
السيناريوهات  
النظام القانوني في القطب الجنوبي 390-1  
دور مجلس القطب الجنوبي 390  
التنوع البيولوجي  
أفريقيا 360  
آسيا والمحيط الهادي 367-9  
أوربا 370-1  
أمريكا الشمالية 381-2  
غرب آسيا 386-7  
انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المرتبطة بالطاقة  
آسيا والمحيط الهادي 366-7  
أوربا 370  
أمريكا الشمالية 380  
تغير الضغوط الواقعة على الأنظمة البيئية  
الطبيعية 365  
تغيرات المناخ، المناطق القطبية 391  
البحار والمناطق الساحلية  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 376-7  
المناطق القطبية 391-2  
الأراضي الزراعية التي سوف تتعرض إلى  
تدهور حاد حتى عام 2032، 399  
أفريقيا 359  
آسيا والمحيط الهادي 363  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 375  
غرب آسيا 384  
الأنظمة البيئية المتأثرة بنمو البنات  
التحتية 354  
مصائد الأسماك، المناطق القطبية 391-2  
الغابات  
أفريقيا 359  
آسيا والمحيط الهادي 365  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 374  
المناطق القطبية 393  
زيادة التحميل النيتروجيني، الأنظمة  
الإيكولوجية 355  
مساحة الأراضي المتأثرة بتوسع البنات  
التحتية  
أفريقيا 359  
آسيا والمحيط الهادي 367  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 376  
أمريكا الشمالية 381  
المناطق القطبية 392  
غرب آسيا 386  
تدهور الأراضي في أفريقيا 358  
تخطيط استخدامات الأراضي، غرب آسيا 385  
توليد النفايات البلدية الصلبة 399  
آسيا والمحيط الهادي 367  
مؤشر رأس المال الطبيعي  
أفريقيا 359  
أوربا 372  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 376  
أمريكا الشمالية 380  
غرب آسيا 386  
انبعاثات ثاني أكسيد النيتروجين المرتبطة  
بالطاقة  
آسيا والمحيط الهادي 366  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 376  
غرب آسيا 387  
المجموعات التي تعيش الجوع 357، 399  
أفريقيا 361-2  
آسيا والمحيط الهادي 368  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 377-8  
غرب آسيا 388  
مخاطر تدهور التربة التي تسببها المياه  
أفريقيا 358  
آسيا والمحيط الهادي 363  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 375  
غرب آسيا 384  
انبعاثات ثاني أكسيد الكبريت، آسيا 366  
المناطق الحضرية
- السفادور  
اتفاقية السلام 50  
آثار الهزات الأرضية في 285  
برامج الإصلاح الزراعي ونقل ملكية الأراضي 50  
سلوفاكيا 306، 46  
سلوفينيا 282، 48، 46  
سنغافورا 251، 222، 163، 45  
المواصلات المستدامة 252  
السفال 220، 190، 189، 71، 41  
سنوات العمر المعدلة بالإعاقة 162  
سهول الإنديز العليا 269  
السهول الروسية 134  
السهول العظمى، الولايات المتحدة 66  
سوء الإدارة الزراعية 73، 64  
سوء التغذية 308، 305، 277، 218، 33  
سوء التوزيع الاقتصادي 7  
سواحل المياه المالحة، معاهدة رامسار 5  
سوزيلاند 271  
السودان 277، 99، 71، 41  
هيبلا 89  
سوريا 55، 57، 86، 88، 113، 114، 115، 143، 144، 173  
174، 203، 205، 233، 234، 265، 291، 293  
سورينام 286، 258  
سوفالا، موزنبيق 189  
السوق الأوروبية الموحدة إنشاء (1993) 47  
السوق الجنوبي المشترك لأمريكا اللاتينية 335، 331، 330  
السوق المشتركة لوسط أمريكا 50  
سومريان 302  
سومطرة 132  
السويد 4، 2، 46، 48، 58، 94، 104، 116، 135، 213، 236، 294  
سويسرا 136، 216، 224، 282  
سويول 251  
السياحة 57، 59، 68، 87، 88، 93، 99، 111، 114-  
15، 128، 138، 143، 159، 169، 180، 182، 184، 188، 191، 192، 194، 197، 202، 276، 344، 352، 371-  
3، 384، 392  
السياحة الإيكولوجية، ناميبيا 344  
السياسات، التغيير، التنفيذ الأقوى 405-10  
السياسة  
الإطار الدولي، التوفير 406  
الآليات/المجموعات العاملة للبيئة 407  
الدورة والتقوية 405-6  
الفوارق، عالمياً 297  
مراقبة الأداء 408  
التحسين 405  
سياسة التنمية المستدامة الإقليمية 189  
السياسة الزراعية العامة 332، 332، 370  
سببوريا 282، 61، 59، 58  
سيراليون 248، 99  
سيشل 189، 219، 220، 278  
سيفالبارد 206  
سيناريو الاستدامة أولاً 344-9، 351-97  
سيناريو الأمن أولاً 339-43، 351-97  
سيناريو السوق أولاً 329-33، 351-97  
سيناريو السياسة أولاً 334-8، 351-97  
السيناريوهات المستقبلية (2002-319 2032) -  
الأثار البيئية 350-93  
عالمياً 351-7  
انبعاثات ثاني أكسيد الكربون 351  
تركيزات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف  
الجوي 351  
تغير درجة الحرارة العالمية 352  
توجهات المناخ 351-3  
الأحداث الرئيسية  
انهيار مخزون قشريات الكريل في القطب  
الجنوبي 393  
تلوث المياه الجوفية والسطحية، آسيا والمحيط  
الهادي 369  
الركود العالمي: الأثار على أمريكا اللاتينية  
والكاريبي 379  
ضغوط المياه في وسط أمريكا الشمالية 383
- التوجهات المستقبلية، عالمياً 356  
أفريقيا 360  
آسيا والمحيط الهادي 364-5  
أوربا 371-2  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 377  
أمريكا الشمالية 382  
غرب آسيا 385-6  
العيش مع الجوع  
التوجهات الحالية والمستقبلية  
أفريقيا 361-2  
آسيا والمحيط الهادي 368-9  
أمريكا والمحيط الكاريبي 377-8  
غرب آسيا 388  
التوجهات المستقبلية عالمياً 357  
في المناطق الحضرية  
آسيا والمحيط الهادي 251  
أفريقيا 248  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 257  
أوربا 254  
حسب الإقليم 241  
الزيادة في النسبة المئوية السنوية 241  
النمو (الشماتينات) 8  
المياه والمرافق الصحية 249  
أفريقيا 249  
آسيا والمحيط الهادي 252  
غرب آسيا 263  
في بعض المدن الكبرى المختارة حسب الإقليم 244  
الكثافة المتغيرة  
آسيا والمحيط الهادي 43  
أفريقيا 40-1  
أمريكا الشمالية 52  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
أوربا 47  
الأوضاع العالمية 33-4  
غرب آسيا 55-6  
المناطق القطبية 58-9  
النمو  
آسيا والمحيط الهادي 43  
أفريقيا 40  
الإمارات العربية المتحدة 56  
أمريكا الجنوبية 49  
أمريكا الشمالية 52  
أمريكا اللاتينية 49  
أمريكا الوسطى 49  
إندونيسيا 22، 43  
أوربا 47، 52  
باكستان 33، 43  
بنغلادش 33، 43  
الشماتينات، في العالم النامي 8  
دول الكاريبي 49  
دول المشرق 55، 56  
شبه الجزيرة العربية 55، 56  
شرق أوربا 47  
الصين 33، 43  
غرب آسيا 55-6  
غرب أوربا 47  
غزة والضفة الغربية 55-6  
المناطق القطبية 58  
نيجيريا 33  
الهند 33، 43  
واستخدام الأراضي 363  
وسط أوربا 47  
اليمين 56  
سكان الريف 49-50، 80، 159، 240، 1-263، 267  
سكرتير عام الأمم المتحدة (كوفي عنان) 21  
السلامة، 136، 207، 8-207، 273، 266، 3-282، 302، 330، 391، 409  
وتقليل المخاطر 274-5  
وفقدان الأمن، دول شرق ووسط أوربا 47  
السلامة البيولوجية 16، 18، 126، 136، 335: راجع أيضا  
بروتوكول قرناطة حول السلامة البيولوجية  
سلطة المياه والصرف الصحي الوطنية، هندارواي 168

- التدهور والاستغلال المفرط 113-15  
الغلاف الجوي  
استنزاف الأوزون العلوي 234  
تغير المناخ 31, 234  
المواد المستنفذة للأوزون 234  
نوعية وتلوث الهواء 31, 233-4  
فقدان الأنواع البرية 144  
الفقر 55  
القضايا البيئية الرئيسية 31  
الكثافة السكانية المتغيرة 55-6  
الكوارث 3-291  
التي يتسبب فيها الإنسان 292  
الجفاف 31, 2-291  
سبعة سنوات من الجفاف كسيناريو 389  
الصراعات المسلحة 31, 292-3  
مؤشر رأس المال الطبيعي 386  
المساحات المروية 86  
معدلات الأمية 55  
المناطق الحضرية 263-5  
التحول الحضري 263-4  
سكان المناطق الحضرية 263  
السيناريوهات المستقبلية 384  
الطلب على المدن 265  
المحافظة على الأراضي 31, 264-5  
النفايات الصلبة 31, 265  
المواد المستنزفة للأوزون 31  
المياه العذبة 173-5  
استخدامات المياه 173  
للري 174  
الاستغلال المفرط للمياه الجوفية 31, 174  
التطورات السياسية 174-5  
زيادة الطلب على المياه 31, 173-4  
السيناريوهات المستقبلية 385-8  
مؤشر الضغط المائي 173  
نوعية المياه 31, 174  
النمو السكاني 34  
غرب أفريقيا 41, 98-100, 128, 160, 188, 190,  
19-218, 248, 277, 353, 8  
غرب البنغال 162  
غرب المحيط الهادي 185  
غرب أوروبا 4, 46-8, 50, 76, 105, 135, 136, 164,  
194, 165, 224, 225, 254, 256, 264, 370, 371, 373,  
1996: البصمة الأيكولوجية 36  
غرب سيبيريا، موارد النفط 59  
الغرفة التجارية الدولية 335  
الغزاة، تونس 42  
غزة 55-6, 174  
غزو الآفات، المناطق القطبية 31  
الغزو البيولوجي 31, 151, 300  
الغلاف الجوي 210-39  
أفريقيا 218-20  
تلوث ونوعية الهواء 210-12  
الآثار الناتجة عن 211  
آسيا والمحيط الهادي 31, 221-2  
أفريقيا 31, 218  
أمريكا الشمالية 230  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 227-8  
أوروبا 31, 224-5  
غرب آسيا 31, 233-4  
آسيا والمحيط الهادي 221-3  
السيناريوهات المستقبلية 365-7  
التغيرات والمناخ العالمي 185-6  
تقلبات المناخ والحساسية للتغيرات المناخية  
أفريقيا 31, 218-19  
المناطق القطبية 31, 235-7  
غرب آسيا 31, 234  
التركيبة 35  
أوروبا 224-6  
السيناريوهات المستقبلية 370  
الفيضانات والجفاف  
أفريقيا 31, 218-19  
استعراض الأوضاع العالمية 210-17
- انبعاثات غازات الدفيئة وتغير المناخ 214-16  
آسيا والمحيط الهادي 31, 223  
أوروبا 31, 225-6  
أمريكا الشمالية 31, 231-2  
أوزون المستوي الأرضي، أمريكا الشمالية 230-1  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 227-9  
السيناريوهات المستقبلية 376  
تلوث الهواء إلى مسافات بعيدة  
المناطق القطبية 31, 235-6  
أمريكا الشمالية 230-2  
المواد المستنفذة للأوزون، غرب آسيا 31, 234  
استنزاف الأوزون 213  
آسيا والمحيط الهادي 31, 222-3  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 227, 31  
المناطق القطبية 235-7  
الحماية، أجنحة 21, 16  
استنزاف الأوزون العلوي 212-14  
أوروبا 31, 225  
أمريكا الشمالية 31, 231  
المناطق القطبية 31, 235  
غرب آسيا 233-4  
السيناريوهات المستقبلية 387  
غوام 131  
غويانا 50, 109, 286  
غينيا الجديدة 132  
غينيا العليا 128  
غينيا بيساو 190  
فارجاس، فنزويلا 285  
فانكوفر 243  
فانواتو 313  
الفجوات أو الفوارق، عالمياً 297  
فجوة الجنس (ذكر/أنثى)  
الفرات  
سهول 86  
نهر 143, 173, 205  
الفرص، الاندثار، شعوب القطب الشمالي 58  
فرنسا 104, 164, 195, 196, 208, 256, 282, 283  
الآثار الصحية لتلوث الهواء الناتج عن حركة المرور  
224  
الريفيرا الفرنسية، نمو الضواحي الحضرية 255  
وكارثة تسرب النفط من الناقله توري كانون 2  
فريق العمل الفني للضباب (1995) 222  
فريق العمل الوطني حول حماية وإدارة الآفات البحرية  
الدخيلة 192  
الفساد 340, 326, 314, 96  
أفريقيا 42  
أوروبا 47  
الفقر 9, 13, 16, 20, 22, 33, 45-6, 50, 71, 79,  
81, 85, 91, 97, 104, 114, 137, 180, 191, 219,  
242-5, 248, 257, 259, 264, 276, 279, 281, 287,  
297-302, 310, 323, 325, 338, 333, 341-3  
3, 357-9, 362, 374, 379, 389, 402-3, 409  
1992: توصيات أجنحة 21 حول 16  
أفغانستان 43  
أفريقيا 40, 41  
التخفيف 402  
آسيا والمحيط الهادي 43  
بنغلاديش 43  
كمبوديا 43  
كندا 52  
في الدول النامية 35-6  
الفجوة، في أمريكا اللاتينية وأفريقيا جنوب الصحراء  
35  
الأوضاع العالمية 32  
الهند 43  
الأردن 55  
لاو 43  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
تناول الأسراريات متعددة القطاعات 10  
نيبال 43  
نيجييا 40
- أمريكا الشمالية 52  
عمان 55  
سكان جزر المحيط الهادي 43  
باكستان 43  
كنوع من التلوث 2  
النمو السكاني ودورة الفقر 8  
جنوب آسيا 43  
الولايات المتحدة 52  
المناطق الحضرية 242-3  
اليمن 55  
الفلين 8, 103, 163, 191, 222, 279, 328  
فلسطين راجع الأراضي الفلسطينية المحتلة  
فلوريدا 132, 141, 289  
افرجلاس، إعادة التأهيل 141  
فلوريدات الكربون الكلورية (الفيونات) 3, 212-210,  
222, 225, 228, 231, 9  
فنزويلا 18, 49, 51, 92, 107, 138, 167, 228-9,  
285-6  
الفنون والتحف، المناطق القطبية 89  
الفهرس  
الفوارق البيئية، عالمياً 297  
فوارق أنماط المعيشة 297  
فوركوتا 266  
في الولايات المتحدة (المتوسط) 231  
فيتنام 73, 103, 191, 271, 280  
الأنواع الجديدة في 131  
برنامج تقليل الكوارث 281  
الفيروسات 141, 373  
خواص التطور السريع 23-4  
الفيضانات  
ولاية البنغال، الهند 5  
98-1997: النبتو تسبب 23  
1999: فنزويلا  
أفريقيا 31, 276-8  
آسيا والمحيط الهادي 31, 279-81  
الناتجة عن انفجار البحيرات الجليدية 305  
أوروبا 31, 282-3  
إيطاليا 77  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 285-6  
أمريكا الشمالية 31, 288-9  
الفيضانات الكبرى خلال العقود الثلاثة  
الماضية 288  
إدارة خطوط تقسيم المياه و 306  
خطة عمل الرأي حول مواجهة الفيضانات 282  
المناطق القطبية 31  
الغبل الأفريقي كأحد الأنواع المهددة بالانقراض 6, 125  
فيلندا 42, 46, 48, 58, 94, 104, 116, 117, 135, 224,  
294  
فيينا  
1985: المعاهدة، راجع المعاهدات  
1993: المؤتمر العالمي حول حقوق الإنسان 12, 19  
1995: تعديل بروتوكول مونتريال 213  
القائمة الحمراء 121 (IUCN), 148  
قائمة تصريف السميات 22  
قامبيا 190  
قانون إدارة المناطق الساحلية (1972) 201  
قانون إدارة الموارد 1991, نيوزيلندا 103  
قانون الإغاثة من الكوارث 288  
قانون الأنواع المهددة بالانقراض (الولايات المتحدة) 140,  
141, 201  
قانون التحسين والإصلاح الزراعي الفيدرالي (الولايات  
المتحدة 1996) 83  
قانون السياسة البيئية الوطنية 30  
قانون الغابات الساحلية 1994, السويد 117  
قانون الغابات موسمية الإبراق 1993, السويد 117  
قانون المحافظة على موارد المياه والتربة (الولايات  
المتحدة 1977) 82  
قانون المحافظة على نوعية المياه (جمهورية كوريا) 163  
قانون المحافظة واستدامة استخدام التنوع البيولوجي ( )  
بيرو 1997) 138  
قانون المساواة في الموصلات (الولايات المتحدة 1998)  
261

- عالم أكثر أمناً في القرن الواحد والعشرين: استراتيجية تقليل المخاطر والكوارث (1999) 275
- عام الجبال الدولي 68
- عام السلاخ البحرية (1995) 13
- عدم المساواة، أمريكا اللاتينية والكاريبي 49
- العراق 55-57, 6-85, 14-113, 143, 4-203, 5-279, 265
- العقد الدولي لتقليل الكوارث الطبيعية (1991-2000) 274-5
- العقد الدولي لمياه الشرب والمرافق الصحية (1990) 6 81
- 152.-
- العلوم 3, 4, 3, 12, 8, 4, 21, 18, 131, 207, 216, 310, 322-3, 325-7, 407, 332
- وطلاب الهندسة، غرب آسيا 57
- والتطورات العلمية 4-23
- والتقنية
- آسيا والمحيط الهادي 44
- أفريقيا 41
- أمريكا الشمالية 53
- أمريكا اللاتينية والكاريبي 51
- أوروبا 48
- البرازيل 51
- التوجهات المستقبلية عالمياً 6-325
- عالمياً 36-8
- غرب آسيا 57
- المناطق القطبية 59
- عمان 55, 56, 114, 115, 144, 203, 265, 293
- عمان، الأردن 173
- العمر الافتراضي
- الأردن 55
- آسيا والمحيط الهادي 43, 44
- أفريقيا 40
- أمريكا الجنوبية 49
- أمريكا الشمالية 52
- أمريكا اللاتينية 49
- أوروبا 47
- الأوضاع العالمية 32
- أوكرانيا 47
- أيسلندا 58
- بتسوانا 41
- بورتوريكو 49
- بوليفيا 49
- جرينلاند 58
- جنوب آسيا 43
- روسيا الاتحادية 47, 58
- السعودية العربية 55
- سوريا 55
- شرق آسيا 43
- شرق أوروبا 47
- شمال أفريقيا 40
- شمال روسيا 58
- شمال غرب المحيط الهادي 43
- العراق 55
- عمان 55
- غرب آسيا 56
- فنزويلا 49
- الكاريبي 49
- كوبا 49
- كولومبيا 49
- لبنان 55
- ملاوي 41
- المناطق القطبية 58
- الروبيح 58
- هايتي 49
- والإيزن 34, 40-1, 44
- اليمن 55
- العمل
- 1999: الميثاق العالمي 15, 21
- المبادئ 21
- مشاركة المرأة في سوق العمل 51
- العمل العالمي 410
- عملية بيئة لأوروبا 46
- العناية المسنولة (1984) 11
- العناية بالأرض (1991) 17, 11
- العناية بالأرض 75
- العناية بالسواحل، أستراليا 75
- العواصف
- 1997: 98- النينو 23
- أوروبا 31
- العواصف الترابية، الولايات المتحدة 82, 302
- عواصف لوثر ومارتن (1999) 272, 282
- العواصف والأعاصير
- 1983: تايلاند 7
- 1984: الفلبين 8
- 1988: إعصار فليبرت 350
- 1998: 97 - الموجات الحادة 23
- إعصار فيفي 285
- إعصار كيث (2000) 271
- إعصار متش 168, 285
- أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 285-6
- العولمة 13, 3, 24, 39, 52-53, 4-241
- العولمة كثورة صناعية جديدة 24
- الغابات المطيرة 98, 107, 111, 119, 137-9, 374, 379, 376
- 1972: 1992- الانحسار، نهر سالوم، السنغال 7
- 1998: الحرائق الكثيفة، الأمازون واندونيسيا 15
- الغابات المطيرة في ولاية نهر كروس، نيجيريا 98
- غابات بارانينس 149
- الغابات/أنشطة الغابات
- 1992: مبادئ الإدارة المستحقة 16
- إدارة أكبر غابات العالم امتداداً (روسيا) 105
- الإدارة المستدامة
- أوروبا 31, 105-6
- غرب آسيا 31, 115
- الإزالة التامة، أفريقيا 99-100
- إزالة وفقدان الغابات الطبيعية 10
- آسيا والمحيط الهادي 31, 101-2
- أفريقيا 98, 101
- أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 107-8
- أوروبا 31, 104-5
- توصيات أجندا 21- حول مكافحة 16
- السيناريوهات المستقبلية 365
- أسباب تغير مساحة الغابات حسب الإقليم 92
- الاستغلال المفرط، غرب آسيا 31, 113-15
- آسيا والمحيط الهادي 31-101
- السيناريوهات المستقبلية 365
- الأضرار 95
- الاعتماد 94
- أفريقيا 98-100
- السيناريوهات المستقبلية 358-9
- الغابات الطبيعية باستثناء المزروعة 359, 399
- امتداد وتغير مساحة أراضي الغابات 1990-2000
- آسيا والمحيط الهادي 101, 102
- أفريقيا 98
- أمريكا الشمالية 110
- أمريكا اللاتينية والكاريبي 107
- أوروبا 104
- عالمياً 91
- غرب آسيا 113
- أمريكا الشمالية 110-112
- أمريكا اللاتينية والكاريبي 9-107
- السيناريوهات المستقبلية 374
- أوروبا 104-6
- الأوضاع العالمية 90-7
- التدهور وخسارة النوعية
- أفريقيا 31, 100-1
- آسيا والمحيط الهادي 31, 101-2
- الواقع 102
- الاستجابات السياسية 102-3
- أوروبا 31, 104-5
- أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 107-8
- المناطق القطبية 116
- غرب آسيا 31, 113-15
- تقارير حالة البيئة حول 30
- الحاكمية 95-7
- الحرائق
- 1998: الأمازون واندونيسيا 15
- أمريكا اللاتينية والكاريبي 108
- أمريكا الشمالية 31, 111, 289-90
- زراعة الغابات، آسيا والمحيط الهادي 102
- السلامة، أمريكا الشمالية 31, 110-11
- السلع والخدمات 90
- الصادرات
- أمريكا اللاتينية والكاريبي 50
- آسيا والمحيط الهادي 102
- أوروبا 104
- الغابات العتيقة، أمريكا الشمالية 31, 111-12
- غرب آسيا 113-15
- الغطاء 91 (2000)
- القضايا القطبية، المناطق القطبية 31, 106
- المناطق القطبية 116-18
- السيناريوهات المستقبلية 393
- المنتجات 92-3
- مهددات غابات التندرا، المناطق القطبية 31, 117-118
- 18
- والتنوع البيولوجي 94-5
- وتغير المناخ 93-4
- الغابات، النينو تتسبب في الموت / الأضرار (1998-97)
- 23
- غانا 41, 218, 189, 219, 249
- الغذاء
- الأمن الغذائي
- آثار التغير البيئي على 308
- الإنتاج والتصنيع
- آسيا والمحيط الهادي 44
- الأوضاع العالمية 62-3
- معااهدة رامسر 5
- السيناريوهات المستقبلية
- أفريقيا 361-2
- ندرة الغذاء، أوروبا 373
- كاحتياج إنساني أساسي 7
- والتزود الخضراء 308
- غرب آسيا
- 1991: كارثة تسرب النفط 14
- آثار السيناريوهات البيئية 384-9
- إجمالي الناتج المحلي بالنسبة للفرد 34, 55, 56
- الأراضي
- أثر الضياع التحتية (سيناريو) 386
- التدهور 31, 85
- السيناريوهات المستقبلية 384-5
- إنتاج واستهلاك الطاقة 35, 57
- انخفاض الدخل السنوي 32
- الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية 55-7
- البحار والمناطق الساحلية 203-5
- الاستغلال المفرط للموارد 31, 203
- تلوث البحار 31, 204-5
- تنمية السواحل والتحول الحضري 31, 203-4
- حصول صيد الأسماك السنوية 204
- خطط العمل 203
- صيد الأسماك وموارد البحار 204
- التحديات الإقليمية 300
- تدهور الأراضي السهلية 31, 86
- تسربات النفط 31
- التنمية الاقتصادية 56-7
- التنوع البيولوجي 143-5
- الاستغلال المفرط للأنواع 31, 144
- تدهور وفقدان الموائل 31, 143-4
- تناول فقدان التنوع البيولوجي 144-5
- السيناريوهات المستقبلية 386-7
- المناطق المحمية 144
- الموارد 143
- الجوع، السيناريوهات الحالية والمستقبلية 388
- العلوم والتقنية 57
- الغابات 113-15
- الإدارة المستدامة 31, 115

- 1977: فنانة لفه، الولايات المتحدة 4  
1986: بازل، سويسرا 9  
1998: معاهدة روتردام 15  
2001: معاهدة استكهولم حول الملوثات العضوية  
المتعددة 22, 21, 128, 99, 218-19, 239, 245-6,  
4, 277, 276, 344  
كينيا 4, 128, 99, 218-19, 239, 245-6,  
4, 277, 276  
التعدد الزراعي 99  
الرعاة 311  
كيبوك 176  
لافتيا  
انخفاض نسبة الرجال إلى النساء ومعدلات الخصوبة  
47  
كدولة مرشحة للانضمام إلى الإتحاد الأوربي 46  
اللاجئين 61, 292-3, 304, 323, 340, 342, 387,  
الأثار البيئية للاجئين، أفريقيا 277  
أوربا 47  
الثمانينات: تضاعف عدد اللاجئين 8  
العدد والحركة 34  
لاغوس 190, 218  
لاهياي 16, 153  
لاو 43, 102  
لاوس 131  
لبنان 55-7, 113-115, 145, 174, 203-5, 234, 264,  
293  
لتوانيا 46, 106, 283  
لجنة التنسيق حول طبقة الأوزون 213  
لجنة الحماية البيئية 208  
لجنة الدول البيئية الدائمة للسيطرة على الجفاف 71  
لجنة الصين الوطنية 274  
اللجنة العلمية حول مشاكل البيئة 126  
لجنة الكائنات المنقرضة مؤخرا 122  
اللجنة المركزية للتحكم في العواصف والغيضانات 281  
اللجنة الوطنية حول تغير المناخ، جنوب أفريقيا 220, 234  
لجنة علوم القطب الشمالي الدولية 207  
لقطاع الأعمال 330, 336  
لندن 302  
1990: تعديل بروتوكول مونتريال 213  
لوس أنجلس 241  
لوساكا 68  
ليبيا 291  
ليسو تو 219, 72  
ليما، بيرو 169, 246  
المؤتمر الأمريكي البيئي حول تقليل الكوارث الطبيعية )  
غزناطة (1994) 286  
مؤتمر الأمم المتحدة حول الإسكان البشري (الموائل 2)  
(اسطنبول 1996) 14, 19-20  
مؤتمر الأمم المتحدة حول البيئة الإنسانية، استكهولم  
(1972) 2-6, 9-10, 15, 16, 22, 30, 38, 59, 90-1,  
97, 156, 180-4, 216, 320  
لجنة التخطيط والإعداد 6  
مؤتمر الأمم المتحدة حول البيئة والتنمية  
قمة الأرض، ري دو جانيرو، البرازيل (1992) 12,  
15-19, 54, 80, 96, 186, 215, 34,  
مؤتمر الأمم المتحدة حول التصحر (1977) 5, 123  
مؤتمر الأمم المتحدة للمياه (1997) 159  
خطة عمل مار دل بلاتا 159  
المؤتمر الدولي حول السكان والتنمية ( القاهرة 1994 ) 13,  
19  
المؤتمر الدولي حول المياه والتنمية المستدامة 155  
المؤتمر الدولي حول تقييم دور ثاني أكسيد الكربون وغازات  
الدفيئة الأخرى (فيلاش، النمسا 1985) 8  
المؤتمر الصناعي حول إدارة البيئة ( 1984 ) 8, 11  
المؤتمر العالمي حول التنمية المستدامة في دول الجزر  
الصغيرة (1994) 13, 19  
المؤتمر العالمي حول المرأة، الرابع ( يكين 1995 ) 13, 19  
المؤتمر العالمي حول حقوق الإنسان (1993) 12, 19  
مؤتمر المناخ العالمي  
الأول (1979) 5, 8, 216  
الثاني ( 1990 ) 11, 18  
المؤتمر الوزاري الأفريقي حول التنمية 346, 362  
المؤتمر الوزاري حول الغابات في أوربا 106
- هلسنكي (1993) 106  
لسبون (1998) 106  
المؤتمر الوزاري، 1990، 15  
مؤتمر برديجتاون العالمي 13, 19  
مؤتمر تورنتو حول الأحوال الجوية المتغيرة (1988) 216  
مؤتمر فونكس (1969) 6  
مؤتمر وزراء البيئة لأوربا (1998) 46  
مؤتمر وزراء الراين 282, 166  
مؤسسات بروتون وديز 335  
المؤسسات، إعادة الصياغة 406  
مؤسسة الأمم المتحدة 199  
مؤسسة المحافظة الأسترالية 75  
مؤسسة ترات بحيرة توبا 161  
مؤشر الإنجاز التقني 42  
مؤشر التنمية البشرية 33, 52, 58  
مؤشر الحساسية البيئية 313  
مؤشر الحياة على الكوكب 122  
مؤشر تفشي الفساد 42  
مؤشر رأس المال الطبيعي 399  
أفريقيا، التوجهات المستقبلية 359  
آسيا والمحيط الهادي 368  
أوربا 371, 372  
أمريكا اللاتينية والكاربي 376  
أمريكا الشمالية 381, 382  
غرب آسيا 386  
مايو تو، موزنبيق 190  
مادراس، الهند 154  
مار دل بلاتا 152  
خطة العمل 159  
مأساة الموارد ( هاردن 1968) 2  
ماسدونيا 105  
المالديف 191, 192, 193  
مالطا 46, 196  
مالي 71, 189, 219  
ماليزيا 45, 73, 102, 132, 192, 251, 252  
مانيتا 161  
مانيتا 251, 252  
مبادئ الغابات 96  
مبادئ الممارسة المسئولة في مصادد الأسماك ( الفاو  
1995) 184  
مبادئ ريو (1992) 16  
مبادئ غابات روسيا (1997) 117  
مبادئ فالديس 274  
مبادئ نوعية المياه ( الغليين ) 163  
مبادرات الإدارة المتكاملة للألانات 83  
المبادرات الطوعية 408  
مبادرة آسيا والمحيط الهادي 2000, 253  
مبادرة التقارير العالمية 330, 336, 339, 345, 405  
مبادرة الشعب المرجانية الدولية 192  
مبادرة مياه الأمطار الحضرية 162  
مبدأ الملوث يدفع الثمن 211  
المبيدات 21, 67, 79, 82-3, 109, 154, 167, 170,  
190, 212, 213, 232, 280, 296, 308, 358, 369,  
408  
1976: حادثة صناعية في مصنع للمبيدات، في  
سفسو 4  
1998: معاهدة روتردام 15  
أفريقيا 63  
أمريكا الشمالية 31  
المتساقطات  
انحراف المتوسط السنوي عن المتوسط الطبيعي، كندا  
288  
التبخير والانسحاب السطحي، حسب الإقليم 151  
الملتج الجنوبي 109  
المجامعات 89, 218, 271, 276-7, 309, 312  
إثيوبيا (1983-5) 8, 9  
المجتمع الأوروبي 213  
مجتمع العلوم والتقنية 16  
مجتمع الكاربي 331, 346, 199, 50  
المجتمع المدني 10, 16, 51, 94-95, 122, 243, 246,  
297, 300, 302, 332, 340, 343, 345, 397, 405,  
409
- التظاهرات ضد العولمة 20, 24  
حركات 38-9  
المنظمات/المؤسسات  
أفريقيا 42  
أمريكا اللاتينية والكاربي 51  
أمريكا الشمالية 54  
المشاركة 51  
مجتمع تنمية الجنوب الأفريقي 71, 155  
1996: سياسة وإستراتيجية البيئة والتنمية المستدامة  
17  
وحدة الإنذار المبكر الإقليمية 287  
مجلس الأرض 20  
مجلس الأعمال العالمي للتنمية المستدامة (1995) 13, 20,  
335  
مجلس الأمم المتحدة الاقتصادي الاجتماعي 19  
مجلس الدول البيئي لمشكلة بحر آرال 280  
المجلس الدولي للمبادرات البيئية المحلية 246  
المجلس القطري الكندي 12  
مجلس القطب الشمالي 294, 295, 207, 347  
نشأته من 60  
دوره في السيناريوهات المستقبلية 390  
المجلس المشترك لإمدادات المياه والمرافق الصحية 153  
مجلس رعاية البحار 384  
مجلس رعاية الغابات 94, 100, 103, 109, 112, 384  
مجلس وزراء الغابات، كندا 112  
مجلس وسط أمريكا للغابات والمناطق المحمية 109  
مجمع نورسك للتعدين، روسيا 59, 60, 105, 266  
المجموعة الاستشارية حول الأبحاث الزراعية الدولية 64  
المجموعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا 71  
مجموعة التنسيق الوطنية للأفان البحرية الدولية 192  
مجموعة السيناريوهات العالمية 321  
مجموعة علماء غسل الأوساخ 2  
مجموعة مونيخ 24  
المحاصيل النقدية 389  
أفريقيا 41, 70  
أمريكا اللاتينية 137  
المحافظة 2, 5-6, 9-10, 12, 18, 22, 59, 62, 64, 68,  
70, 72-74, 76, 78, 81-83, 90-91, 94-99, 100,  
102-103, 106, 109, 111, 115, 120-122, 128-31,  
133-137, 140-144, 145, 147-155, 161,  
164, 170, 174, 184, 185-192, 203, 206-7,  
245-297, 330, 338, 352, 365, 383-385, 389,  
392, 398  
توصيات أجنحة 21 حول 16  
المحافظة القائمة على المجتمع المدني 103, 129  
محمية إقوانو الوطنية، الأرجنتين 149  
محمية الشعب البحرية العظمى، استراليا (1975) 3, 192  
محمية غابات أميتي، كينيا 99  
محمية غابات مايبورا 99  
محمية كروجر الوطنية، جنوب أفريقيا 219  
محمية كيبيل الوطنية، أوغندا 99  
محمية هوانج الوطنية، زيمبابوي 219  
المحيط الأطلسي 134, 137, 146, 194-5, 197, 200-1,  
206, 285  
المحيط الجنوبي 147, 207, 208  
محيط القطب الشمالي 158, 159, 176, 194, 207  
المحيط الهادي 137, 194, 286, 285  
المحيط الهندي 183, 185, 193, 222, 302  
المحيطات 37, 48, 150-1, 180-3, 207, 294,  
335, 343, 376, 398, 403  
دورة التغيرات العالمية 206  
الحماية ومنع التلوث  
1972: مبادئ مؤتم استكهولم 3  
1992: توصيات أجنحة 21 حول 16  
مخاطر العيش في خطوط العرض العليا 304  
مخاطر النظائر المشعة الصحية، المناطق القطبية 58  
المد الأحمر 182  
مدغشقر 40, 98, 100, 189, 271  
المدن 8, 22, 50, 67, 85, 121, 156, 161-2, 164,  
169, 181, 190, 195, 200, 204-5, 218, 221,  
224, 227-8, 230, 233, 240, 242-5, 257, 67,  
271, 274, 276, 281, 304, 323, 307, 323,  
339

- قانون المياه ( الصين ) 163  
 قانون المياه النظيفة (الولايات المتحدة) 201  
 القانون الوطني لنوعية المياه ( تايلاند ) 163  
 قانون تأمين الفيضانات الوطني ( الولايات المتحدة 1968  
 ( 288 )  
 قانون حقوق المجتمع في المعرفة وتخطيط الطوارئ 22  
 قانون حماية البيئة ( الهند ) 163  
 قانون حماية التربة الأراضي الزراعية من التلوث اليابان  
 73  
 قانون حماية الطبيعة 1909 , السويد 117  
 قانون حماية مناطق الغابات 1922 , فنلندا 117  
 قانون حماية نوعية الأغذية (الولايات المتحدة 1996) 83  
 القاهرة، مصر 250 ,246  
 التخلص من الحماة (الأحوال المترسبة) 159  
 مؤتمر السكان والتنمية 13, 19  
 مشروع الغابات السائلة للقاهرة الكبرى 159  
 هيئة نفايات القاهرة 159  
 قبرص 46  
 قرطبة، البرازيل 258  
 القضايا الاقتصادية، توصيات أجندة 21, 16  
 القضايا البيئة الإقليمية 30-1, 222  
 القضايا البيئية  
 حسب أقاليم جيو 31  
 البرامج الطوعية حول 54  
 القضايا البيئية الرئيسية حسب أقاليم جيو 31  
 قضايا الغلاف الجوي العالمية 228-9  
 قضايا الملاحة البحرية  
 1982: معاهدة الأمم المتحدة حول قوانين البحار 7,  
 12  
 قطاع الأعمال 10-11, 22, 47, 68, 141, 159, 246,  
 258, 289, 295, 310, 324-5, 330, 332, 335-40,  
 342-6, 348-9, 359, 383, 397, 408  
 توصيات، أجندا 21 حول 16  
 قطاع الخدمات 56-7, 242, 320  
 آسيا والمحيط الهادي 44  
 أمريكا الشمالية 52, 53  
 القطاع الصناعي الخاص، الإدارة البيئية 13  
 القطاع غير الرسمي  
 في الدول النامية 35  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 50-1  
 القطب الجنوبي 58, 154  
 الأراضي 88  
 الأنهار الجليدية ، القطب الجنوبي  
 انهيار مخزون الكريل ( العوالق ) ( السيناويوهات )  
 393  
 البحار والمناطق الساحلية 207 8 -  
 التنوع البيولوجي 147 8 -  
 ثقب الأوزون يسجل رقماً قياسياً جديداً 213  
 مستويات متوسط الأوزون الشهري 235  
 المياه العذبة 177  
 النظام القانوني، السيناويوهات المستقبلية 309 1 -  
 القطب الشمالي  
 الأحوال راجع المناطق القطبية  
 أنظمة الأنهار الرئيسية 167  
 الأنظمة الأيكولوجية 87  
 خط الأشجار 116  
 الضباب، أهميته 237  
 الغابات وتغير المناخ 118  
 مواقع دفن النفايات النووية 295  
 المياه العذبة 167-7  
 النمو الحضري 266  
 قطر 55-7, 85, 114, 203, 234, 263, 265, 293  
 قطع الأخشاب التجاري 64, 73, 92-3, 98-9, 102-5,  
 108, 111-12, 118-19, 123-4, 137-8, 149, 272,  
 336, 365, 393  
 قمة الأرض 12, 62, 153, 344  
 2002: قمة الأرض + 10, 22  
 أجندا 21, 15-17, 62  
 مفوضية الأمم المتحدة للتنمية المستدامة 19  
 ميثاق الأرض 20  
 معاهدة الأمم المتحدة الإطارية حول التغيرات  
 المناخية  
 كتحضية محورية 17-18
- قمة الألفية 16, 22, 62  
 قمة الألفية، نيويورك (2000) 16, 22, 62  
 قمة الجبال العالمية في بشكيك 68  
 القمة العالمية حول التنمية المستدامة، جوهانسبرج ( 2002 )  
 ( 17, 21, 26, 38, 329, 332, 334, 344 )  
 القمة العالمية للتنمية الاجتماعية ( 1995 ) 13, 19  
 قمة الغذاء العالمية ( روما - إيطاليا 1996) 14, 20  
 قمة ريو + 5, 14, 19, 20  
 القمر البيئي (Envisat) تدشين 48  
 قناة كارا كوم 296  
 قناة لف، الولايات المتحدة، تسرب كيماويات سامة 4  
 القوانين البيئية 1, 406  
 أمريكا الشمالية 54  
 القوانين المرنة 4  
 القوة الدافعة 54, 73, 240, 309, 312-27, 375, 398  
 الحركة السكانية 323-4  
 التنمية الاقتصادية 324  
 القوة الدافعة-الضغط-الحالة-الأثر-الاستجابة 30  
 قيمة حصيلة صيد الأسماك 201  
 الكائنات معدلة الجينات 31, 38, 136, 299, 373, 387  
 كاب فيرد 219  
 كاتيجات 195  
 كاتماندو 162  
 كاجرا، شمال غرب تزنانيا 277  
 كاراتشي 161, 251  
 كارثة تسرب النفط من الناقله توري كانبون 2, 180  
 كارثة شرنوبل النووية (1986) 9, 35, 38, 105, 207,  
 236, 273, 274, 283  
 الكاريبي 10, 108, 137, 167, 169, 183, 286; راجع  
 أيضاً أمريكا اللاتينية والكاريبي  
 كازاخستان 296  
 كالدونيا الجديدة 251  
 كاليفورنيا 111, 112, 121, 289, 304  
 كالمانتان 132  
 كامبانتكا 195  
 الكامبيون 189  
 كب، فيتنام 191  
 كيار السن 228, 230, 298, 323  
 الكثافة السكانية العالمية 15, 35, 43, 68, 241, 297-8,  
 402  
 المتغيرة 33-4  
 حسب الإقليم 34  
 كرواتيا 106, 282  
 الكفاءة الأيكولوجية 11, 262  
 كلاكتا 212, 251  
 كلاهاري 158  
 كلمانجارو، تزنانيا 239  
 الكلووردين 21  
 كمبوديا 43, 73, 102  
 الكمبيوتر 36, 51, 57, 59, 321; راجع أيضاً  
 الكمبيوتر الشخصي  
 الكمونولث للدول المستقلة 78  
 كند/ الولايات المتحدة/ اتفاقية نوعية الهواء (1991) 230  
 كندا 11, 48, 52-4, 60-58, 66, 82-3, 87, 92, 94,  
 110-112, 116, 117, 118, 140-2, 170, 177, 200-  
 2, 206, 211, 213, 216, 230-2, 235, 237, 243,  
 260-1, 288-90, 304  
 كندا، التعدين في القطب الشمالي 59  
 كندا، خدمات الغابات 112  
 الكوارث التي يسببها الإنسان 31, 273-4, 277, 283-6,  
 294  
 الكوارث راجع أيضاً التنبؤات والتوجهات والسيناويوهات  
 المستقبلية  
 استجابات السياسة الدولية 274-5  
 آسيا والمحيط الهادي 279-81  
 الأفاضل، أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 285-6  
 أفريقيا 276-8  
 أمريكا الشمالية 288-90  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 285-7  
 أوروبا 282-4  
 الأوضاع العالمية 270-5  
 البراكين، آسيا والمحيط الهادي 31, 279-81
- تسرب المواد الخطرة، أمريكا اللاتينية 31, 285  
 تسربات النفط  
 المناطق القطبية 31, 294-5  
 غرب آسيا 31, 292  
 التي يتسبب فيها الإنسان 31, 273-4, 277, 283-  
 6, 294  
 أفريقيا 277  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 286  
 أوروبا 31, 283-4  
 بحر آرال، آسيا 280  
 غرب آسيا 292  
 المناطق القطبية 294-5  
 الجفاف  
 أفريقيا 31, 276-8  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 285-6  
 غرب آسيا 31, 291-2  
 حرائق الغابات، أمريكا الشمالية 31, 289-90  
 الصراع المسلح، غرب آسيا 31, 292-3  
 الطبيعية 270-3  
 الآثار الاجتماعية لظاهرة النينو 97-1998,  
 273  
 آسيا والمحيط الهادي 279  
 أفريقيا 276-7  
 أوروبا 282-3  
 التكاليف الاقتصادية 272  
 الحديفة 271  
 الرلازل في أزم، تركيا (1999) 273  
 العدد في السنة، 1950-2001, 271  
 المناطق القطبية 294  
 غرب آسيا 291-3  
 الفيضانات والعواصف وتغير المناخ  
 أفريقيا 31, 276-8  
 آسيا والمحيط الهادي 31, 279-81  
 أوروبا 31, 282-3  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 285-6  
 أمريكا الشمالية 31, 288-9  
 المناطق القطبية 31, 294  
 المناطق القطبية 31, 294-6  
 الهزات الأرضية  
 آسيا والمحيط الهادي 31, 279-80  
 أوروبا 31, 282  
 أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 285-6  
 الوقاية والاستعداد 275  
 كوبا 13, 49, 138, 246, 286, 287  
 كوبنهاجن، الدنمارك  
 1992: تعديلات بروتوكول مونتريال 13, 213  
 1995: القمة العالمية للتنمية الاجتماعية 13, 19  
 كوستاريكا 49, 50, 108, 138, 168, 228, 229, 285,  
 287  
 كولومبيا 49, 18, 92, 107-107, 137, 198, 228,  
 287, 285  
 كولومبيا البريطانية 111, 200  
 كوناكري 190  
 الكويت 14, 55-7, 85, 114, 203, 205, 234, 263,  
 265, 292  
 الكوارث في خليج الكويت 293  
 الكيماويات 21-2  
 2000: معاهدة الملوثات العضوية المستعصية 21-2  
 استخدام الأراضي 63-4, 67, 70-1, 76, 79,  
 81-85  
 الأسلحة 12, 340  
 الحوادث والكوارث 8, 9, 38, 275, 286, 293, 337,  
 الخطرة/ السامة 4, 9, 15, 16, 21-2, 290, 302,  
 305-7  
 الغابات و 102  
 الغلاف الجوي و 210, 212-14, 233-4, 236  
 في البحار والمناطق الساحلية 182, 190-2, 195,  
 198, 204  
 المناطق الحضرية و 255-7, 265  
 المياه العذبة و 153, 160, 165-166, 170-2,  
 174, 176  
 الكيماويات السامة/ الخطرة 290, 302, 305-7

- 65, 71, 80, 81, 86, 96, 123, 292  
معاهدة أرهص راجع المعاهدات  
معاهدة اقتسام المياه ( الهند وبنغلادش ) 162  
معاهدة الأنواع المهاجرة ( 1979 ) 5  
معاهدة البحر الأسود 196  
معاهدة التراث العالمي الخاصة بحماية التراث العالمي الثقافي والطبيعي ( 1972 ) 2, 5-6  
معاهدة التعاون الأمازوني 109  
معاهدة الدانوب، راجع المعاهدات  
معاهدة الراين، راجع المعاهدات  
معاهدة بامكو 13  
معاهدة تحريم التجارب النووية الشاملة 14  
معاهدة توكسافين 21  
معاهدة رامسار، راجع المعاهدات  
معاهدة روتردام حول إجراءات الإخطار بالموافقة المسبقة بكميويات ومبيدات خطيرة محددة في التجارة الدولية ( 1998 ) 15  
معاهدة سلمون المحيط الهادي ( 1985 ) 200  
معاهدة معادن القطب الجنوبي 208  
مدل الوفيات تحت سن الخامسة 33  
مدلات الولادة  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
أمريكا الشمالية 52  
المناطق القطبية 58  
المعلومات  
لاتخاذ القرار، أجنحة 21 - حول 16  
حقوق الحصول على 46  
دور 404  
المعلومات الشعبية ( العامة ) 38, 161, 397  
معهد الجيولوجيا الطبيعية، بيرو 312  
معهد الموارد العالمية 96  
المغذيات في الأنظمة الإيكولوجية البحرية والساحلية، أمريكا الشمالية 201-2  
المغرب 218, 249  
مفوضية الأمم المتحدة الاجتماعية الاقتصادية لآسيا والمحيط الهادي 193  
مفوضية الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا 224  
مفوضية الأمم المتحدة السامية للاجئين 340  
مفوضية الأمم المتحدة للتجارة والتنمية 2, 6, 96  
مفوضية الأمم المتحدة للتنمية المستدامة 16, 19, 96, 156  
مفوضية الأمم المتحدة للقوانين الدولية 155  
المفوضية الأوربية 136, 283, 284  
خطة عمل التنوع البيولوجي للزراعة 135  
مفوضية البيئة في البلطيق 195  
مفوضية التنمية المستدامة لنظام التكامل وسط أمريكا 80  
مفوضية الحماية البيئية الأفريقية (السيناريوهات) 358, 362  
المفوضية الدولية المشتركة 171, 289  
المفوضية العالمية حول البيئة والتنمية 10-12, 216  
المفوضية العالمية حول السدود 25, 132, 133  
مفوضية المحيط الهندي 189  
مفوضية أمريكا الشمالية للتعاون البيئي ( 1996 ) 202, 406  
مفوضية براندت 6  
مفوضية برونتلانند راجع المفوضية العالمية حول البيئة والتنمية  
مفوضية جنوب المحيط الهادي للمعلوم الجيولوجية التطبيقية 313  
مفوضية حوض نهر الزمبيزي 160  
مفوضية حول المحافظة على الموارد البحرية الحية في القطب الجنوبي 207  
مفوضية صيد الحيتان الدولية 9, 126, 206  
مقاطعات البراري 170  
مقاطعة جيلين، الصين 179  
مقاطعة زامبيزيا 271  
مقاطعة هيويبي، الصين 178  
مقلب قمامة داندورا، نيروبي، كينيا 245  
مكتب الاستعداد للطوارئ والبنيات التحتية الحرجة، كندا 289  
مكتب الأمم المتحدة لتنسيق الشؤون الإنسانية 274  
مكتب الأمم المتحدة للإغاثة من الكوارث 274
- مكتب العمل الدولي 273  
مكتب المفوضية السامية للأمم المتحدة لحقوق الإنسان 21  
المكروبيات، خاصية التطور السريع 23-4  
المكسيك 19, 50-1, 64, 80, 92, 94-5, 107, 109, 137-9, 167, 198, 227-8, 331  
مكسيكو سيتي 169, 212, 227, 257, 258  
برنامج تحسين نوعية الهواء في مكسيكو سيتي ( 1995-2000 ) 228  
تلوث الهواء 228  
الملايا 21, 32, 153, 181, 215, 219, 285, 305  
الأوضاع العالمية 32  
التسعينات: آلة الموت 14  
ملاوي 41, 248, 277  
الملبوسات 60, 304  
الصناعة في آسيا والمحيط الهادي 44  
كاحتياج بشرى أساسي 7  
ملجأ الحياة البرية الطبيعي في القطب الشمالي 60  
الموتوات 73, 162, 170, 172, 176, 181, 206, 236-7  
المخاطر الصحية في المناطق القطبية 58  
الموتوات العضوية المستعصية 67, 83-4, 224, 235-7  
2001: معاهدة إستكهولم 16, 21, 22  
الانتقال والارتحال 212  
التوقعات المستقبلية 345  
في المحيطات 182  
القائمة البيئية المكونة من 12 مادة كيميائية 21-2  
2  
المخاطر الصحية، المناطق القطبية 58  
ملوثات الهواء 11, 210, 218, 224, 227, 230, 233, 235, 254, 297, 366  
المخاطر الصحية، المناطق القطبية 58  
ممبسا 189  
ممر شط العرب المائي 205  
المملكة المتحدة 24, 134, 147, 195, 224-5, 256, 271, 282  
المناطق الاقتصادية الخالصة 12  
المناطق الحضرية، القضايا  
إدارة النفايات، آسيا والمحيط الهادي 31, 251-2  
آسيا والمحيط الهادي 251-3  
أفريقيا 248-50  
إمدادات المياه والمرافق الصحية  
أفريقيا 31, 249-50  
آسيا والمحيط الهادي 252-3  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 258  
أمريكا الشمالية 260-2  
السيناريوهات المستقبلية 381-2  
أمريكا اللاتينية 257-9  
السيناريوهات المستقبلية 374-6  
أوروبا 254-6  
الأوضاع العالمية 240-7  
البصمة الإيكولوجية، أمريكا الشمالية 31, 261-2  
التحول الحضري 240-2  
استخدام الأراضي 353  
السريع 34  
أفريقيا 31, 248-9  
آسيا والمحيط الهادي 43, 251  
تدهور الأراضي 64  
غرب آسيا 263-4  
تحويل أغراض الأراضي، غرب آسيا 31, 264-5  
التلوث الضوضائي، أوروبا 31, 255  
تلوث الهواء ونوعيته  
أفريقيا 31, 250  
آسيا والمحيط الهادي 31, 221, 251  
أوروبا 31, 254-5  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 258  
الحاكمة الحضرية 245-7  
الزراعة الحضرية، الزيادة 246  
السيناريوهات المستقبلية 365, 367  
الضواحي الحضرية  
أوروبا 255  
أمريكا اللاتينية والكاريبي، السيناريوهات المستقبلية 374-6  
أمريكا الشمالية 31, 260-1
- غرب آسيا 263-5  
السيناريوهات المستقبلية 384  
الفقر 242-3  
الكثافة السكانية في المناطق الحضرية  
آسيا والمحيط الهادي 251  
أفريقيا 248  
أمريكا اللاتينية 257  
أوروبا 254  
حسب الإقليم 241  
زيادة النسبة المئوية السنوية 241  
سكان العالم حسب حجم المناطق السكنية 241  
غرب آسيا 263  
النمو، الثمانينات 8  
مبادرات تحسين المناطق الحضرية، أفريقيا 249  
متطلبات المدن، غرب آسيا 265  
المرافق الصحية والنفايات، المناطق القطبية 31, 267  
المناطق القطبية 266-7  
المناطق المبنية  
الامتداد 393  
كنسبة مئوية من مساحة الأراضي الكلية  
آسيا والمحيط الهادي 366  
أمريكا الشمالية 380  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 375  
أوروبا 371  
عالمياً 353  
غرب آسيا 384  
النفايات الصلبة  
آسيا والمحيط الهادي 253, 367  
أفريقيا 31, 249  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 31, 257  
أوروبا 31, 256  
البيئة الحضرية 243-5  
توليد النفايات البلدية الصلبة 367, 399  
غرب آسيا 31, 265  
النمو الذكي والتنمية الحضرية المحصورة 261  
المناطق الساحلية الألمانية 195  
المناطق القطبية  
الأثار البيئية السيناريوهات 390-3  
الأراضي  
آثار السيناريوهات المستقبلية 359  
التدهور، 31, 87-8  
التعرية 31, 87  
وتغير المناخ 31, 87-8  
الأثار على الأراضي والتنوع البيولوجي  
66  
الأنظمة السياسية 38  
الأوضاع الاجتماعية الاقتصادية 58-60  
البحار والمناطق الساحلية  
الاستجابات السياسية 207, 208  
الاستهلاك المفرط لمصادر الأسماك 31, 206  
تدهور الموارد 206, 207  
تغير المناخ 31, 207  
الظوث 31, 206-7, 208  
السيناريوهات المستقبلية 391-2  
القطب الجنوبي 207-8  
القطب الشمالي 206-7  
التحديات الإقليمية 300  
تغير المناخ 31, 87-8  
الأثار 66  
السيناريوهات المستقبلية 391-2  
التنمية البشرية 58  
التنوع البيولوجي 146-8  
الاستغلال المفرط 31, 146  
استنزاف الأوزون 31, 146, 148  
أعداد الدب القطبي 146  
تغير المناخ 31, 146, 148  
السيناريوهات المستقبلية 392  
عدد الأنواع المعروفة في القطب الشمالي 146  
القطب الجنوبي 147-8  
القطب الشمالي 146-7  
المناطق المحمية في القطب الشمالي 147

- 387, 193, 190, 182  
البروتوكول (1978) 193  
معاهدة برشلونة 203, 205  
بروتوكول الطوارئ التابع 196  
معاهدة تلوث الهواء لمسافات بعيدة عبر الحدود (1979) 211, 224, 225, 237  
بروتوكول مكافحة التلوث والأتربة وأوزون المستوي الأرضي (1999) 211, 230  
المعاهدة حول إتاحة المعلومات، والمشاركة الشعبية في اتخاذ القرار وتوفير العدالة في القضايا البيئية (معاهدة أريخس 1998) 46, 76  
المعاهدة حول الآثار الحدودية للحوادث الصناعية (2000) 284  
المعاهدة حول الإخطار المبكر  
المعاهدة حول الأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية خاصة موائل الطيور المائية (معاهدة رامسار 1971) 5, 26, 76, 106, 123, 133, 138, 141, 155, 177, 298  
المعاهدة حول التعاون في الحماية باستخدام المستدام لنهر الدانوب (معاهدة الدانوب) 166  
المعاهدة حول التعاون في حماية وتنمية البيئة البحرية والساحلية في غرب ووسط أفريقيا (معاهدة أبيدجان) 190  
المعاهدة حول السلامة النووية (1994) 274  
المعاهدة حول المحافظة على الأنواع المهاجرة من الحيوانات البرية (1979) 5, 123, 129, 138, 148, 298  
المعاهدة حول المحافظة على فقرة القطب الجنوبي 147  
المعاهدة حول المساعدة في حالات الحوادث النووية والطوارئ الإشعاعية 274  
المعاهدة حول الملوثات العضوية المستعصبة (معاهدة استوكهولم 2001) 16, 21, 67, 212, 237  
المعاهدة حول الموارد البحرية الحية في القطب الجنوبي (1982) 147, 207  
مشروع توثيق الصيد (1999) 147  
المعاهدة حول الوقاية من الحوادث الصناعية الكبرى رقم 174 وتوصيات الوقاية من الحوادث الصناعية الكبرى رقم 181 (1993) 273  
المعاهدة حول تقييم الأثر البيئي في الإطار الحدودي (1991) 284  
المعاهدة حول حقوق الطفل 345  
المعاهدة حول حماية البيئة البحرية في شمال شرق المحيط الأطلسي 195  
المعاهدة حول حماية التراث العالمي والتراث الطبيعي (معاهدة التراث العالمي 1972) 2, 5-6, 124  
المعاهدة حول حماية طبقة الأوزون (معاهدة فيينا 1985) 8, 213, 225, 234, راجع أيضاً بروتوكول مونتريال  
المعاهدة حول حماية نهر الراين من التلوث الكيميائي (1976) 166  
المعاهدة حول حماية وإدارة وتنمية البيئة البحرية والساحلية في منطقة شرق أفريقيا (معاهدة نيروبي 1985) 189  
المعاهدة حول حماية وتنمية البيئة البحرية في البحر الكاريبي (معاهدة غرناطة 1983) 199  
المعاهدة حول سلامة إدارة الوقود المستنفذ وإدارة النفايات المشعة (1997) 274  
المعاهدة حول صيد الحيتان (الدولية) 147  
المعاهدة حول قانون الاستخدامات غير الملاحية للمياه الدولية (1997) 155  
المعاهدة حول قانون البحار (1982) 7, 12, 199, 345, 207  
المعاهدة حول كافة أشكال التفرقة ضد المرأة 345  
معاهدة دفن النفايات (معاهدة لندن 1972) 181, 207, 193  
معاهدة مفوضية الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا حول حماية واستخدام الممرات المائية الحدودية والبحيرات الدولية (معاهدة هلسنكي 1992) 166, 284  
معاهدة مكافحة التصحر (1994) 13, 18-19, 26, 109  
مركز إيوكراما، غويانا 109  
مركز تنسيق الحماية من الكوارث الطبيعية، أمريكا الوسطى 287  
مركز مراقبة الجفاف (جنوب أفريقيا) 278  
المزارعين، توصيات أجندا 21 حول 16  
المستوطنات والأدوار، الأقسام والتحويل 409  
المساعدات التنموية الرسمية 17  
المساكن 7, 100, 215, 248, 240, 271, 280, 306, 310-311, 343  
مستقلنا المشترك (تقرير برونديتلاند، 1987) 9, 10  
مستنقعات الحويضة 61  
مستوى المعيشة 36, 44, 323  
مستويات الخصوبة  
أرمينيا 47  
آسيا والمحيط الهادي 43  
أفريقيا 40  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 49  
أوروبا 47  
الأوضاع العالمية 33  
بلغاريا 47  
دول المشرق العربي 56  
شبة الجزيرة العربية 56  
غرب آسيا 56  
لاتفيا 47  
مشاركة المعنيين في التنمية المستدامة 20  
المشاكل البيئية 3, 9-10, 38-9, 64, 76, 184, 197, 203, 212, 221, 244-6, 251-3, 256-7, 259, 291, 298-300, 309, 320, 327, 329, 372, 397, 403, 408  
الوعي بالطبيعة العالمية 54  
مشروع إدارة المناطق الساحلية 203  
مشروع إستراتيجيات تخفيف انبعاثات غازات الدفيئة بأقل التكاليف 223  
المشروع الإقليمي للاستشعار عن بعد (جنوب أفريقيا) 278  
المشروع التجريبي BBG 7، البرازيل 109  
مشروع التحكم في التلوث الصناعي للمياه في خليج غويانا 190  
مشروع الجين البشري 23  
مشروع الحماية البيئية والتنمية المستدامة لأظمة مياه جواراني الجوفية 169  
المشروع الوطني لتنمية خطوط تقسيم المياه في المناطق المطيرة (1990-1991) 75 (الهند)  
مشروع أندورا غاندي (الهند) 75  
مشروع بلغور، بوليفيا 109  
مشروع توثيق الصيد (1999) 147  
مشروع تراس باجه (بوليفيا) 269  
مشروع مؤشر الزراعة التنموي، كندا 82  
مصائد الأسماك 183-4  
القطب الشمالي 206  
مصر 2-4, 190, 218, 219, 249  
مصنع المبيدات في سفسو، إيطاليا 4, 273  
المعادن السامة، المناطق القطبية 58  
المعاهدات  
1991: إنشاء مرفق البيئة العالمي 11  
المعاهدة الإطارية حول تغير المناخ (1992) 12, 16, 17-18, 93, 94, 96, 215-16, 219, 220, 229, 232, 344, 234  
المعاهدة الأمريكية البيئية لتسهيل مساعدات الكوارث (1991) 287  
معاهدة البحر الأسود 196  
معاهدة التجارة الدولية في الأنواع الحيوانية والنباتية المهددة بالانقراض (1973) 5, 6, 16, 93, 95, 106, 123, 125, 129, 130, 133, 138, 139, 144, 298, 360  
معاهدة التحكم في حركة النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود، معاهدة (بازل 1989) 10, 12, 13, 66, 181, 345  
معاهدة التنوع البيولوجي (1992) 12, 16, 18, 25-6, 96, 106, 124, 126, 129, 133, 135, 138, 139, 140, 144, 298, 332, 335  
معاهدة الوقاية من التلوث الصادر من السفن (1973) 274
- 1-380, 6-374, 369, 365, 342  
الخصمة الأيكولوجية 243  
حفاان حول 243  
الطلب على 265  
الكثافة السكانية في بعض المدن الرئيسية المختارة حسب الإقليم 244  
مدينة كيوبك، نموذج لتجارة المحررة 54  
المدونية، أفريقيا 41  
المرأة 2, 22, 32, 33, 40, 46, 49, 51, 58, 156, 158, 221-2, 228, 242-3, 246, 303-4, 307, 325-6, 345, 409, 345  
1995: المؤتمر العالمي الرابع وحول المرأة 13, 19  
مراصد الأحوال الجوية الاستوائية العائمة في المحيطات (المراصد الجوية العائمة) 314  
المراقف الصحية 156, 158-9, 161-3, 167-8, 175, 181, 243-4, 248-50, 252-3, 258-9, 266-7, 298, 305-306, 323, 330, 334, 342-3, 375, 387, 403  
العقد الدولي لمياه الشرب والمراقف الصحية (1980) 6 (1990) -  
والنفايات، المناطق القطبية 31  
وإمدادات المياه  
آسيا والمحيط الهادي 31  
أفريقيا 31  
أمريكا اللاتينية والكاريبي 31  
عالميا 152-3  
غرب آسيا 55  
مراقبة الأنهار، أستراليا 75  
مراقبة المياه الجارية 162  
مراقبة المياه في أستراليا 162  
مراكز الإبداع التقني العالمية 36  
أستراليا 45  
آسيا والمحيط الهادي 45  
أفريقيا 42  
أمريكا الشمالية 36, 53  
أوروبا 36, 48  
تايبوان 45  
جمهورية كوريا 45  
سنغافورا 45  
السويد 48  
الصين 45  
فلندا 48  
كندا 53  
ماليزيا 45  
الهند 45  
الولايات المتحدة 53  
اليابان 45  
مرتفعات الجولان 293  
مرض القدم والغم في المملكة المتحدة 24  
مرض جنون البقر 24, 373  
مرض منيماتا 180  
مرفق البيئة العالمي 11, 17, 64, 158, 160, 169, 190, 222, 223, 225, 410  
مرفق معلومات التنوع البيولوجي العالمي 126  
مركبات الديوكسين 14, 21, 73  
المتسربة من الحوادث الصناعي في سيفسو (1976) 4  
ومعاهدة الملوثات العضوية المستعصبة 21  
مركبات الركاب، 1000 شخص، آسيا 221  
المركبات العضوية الطيارة 212, 230  
مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور 21  
اليقاي في البحيرات العظمى 171-2  
مركز أبحاث الزراعة الاستوائية 287  
مركز إدارة حرائق الغابات، تايلاند 102  
المركز الإقليمي للاستجابة لطوارئ التلوث البحري في البحر المتوسط 196  
مركز البيئة الإقليمي، بنغاليا (1990) 13  
مركز الزراعة والعلوم البيولوجية الدولية 126  
مركز المساعدات المشتركة للطوارئ البحرية 204  
مركز المعلومات الريفية في بونديري، الهند 45  
المركز الوطني لأبحاث الغلاف الجوي (الولايات المتحدة) 23  
المركز الوطني لتقليل الكوارث الطبيعية (الصين) 274

- مونا لاوا، هاواي، انبعاثات ثاني أكسيد الكربون 214  
 مونتسرات 258  
 ميانمار 132  
 المياه الجوفية  
 الاستغلال المفرط، غرب آسيا 31  
 أمريكا الشمالية 30، 170-1  
 عالميا 4-153  
 المخاطر الصحية الناتجة عن التلوث 170  
 مشاكل النوعية 154  
 مياه الشرب 22، 148، 160-5، 164-2، 170، 8-170، 174، 177، 244، 253، 280، 298، 307، 375، 389  
 العقد الدولي لمياه الشرب والمرافق الصحية (81-1990) 152، 6  
 المياه العذبة 24-5 راجع أيضا مياه الشرب  
 2000: قمة الألفية، التوصيات 22  
 2000: منير المياه العالمي (لاهاي) 16، 24  
 أبحاث الممرات، غرب آسيا 57  
 الإدارة المتكاملة لموارد المياه، أفريقيا 151، 160  
 إدارة المياه الحدودية 154-5  
 الاستخدامات، غرب آسيا 173  
 للري 174  
 الاستغلال المفرط للمياه الجوفية، غرب آسيا 31، 174  
 آسيا والمحيط الهادي 161-3  
 السيناريوهات المستقبلية 364، 365  
 الإطار السياسي والقانوني، أوروبا 31، 166  
 أفريقيا 158-60  
 السيناريوهات المستقبلية 360-1  
 الإمدادات والمرافق الصحية 152-3  
 آسيا والمحيط الهادي 31  
 أفريقيا 31، 159، 249-50  
 أمريكا اللاتينية والكاربيبي 31، 258  
 رؤى القرن 21، الأهداف العالمية 153  
 عالميا 152-3  
 غرب آسيا 55  
 المين 55  
 أمريكا الشمالية 170-2  
 السيناريوهات المستقبلية 371-2  
 الأوضاع العالمية 150-7  
 تدهور النوعية، أفريقيا 31، 159-60  
 التعرية المائية  
 أوروبا 78  
 أمريكا اللاتينية والكاربيبي 80  
 أمريكا الشمالية 83  
 تفاوت الموارد، أفريقيا 31، 158  
 تقارير حالة البيئة حول 30  
 تكاليف الأمراض 153  
 التلوث 2، 10، 162-3  
 آسيا والمحيط الهادي 31، 162-3  
 المناطق القطبية 31، 176-7  
 تلوث المياه الجوفية والسطحية، السيناريو، آسيا 369  
 التلوث، المناطق القطبية 58  
 الحصول على المياه والمرافق الصحية الآمنة  
 أفريقيا 31، 158-9  
 العراق 55  
 الزراعة المروية 151-2  
 زيادة الطلب على المياه، غرب آسيا 31، 173-4  
 سياسات ومؤسسات إدارة المياه 156-7  
 عدد أحواض الأنهار الدولية 154  
 غرب آسيا 173-5  
 السيناريوهات المستقبلية 385-6، 387، 389  
 فقدان الأراضي الرطبة، أفريقيا 31، 160  
 الكمية، أوروبا 31، 164-5  
 مؤشر الضغط، غرب آسيا 173  
 المتساقطات والتبخير والانسحاب السطحي حسب
- إقليم 151  
 مخزونات المياه الرئيسية 151  
 المساحة المروية والسحوبات، عالميا 152  
 المساحة المروية وسحوبات المياه العالمية 152  
 المناطق القطبية 176-7  
 المواد المتآخدة 174  
 الموارد 150  
 توصيات أجندا-21 حول حماية الموارد 16  
 المياه الجوفية  
 أمريكا الشمالية 31، 171-2  
 عالميا 4-153  
 مشاكل النوعية 154  
 الندرة والضغط 150-1، 399  
 أفريقيا 158، 360، 1-360  
 آسيا والمحيط الهادي 31، 161-2، 364، 365  
 أوروبا 164، 371-2  
 أمريكا اللاتينية والكاربيبي 31، 167-8، 377  
 أمريكا الشمالية (السيناريوهات) 382-3  
 المجموعات التي تعيش في مناطق تعاني من
- 356  
 غرب آسيا 385-6  
 النوعية  
 أوروبا 31، 165-6  
 أمريكا اللاتينية والكاربيبي 31، 168-9  
 معاهدة رامسار 5  
 غرب آسيا 31، 174  
 نوعية مياه البحيرات العظمى، أمريكا الشمالية 31، 172-3  
 والأنظمة الأيكولوجية 155-6  
 الوفرة حسب فروع الأقاليم (2000) 152  
 المياه المستنفذ منها الأكسجين، المناطق الموسمية 182  
 المياه، راجع المياه العذبة  
 ميثاق الأرض 20  
 الميثاق الأفريقي حول حقوق الإنسان 5  
 ميثاق الألفية الأفريقي للتنمية المستدامة 335  
 ميثاق الأمازون 80  
 الميثاق العالمي (1999) 15، 21، 345  
 الميثاق العالمي للطبيعة (1982) 7، 8  
 ميركس 21  
 ميرندا، فنزويلا 285  
 ميزوبوتاميا 143، 302  
 أراضي المستنقعات 61  
 ناتورا 2000، 106، 135، 371  
 نادي روما 2  
 نادي سانت بيطرسبيرج للبيئة الحضرية 246  
 نادي معامل العشرة، الاجتماع الأول (1993) 12  
 النازجون 8، 302  
 أفريقيا 42  
 أوروبا 47  
 ناميبيا 72، 100، 130، 189، 219، 249، 344  
 ناورو 251  
 النباتات، التجارة الدولية في الأنواع المهددة 6  
 النرويج 58-9، 87، 94، 164، 206، 207، 213، 216، 236  
 1990: المؤتمر الوزاري حول البيئة 15  
 النزاع المدني 248، 285، 303، 339  
 أفريقيا 42، 70، 303، 339  
 النزاعات الاقتصادية 3، 50، 72، 266، 291، 332-3، 336، 348، 352، 403، 406  
 النزاعات المسلحة 31، 56، 101، 111، 114، 121، 175، 203، 240، 263، 303، 312، 321، 325، 330، 336، 339، 340، 347، 360، 389: راجع أيضا الحروب  
 الإكوادور 47  
 أوروبا 47  
 أمريكا اللاتينية والكاربيبي 49  
 بيرو 49  
 غرب آسيا 31، 292، 3-  
 النزاعات راجع النزاع المسلح: النزاع المدني والنزاع الاقتصادي: النزاعات الدينية/العرقية  
 النزاعات راجع حزب الخلع  
 نزع الأسلحة النووية 14، 20  
 النزاعات العرقية/الدينية 42، 72، 277، 323، 333
- نظام استرجاع المعلومات في مصانع سفسو 284  
 نظام الإدارة البيئية 5-6، 20، 94  
 نظام الأمم المتحدة للحسابات الوطنية 348  
 نظام الأمن البيئي 12  
 نظام الإنذار المبكر بالمجاعة 277، 278  
 نظام التنليغ عن الكوارث الكبرى 284  
 نظام الحمي 144  
 نظام النقد أوروبي، إنشاء (1979) 47  
 نظام مراقبة البيئة العالمية  
 نظام مراقبة الدورة المائية العالمية 156  
 نظام مراقبة النظام العالمي (1990) 11، 18  
 نظام معاهدة القطب الجنوبي 390  
 التفجيات  
 الإدارة، آسيا والمحيط الهادي 31  
 الابتعاثات  
 الثمانينات: الانخفاض في الاتحاد السوفيتي السابق 15  
 1995: مبادرات WBCSD  
 التخلص  
 أمريكا اللاتينية والكاربيبي 257  
 الولايات المتحدة 261  
 السامة، راجع النفايات السامة  
 الصلبة  
 أفريقيا 31، 249  
 أوروبا 31، 256  
 أمريكا اللاتينية والكاربيبي 31، 257  
 غرب آسيا 31، 265  
 المرافق الصحية  
 أفريقيا 249-50  
 المناطق القطبية 31  
 النفايات الخطرة، راجع النفايات السامة  
 النفايات السامة 67، 190، 265  
 1989: معاهدة بازل 10  
 1991: معاهدة باماكو 13  
 النفايات الصلبة  
 أفريقيا 31، 249  
 أمريكا اللاتينية والكاربيبي 31، 257  
 أوروبا 31، 256  
 التخلص، الولايات المتحدة 261  
 غرب آسيا 31، 265  
 النفط والبتترول  
 الأزمات  
 1973: 2، 41  
 1979: 53  
 استخدام مواد الطاقة، مؤتمر إستوكهولم حول 4  
 استغلال الموارد  
 أسكسا 59  
 المناطق القطبية 59  
 الاعتماد علي، دول مجلس التعاون الخليجي 57  
 التسرب والتصريف  
 1972: سي إستانر 292  
 1972: مؤتمر إستوكهولم 4  
 1979: انفجار حلقة ألفر أكس توك، خليج المكسيك 5  
 1989: كارثة أكسون فالدرز 9، 10، 198، 274، 294  
 1991: التسرب وحريق النفط في حرب الخليج 11، 292  
 1991: منصة النورس، الكويت 14، 292  
 1994: شبه جزيرة كوري، روسيا 13  
 2001: جزيرة جلاباجوس 5-6  
 أحداث نقل النفط البحري، أوروبا 194  
 التخطيط للاحتتمالات والمخاطر، أوروبا 196  
 غرب آسيا 31  
 المناطق القطبية 31، 294  
 والتنوع البيولوجي 125  
 التفتيق  
 جزيرة فريو 59  
 شمال كندا 59  
 النرويج 59  
 التنمية  
 أعالي البحار في أسكسا 59

تعوية التربة 31، 77-8	المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (رومي) 203،	التوظيف 58
تلوث وتدهور وتصلب التربة 31، 77-8	387، 204	الحاكمية 60
المساحة المتأثرة بنمو النباتات التحتية	المنظمة الإقليمية للمحافظة على البيئة البحرية في البحر	الغابات 116-18
المستقبلية 371	الأحمر وخليج عدن 145، 203، 204	الاستجابات السياسية والإدارية 116-17
إستراتيجية التنوع البيولوجي والغطاء الطبيعي عبر	منظمة التجارة العالمية 329، 331، 332، 334، 335،	التفريغ والتشتيت 117
أوروبا 76	346، 344، 339، 336	السيناريوهات المستقبلية 393
استنزاف الأوزون 31	التظاهر ضد 24، 54	الغفران والتدهور 116
الأوضاع الاقتصادية الاجتماعية 46-8	منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 4، 11، 12، 22، 32، 35،	قضايا الغابات القطبية 31، 116
التحديات الإقليمية 299	363، 334، 329، 214، 126، 79، 37	مهددات غابات التندرا 31
التحليل الإقليمي/العالمي للقضايا الجزرية في 30	منظمة الثقافة والتعليم والعلوم التابعة للأمم المتحدة	الغلاف الجوي 235-7
التعرية المائية 78	(اليونسكو) 5، 105، 111	استنزاف الأوزون التروبوسفيري 31، 235
الحركات السكانية 47	منظمة الجمارك العالمي 125	أهمية الضباب الدخاني في القطب الشمالي 237
العلوم والتقنية 48	منظمة الدول الأمريكية 287	تغير المناخ 31، 87-8، 235-7
العمر الافتراضي 47	المنظمة الدولية للمواصفات والمقاييس 20، 335، 336،	تلوث الهواء إلى مسافات بعيدة 31، 235-7
القضايا البيئية الرئيسية 31	أيسو 14000(1996) 14، 20، 94	القضايا البيئية الرئيسية 31
مؤشر راس المال الطبيعية 372	منظمة الزراعة والأغذية (الفاو) 63، 67، 68، 92، 96،	الكثافة السكانية الصغيرة 58-9
المناطق الحضرية 254-6	291، 184، 152، 125، 123	الكوارث 294-6
الامتدادات الحضرية (الضواحي) 255	منظمة الصحة العالمية 67، 174، 174، 210، 210، 233، 258	تسربات النفط 31، 294-5
التلوث الضوضائي 31، 255	منظمة الصليب الأخضر الدولية 20	التنمية الاقتصادية 59
الزراعة الحضرية 246	منظمة العمل الدولية 21، 325	التي يسببها الإنسان 294-5
سكان الحضر 254	منظمة الملاحة الدولية 186، 199، 204	الطبيعية 294
السيناريوهات المستقبلية 370-1	مبادئ الممارسة 208	غزو الآفات 31، 294
المساحات المبنية 371	منظمة الوحدة الأفريقية 4، 13، 15، 362	الفيضان 294
النفايات الصلبة 31، 256	منظورات التنمية الفضائية الأوربية 76	مواقع دفن النفايات النووية، القطب الشمالي
نوعية هواء المناطق الحضرية 31، 254-5	منغوليا 73، 102، 271	295
المياه العذبة	المهددات	المناطق الحضرية 266-8
الإطار السياسي والقانوني 31، 166	التكيف 311	تفاعل سكان الريف والحضر 267
السيناريوهات المستقبلية 371-2	تقليل التعرض 310	تفريق وتجزئة الموائل 266-7
ضغوط المياه 164	الموائل 2 ( أغسطس 1996 ) 14، 19-20	المرافق الصحية والنفايات 21، 267
النوعية والكمية 31، 164-6	الموائل 4، 6، 20، 14، 20، 61-2، 66، 76-7، 87-8، 90، 105-10	النمو الحضري في القطب الشمالي 266
النمو السكاني 34، 52	6، 109-12، 116-118، 122-6، 128-9، 131، 134-7،	المياه العذبة
المواصلات 24، 76، 66، 62، 78، 78، 141، 158، 184،	140-143، 143-144، 144-143، 155، 147، 160، 167، 183-4،	الأنواع الدخيلة 31، 176
188-192، 192، 194، 197-8، 204، 211-12، 220-1،	186، 188-9، 200-1، 200، 206، 203، 219، 243	التلوث 31، 176-7
224-226، 231، 233-4، 243-4، 267، 272-3،	245-6، 250-1، 260، 264، 298-305، 6،	القطب الجنوبي 177
276، 283، 285، 294، 303، 305، 323-332، 335،	330، 355، 368، 371-2، 376، 382، 386، 389، 392،	القطب الشمالي 176-7
343، 353، 369، 381، 383-395، 6	399	المناطق المحمية المتكاملة 103
تلوث الهواء لمسافات بعيدة 2، 31، 235-7	المحافظة على	المناطق والمواقع المحمية
الخاصة 35، 52، 260	التنوع البيولوجي 18	آسيا والمحيط الهادي 132
الخاصة مقابل العامة، أمريكا الشمالية 52	معااهدة آسامسار 5	أمريكا اللاتينية والكاريبي 138
العامة 52-3، 228، 252، 254، 258، 370، 375،	البحار والمناطق الساحلية، المحافظة والتدمير	أوروبا 135
380	أمريكا اللاتينية والكاريبي 31، 197	العدد والمساحة عالميا (حسب السنة) 124
المواصلات الخاصة 35، 260	تحويل 10	غرب آسيا 144
النمو في أمريكا الشمالية 52	التدهور، التدمير والفقدان 10	القطب الشمالي 147
المواصلات العامة 53، 228، 252، 254، 370، 375،	أفريقيا 70، 31-2	منبر الأمم المتحدة حول الغابات 96-7
الأنظمة	آسيا والمحيط الهادي 31، 73-4	المنبر الكومي البيئي حول الغابات 96-7
أمريكا الشمالية 52	أمريكا اللاتينية والكاريبي 31، 79-80	المنبر العالمي 344
قربطة، البرازيل 258	أمريكا الشمالية 31، 82-3	منبر المياه العالمي والمؤتمر الوزاري لاهاي، الثاني: (2000)
الاستخدام، كندا والولايات المتحدة 260	غرب آسيا 31، 85	16، 154، 153، 24، 16
مواقع التراث الطبيعي 5-6	التفريق والتعزيز 266-7	منبر المياه العالمية، المؤتمر الوزاري الثاني، (لاهاي 2000)
مواقع التراث العالمي 105، 129	الموائل، الأجنحة 246، 254	16، 154، 153، 25، 156
مواقع دفن النفايات النووية، القطب الشمالي 295	المواد المستنزفة للأوزون 122-14، 212-222، 221، 231،	منتجات الثدييات البحرية، التحريم 59
مواقع رامسار 5، 155، 194	234	منصة النورس للنفط، الخليج 292
الموت العرضي بين شعوب القطب الشمالي 58	غرب آسيا 31	منطقة أفرجلادس، فلوريدا 268
موجات الحرارة، النينو (97 - 1998) 23	الموارد البحرية 12، 31، 180، 186، 188، 191، 197،	منطقة الإسكندرية، جوهانسبرج 276
الموجهات الإطارية للمياه الأوربية 196	200، 203-4، 206، 292، 358، 382، 384، 402	منطقة التجارة الحرة للأمريكتين 331
372، 166، 166، 372	الموارد الجينية 18، 66، 90، 121، 124، 143، 332، 335،	منطقة التجارة الحرة للجنوب 335
موجهات التنرت (الاتحاد الأوربي) 165	الموارد الطبيعية 2، 3، 12، 18، 20، 3-4، 79، 81،	منطقة رومي البحرية 143، 144، 204، 233
موجهات حد الانبعاث، ملوثات محددة في الهواء من	116، 121، 142، 144، 180، 188، 203، 206،	المنظمات البيئية غير الحكومية، الزيادة في 54
المحطات الحرارية الكبيرة (1988) 225	240، 249، 277، 293، 303، 305-6، 313،	المنظمات الدولية 3، 10، 16، 24، 60، 96، 109، 152-3،
موجهات سقف الانبعاثات الوطنية لبعض ملوثات الغلاف	323، 340، 346، 352، 358-9، 379	216، 274، 280-1، 330، 405-6
الجوي 225	الموارد المالية 42، 57، 124، 126، 159، 3-4	منظمات المجتمع المدني البيئة 11
موجهات مجلس المجتمع الأوربي (موجهات الموائل) 106	. أجندا- 21 حول 16	المنظمات غير الحكومية 5، 15، 24، 39، 68، 99،
موجهات معالجة النفايات السائلة الحضرية 165	الموارد المتجددة 3، 164، 210	115، 122، 125، 136، 138، 140-1، 198، 207، 216،
موجهات مياه الشرب (الاتحاد الأوربي) 165	الموارد، الاستغلال 3، 31، 335، 340، 352، 362	249، 261، 300، 326، 330، 332، 334-6، 340، 344-5
مور مانسك 266	مواصفات كل أوروبا 106	5، 348-9، 397، 408-10
موروني، جزر القمر 248	الابتكارات التقنية 36	1992: أجندا 21 حول 16
موريا، مجتمع، بلونيسيا الفرنسية 132	إجمالي الناتج المحلي للفرد للفر 34، 35، 47	أفريقيا 42
موريتانيا 71، 130، 188، 189، 276	الأداء الاقتصادي الضعيف، الاقتصاديات المتحولة	أمريكا اللاتينية والكاريبي 51
موريشس 218، 220، 249	35	أمريكا الشمالية 53، 54
موزنيق 41، 100، 189، 190، 248، 271، 276، 277،	الأراضي 76-8	المناطق القطبية 59
302	الاستخدام 31، 76	منظمة الأخشاب الاستوائية الدولية 96
موسكو 67	السيناريوهات المستقبلية 370-1	منظمة الإحصاء الجوي العالمية 12، 23، 216



وحدة الإنذار المبكر الإقليمية ( 278 SADC)	السياحة 59	شمال روسيا 59
وحدة التنسيق الإقليمي لأمريكا اللاتينية والكاربي 80	نيبال 43, 73, 102, 162, 133, 221, 222, 251, 279, 305	غرب سيبيريا 59
الوحدة التنفيذية لتسويات التنمية 168	النيجر 99, 220, 277	مسارات ناقلات النفط في البحر الأبيض المتوسط 195
وسط آسيا 36, 43, 45, 73, 101, 104, 223, 271, 280, 331, 296	نيجيريا 33, 40, 98, 159, 328	الملاذ الوطني للحياة البرية، القطب الشمالي وآلاسكا 60
وسط أفريقيا 41, 70, 98, 100, 128, 129, 159, 218, 219, 248, 277, 306, 353, 361	نيروبي 245	نقل التقنية 1, 10, 16, 18, 152, 325, 337, 360, 365, 407
وسط أمريكا 108, 123, 137, 229, 257, 285, 306	النيل الأزرق 71	نكاراجوا 50, 138, 228, 285, 287
وسط أوروبا 13, 24, 36, 46, 8-105, 136, 165, 215, 370, 371, 373	النينا 303	النمسا 135, 224
وضع خطة عمل التنمية الحضرية المستدامة 253	النيتو 23, 95, 183, 185, 198, 220, 270-2, 276, 279, 284, 289, 311-12	النمو الاقتصادي 2, 8, 34, 40, 42, 48-9, 76, 108, 109, 141, 211, 219, 226-7, 242, 248, 256, 263, 277, 324, 329, 333, 337, 339, 346, 358, 360-3, 365, 369, 374, 376, 378, 381, 359, 386-8
الوعي والاستعداد للطوارئ على المستوى المحلي 275, 311	الأثار الاجتماعية الاقتصادية 273	الأردن 57
وفيات الأطفال	نيوانجلاند 289	آسيا والمحيط الهادي 43
الأوضاع العالمية 32	نيوزيلندا 43, 44, 66, 73, 101, 104, 125, 131-2, 191, 222, 216, 2-251, 2-251, 279, 299, 363	أفريقيا 41
أيسلندا 58	نيويورك 16, 241	أفريقيا جنوب الصحراء 41
أمريكا اللاتينية والكاربي 49	هافانا، كوبا 246	أمريكا الشمالية 54
المناطق القطبية 58	هاواي 140	أمريكا اللاتينية والكاربي 50
شمال روسيا 58	هايتي 49, 258, 286	تحليل حدود النمو 2-3
يويك السيبيرية 58	هيتاكلور 21	الحركة البيئية 54
الوفيات العرضية بين سكان القطب الشمالي 58	هيجلا، وسط السودان 89	دول المشرق العربي 57
الوقاية والاستعداد والاستجابة للطوارئ 295	الهجرة إلى أمريكا الشمالية 53	دول مجلس التعاون الخليجي 57
الوقود الأحفوري 6, 23, 35-6, 48, 111, 125, 201, 210-11, 214, 216, 222, 224, 230, 232-3, 244, 332, 343, 351, 396, 398	هراري، زيمبابوي 68	سوريا 57
وكالة إدارة الطوارئ الفيدرالية 288	الهزات الأرضية 270-1, 276, 288, 299-300, 302, 337	شيلي 50
وكالة الأمم المتحدة للإغاثة والعمل 293	1976: نانجشان 4	غرب آسيا 57
الوكالة البيئية الأوربية 48, 370	1976: قواتيمالا 4	لبنان 57
وكالة التخطيط الوطني، إيسلندا 177	1999: إزمت، تركيا 14, 273	المناطق القطبية 59
الوكالة التنظيمية لإدارة الأفات، كندا 83	آسيا والمحيط الهادي 31, 80-81	نموذج ( المياه - التقييم والمصير العالمي) 398
وكالة الطاقة النووية الدولية 337	أمريكا اللاتينية والكاربي 31, 285-6	النموذج المتكامل لتقييم البيئة العالمية 398
وكالة الفضاء الأوربية، تدشين انقيسات 48	أوروبا 31, 282	نموذج تجوسيجاليا: إمدادات المياه 168
الوكالة الكاربية للاستجابة لطوارئ الكوارث 287	سلفانور 285	ننجانج، الصين 179
الولايات المتحدة 8, 8-52, 16, 58-64, 66-7, 82-3, 87, 92, 94-5, 110, 112, 140-2, 154, 161, 170, 198, 200, 202, 211-13, 216, 228, 230-2, 237, 260-2, 268, 271, 273, 288, 292, 303-4, 307, 331, 346, 382	الهزة الأرضية، تانج شان، شرق الصين (1976) 4	نهر إستمين روبرت 176
1972: تدشين القمر الصناعي لاند سات 7-8	هلستكي 307	نهر إسكيبويو 286
1988: إعصار قلبرت 10	قواعد (1996) 154-5	النهر الأحمر 289
1997: وعود ريويو 5 بخفض غازات الدفيئة 19	مفوضية 195	النهر الأصفر (الصين) 162
2001: بروتوكول كويتو 18	الهيمالايا 73, 305	نهر الجانجس (الهند) 162, 193, 307
خدمات الأسماك والحياة البرية 60	الهند 33, 43, 72, 92, 103, 154, 161-3, 191, 193, 221-2, 251-2, 279, 303, 305, 309, 344, 331	نهر الدانوب 153, 194, 283
خدمات الغابات 110, 112	تكلفة تدهور الموارد 309	نهر الراين 153, 166, 282, 283
سلاح المهندسين 268	هنداروس 138, 168, 228, 285	نهر الزمبيزي 160
فريق العمل حول الزراعة المستدامة 83	الحساسية للمخاطر الطبيعية 287	نهر الفولجا 165
الكونجرس 22, 60	هونغ كونج 45, 252	نهر الليكونغو 271
اليابان 45, 73, 75, 132, 163, 180, 193, 221, 251, 252, 279, 280, 299, 309, 323, 331	الهندسة البيئية 11	نهر الميكونج 153, 281
بحر اليابان 192	هندو كوش 131, 305	نهر أمو (وسط آسيا) 162
ياوندي 249	هنغاريا 13, 46, 48, 106, 136, 271, 282	نهر أور 306, 311
اليمن 55-7, 85, 114, 143, 203, 263, 291	الهواتف النقالة/الاتصالات 36	نهر أورال 165
بيرو 47-8, 330	آسيا والمحيط الهادي 45	نهر أورنوكو 168, 197, 286
يوغسلافيا، إجمالي الناتج المحلي بالنسبة للفرد (1980-1999) 48	أفريقيا 42	نهر أوروبنتس 174
بولينا، الصين 179	أمريكا الشمالية 53	نهر أوماي 286
يوم البيئة العالمي (2001) 25	أمريكا اللاتينية والكاربي 51	نهر باين الجليدي، القطب الجنوبي 209
اليوم العالمي لتقليل الكوارث 281	تجاوز الهوائيات الخائبة 57	نهر براهامابوترا 193
اليونان 135, 224, 282	الإمارات العربية المتحدة 57	نهر بردي، سوريا 174
	باراجواي 51	نهر بليت 153, 197
	البحرين 57	نهر بينو 188
	بنزويلا 51	نهر تيسا 283
	المكسيك 51	نهر جاو فرايا 253
	الصين 53	نهر دجلة 173
	عدد المشتركين 37	نظام دجلة والغرات 61, 143
	غرب آسيا 57	نهر سالوم، السنغال، انحسار الغابات 7
	هولندا 136, 164, 254	نهر سير داريا (وسط آسيا) 162
	تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكبريت 225	نهر فراسر 200
	هيئة الحكومات البيئية حول التغيرات المناخية 10, 11-12, 17, 22-2, 219, 345, 334	نهر فولتا 188
	1990: تقرير التقييم الأول 11, 216	نهر لي مويو، بتسوانا 302
	1995: تقرير التقييم الثاني 13, 215	نهر/دلتا النيجر 188, 189
	1995: تقرير التقييم الثالث 16, 185, 214	نهر/دلتا النيل 153, 188, 190, 353
	هيئة الحكومات البيئية حول الغابات 96-7	نيلينا، القطب الشمالي 294
	وادي نهر اليانجس 274, 306	نوبيا 158
	واشنطن 111	نونا-فوت
		شعوب الإنويت الشابة 58