

Sigles et abréviations

ADPIC	Accord sur les droits de propriété intellectuelle qui touchent au commerce	CITES	Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction
AEPS	Stratégie pour la protection de l'environnement arctique	CLD	Convention sur la lutte contre la désertification
AEWA	Accord sur la protection des oiseaux aquatiques migrateurs afro-européens	CLRTAP	Convention sur la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance
ALENA	Accord de libre-échange nord-américain	CMED	Commission mondiale pour l'environnement et le développement
ALGAS	Stratégie de lutte à moindre coût contre les gaz à effet de serre	CMS	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage
AME	accords multilatéraux sur l'environnement	CMSC	Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature (PNUE)
ANASE	Association des nations de l'Asie du Sud-Est	CNUCED	Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement
APD	aide publique au développement	CNUED	Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement
APELL	sensibilisation et préparation aux situations d'urgence au niveau local	CNUEH	Centre des Nations Unies sur les établissements humains (HABITAT)
ASEAN	Association des nations de l'Asie du Sud-Est	COV	composés organiques volatils
BERD	Banque européenne pour la reconstruction et le développement	DDT	dichlorodiphényltrichloréthane
CAB	Centre pour l'agriculture et les sciences biologiques	EIE	évaluation de l'impact sur l'environnement
CARICOM	Marché commun des Caraïbes	EMEP	Surveillance continue et évaluation du transport à longue distance des polluants atmosphériques en Europe
CCAMLR	Commission pour la conservation de la faune et la flore marines de l'Antarctique	ESA	<i>Endangered Species Act</i> (É.-U.)
CCE	Commission de coopération environnementale	ESB	encéphalopathie spongiforme bovine
CCG	Conseil de coopération du Golfe	FEM	Fonds pour l'environnement mondial
CCI	Chambre de commerce internationale	FEWS NET	Réseau du système d'alerte rapide aux risques de famine
CCNUCC	Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques	FEWS	Système d'alerte rapide aux risques de famine
CDB	Convention sur la diversité biologique	FICR	Fédération internationale des sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge
CDD	Commission du développement durable	FIDA	Fonds international de développement agricole
CEDEAO	Communauté économique des États d'Afrique de l'Ouest		
CFC	chlorofluorocarbène		
CILSS	Comité permanent inter-États de lutte contre la sécheresse dans le Sahel		

GATT	Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce	MERCOSUR	Marché commun du Cône Sud
GCRAI	Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale	OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
GCRMN	Réseau mondial de surveillance des récifs coralliens	OGM	organisme génétiquement modifié
GEMS	Système mondial de surveillance continue de l'environnement	OIT	Organisation internationale du Travail
GIEC	Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat	OMC	Organisation mondiale du commerce
GLASOD	évaluation de la dégradation du sol à l'échelle mondiale	OMM	Organisation météorologique mondiale
GNC	gaz naturel comprimé	OMPI	Organisation mondiale de la propriété intellectuelle
HCR	Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés	OMS	Organisation mondiale de la santé
HELCOM	Commission d'Helsinki	ONG	organisation non gouvernementale
HFC	hydrofluorocarbone	ONU	Organisation des Nations Unies
IATDFR	Groupe de travail interinstitutions sur la prévention des catastrophes	OUA	Organisation de l'unité africaine
ICLEI	Conseil international pour les initiatives internationales en matière d'environnement	OVM	organisme vivant modifié
ICRI	Initiative internationale pour les récifs coralliens	PAC	politique agricole commune
IDH	indicateur du développement humain	PACSU	Commission du Pacifique Sud pour les géosciences appliquées
IDNDR	Décennie internationale de la prévention des catastrophes naturelles	PAM	Plan d'action méditerranéen
IED	investissement étranger direct	PAS	programme d'ajustement structurel
INBO	Réseau international d'organisations de bassins	PCB	diphényle polychloré
ISO	Organisation internationale de normalisation	PERSGA	Organisation régionale pour la préservation de l'environnement de la mer Rouge et du golfe d'Aden
ISDR	Stratégie internationale de prévention des catastrophes	PIB	produit intérieur brut
ITTO	Organisation internationale des bois tropicaux	PNAE	Plan national d'action environnementale
IWC	Commission internationale baleinière	PNB	produit national brut
MARPOL	Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires	PNUE	Programme des Nations Unies pour l'environnement
MEMAC	Centre d'assistance mutuelle en cas d'urgence dans le milieu marin	POP	polluants organiques persistants
		PPTÉ	pays pauvres très endettés
		REMPEC	Centre régional méditerranéen pour l'intervention d'urgence contre la pollution
		ROPME	Organisation régionale pour la protection du milieu marin
		RTE	réseaux transeuropéens
		SACEP	Programme de coopération dans le domaine de l'environnement en Asie du Sud
		SADC	Communauté de développement de l'Afrique australe

SARDC	Centre de recherche et de documentation d'Afrique australe
SCOPE	Comité scientifique chargé des problèmes d'environnement
SEI	Institut de Stockholm pour l'environnement
SMC	Stratégie mondiale de la conservation
SMOC	Système mondial d'observation du climat
START	Système d'analyse, de recherche et de formation concernant le changement au niveau mondial
TAO	<i>Tropical Atmospheric-Ocean</i>
TCA	Traité amazonien de coopération
TIC	technologies de l'information et des communications
TRAFFIC	analyse des registres du commerce de la faune et de la flore
UA	Union africaine
UE	Union européenne
UICN	Alliance mondiale pour la nature
UMA	Union du monde arabe
UNESCO	Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture
USAID	Agency for International Development des États-Unis
UV	rayonnement ultraviolet
VAG	Veille de l'atmosphère globale
WHYCOS	Système mondial d'observation du cycle hydrologique
WWF	Fonds mondial pour la nature

Centres ayant collaboré à GEO-3



Agence européenne pour l'environnement (AEE)
Kongens Nytorv 6, DK-1050 Copenhagen (Danemark)
Tél. : +45 3336 7101
Fax : +45 3336 7128
E-mail : david.stanners@eea.eu.int
http : //www.eea.eu.int



Arabian Gulf University (AGU)
B.P. 26671, Manama (Bahrein)
Tél. : +973 239 602 ou +973 965 3553
Fax : +973 272 555/274 028
E-mail : nabeel@mail.agu.edu.bh
http : //www.agu.edu.bh



Asian Institute of Technology (AIT)
B.P. 4, Klong Luang
Pathumthani 12120 (Thaïlande)
Tél. : +662 524 5406
Fax : +662 524 5439 ou 516 2126
E-mail : ram@ait.ac.th
http : //www.ait.ac.th



Association pour le développement de l'information
environnementale (ADIE)
B.P. 4080 Libreville (Gabon)
Tél. : +241 763040, 763019, 763032
Fax : +241 774261
E-mail : jpvandeweghe@internetgabon.com



Bangladesh Centre for Advanced Studies (BCAS)
House 23, Road 10A Dhammondi R/A
Dhaka 1209 (Bangladesh)
Tél. : +880-2 8113977
Fax : +880-2-8111-344
E-mail : bcas@bdonline.com
http : //www.bcas.net



Central European University (CEU)
Nador u.9, Budapest H-1051 (Hongrie)
Tél. : +36 1 327 3021
Fax : +36 1 327 3031
E-mail : envsci@ceu.hu
http : //www.ceu.hu/departments/envsci



Centre arabe pour l'étude des zones arides et des
terres sèches (ACSAD)
B.P. 2440, Damas (Syrie)
Tél. : +963 11 574 3039/3087
Fax : +963 11 574 3063
E-mail : acsad@net.sy and majdama@scs-net.org
http : //www.acsad.org



Centre international d'études intégrées (ICIS)
B.P. 616, 6200 MD Maastricht (Pays-Bas)
Tél. : +31 43 3882662
Fax : +31 43 3884916
E-mail : icis@icis.unimaas.nl
http : //www.icis.unimaas.nl



Centre pour l'environnement et le développement de la
région arabe et l'Europe (CEDARE)
2 El Hegaz St., Héliopolis
B. P. 1057 Héliopolis Bahary, Le Caire (Égypte)
Tél. : +20 2 451 3921/2/3/4
Fax : +20 2 451 3918
E-mail : ahrehim@cedare.org.eg
http : //www.cedare.org.eg



Comité scientifique chargé des problèmes de
l'environnement (SCOPE)
51 Boulevard de Montmorency
75016 Paris (France)
Tél. : +33 1 45 25 04 98
Fax : +33 1 42 88 14 66
E-mail : secretariat@icsu-scope.org
http : //www.icsu-scope.org



Commission de coopération environnementale
de l'Accord nord-américain de coopération dans
le domaine de l'environnement
393, rue St-Jacques Quest, Suite 200
Montréal, Québec (Canada), H2Y 1N9
Tél. : +1 514 350 4330
Fax : +1 514 350 4314
E-mail : gblock@ccemtl.org



Commission de l'océan Indien (COI)
Q4 Avenue Sir Guy Forget
B. P. 7, Quatre-Bornes (Maurice)
Tél. : +230 425 9564/1652
Fax : +230 425 2709
E-mail : Rajmohabeer@coi.intnet.mu
http : //www.coi-info.org



Conseil de la Terre
Apartado 2323-1002, San José (Costa Rica)
Tél. : +506 256 1611
Fax : +506 255 2197
E-mail : rleger@ecouncil.ac.cr



GRID Christchurch
Centre for Antarctic Studies and Research
University of Canterbury
Private Bag 4800
Christchurch (Nouvelle-Zélande)
Tél. : +643 364 2136
Fax : +643 364 2197
E-mail : m.finnemore@anta.canterbury.ac.nz



Institut brésilien de l'environnement et des
ressources naturelles (IBAMA)
Sain Av. L4 Norte
Ed. Sede do IBAMA, Bloco C, 1° andar
CEP : 70 800 200, Brasília DF (Brésil)
Tél. : +55 61 316 1284/316 1282
Fax : +55 61 225 0564
E-mail : jcamara@sede.ibama.gov.br
http : //www.ibama.gov.br



Institut international du développement durable (IIDD)
161 Portage Avenue East, 6th Floor
Winnipeg, Manitoba (Canada) R3B 0Y4
Tél. : +1 204 958 7715
Fax : +1 204 958 7710
E-mail : lpinter@iisd.ca
http : //www.iisd.ca



Institut national de la santé publique
et de l'environnement (RIVM)
B. P. 1, 3720 BA Bilthoven (Pays-Bas)
Tél. : +31 30 274 3112
Fax : +31 30 274 4435
E-mail : jan.bakkes@rivm.nl



International Global Change Institute (IGCI)
University of Waikato
Private Bag 3105 (Nouvelle-Zélande)
Tél. : +64 7 858 5647
Fax : +64 7 858 5689
E-mail : n.ericksen@waikato.ac.nz
http : //www.waikato.ac.nz/igci/



Island Resources Foundation
123 Main Street, Box 3097
Road Town, Tortola (Iles Vierges britanniques)
Tél. : +1 340 775-6225
Fax : +1 340 779-2022
E-mail : bpotter@irf.org
<http://www.irf.org>



Moscow State University (MSU)
119899 Moscou (Fédération de Russie)
Tél. : +7 095 939 3962
Fax : +7 095 932 8836
E-mail : nick@dronin.geogr.msu.ru



Musokotwane Environment Resource Centre for
Southern Africa (IMERCSA)
Centre de recherche et de documentation
d'Afrique australe (SARDC)
15 Downie Ave, Belgravia
P.O. Box 5690, Harare (Zimbabwe)
Tél. : +263-4-791141
Fax : +263-4-791271
E-mail : cmafuta@sardc.net



National Environmental Management Authority (NEMA)
B. P. 22255, Kampala (Ouganda)
Tél. : +256 41 251064/5/8
Fax : +256 41 232680/257521
E-mail : csebukeya@nema.org



National Institute for Environmental Studies (NIES)
16-2 Onogawa, Tsukuba, 305-0053 (Japon)
Tél. : +81-298-50-2598
Fax : +81-298-58-2645
E-mail : toshiaki@nies.go.jp
<http://www.nies.go.jp>



Regional Environmental Center for Central and Eastern
Europe (REC)
Ady Endre ut 9 11, 2000 Szentendre (Hongrie)
Tél. : +36 26 504 040
Fax : +36 26 311 294
E-mail : mmckinley@rec.org
<http://www.rec.org>



Réseau pour l'environnement et le développement
durable en Afrique (NESDA)
24 BP 95 Guichet Annexe BAD
Abidjan (Côte d'Ivoire)
Tél. : +225 20 20 54 19/18
Fax : +225 20 20 59 22
E-mail : abamba@nesda.org
<http://www.nesda.org>



RING Alliance of Policy Research Organizations
c/o International Institute for Environment and
Development (IIED)
3 Endsleigh Street
Londres WC1H 0DD (Royaume-Uni)
Tél. : +44 20 7388 2117
Fax : +44 20 7388 2826
<http://www.iied.org/index.html>



Scientific Information Centre (SIC)
15 Bitarap Turkmenistan Str.,
744000 Ashkhabad (Turkmenistan)
Tél. : +99312 390586
Fax : +99312 353716
E-mail : nfp-tm@online.tm



South Pacific Regional Environmental Programme
(SPREP)
P.O. Box 240, Apia (Samoa-Occidentale)
Tél. : +685 21 929
Fax : +685 20 231
E-mail : MattM@sprep.org.ws



State Environmental Protection Administration (SEPA)
No. 115 Xizhimen Nei Nanxiaojie
Beijing 100035 (Chine)
Tél. : +86 10 6615 1933
Fax : +86 10 6615 1762
E-mail : yuers@svr1-pek.unep.net



Stockholm Environment Institute (SEI)
(dans le texte Institut de Stockholm pour
l'environnement)
11 Arlington Street
Boston, MA 02116-3411 (États-Unis)
Tél. : +1 617 266 8090
Fax : +1 617 266 8303
E-mail : praskin@tellus.org



Tata Energy Research Institute (TERI)
Darbari Seth Block, Habitat Place, Lodhi Road
New Delhi 110 003 (Inde)
Tél. : +91 11 468 2100 and 468 2111
Fax : +91 11 468 2144 and 468 2145
E-mail : meetam@teri.res.in



Thailand Environment Institute (TEI)
210 Sukhumvit 64
Bangchak Refinery Building 4, 2nd floor
Prakhong, Bangkok 10260 (Thaïlande)
Tél. : +66 2 331 0047/331 0060
Fax : +66 2 332 4873
E-mail : somrudee@tei.or.th
<http://www.tei.th>



Union mondiale pour la nature (UICN)
Rue Mauverney 28, CH-1196 Gland (Suisse)
Tél. : +41 22 999 02 71
Fax : +41 22 999 00 25
E-mail : nmm@hq.iucn.org



Université du Chili
Diagonal Paraguay 265, Torre 15, Floor 13
Santiago (Chili)
Tél. : +562 678 2272/2308
Fax : +562 678 2581
E-mail : osunkel@uchile.cl
<http://www.capp.uchile.cl>



Université du Costa Rica
San José (Costa Rica)
Tél. : +506 207 4854/4855
Fax : +506 207 3329
E-mail : egutierr@cariari.ucr.ac.cr
<http://www.odd.ucr.ac.cr>



University of West Indies, Centre for Environment and
Development (UWICED)
3 Gibraltar Camp Road
Mona, Kingston 7 (Jamaïque)
Tél. : +1 876 977 1659/5530/5545
Fax : +1 876 977 1658
E-mail : abinger@uwimona.edu.jm
<http://www.isis.uwimona.edu.jm>



World Resources Institute (WRI)
(dans le texte Institut des ressources mondiales)
10 G Street, NE
Washington, DC 20002 (États-Unis)
Tél. : +1 202 729 7771
Fax : +1 202 729 7775
E-mail : robinw@wri.org

Personnes ayant contribué aux travaux

Les personnes suivantes ont apporté une contribution à l'effort *GEO-3*. Elles ont rédigé, examiné des textes, ou participé à des consultations et à des sondages.

Afrique

Ahmed Mohamed Ali Abdel Rehim, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; Hamidkhan Abdullakhan, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Sherif Abdou, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; Mohamed A. Abdrabo, Institute of Graduate Studies and Research, Université d'Alexandrie, Égypte ; Emad Adly, Arab Network for Environment and Development, Égypte ; Sam Aboah, Sibus Company Limited, Ghana ; Wilna Accouche, Division de l'environnement, Ministère de l'environnement et du transport, Seychelles ; Nimbe O. Adedipe, Department of Crop Protection and Environmental Biology, University of Ibadan, Nigéria ; P.B.K.L. Agyirey-Kwakye, Youth Club for Nature Conservation, Ghana ; Maha Akrouk, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; Fatma Al-Mallah, Technical Secretariat, Conseil des ministres arabes chargés de l'environnement, Ligue des États arabes, Égypte ; Émile Amougou, Ministère de l'environnement et des forêts, Cameroun ; Mike Anane, Ghana ; Willy André, Division de l'environnement, Ministère de l'environnement et du transport, Seychelles ; Linda Arendse, Council for Scientific and Industrial Research-Environmentek, Afrique du Sud ; Kader Asmal, Ministère de l'éducation, Afrique du Sud ; Franck Attere, Fonds mondial pour la nature, Gabon ; Rajen Awotar, Conseil pour le développement, Études environnementales et conservation, Maurice ; Bola Ayeni, Department of Geography, University of Ibadan, Nigéria ; Abou Bamba, Network for Environment and Sustainable Development in Africa, Côte d'Ivoire ; Patricia Baquero, Ministère de l'aménagement du territoire et de l'habitat, Seychelles ; Louis Guyto Barbe, Division de l'environnement, Seychelles ; André Bassolé, Systèmes d'information sur l'environnement en Afrique subsaharienne, Burkina Faso ; H. Beekhee, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Sitotaw Berhanu, Environment Protection Authority, Éthiopie ; Wilfrid Bertile, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Foday Bojang, Organisation de l'unité africaine, Éthiopie ; Thomas Chiramba, Communauté de développement de l'Afrique australe, Groupe de coordination du secteur de l'eau, Lesotho ; Francis Coeur de Lion, Centre du système d'information géographique, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Harvey Croze, Kenya ; Berhe Debalkew, Autorité intergouvernementale sur le développement, Djibouti ; Koulthoum Djamadar, Programme investissement public, Comores ; G. Domingue, Autorité des pêcheries des Seychelles, Seychelles ; Clement Dorm-Adzobu, Water Resources Commission, Ghana ; Mohamed El-Anbaawy, Faculté des sciences, Université du Caire, Égypte ; Ismail El-Bagouri, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; Aly El-Beltagy Shore Process Laboratory, Institut national d'océanographie et de pêcheries, Égypte ; Dina El-Naggar, Agence égyptienne des affaires environnementales, Ministère de l'environnement, Égypte ; Mahmoud Khamis El-Sayed, Université d'Alexandrie, Égypte ; RoseEmma Mamaa Entsua-Mensah, Water Research Institute, Council for Scientific and Industrial Research, Ghana ; Rachid Firadi, Département de l'environnement, Observatoire national de l'environnement, Ministère de l'aménagement du territoire, de l'urbanisme, de l'habitat et de l'environnement, Maroc ; Peter G.H. Frost, Institute of Environmental Studies, University of Zimbabwe, Zimbabwe ; Richard F. Fuggle, Environmental Evaluation Unit, University of Cape Town, Afrique du Sud ; Frederick Gikandi, Ngomongo Environmental and Poverty Alleviation Initiative, Kenya ; Chris Gordon, Centre for African Wetlands, University of Ghana, Ghana ; Troy Govender, Eskom, South Africa ; Betty Gowa, National Environment Management Authority, Ouganda ; Jacob Gyamfi-Aidoo, Environmental Information Systems-Africa, c/o Council for Scientific and Industrial Research-Environmentek, Afrique du Sud ; Craig I. Haskins, Environmental Management Department, Cape Metropolitan Council Administration, Afrique du Sud ; Ahmed Hegazy, Faculté des sciences, Université du Caire, Égypte ; Mahmoud Hewehy, Université d'Ain Shams, Égypte ; Paddington Hodza, Remote Sensing Division, Environment and Remote Sensing Institute, Zimbabwe ; M. Timm Hoffman, Botany

Department, Institute for Plant Conservation, University of Cape Town, Afrique du Sud ; Hamadi Idaroussi, Ministère de la production et de l'environnement, Comores ; Joseph Ipalaka Yobwa, Programme régional de gestion de l'information environnementale, République démocratique du Congo ; Danae Issaia, Kenya ; Prem C. Jain, Physics Department, The University of Zambia, Zambie ; Godfrey Kamukala, Health and Environment Concerns, Tanzanie ; Etienne Kayengeyenge, Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, Burundi ; Yemi Katerere, UICN — Alliance mondiale pour la nature, Zimbabwe ; Consolata W. Kiragu, National Environment Secretariat, Kenya ; Evans Kituyi, African Centre for Technology Studies, Kenya ; Ebenezer Laing, Department of Botany, University of Ghana, Ghana ; Elton Laisi, Centre de recherche et de documentation d'Afrique australe, Malawi ; Tamuka Magadzire, Communauté de développement d'Afrique australe, Groupe régional de télédétection, Zimbabwe ; Clever Mafuta, Southern African Research and Documentation Centre, Musokotwane Environment Resource Centre for Southern Africa, Zimbabwe ; Betty C. Maina, Institute of Economic Affairs, Kenya ; Denis Eddy Matitken, Division de l'environnement, Seychelles ; Khohlooa, Likobo and Matholoana Herdsboys, Lesotho ; Mantso Matsoso, Herdsboys Organization, Lesotho ; Simon K. Mbarire, National Environment Secretariat, Kenya ; Denzil Miller, Antarctic Resources, South Africa ; Mildred Mkandla, EarthCare Africa Monitoring Institute, Kenya ; Rajendranath Mohabeer, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Yaqoub Abdalla Mohamed, Higher Council for Environment and Natural Resources, Ministry of Environment and Physical Development, Soudan ; Santaram Mooloo, Département de l'environnement, Ministère des administrations locales et de l'environnement, Maurice ; John Mugabe*, African Centre for Technology Studies, Kenya ; Lucy Mullenkei, Indigenous Information Network, Kenya ; Joselyne Mutegeki, Environmental Management Associate, Ouganda ; Fannie Mutepla, ZERO-A Regional Environment Organization, Zimbabwe ; Leonard Ntonga Mvondo, Ecosystèmes forestiers d'Afrique centrale, Cameroun ; John Nevill, Division de l'environnement, Ministère de l'environnement et du transport, Seychelles ; Protasius Nghileende, Directorate of Environmental Affairs, Ministry of Environment and Tourism, Namibie ; Deborah Manzolillo Nightingale, Environmental Management Advisors, Kenya ; Petros Nyathi, Department of Research and Specialist Services, Zimbabwe ; Charles Obol, Communauté de développement d'Afrique australe-Groupe de coordination, environnement et gestion des terres, Lesotho ; Benson Owuor Ochieng, African Centre for Technology Studies, Kenya ; Eric Odada, Pan-African Start Secretariat, Kenya National Academy of Sciences, University of Nairobi, Kenya ; Ojijo Odhiambo, Resource Management and Policy Analysis Institute, Kenya ; David Okali, Nigeria Environmental Study Action Team, Nigeria ; Mary Omosa, Institute for Development Studies, University of Nairobi, Kenya ; Peter O. Ondiege, Keipet Consultants Ltd, Kenya ; A. A. Oteng-Yeboah, Department of Botany, University of Ghana, Ghana ; John O. Ouchou, International Training Programme in Population and Sustainable Development, University of Botswana, Botswana ; Mohamed Youssef Oumouri, Directeur général de l'environnement, Conseiller technique, Ministère de l'environnement, Comores ; Rajesh Parboteeah, De Chazal du Mée, Maurice ; Rolph Payet, Ministère de l'environnement et du transport, Seychelles ; Fatou Planchon, Centre de suivi écologique, Sénégal ; Danny Poirat, Division de l'environnement, Ministère de la santé, Seychelles ; Deepnarain Prithipaul, Ministère de l'environnement et du développement rural et urbain, Maurice ; Faoud Abdou Rabi, Association pour le développement de l'information environnementale, Comores ; Georges Rafomanana, Ministère de l'environnement, Madagascar ; Côme Ramakararo, Division de la promotion environnementale, Ministère de l'environnement, Madagascar ; A. Ramsewak, Ministère des affaires étrangères et de la coopération régionale, Maurice ; Pierre Randah, Communauté économique et monétaire de l'Afrique centrale, République centrafricaine ; Jean de Dieu Ratefinanahary, Division des problèmes environnementaux et des affaires culturelles — Service des Nations Unies et des institutions spécialisées, Direction de la coopération multilatérale, Ministère des affaires étrangères, Madagascar ; Herisoa Razafinjato, Système d'information environnementale, Office national pour l'environnement, Madagascar ; Dave Richardson, Institute for Plant Conservation, Botany Department, University of Cape Town, Afrique du Sud ; John Laing Roberts, Ministère de la santé, Maurice ; Soonil Dutt Rughooputh, Faculté des Sciences, Université de Maurice,

Maurice ; Osama Salem, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; Pedro A. Sanchez, International Centre for Research on Agroforestry, Kenya ; Robert J. Scholes, Council for Scientific and Industrial Research-Environmentek, Afrique du Sud ; Craig Schwabe, Geographic Information System Centre, Human Sciences Research Council, Afrique du Sud ; Charles Sebukeyera, National Environment Management Authority, Ouganda ; Staff of Shoals of Capricorn, Seychelles ; Didier Slachmuylder, Commission de l'océan Indien, Maurice ; Soondaree Devi Soboron, Ministère des infrastructures publiques, du transport intérieur et de la marine, Maurice ; Youba Sokona, Programme énergie, environnement et développement du Tiers-Monde, Sénégal ; Nouri Soussi, Ministère de l'environnement et de l'aménagement du territoire, Centre urbain Nord, Tunisie ; Thomas Fofung Tata, Cameroun ; Marie Nkom Tamoifo, Association Jeunesse verte du Cameroun, Conseil consultatif du PNUE pour la jeunesse, Cameroun ; Jonathan Timberlake, Biodiversity Foundation for Africa, Zimbabwe ; Mostafa Kamal Tolba, Centre international pour l'environnement et le développement, Égypte ; Frank Turyatunga, Environment Protection and Economic Development Project, Ouganda ; Michel Vieille, Division de l'environnement, Ministère de l'environnement et du transport, Seychelles ; Ahmed Wagdy, Centre pour l'environnement et le développement pour la région arabe et l'Europe, Égypte ; David M. Walker, Space Physics Research Institute, Afrique du Sud ; Dominic Walubengo, Forest Action Network, Kenya ; Conmary Wesseh, Centre for Democratic Empowerment, Côte d'Ivoire ; Keith Wiseman, Environmental Management Department, Cape Metropolitan Council Administration, Afrique du Sud ; E. Alaphia Wright, Faculty of Engineering, University of Zimbabwe, Zimbabwe ; Hassan Musa Yousif, African Futures, Côte d'Ivoire.

Asie et Pacifique

Evelyn Adolph, Department of Economic Affairs, National Government, États fédérés de Micronésie ; Anil Kumar Agarwal, Centre for Science and Environment, Inde ; Makhtumkuli Akmuradov, Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Mozaharul Alam, Bangladesh Centre for Advanced Studies, Bangladesh ; Mau Alipate, Department of Commerce, Samoa-Orientale ; Beki Annaev, International Fund for Aral Sea, Turkménistan ; Iswandi Anas, Department of Soil Sciences, Faculty of Agriculture, Bogor Agricultural University, Indonésie ; Samuel Antiko, Strategic Coordination, Department of Environment and Conservation, Papouasie-Nouvelle-Guinée ; Saparmamet Ashirov, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Lydia Astanina, Ecological News Agency « Greenwomen », Kazakhstan ; Irina Atamuradova, Focal Point for Global Resource Information Database Arendal, Turkménistan ; Saeed Ather, Ministry of Environment, Local Government and Rural Development, Pakistan ; Ellie Austin, Environment Assessment and Reporting, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidentale ; Agadzhan G. Babaev, Regional Research and Education Center to Combat Desertification, Turkménistan ; Dzuma B. Bairamov, National Institute of Statistics and Information under the Council of Ministers, Turkménistan ; Joe Baker, Commissioner for the Environment A.C.T., Australie ; Shilpi Banerjee, Tata Energy Research Institute, Inde ; Ernest Bani, Environment Unit, Department of Foreign Affairs, Government of Vanuatu, Vanuatu ; Adletbek Bekeyev, Ministry of Natural Resources and Environment Protection, Kazakhstan ; Tao Bie, State Environmental Protection Administration, Chine ; Moses Biliki, Department of Forest, Environment and Conservation, Ministry of Forests, Environment and Conservation, Îles Salomon ; Con Boekel, Environmental Information and Technology Strategies Branch, Department of Environment and Heritage, Australie ; S. Boldbaatar, Ministry of Nature and Environment, Mongolie ; Kodyr Boturov, Ministry of Nature Protection, Tadjikistan ; Djail Buzurukov, Ministry of Nature Protection, Tadjikistan ; Genevieve Brighouse, American Samoa Coastal Management Program, Department of Commerce, Samoa-Orientale ; Paul Broady, Department of Plant and Microbial Sciences, University of Canterbury, Nouvelle-Zélande ; Budag A. Budagov, Institute of Geography, Azerbaijan Academy of Sciences, Azerbaïdjan ; Anvar D. Buzurukov, Tajik Social and Ecological Union, Tadjikistan ; Xin Cao, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Ian Carruthers, Greenhouse Policy Group, Australian Greenhouse Office, Australie ; Weerawat Chanthanakome, The Federation of Thai Industries, Thaïlande ; Ralph Chapman, Strategy and Policy Group, New Zealand Ministry for the Environment, Nouvelle-Zélande ; Ying Chen, Institute of World Economics and Politics, Chinese Academy of Social Sciences, Chine ; Joanne Chew, International Relations Department, Ministry of the Environment, Singapour ;

Twinkle Chopra, Centre for Environment Education, Inde ; Atiqul Islam Chowdhury, Ministry of Environment and Forest, Bangladesh ; Tagaloo Cooper, Department of Community Affairs, Nioué ; Pham Ngoc Dang, Center for Environmental Engineering of Towns and Industrial Areas, Hanoi University of Civil Engineering, Viet Nam ; Aditi Dass, Energy Program, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Surojit Dass*, Urbanization and Environment Programme, Thailand Environment Institute, Thaïlande ; Neil de Wet, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Kiran Desai, Center for Environment Education, Nehru Foundation for Development, Inde ; Yujie Ding, State Environmental Protection Administration, Chine ; Viengsavanh Douangsavanh, Department of Environment, Science, Technology and Environment Agency, RDP lao ; Amanmurad Durdyev, Center of Ecological Monitoring, Turkménistan ; Elrid Egorov, National Institute of Desert, Flora and Fauna of Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Mehboob Elahi, South Asia Cooperative Environment Programme, Sri Lanka ; Neil Ericksen, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Paltamet Esenov, National Institute of Desert, Flora and Fauna of Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Muhammad Eusuf, Bangladesh Centre for Advanced Studies, Bangladesh ; S. Faizi, Inde ; Grahame Fraser, Department of Physics and Astronomy, University of Canterbury, Nouvelle-Zélande ; Mitsuo Fukuchi, Antarctic Biology and Conservation Group, Scientific Committee on Antarctic Research, National Institute of Polar Research, Japon ; Vladimir Glazovskiy, Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Harsh K. Gupta, Department of Ocean Development, Government of India, Inde ; Sujata Gupta*, Tata Energy Research Institute, Inde ; A. Sh. Habibullaev, State Committee for Nature Protection, Ouzbékistan ; Jacquelyn Harman, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Barry T. Hart, Water Studies Centre, Monash University, Australie ; John Hay, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Xiaoxia He, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Alan D. Hemmings, Environmental Consultant, Polar Regions, Nouvelle-Zélande ; Barry L. Henriksen, Australie ; Srikantha Herath, Water Resources Engineering, International Center for Disaster-Mitigation Engineering, Japon ; Thosapala Hewage, Ministry of Forestry and Environment, Sri Lanka ; Katsunori Hirokane, National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan, Japon ; Wakako Hironaka, House of Councillors, The National Diet of Japan, Japon ; Kasemsri Homchean, Mabtaput Industrial Estate, Industrial Estate Authority of Thailand, Thaïlande ; Naw Wah Htoo, United Nations Environment Programme Regional Resource Centre for Asia and the Pacific, Thaïlande ; Than Htoo, National Commission for Environmental Affairs, Ministry of Foreign Affairs, Myanmar ; Xiulian Hu, Center for Energy, Environment and Climate Change Research, Energy Research Institute, State Development Planning Commission of China, Chine ; Xuan Hu, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Michael Huber, Global Coastal Strategies, Australie ; Akumkhamet Ibragimov, Ecological Fund, Turkménistan ; Toshiaki Ichinose, Center for Global Environmental Research, National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan, Japon ; Sovannora Ieng, Ministry of Environment, Cambodge ; Bogdan Ivakhov, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Mylvakanam Iyengararasan, United Nations Environment Programme Regional Resource Centre for Asia and the Pacific, Thaïlande ; Porntip Jaisin, Office of Environmental Policy and Planning, Ministry of Science, Technology and Environment, Thaïlande ; Kejun Jiang, Center for Energy, Environment and Climate Change, Energy Research Institute, State Development Planning Commission of China, Chine ; Ananda Raj Joshi, South Asia Cooperative Environment Programme, Sri Lanka ; Shailendra K. Joshi, International Cooperation, Ministry of Environment and Forests, Inde ; Inkar Kadyrzhanova, United Nations Environment Programme Regional Resource Centre for Asia and the Pacific, Thaïlande ; David Kaimowitz, Center for International Forestry Research, Indonésie ; Mikiko Kainuma, National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan, Japon ; Aditi Kapoor, Alternative Futures, Inde ; Yasuko Kameyama, National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan, Japon ; Dana A. Kartakusuma, State Ministry for Environment, Indonésie ; Paul Kench, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Jonathan L. Kennett, Department of National Planning and Monitoring, Papouasie-Nouvelle-Guinée ; Nanthiwa Kerdchuen, Pollution Control Department, Ministry of Science, Technology and Environment, Thaïlande ; Nariman S. Kerimov, Department of Ecological Projects of State Committee on and Ecology Control of Natural Resources Management, Azerbaïdjan ; Shaheen Rafi Khan, Sustainable Development Policy Institute, Pakistan ; Ashok Khosla, Development Alternatives, Inde ;

Solos Khunkhrua, Environmental Research and Training Center, Department of Environmental Quality Promotion, Ministry of Science, Technology and Environment, Thaïlande ; Ian Kiernan, Clean Up the World, Australie ; Jiro Kondo, The Science and Technology Foundation of Japan, Japon ; Tord Kjellstrom, Environmental Health, Department of Community Health, The University of Auckland, Nouvelle-Zélande ; Chaiyuth Klinsukont, Thailand Institute of Scientific and Technological Research, Thaïlande ; Pradyuma Kumar Kotta, South Asia Co-operative Environment Programme, Sri Lanka ; Rieko Kubota, Yokohama City University, Japon ; Premila Kumar, Department of Environment, Fidji ; M. A. Kumaradasa, Ministry of Forestry and Environment, Sri Lanka ; Purushottam Kunwar, Ministry of Population and Environment, Népal ; K. Vijaya Lakshmi, Environment Systems Branch, Development Alternatives, Inde ; Murari Lal, Centre for Atmospheric Sciences, Indian Institute of Technology, Inde ; Lusitania Latu, Central Planning Department, Tonga ; Maggie Lawton, Landcare Research New Zealand Limited, Nouvelle-Zélande ; Valeriy Lelevkin, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Kirghizistan ; Sione Tukia Lepa, Department of Environment, Tonga ; Raman Letchumanan, The Association of South-East Asian Nations Secretariat, Indonésie ; Ahohiva Levi, Department of Justice, Lands and Survey and Environmental Planning, Nioué ; Loren Legarda Leviste, Senate of the Philippines, Philippines ; Yaguang Li, Beijing Forestry University, Chine ; Zhu Li, Energy Research Institute, Chine ; Wenyan Liang, Beijing Forestry University, Chine ; Ruth Liloqla, Ministry of National Planning and Human Resources, Îles Salomon ; Khin Thida Linn, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Faumuina Sailimalo P. Liu, Division of Environment and Conservation, Department of Lands, Surveys and Environment, Samoa-Occidental ; Shengji Luan, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Harvey F. Ludwig, Seatec International Consulting Engineers, Thaïlande ; H. N. Luptullaev, Department of International Cooperation, Programs of the State Committee for Nature Protection, Ouzbékistan ; Laavasa Malua, Division of Environment and Conservation, Department of Lands, Surveys and Environment, Samoa-Occidental ; Nabat Mamedova, Scientific Center on Sustainable Development and Health Protection, Turkménistan ; Irina Mamieva, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Parvin Maroufi, Public Relations and International Affairs, Department of the Environment, Rép. islamique d'Iran ; Toshihiko Masui, Global Environment Division, National Institute for Environmental Studies, Japon ; Vikrom Mathur, Stockholm Environment Institute, c/o Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Kan-ichiro Matsumura, Institute of Industrial Science, University of Tokyo, National Institute for Environmental Studies, Japon ; Matt McGlone, Landcare Research, Nouvelle-Zélande ; Matthew McIntyre, Environmental Management and Planning Division, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidental ; Meeta Mehra, Tata Energy Research Institute, Inde ; Anton D. Meister, Department of Applied and International Economics, Massey University, Nouvelle-Zélande ; Gerald Miles, Environmental Management and Planning Division, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidental ; R. C. Mishra, Doordarshan Bhavan, Inde ; A. P. Mitra, National Physical Laboratory, Inde ; Srinivas Mudrakarta, Vikram Sarabhai Centre for Development Interaction, Nehru Foundation for Development, Inde ; Chary Muradov, National Institute of Desert, Flora and Fauna of Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Mei Ng, Friends of the Earth, Hong Kong ; Somrudee Nicro, Urbanization and Environment Programme, Thailand Environment Institute, Thaïlande ; Elena Nosova, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Makoto Numata, Chiba University, Natural History Museum and Institute, Japon ; Alty Orazov, Nature Protection Society, Turkménistan ; R. K. Pachauri, Tata Energy Research Institute, Inde ; Thongchai Panswad, Thailand Environment Institute, Thaïlande ; Kruti Parekh, Kruti Eco Foundation, Inde ; Jung Hee Park, Korea Woman Environment Movement Center, République de Corée ; Matthew Paterson, Antarctic policy Unit, New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, Nouvelle-Zélande ; Nishanti Perera, South Asia Co-operative Environment Programme, Sri Lanka ; Dean Peterson, Antarctica New Zealand — The New Zealand Antarctic Institute, Nouvelle-Zélande ; Ken Piddington, Nouvelle-Zélande ; Urbano Pilar, Department of Environment and Natural Resources, Philippines ; Sharon Potoi-Aiafi, Ministry of Foreign Affairs, Samoa-Occidental ; Mary Power, Conservation and Natural Resources Division, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidental ; Bidya Banmali Pradhan, International Centre for Integrated Mountain Development, Népal ; Bandana Kayasta Pradhan, International Centre for Integrated Mountain Development, Népal ; Pramod Pradhan, International Centre for Integrated

Mountain Development, Népal ; Cristelle Pratt, South Pacific Applied Geoscience Commission, Fidji ; Lin Qiang, Heilongjiang Environmental Protection Bureau, Chine ; John Quinn, National Institute of Water and Atmospheric Research, Nouvelle-Zélande ; Albert Rafikov, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Ouzbékistan ; Meena Raghunathan, Centre for Environment Education, Nehru Foundation for Development, Inde ; Atiq Rahman, Bangladesh Centre for Advanced Studies, Bangladesh ; R. Rajamani, Inde ; Purna Chandra Lall Rajbhandari, United Nations Environment Programme Regional Resource Centre for Asia and the Pacific, Thaïlande ; Karma L. Raptan, National Environment Commission, Bhoutan ; Michelle Rogan-Finnemore, Gateway Antarctica, Centre for Antarctic Studies and Research, University of Canterbury, Nouvelle-Zélande ; Tatyana Saakova, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Vladislav Sadomskiy, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Kazakhstan ; Sopaporn Saeung, Youth Environment Envoy Club, Thaïlande ; Naimatulla M. Safarov, Research Laboratory for Nature Protection of Hydrometeorological Service, Tadjikistan ; Ken Sakou*, Center for Global Environmental Research, National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan, Japon ; Sergey Samoylov, Department Economy and Management of Nature Resources Use of the State Committee for Nature Protection, Ouzbékistan ; Usman Saparov, Executive Committee of International Fund for Aral Sea, Turkménistan ; Kartikeya Sarabhai, Centre for Environment Education, Nehru Foundation for Development, Inde ; Setijati Didin Sasrapradja, Yayasan Keanekaragaman Hayati, Indonesia Biodiversity Foundation, Indonésie ; Cedric Schuster, World Wide Fund for Nature, South Pacific Programme, Fidji ; Nailia G. Shadieva, International Relations and Programmes, Department of State Committee for Nature Protection of the Republic of Uzbekistan, Ouzbékistan ; Jianzhong Shen, Department of Rural and Social Development, Ministry of Science and Technology, Chine ; Chiranjeevi L. Shrestha, Népal ; Rabin Shrestha, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Ram Manohar Shrestha, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Mohamed Sinclair, Malaisie ; J. S. Singh, Banaras Hindu University, Inde ; Chakkrabong Singharachai, Young Environment Envoy Club, Thaïlande ; Prapassit Siribhodi, Environmental Research and Training Center, Department of Environmental Quality Promotion, Ministry of Science, Technology and Environment, Thaïlande ; John F. Smith, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Wanchai Sophonsakulrat, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Ogultach Soyunova, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Tunnie Srisakulchairak, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Bryan Storey, Gateway Antarctica, Centre for Antarctic Studies and Research, University of Canterbury, Nouvelle-Zélande ; Kesrat Sukasam, Bureau of Economic and Functional Cooperation, The Association of South-East Asian Nations, Indonésie ; Muktarbek Sulaimanov, International Relations Department, Ministry of Nature Protection, Kirghizistan ; Canaganayagan Suriyakumaran, Sri Lanka ; M. S. Swaminathan, M. S. Swaminathan Research Foundation, Inde ; Monthip Sriaratana Tabucanon, Environmental Research and Training Centre, Department of Environmental Quality Promotion, Ministry of Science, Technology and Environment, Thaïlande ; Bakhar Tashlieva, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Turkménistan ; Ngaina Teiwaki, Ministry of Finance and Economic Planning, Kiribati ; Tania Temata, Environment Service, Îles Cook ; Lameko Tesimale, Division of Environment and Conservation, Department of Lands, Surveys and Environment, Samoa-Occidental ; Sina To'a, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidental ; Robinson Toka, Ministry of Lands and Natural Resources, Vanuatu ; Hiroyasu Tokuda, Institute of Advanced Studies, The United Nations University, Japon ; Tsuneyuki Ueki, System Planning Office, Integrated Solution Business Promotion Center, Environmental Engineering Group, Ebara Corporation, Japon ; Galy Umarov, Scientific Information Centre of Intergovernmental Sustainable Development Commission, Kazakhstan ; Kelera Vakaloloma, Ministry of National Planning, Fidji ; Orazmamed Vasov, Supreme Council on Science and Technology, Turkménistan ; Caroline Vieux, Conservation and Natural Resources Division, South Pacific Regional Environment Programme, Samoa-Occidental ; Nathaniel Von Einsiedel, Urban Management Programme, Asian Institute of Technology, Thaïlande ; Hui Wang, School of Public Health, Beijing University, Chine ; Pucai Wang, The Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences, Chine ; Zhijia Wang, State Environmental Protection Administration, Chine ; Richard Warrick, International Global Change Institute, University of Waikato, Nouvelle-Zélande ; Clive Wilkinson, Global Coral Reef Monitoring Network,

c/o Australian Institute of Marine Science, Australie ; Felicity Wong, Antarctic Policy Unit, New Zealand Ministry of Foreign Affairs and Trade, Nouvelle-Zélande ; Guang Xia, State Environmental Protection Administration, Chine ; Lijiang Xia, China Agricultural University, Chine ; Zhuyu Xu, Seoul National University, République de Corée ; Artyk Yazkuliev, National Institute of Desert, Flora and Fauna, Ministry of Nature Protection, Turkménistan ; Wenhu Ye, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Xia Yingxian, Division for International Organizations, Department of International Cooperation, State Environmental Protection Administration, Chine ; Di Yu, Dalian Environment Protection Agency, Dalian Municipal Government, Chine ; Ruisheng Yue, Division for International Organizations, Department of International Cooperation, State Environmental Protection Administration, Chine ; Xiaofang Yue, Center for Environmental Science, Beijing University, Chine ; Haj Mohamed Zakaria Bin Haj Sarudin, Ministry of Development, Brunéi Darussalam ; Mengheng Zhang, State Environmental Protection Administration, Chine ; Xiangshu Zhang, People University of China, Chine ; Xiaohong Zhao, School of Public Health, Beijing University, Chine ; Yisheng Zheng, Institute of Quantitative and Technical Economics, Chinese Academy of Social Sciences, Chine ; Zhuang Zhuo, State Environmental Protection Administration, Chine.

Europe

Joan Albaigés, Departament de Química Ambiental, Centre d'Investigació I Desenvolupament-Consell Superior d'Investigacions Científiques a Catalunya, Espagne ; Georgios T. Amanatidis, Commission européenne, Belgique ; Michel Amand, Ministère de la région wallonne, Belgique ; Chris Anastasi, British Energy plc, Royaume-Uni ; Marina Archinova, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; Günther Bachmann, Conseil national du développement durable, Allemagne ; Philip Bagnoli, Direction de l'environnement, Organisation de coopération et de développement économiques, France ; Jan Bakkes, Institut national de la santé publique et de l'environnement, Pays-Bas ; Snorri Baldursson, Secrétariat international de la conservation de la flore et la faune arctiques, Islande ; Anna Ballance, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Marek Baranowski, Global Resource Information Database, Varsovie, Pologne ; Steve Bass, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Michel Batisse, Plan bleu pour l'environnement et le développement en Méditerranée, France ; Didier Biau, Direction régionale de l'environnement, France ; Tom Bigg, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Joshua Bishop, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Winfried E. H. Blum, International Union of Soil Sciences, Autriche ; Edgars Bojars, Latvian Environment Agency, Lettonie ; Peter Bosch, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Philippe Bourdeau, Université Libre de Bruxelles, Belgique ; Melih Boydak, Faculty of Forestry, University of Istanbul, Turquie ; Pal Bozo, Global Resource Information Database, Budapest, Hongrie ; Valerie Brachya, Ministry of Environment, Israël ; Lawson Brigham, Scott Polar Research Institute, University of Cambridge, Royaume-Uni ; Bernd Brouns, Institut du climat, de l'environnement et de l'énergie de Wuppertal, Allemagne ; Philip Bubb, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Rudolf Bruno, Global Precipitation Climatology Centre, Allemagne ; Bernhard Burdick, Climate Policy Division, Institut du climat, de l'environnement et de l'énergie de Wuppertal, Allemagne ; Wolfgang E. Burhenne, International Council of Environmental Law, Allemagne ; Davide Calamari, Environmental Research Group, Department of Structural and Functional Biology, University of Insubria, Autriche ; Robert Chambers, The Institute of Development Studies, University of Sussex, Royaume-Uni ; Nis Christensen, Danish Environmental Protection Agency, Danish Ministry of Environment and Energy, Danemark ; Leif E. Christoffersen, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Petru Cocirita, National Institute of Ecology, République de Moldova ; William M. Connolly, British Antarctic Survey, Royaume-Uni ; Tatiana Constantinova, Institute of Geography of Moldova, République de Moldova ; Peter Convey, British Antarctic Survey, Royaume-Uni ; Neil Cox*, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Paul Crutzen, Max-Planck Institute for Chemistry, Allemagne ; Paul Csagoly, The Regional Environmental Centre for Central and Eastern Europe, Hongrie ; Barry Dalal-Clayton, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Karine S. Danielyan, The Association for Sustainable Human Development, Arménie ; Ged Davis, Global Business Environment, Shell

International Ltd., Shell Centre, Royaume-Uni ; Vivian Davies, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Andrea DeBono, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Dick de Bruijn, Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, Pays-Bas ; Anatoly Debinsky, Science Department of the Council of Ministers of the Ukraine Republic, Ukraine ; Valeriy Demyanenko, Environmental Department, Engineering and Technology Institute, Ukraine ; Nikolai Denisov, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Carlos de Prada, COPE, Espagne ; Juliette de Villers, Département Observatoire des données de l'environnement, Division Information et Actions de proximité, Belgique ; Bert J.M. de Vries, National Institute of Public Health and the Environment, Pays-Bas ; Anne-France Didier, Direction régionale de l'environnement, France ; Klimet Dillianov, Ministry of Environment and Water, Bulgarie ; Nikolai M. Dronin, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; John Fanshawe, BirdLife International, Royaume-Uni ; Phillip Fox, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Gerardo Fragoso, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Claude Füssler, World Business Council for Sustainable Development, Suisse ; Alexander V. Fyodorov, Russian Ecological Federal Information Agency, Fédération de Russie ; Aart Gaasbeek, Shell International B.V., Pays-Bas ; Nadezhda Gaponenko, Analytical Center on Science and Industrial Policy, Russian Academy of Sciences, Fédération de Russie ; Rosalie Gardiner, Stakeholder Forum for our Common Future, Royaume-Uni ; Bachtang Sh. Geladze, Department of Hydrology, Institute of Geography, Georgian Academy of Sciences, Géorgie ; Anna-Rita Gentile, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Herbert Girardet, Sustainable London Trust, Royaume-Uni ; Gregory Giuliani, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Pietro Giuliani, Ente Per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente — Antartide, Italie ; Inga O. Gorlenko, Department of Social-Geographic Researches, Institute of Geography, Ukrainian Academy of Sciences, Ukraine ; Genady N. Golubev, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; Elena I. Golubeva, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; Mikhail Gorbachev, Greencross International, Suisse ; Andrew Goudie, School of Geography and the Environment, University of Oxford, Royaume-Uni ; Nikita F. Glazovsky, Institute of Geography, Russian Academy of Sciences, Fédération de Russie ; Edmund Green, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Brian Groombridge, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Arnulf Gruebler, Transitions to New Technologies, International Institute for Applied Systems Analysis, Autriche ; Donat-Peter Häder, Institut für Botanik und Pharmazeutische Biologie, Friedrich-Alexander Universität, Allemagne ; Leif A. Halonen, Saami Council, Norwegian Section, Norvège ; Neil Harris, European Ozone Research Coordinating Unit, Royaume-Uni ; Mark Harvey, Television Trust for the Environment International, Royaume-Uni ; Oliver W. Heal, Royaume-Uni ; Melanie Heath, BirdLife International, Royaume-Uni ; Peter Herkenrath, BirdLife International, Royaume-Uni ; Olav Hesjedal, Norwegian University Network for Life Long Learning, Norvège ; Jan-Petter Huberth-Hansen, Secrétariat international de la conservation de la flore et de la faune arctiques, Directorate for Nature Management, Norvège ; David R. Humphreys, Faculty of Social Sciences, The Open University, Royaume-Uni ; Tsvetan Ivanov, National Association of UN Youth Clubs, Bulgarie ; Yuri Izrael, Institute of Global Climate and Ecology, Fédération de Russie ; Klaus Jacob, Forschungstelle Freie Universität, Allemagne ; Bengt-Owe Jansson, Department of Systems Ecology, Stockholm University, Suède ; Martin Jenkins, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Zurab Jintcharadze, Global Resource Information Database, Tbilisi, Géorgie ; Kathrine Johnsen, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; André Jol, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Valerie Kapos, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Stephane Kluser, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Manana Kurtabadze, Global Resource Information Database, Tbilisi, Géorgie ; Bruno Kestemont, Institut national de statistique environnement, Belgique ; Vitaly Kimstach, Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique, Norvège ; John C. King, British Antarctic Survey, Royaume-Uni ; Margarita Korkmazyan, Department of International Cooperation, Ministry of Nature Protection of Republic of Armenia, Arménie ; Stepan B. Kotchanovsky, Department of Economic Research Institute, Bélarus ; Peter Kouwenhoven, Resource Analysis, Pays-Bas ; Alexsei Kouraev, Museum of Sciences of the Earth, Moscow State

University, Fédération de Russie ; Isabella Koziell, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Anita Kuntizer, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Roland Kupers, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; Michael Kyriamarios, Management Unit of the North Sea Mathematical Models, Belgique ; Thomas Langrock, Institut du climat, de l'environnement et de l'énergie de Wuppertal, Allemagne ; Thor S. Larsen, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Norman Lee, Environmental Impact Assessment Centre, School of Planning, University of Manchester, Royaume-Uni ; Christian Léger, Direction régionale de l'environnement, France ; Jeremy Legget, Solar Century, Royaume-Uni ; Erich Lippert, Ministry of the Environment, République tchèque ; Elena Lobanova, Global Resource Information Database, Moscou, Fédération de Russie ; Vladimir F. Loginov, Institute of Problems of Natural Resources Use and Ecology, National Academy of Sciences, Bélarus ; Anneliese Looss, Federal Environmental Agency, Allemagne ; Kim S. Losev, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; Franco Lovisolo, Triciclo Centre, Italie ; Svetlana M. Malkhazova, Faculty of Geography, Moscow State University, Fédération de Russie ; Thierry Maréchal, International Association of Public Transport, Belgique ; Julia Marton-Lefèvre, Leadership for Environment and Development International, Royaume-Uni ; Yuri Mazourov, Russian Heritage Institute, Fédération de Russie ; Douglas McCallum, McCallum Consultancy, Royaume-Uni ; Gordon McGranahan, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Alasdair D. McIntyre, Department of Zoology, University of Aberdeen, Royaume-Uni ; Doug McKay, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; Mary McKinley, The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe, Hongrie ; Anthony J. McMichael, Department of Epidemiology and Population Health, London School of Hygiene and Tropical Medicine, Royaume-Uni ; Nancy MacPherson, UICN — Alliance mondiale pour la nature, Suisse ; Gérard Mégie, Centre national de la recherche scientifique, France ; Andrus Meiner, Estonian Environment Information Centre, Estonie ; Jacek Mizak, Ministry of the Environment, Pologne ; Ruben Mnatsakanian, Central European University, Hongrie ; Arild Moe, The Fridtjof Nansen Institute, Norvège ; Kjell Are Moe, Alpha Environment Company, Norvège ; Alex Moiseev, UICN — Alliance mondiale pour la nature, Suisse ; Fran Monks, Global Business Environment, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; Lars Mortensen, Direction de l'environnement, Organisation de coopération et de développement économiques, France ; Helen Mountford, Direction de l'environnement, Organisation de coopération et de développement économiques, France ; Hemmo Muntingh, International Fund for Animal Welfare, Belgique ; Bazha E. Naidze, Department of Economical Geography, Institute of Geography, Georgian Academy of Sciences, Géorgie ; Christian Nellesmann, Division for Man-Environment Studies, Norwegian Institute of Nature Research, Norvège ; Adrian Newton, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni ; Michail E. Nikiforov, Institute of Zoology, Byelorussian Academy of Sciences, Bélarus ; Birgit Njåstad, Polar Environmental Centre, Norwegian Polar Institute, Norvège ; Ola Nordbeck, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Zygfryd Nowak, Gliwice Polish Cleaner Production Center, Silesian Technical University, Pologne ; Markku Nurmi, Ministry of the Environment, Finlande ; Vyacheslav I. Oleschenko, Juridical Department, Administration of the President of Ukraine, Ukraine ; Johannes B. Opschoor, Institute of Social Studies, Pays-Bas ; Willy Østereng, The Fridtjof Nansen Institute, Norvège ; Hermann E. Ott, Institut du climat, de l'environnement et de l'énergie de Wuppertal, Allemagne ; Jiahua Pan, Institut national de la santé publique et de l'environnement, Pays-Bas ; Hassan Partow, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Ian Payne, Marine Resources Assessment Group, Royaume-Uni ; Lloyd Peck, British Antarctic Survey, Royaume-Uni ; Pascal Peduzzi, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Ivone Perera-Martins, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Nicolas Perritaz, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Jonathan C. Pershing, Division de l'énergie et de l'environnement, Agence internationale de l'énergie, France ; Beat Peter, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Ulla Pinborg, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Kornelija Pintaric, Ministry of Environment, Croatie ; Véronique Plocq Fichelet, Comité scientifique sur les problèmes d'environnement, France ; Elena Popovici, Ministry of Waters and Environmental Protection, Roumanie ; Yiannakis D. Potamitis, Environmental Committee of Limassol, Chypre ; José Potting, Institut national de la santé publique et de l'environnement, Pays-Bas ; Martin Price, Centre for Mountain Studies, Perth College, UHI Millennium Institute,

Royaume-Uni ; Hanna Rådberg, Swedish Ecomedics, Suède ; Oscar Ravera, National Research Council, Instituto Italiano di Idrobiologia, Italie ; Lars-Otto Reiersen, Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique, Norvège ; Teresa Ribeiro, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Henning Rodhe, Department of Meteorology, Stockholm University, Suède ; Odd Rogne, International Arctic Science Committee, Norvège ; Dale S. Rothman, International Centre for Integrative Studies, Maastricht University, Pays-Bas ; Jan Rotmans, International Centre for Integrative Studies, Maastricht University, Pays-Bas ; Leonid G. Rudenko, Institute of Geography, Ukrainian National Academy of Sciences, Ukraine ; Kenneth Ruffing, Direction de l'environnement, Organisation de coopération et de développement économiques, France ; Wolfgang Sachs, Institut du climat, de l'environnement et de l'énergie de Wuppertal, Allemagne ; Elisabeth Samec, Danube-Carpathian Programme, Fonds mondial pour la nature (international), Autriche ; Peter H. Sand, International Environmental Law, University of Munich, Allemagne ; Mirjam Schomaker, France ; Stefan Schwarzer, Global Resource Information Database, Genève, Suisse ; Hans Martin Seip, Centre for International Climate and Environmental Research University, Norvège ; Richard Sigman, Division de l'environnement, de la santé et de la sécurité, Organisation de coopération et de développement économiques, France ; Otto Simonett, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Otto Spargaren, International Soil Reference and Information Centre, Pays-Bas ; David Stanners, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Alison Stattersfield, BirdLife International, Royaume-Uni ; Chris Steenmans, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Carolyn Stephens, Environmental Epidemiology Unit, Department of Public Health and Policy, London School of Hygiene and Tropical Medicine, Royaume-Uni ; Eliahu Stern, Ministry of Environment, Israël ; Volker Straub, Aventis, France ; Jakob Ström, Ministry of the Environment, Suède ; Helen Sullivan, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; Zurab K. Tatashidze, Institute of Geography, Georgian Academy of Sciences, Géorgie ; Jean Thie, UICN — Union mondiale pour la nature, Suisse ; Marechal Thierry, International Association of Public Transport, Belgique ; Hans Willi Thoenes, Scientific Council on Soil Protection of the German Federal Environmental, Allemagne ; Hazell Thompson, BirdLife International, Royaume-Uni ; Niels Thyssen, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Hardin Tibbs, Synthesys Strategic Consulting Ltd, Royaume-Uni ; Rita Tijnait, Ministry of Environment, Lituanie ; Ferenc Toth, Potsdam Institute for Climate Impact Research, Allemagne ; Camilla Toulmin, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Emil D. Tsereteli, Institute of Geography of Georgian Academy of Sciences, Géorgie ; Svein Tveitdal, Global Resource Information Database, Arendal, Norvège ; Ronan Uhel, Agence européenne pour l'environnement, Danemark ; Dirk-Willem van Gulik, WebWeaving Consultancy, Italie ; Tom A. Veldkamp, Laboratory of Soil Science and Geology, Wageningen University, Pays-Bas ; Kimberley Villar, International Institute for Environment and Development, Royaume-Uni ; Axel Volkery, Environmental Policy Research Unit, Free University of Berlin, Allemagne ; Friedrich Mumm von Mallinckrodt, Allemagne ; Margot Wallström, Commission européenne, Belgique ; Jonathan Walter, Fédération internationale des sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge, Suisse ; Phil Watts, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; David Wege, BirdLife International, Royaume-Uni ; Jacob Werksman, Foundation for International Environmental Law and Development, School of Oriental and African Studies, University of London, Royaume-Uni ; Angela Wilkinson, Global Business Environment, Shell International Limited, Shell Centre, Royaume-Uni ; Paul Wilkinson, Department of Epidemiology and Population Health, London School of Hygiene and Tropical Medicine, Royaume-Uni ; Simon Wilson, Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique, Pays-Bas ; Angelika Wirtz, Munich Reinsurance Company, Allemagne ; Alexey V. Yablokov, Centre for Russian Environmental Policy, Fédération de Russie ; Olga Zharskaya, Ministry for Environment, Bélarus ; Christoph Zöckler, Programme des Nations Unies pour l'environnement-Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature, Royaume-Uni.

Amérique latine et Caraïbes

Bebe Arcifa Khan Ajodha, Ministry of Education and Environmental Management Authority, Rudranath Capildeo Learning Resource Centre, Trinité-et-Tobago ; Manuel Alepez, Centro de Ingeniería y Manejo Ambiental de Bahías y Costas, Cuba ; Luiz Amore, Water Resources Secretariat, Ministry of the Environment, Brésil ; Angela Andrade, Ministry of Environment, Colombie ; Carlos Barboza, Dirección de Planificación,

Ministério de Ambiente y Energía, Costa Rica ; Jesús Beltrán, Centro de Ingeniería y Manejo Ambiental de Bahías y Costas, Cuba ; Al Binger, Centre for Environment and Development, University of West Indies, Jamaïque ; Nicola Borregaard, Centro de Investigación y Planificación del Medio Ambiente, Chili ; Hazel Brenes Umaña, Observatorio del Desarrollo, Universidad de Costa Rica, Costa Rica ; Francisco Brzovic Parilo, Centro de Análisis de Políticas Públicas, Universidad de Chile, Chili ; Jorge Cabrera Medaglia, Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica ; João Batista Drummond Câmara, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Brésil ; Jose Casal, Centro de Ingeniería y Manejo Ambiental de Bahías y Costas, Cuba ; Brian Cooper, Ministry of Agriculture, Government of Antigua-Barbuda, Antigua-et-Barbuda ; Christopher Corbin, Ministry of Planning, Development, Environment and Housing, Sainte-Lucie ; Angela Cropper, Iwokrama International Centre for Rainforest Conservation and Development, Trinité-et-Tobago ; Roberto De La Cruz, Autoridad Nacional del Ambiente, Panama ; Exequiel Ezcurra, National Institute of Ecology, Secretary of Environment and Natural Resources, Mexique ; Álvaro Fernández González, Observatorio del Desarrollo, Universidad de Costa Rica, Costa Rica ; Argelia Fernández, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba ; Cornelius Fevrier, Caribbean Community Secretariat, Guyana ; Pascal O. Girot, Universidad de Costa Rica, Costa Rica ; Nicolo Gligo, Programa de Desarrollo Sustentable, Centro de Análisis de Políticas Públicas, Universidad de Chile, Chili ; Lourdes González, Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión, Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, Honduras ; David Gorriti Miranda, Sistema Nacional de Información para el Desarrollo Sostenible, Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación, Bolivie ; Eduardo Gudynas, Centro Latino-Americano de Ecología Social, Uruguay ; Edgar E. Gutiérrez-Espeleta, Observatorio del Desarrollo, Universidad de Costa Rica, Costa Rica ; Cathal Healy-Singh, Caribbean Regional Environmental Programme, Caribbean Conservation Association, Barbade ; Daniel David Hoggarth, SCALES Inc., Barbade ; Luis Carlos Jemio, Corporación Andina de Fomento Economista de Pais, Bolivie ; Jorge Arturo Jiménez, Organization for Tropical Studies, Costa Rica ; Yolanda Kakabadse, Fundacion Futuro Latino Americano, Équateur ; Ian King, Regional Project Implementation Unit, Caribbean Planning for Adaptation to Global Climate Change, Barbade ; Carlos Augusto Klink, Universidade de Brasília, Brésil ; Nelson Koutaka Miyake, STCP Engenharia de Projetos Ltda., Brésil ; Sharon Laurent, Caribbean Industrial Research Institute, Trinité-et-Tobago ; Ronald Léger, Earth Council, Costa Rica ; Daniel López López, Centro de Investigación en Geografía y Geomática, Mexique ; Magna Luduvic, Ministério do Meio Ambiente, Brésil ; Maria Inês Miranda de Andrade, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Brésil ; Luis E. Molinas B., Secretaría del Ambiente, Paraguay ; Julián Monge Nájera, Universidad de Costa Rica, Costa Rica ; Oscar de Moraes Cordeiro Neto, Universidade de Brasília, Brésil ; C. Roberto Morales, Ministério de Ambiente y Recursos Naturales, Guatemala ; Cedric Nelom, National Institute for Environment and Development, Suriname National Institute for Environment, Suriname ; Rochelle Newbold, The Bahamas Environment, Science, and Technology Commission, Bahamas ; Manuel Angel Núñez Soto, Government of the State of Hidalgo, Palacio de Gobierno, Pachuca, Hidalgo, Mexique ; Maria Onestini, Centro de Estudios Ambientales, Argentine ; Árida Ortiz Sotomayor, Porto Rico ; Ramón Pichs Madruga, Centro de Investigaciones de la Economía Mundial, Cuba ; Bruce Potter, Island Resources Foundation, Îles Vierges américaines ; Alejandro Quiroz Soriano, Comisión para el Uso y la Conservación de la Biodiversidad en México, Mexique ; Oscar M. Ramirez-Flores, Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambiente, Mexique ; Marc Rammelaere, National Environment Planning Agency, Jamaïque ; Angela de L. Rebello Wagener, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brésil ; Carmen Reyes, Centro de Investigación en Geografía y Geomática, Mexique ; Maria Luisa Robledo Aguilar, Comisión Nacional del Medio Ambiente, Chili ; Yosú Rodríguez Aldabe, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Mexique ; Marisabel Romaggi Chiesa, Centro de Análisis de Políticas Públicas, Universidad de Chile, Chili ; Juan José Romero, Proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos y Desarrollo Sostenible de la Cuenca del Río San Juan, Ministério del Ambiente y Recursos Naturales, Nicaragua ; Herbert Otto R. Shubart, Secretaria de Coordinación de la Amazonia, Ministério del Medio Ambiente, Brésil ; Rosa Virginia Salas Aguilar, Consejo Nacional del Ambiente, Pérou ; Sonia Ivett Sánchez, Ministério de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador ; Eugenio Sanhueza, Laboratorio de Química Atmosférica, Centro de Química, Instituto Venezolano de

Investigaciones Científicas, Venezuela ; Lorena San Román, Earth Council, Costa Rica ; Fernando R. Santibáñez, Centro de Agricultura y Medio Ambiente, Universidad de Chile, Chili ; Enrique José Schajlo, Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental, Ministério de Desarrollo Social y Medio Ambiente, Argentine ; Ricardo Schustermann, International Institute for Environment and Development-América Latina, Argentine ; Joth Singh, Caribbean Conservation Association, Barbade ; Osvaldo Sunkel, Centro de Análisis de Políticas Públicas, Universidad de Chile, Chili ; Izabella Teixeira, Programa de Qualidade Ambiental, Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Qualidade Ambiental nos Assentamentos Humanos, Brésil ; Peter Toledo, Museu Paraense Emilio Goeldi, Paraná, Brésil ; Ivan Tomaselli, STCP Engenharia de Projetos Ltda., Brésil ; Sofia Torey, Casa de la Paz, Chili ; Francisco Javier Velazco, Ministerio del Ambiente, Venezuela ; María del Carmen Vera Díaz, Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazonia, Ministério do Meio Ambiente, Brésil ; Sebastián Wesselman, Tropical Agricultural Research and Higher Education Centre, Costa Rica ; José Ximenes De Mesquita, Institut brésilien de l'environnement et des ressources naturelles, Brésil.

Amérique du Nord

Sarah Albertini, Bureau of Transportation Statistics, United States Department of Transportation, É.-U. ; Paul Allen, Environnement Canada, Canada ; Stephen O. Andersen, Atmospheric Pollution Prevention Division, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Geoffrey Anderson, Office of Policy Economics and Innovation, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Ray C. Anderson, Interface Inc., É.-U. ; Bruce Angle, Meteorological Service, Environnement Canada, Canada ; Assaf Anyamba, Biospheric Sciences Branch, National Aeronautics and Space Administration Goddard Space Flight Center, É.-U. ; Gérald Aubry, Canadian Environmental Assessment Agency, Environnement Canada, Canada ; Richard D. Ballhorn, International Environmental Affairs Bureau, Canadian Foreign Affairs, Canada ; Tariq Banuri, Stockholm Environment Institute, Boston, É.-U. ; Sabrina Barker, International Policy and Cooperation Branch, Environnement Canada, Canada ; Jane Barr*, Commission for Environmental Cooperation, Canada ; David Bassett, United States Department of Energy, É.-U. ; Steve Bernow, Tellus Institute, É.-U. ; David Berry, Department of the Interior, Council on Environmental Quality, É.-U. ; Leonard Berry, Florida Center for Environmental Studies, Florida Atlantic University, É.-U. ; John Michael Bewers, Bedford Institute of Oceanography, Canada ; Roger L. Blair, National Health and Environmental Effects Research Laboratory, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Greg Block, Commission for Environmental Cooperation, Canada ; Harvey Bootsma, Great Lakes Water Institute, University of Wisconsin, É.-U. ; Ian Bowles, Council on Environmental Quality, É.-U. ; Thomas J. Brennan, Bureau of International Organizations Affairs, United States Department of State, É.-U. ; Keith W. Brickley, Department of Fisheries and Oceans, Canada ; Terry Bronson, American Public Transportation Policy Project, É.-U. ; Lillith Brook, Canada ; Thomas M. Brooks, Center for Applied Biodiversity Science, Conservation International, É.-U. ; Ronald J. Brown, Canada Center for Remote Sensing, Canada ; Ian Burton, Canada ; Eric Bush, Centers for Epidemiology and Animal Health, É.-U. ; Laurence Campbell, United States Department of Commerce, É.-U. ; Danielle Cantin, Boreal and Temperate Forests Programme, UICN — Union mondiale pour la nature, Canada ; Arcadie M. Capcelea, Banque mondiale, É.-U. ; Franklin G. Cardy, Banque mondiale, É.-U. ; Jeff Carmichael, Sustainable Development Research Institute, University of British Columbia, Canada ; Chantal-Line Carpenter, North American Commission for Environmental Cooperation, Canada ; Jennifer Castleden, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Julie Charbonneau, Environnement Canada, Canada ; Alain Chung, Pollution Data Branch, Environment Canada, Canada ; William Clark, The John F. Kennedy School of Government at Harvard, É.-U. ; Cynthia Cluck, National Mapping Division, United States Geological Survey, É.-U. ; Richard Connor, Conseil mondial de l'eau, Canada ; Ted Cooke, Fisheries and Oceans Canada, Canada ; Tom Cooney, United States Department of State, É.-U. ; Robert Costanza, Center for Environmental Science and Biology, University of Maryland, É.-U. ; Philippe Crabbé, Institute for Research on Environment and Economy, University of Ottawa, Canada ; Rudy D'Alessandro, United States Department of the Interior, É.-U. ; Edward C. De Fabo, Medical Centre, School of Medicine, The George Washington University, É.-U. ; Patricia V. Dickerson, Bureau of Census, É.-U. ; Robert A. Duce, Department of

- Oceanography and Atmospheric Sciences, Texas A&M University, É.-U. ; Jennifer Duggan, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Linda Dunn, Industry Canada-Trade Team, Canada ; Paul R. Epstein, Center for Health and the Global Environment, Harvard Medical School, É.-U. ; Mark Ernste, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Hari Eswaran, United States Department of Agriculture, The Natural Resources Conservation Service, É.-U. ; Dan Fantozzi, Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs, United States Department of State, É.-U. ; Camilla Feibelman, Sierra Student Coalition, É.-U. ; Lowell Feld, Energy Information Administration, United States Department of Energy, É.-U. ; Angus Ferguson, Environnement Canada, Canada ; Karen Fisher, Department of Fisheries and Oceans, Canada ; Eugene Fosnight, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Amy Fraenkel, Senate Committee on Commerce, Science and Transportation, É.-U. ; Karen Freedman, Energy Information Administration, United States Department of Energy, É.-U. ; Peter Frenzen, Mount St. Helens National Volcanic Monument, É.-U. ; David Frost, Geography Department, Concordia University, Canada ; Tom Furmanczyk, Environnement Canada, Canada ; Jacques Gagnon, Natural Resources Canada, Canada ; Michelle Garland, Surface Transportation Policy Project, É.-U. ; Kim Giese, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Mark Gillis, Natural Resources Canada, Canada ; Andy Gilman, Office of Sustainable Development, Health Canada, Canada ; Dagny Gingrich, Biodiversity Convention Office, Environnement Canada, Canada ; Jerome Glenn, American Council for the United Nations University, É.-U. ; Peter H. Gleick, Environment and Security, Pacific Institute for Studies in Development, É.-U. ; Theodore Gordon, American Council for the United Nations University, É.-U. ; Stephen Gray, Landscape Management, Natural Resources Canada, Canada ; Michael Grillot, United States Department of Energy, É.-U. ; Pablo Gutman, É.-U. ; Brian Haddon, National Forestry Database Programme, Natural Resources Canada Statistics, Canada ; Andrew Hamilton, Resource Futures International, Canada ; Allen Hammond, World Resources Institute, É.-U. ; Arthur J. Hanson, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Peter Hardi, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Asit Hazra, Environment Canada, Canada ; Alan D. Hecht, Office of International Activities, Environmental Protection Agency, É.-U. ; David Henry, Canadian Heritage, Environnement Canada, Canada ; John Herity, Environnement Canada, Canada ; George Herrfuth, United States Department of State, É.-U. ; Christine T. Hogan, International Affairs Directorate, Environnement Canada, Canada ; Nazmul Hossain, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Mark Hovorka, Environnement Canada, Canada ; Tom Iavari, Natural Resources Conservation Service, É.-U. ; Gary Ironside, Environnement Canada, Canada ; Heather James, Pacific Operations, Fisheries and Oceans, Canada ; Sachidamand Jha, Department of Biology, University of Massachusetts-Boston, É.-U. ; Yvan Jobin, Foreign Affairs and International Trade, Canada ; Ian Johnson, Banque mondiale, É.-U. ; Caletous Juma, The John F. Kennedy School of Government at Harvard, É.-U. ; Margaret Kain, Forest Service, United States Department of Agriculture, É.-U. ; Shashi Kant, Faculty of Forestry, University of Toronto, Canada ; John Karau, Fisheries and Oceans Canada, Canada ; Robert Kates, É.-U. ; Sivan Kartha, Stockholm Environment Institute, É.-U. ; Eric Kemp-Benedict, Stockholm Environment Institute, É.-U. ; Margaret Kenny, Environnement Canada, Canada ; Ann Kerr, Environnement Canada, Canada ; Mara Kerry, Canadian Nature Federation, Canada ; Frederick W. Kutz, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Jim LaBau, Forest Service, United States Department of Agriculture, United States ; Keith Laughlin*, Council on Environmental Quality, É.-U. ; Jay Lawimore, National Oceanic and Atmospheric Agency, É.-U. ; Douglas J. Lawrence, Natural Resources Conservation Service, United States Department of Agriculture, É.-U. ; Rick Lee, University of Victoria, Canada ; Annick LeHenaff, Environnement Canada, Canada ; Perry Lindstrom, United States Department of Energy, É.-U. ; Amory Lovins, Rocky Mountain Institute, É.-U. ; H. Gyde Lund, Forest Information Services, É.-U. ; Mary Ann Lyle, Federal Emergency Management Agency, É.-U. ; Elisabeth Mann Borgese (décédée), International Ocean Institute, Dalhousie University, Canada ; Alex Manson, Environnement Canada, Canada ; Ian Marshall, Environnement Canada, Canada ; Tim Marta, Agriculture and Agri-Food Canada, Canada ; Gordon McBean, University of Western Ontario, Canada ; Jessica McCann, Community Transportation Association of America, É.-U. ; Beverly D. McIntyre, Office of Global Change, United States Department of State, É.-U. ; Elizabeth McLanahan, National Oceanic and Atmospheric Agency, É.-U. ; Mary Lou McQuaide, Solid Waste Association of North America, É.-U. ; Terry McRae, Agriculture and Agri-Food Canada, Canada ; Richard Meganck, Unit for Sustainable Development and Environment, Organization of American States, É.-U. ; Valdis E. Mezainis, International Programs, United States Forest Service, É.-U. ; Craig Miller, Environment Canada, Canada ; Paul Miller, North American Commission for Environmental Cooperation, Canada ; Rebecca Milo, Environnement Canada, Canada ; Mario J. Molina, Massachusetts Institute of Technology, É.-U. ; Charles E. Morrison, East-West Center, É.-U. ; Gloria Mundo, United States Census Bureau, É.-U. ; Ted Munn, Institute for Environmental Studies, University of Toronto, Canada ; Pumulo Muyatwa, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Tony Myers, Health Canada, Canada ; Adil Najam, Department of International Relations, Center for Energy and Environmental Studies, Boston University, É.-U. ; Brenda O'Conner, Environnement Canada, Canada ; Edward Ohanion, Office of Water, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Robin O'Malley, The H. John Heinz III Center for Science, Economics and the Environment, É.-U. ; Jim Osborne, Environnement Canada, Canada ; Gail Osherenko, Dartmouth College, É.-U. ; Christine Padoch, The New York Botanical Garden, É.-U. ; Jeanne Pagnan, Twin Dolphins Consultants, Canada ; Dennis Peacock, United States National Science Foundation, É.-U. ; Phil Perkins, Yellowstone National Park, É.-U. ; Erica Phipps, North American Commission for Environmental Cooperation, Canada ; László Pintér, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Cindy Pollack-Shea, Florida Sustainable Communities Center, É.-U. ; Sharon Powers, National Agricultural Statistics Service, É.-U. ; Don Pryor, National Oceanic and Atmospheric Agency, É.-U. ; Thomas Pyle, Office of Polar Programs, United States National Science Foundation, É.-U. ; David J. Rapport, The University of Western Ontario, Canada ; Paul Raskin, Stockholm Environment Institute, É.-U. ; Walter Rast, Great Lakes Water Quality Board, International Joint Commission, Canada ; David Redford, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Dieter Riedel, Health Canada, Canada ; Elliot Riordan, Banque mondiale, É.-U. ; Richard Roberts, Environnement Canada, Canada ; Brian Roberts, Indian and Northern Affairs, Canada ; John B. Robinson, Sustainable Development Research Institute, University of British Columbia, Canada ; Guy Rochon, Environnement Canada, Canada ; Jane M. Rohling, United States Department of Agriculture, É.-U. ; David Roodman, World Watch Institute, É.-U. ; Carol Rosen, Institut des ressources mondiales, É.-U. ; Denyse Rousseau, Foreign Affairs and International Trade, Canada ; Clay Rubec, Environnement Canada, Canada ; David Runnalls, International Institute for Sustainable Development, Canada ; Daniel Meredith Schwartz, University of Toronto, Canada ; Kathleen Sullivan Sealey, Department of Biology, University of Miami, É.-U. ; Stephen Seidel, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Parvina A. Shamsieva-Cohen*, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Victor Shantora, Commission for Environmental Cooperation, É.-U. ; Hua Shi, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Cameron Siles, Environment Canada, Canada ; Karn Deo Singh, Center for International Development, University of Harvard, É.-U. ; Brad Smith, Forest Service, United States Department of Agriculture, É.-U. ; Bryan Smith, Environnement Canada, Canada ; Jane Smith, Global Resource Information Database, Sioux Falls, É.-U. ; Sharon Lee Smith, Environnement Canada, Canada ; Susan Solomon, National Ocean and Atmospheric Administration, É.-U. ; Jim Steele, Commercial Services, Environnement Canada, Canada ; Janet Stephenson, Natural Resources Canada, Canada ; John W. B. Stewart, University of Saskatchewan, Canada ; Anita Street, Office of Planning, Analysis and Accountability, United States Environmental Protection Agency, É.-U. ; Nick Sundt, United States Global Change Research Program, É.-U. ; David Sutherland, National Ocean and Atmospheric Administration, É.-U. ; James Tansey, University of British Columbia, Canada ; Charles Tarnocai, Agriculture and Agri-Food, Canada Research Branch, Canada ; Jeffrey A. Thornton, International Environmental Management Services Ltd., É.-U. ; Kelly Torck, Environnement Canada, Canada ; John R. Townshend, University of Maryland, É.-U. ; Suzanne Tremblay, Statistics Canada, Statistical Reference Centre, Canada ; Jacques Trecia, Canadian Forest Service-Science Branch, Natural Resources Canada, Canada ; Daniel Tunstall, Institut des ressources mondiales, É.-U. ; David G. Victor, Science and Technology Council on Foreign Relations, É.-U. ; Jean-Louis Wallace, Environmental Relations Division, Foreign Affairs and International Trade, Canada ; Frank Wania, University of Toronto at Scarborough Canada ; R. Douglas Wells, Forestry Transportation Operations Branch, Transportation and Works Department, Canada ; Thomas E. Werkema, Atofina Chemicals Inc., É.-U. ; Denis White, Environmental Protection Agency, É.-U. ; Gilbert F. White, University of Colorado, É.-U. ; Robin White, Institut des ressources mondiales, É.-U. ; Keith Wiebe, United States Department of Agriculture, É.-U. ; Tara Wilkinson, Commission for Environmental Cooperation, Canada ; Heather Wood, Environnement Canada,

Canada ; Oran R. Young, Dartmouth College, É.-U. ; John Zacharias, Urban Studies Programme, Department of Geography, Concordia University, Canada.

Asie occidentale

Jameel Abdulla Abbas, University of Bahrain, Bahreïn ; Essa Abdellatif, The Zayed International Prize for the Environment, Émirats arabes unis ; Mohammad S. Abido, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Ziad Hamzah Abu-Ghararah, Meteorology and Environment Protection Administration, Arabie saoudite ; Anwar S. Abdu, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Farouk Adli*, Ministry of State of Environment Affairs, Syrie ; Emad Adly, Arab Network for Environment and Development, Égypte ; Yasser Abdulrahman Ahmed, Gulf Petroleum Industries Company, Bahreïn ; Mohammed Suleiman Al-Abry, Ministry of Regional Municipalities Environment and Water Resources, Oman ; Fahmi H. A. Al-Ali, Secrétariat du Conseil de coopération du Golfe, Arabie saoudite ; Mohamed Al-Araimi, Ministry of Regional Municipalities and Environment, Oman ; Nedhal Al Ashqar, Liban ; Abdul Rahman A. Al-Awadi, Regional Organization for the Protection of the Marine Environment, Koweït ; Basma Al-Baharna, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Anwar S. Shaikh Al-Deen, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Salem Al-Dhaheiri, Federal Environmental Agency, Émirats arabes unis ; Abdullah Al-Droubi, Centre arabe pour l'étude des terres arides et sèches, Syrie ; Dawoud Mohammad Al-Eisawi, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Hussein Alawi Al-Gunied, Environmental Protection Council, Yémen ; Yousef Ebrahim Al Hamar, Supreme Council for the Environment and Natural Reserves, Qatar ; Abdulaziz Al-Jalal, Secrétariat du Conseil de coopération du Golfe, Arabie saoudite ; A. M. Al-Janahi, Marine Emergency Mutual Aid Centre, Bahreïn ; Sabah Saleh Al-Jenaid, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Ozaina Al-Jundi, Ministry of State for Environmental Affairs, Syrie ; Saiyed F. Al-Khouli, Meteorology and Environment Protection Administration, Arabie saoudite ; Zahwa M. S. Al-Kuwari, Environmental Affairs, Ministry of State for Municipalities Affairs and Environmental Affairs, Bahreïn ; Wajdi Suliman Moh'd Al-Mahalal, Environmental Affairs, Ministry of State for Municipalities Affairs and Environmental Affairs, Bahreïn ; Abdul Mohsin Al-Mahmoud, Environmental Affairs, Ministry of State for Municipalities Affairs and Environmental Affairs, Bahreïn ; Naheda Al-Majed, Regional Organization for the Protection of the Marine Environment, Koweït ; Majed Al Mansouri, Environmental Research and Wildlife Development Agency, Émirats arabes unis ; Meshal A. Al-Meshan, Kuwait Environment Protection Society, Koweït ; Khawla Al-Obeiden, Environment Public Authority, Koweït ; Fozi Mahmood Al-Okor, Environmental Affairs, Ministry of State for Municipalities Affairs and Environmental Affairs, Bahreïn ; Mohammed F. Al-Rashed, Kuwait Institute for Scientific Research, Koweït ; Naim Abdel Nabi Al Sa'ud, General Corporation for the Environment Protection, Jordanie ; Mostafa Al-Sayed, Gulf Petroleum Industries Company, Bahreïn ; Jasim Mohammed Al-Shammari, Zayed International Prize for the Environment, Émirats arabes unis ; Abdulrahman Al-Sharhan, Faculty of Science, United Arab Emirates University, Émirats arabes unis ; Mohamed S. Al-Sheriadeh, Environmental Research, University of Bahrain, Bahreïn ; Hayel Mansoor Turki Al-Zabin, General Corporation for the Environmental Protection, Oman ; Waleed K. Al-Zubari, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Mohamed Nabil Alaa El-Din, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Mohamed Ait Belaid, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Murad Jabay Bino, Inter-Islamic Network on Water Resources Development Management, Jordanie ; Talat A. Diab, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Alia El Hussein, Comité national de l'UICN, Liban ; Osama El-Khouly (décédé), Technology Management Graduate Programme, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Najat Ennich, Arab Planning Institute, Koweït ; Khalid M. Fakhro, Environmental Affairs, Ministry of State for Municipalities Affairs and Environmental Affairs, Bahreïn ; Ali Mohammed Fakhro, Bahrain Centre for Studies and Research, Bahreïn ; Mohammed Fawzi, Regional Organization for the Conservation of the Marine Environment of the Red Sea and Gulf of Aden, Arabie saoudite ; Abdelgawad Gilani, Centre arabe pour l'étude des terres arides et sèches, Syrie ; Ahmed Hamed Abu Hilal, University of Bahrain, Bahreïn ; Asma Ali Aba Hussain, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Ahmed Kasara, Ministry of State of Environment Affairs, Syrie ; Adel M. Khalifa, Émirats arabes unis ; Hratch M. Kouyoumjian, National Council for Scientific Research, Liban ; Ibrahim Loari, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Mohammed H. Malack, King Fahd University of

Petroleum and Minerals, Arabie saoudite ; Desirée Chawki Milette, Association of Children's SOS, Liban ; Saeed Abdulla Mohamed, School of Graduate Studies, Arabian Gulf University, Bahreïn ; Abdullah Omar Nasseef, King Abdulaziz University, Arabie saoudite ; Shambhu Prasad, Gulf Organization for Industrial Consulting, Qatar ; Nuri Rohuma, Centre arabe pour l'étude des terres arides et sèches, Syrie ; Yousef Abu Safieh, Ministry of Environmental Affairs, Autorité nationale palestinienne, Territoires palestiniens occupés ; Mahboob Hassan Saleh, Federal Environment Agency, Émirats arabes unis ; Nizar Ibrahim Tawfiq, Meteorology and Environmental Protection Administration, Arabie saoudite ; Tayseir M. Toman, Ministry of Environmental Affairs, Territoires palestiniens occupés.

Programme des Nations Unies pour l'environnement

Hussein Abaza ; Adel Farid Abdel-Kader ; Mahmood Y. Abdulraheem ; Yinka Adebayo ; Ellik Adler ; Johannes Akiwumi ; Paul Akiwumi ; Jacqueline Aloisi de Larderel ; Abdu Gassim Al-Assiri ; Abdul Elah Al Wadaee ; Basel Al Yousfi ; Alex Alusa ; Subramonia Ananthakrishnan ; Nirmal Andrews ; Issam J. Azouri* ; Marco Barbieri (Secrétariat de la Convention sur la conservation des espèces migratrices) ; Françoise Belmont ; Hassane Bendahmane* ; Nancy Bennett ; Robert Bisset ; Cristina Boelcke ; Tore Brevik ; Amedeo Buonajuti ; Lucien Chabason (Groupe de coordination pour le Plan d'action méditerranéen) ; Manab Chakraborty* ; Gerard Cunningham ; Mark Collins (Programme des Nations Unies pour l'environnement — Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature) ; Nelson Andrade Colmenares (Groupe de coordination régionale, Programme des Caraïbes pour l'environnement) ; Arthur Lyon Dahl ; Ahmed Djoghla ; Halifa Drammeh ; David Duthie ; Omar E. El-Arini (Secrétariat du Fonds multilatéral pour la mise en oeuvre du Protocole de Montréal) ; Eduardo Ganem (Secrétariat du Fonds multilatéral pour la mise en oeuvre du Protocole de Montréal) ; Hiremagalur N. B. Gopalan ; Michael Graber (Secrétariat de la Convention de Vienne et du Protocole de Montréal) ; Steve Halls ; Mariko Hara ; Melanie Hutchinson ; Rob Hepworth ; Alexander Heydendael (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Tim Higham ; Ivonne Higuero ; John Hilborn ; Arab Hoballah (Groupe de coordination pour le Plan d'action méditerranéen) ; Andrei Iatsenia ; Jorge Illueca ; Beth Ingraham ; Steve Jackson ; Olivier Jalbert (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Maaike Jansen ; Tim Johnson (Programme des Nations Unies pour l'environnement — Centre mondial de surveillance de la conservation de la nature) ; Shafqat Kakakhel ; James Kamara ; Donald Kaniaru ; Bakary Kante ; Rungano Karimanzira ; Levis Kavagi ; Jamshed Kazi ; Elizabeth Khaka ; Jesper Kofoed ; Christian Lambrechts ; Jean-Pierre Le Danff (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Bert Lenten (Secrétariat de l'Accord sur la protection des oiseaux aquatiques migrateurs afro-européens) ; Dennis Lisbjerg ; Jens Mackensen ; William Mansfield ; Isabel Martínez Villardel ; Elizabeth Migongo-Bake ; Beverly Miller ; Parastu Mirabzadeh (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Strike Mkandla ; Patrick L. M'may ; Sylvie Motard ; Jo Mulongoy (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Takehiro Nakamura ; Nick Nuttall ; Charles O. Okidi ; Naomi Poulton ; Daniel Puig ; Anisur Rahman ; Nelson Sabogal (Secrétariat de la Convention de Vienne et du Protocole de Montréal) ; Frits Schlingemann ; Ines Schusdziarra* ; le personnel du Secrétariat de la Convention sur le commerce international des espèces menacées d'extinction ; Megumi Seki ; Ravi Sharma ; Rajendra Shende ; Marcos Silva (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Rossana Silva Repetto ; David Smith ; Ricardo Sánchez Sosa ; Cheikh O. Sow ; Luc St Pierre (Programme des Nations Unies pour l'environnement, Groupe de coordination régional, Programme des Caraïbes pour l'environnement) ; Heikki Toivonen (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; Klaus Töpfer ; Beatriz Torres (Secrétariat de la Convention sur les espèces migratrices) ; Sekou Toure ; Veerle Vanderweerd ; Brennan Van Dyke ; Omar Vidal ; Marjo Vierros (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique) ; John Whitelaw ; Willem Wijnstekers (Secrétariat de la Convention sur le commerce international des espèces menacées d'extinction) ; Laura E. Williamson ; James B. Willis ; Hamdallah Zedan (Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique).

Autres organismes des Nations Unies

Iyad Abomoghli, Programme des Nations Unies pour le développement ; Zafar Adeel, Université des Nations Unies ; Mohamed Al-Sharif, Programme des Nations Unies pour le développement ; J. Bartram, Organisation mondiale de la santé ; Nefise Bazoglu, Programme pour les établissements humains ; Mike Bonell, Secrétariat du Programme hydrologique international, Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture ; R. Bos, Organisation mondiale de la santé ; Peter Bridgewater, Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture ; Jacob Burke, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; He Changchui, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; Patricia Charlebois, Programme des Nations Unies pour l'environnement et Bureau de la coordination des affaires humanitaires (ONU) ; Ralph Chipman, Département des affaires économiques et sociales (ONU) ; Linda Collette, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; Carlos Corvalan, Organisation mondiale de la santé ; John Crayston, Organisation de l'aviation civile internationale ; Zoltan Csizer, Organisation des Nations Unies pour le développement industriel ; Andriy Demydenko, Programme des Nations Unies pour le développement ; Jocelyn Fenard, Institut des Nations Unies pour la formation et la recherche ; Gilberto C. Gallopín, Division de l'environnement et des établissements humains, Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes, Chili ; Peter T. Gilruth, Programme des Nations Unies pour le développement ; Rene Gommès, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; John Alan Haines, Programme international sur la sécurité des substances chimiques, Organisation mondiale de la santé ; John Harding, Secrétariat des Nations Unies, Décennie internationale pour la prévention des catastrophes naturelles ; Elena Ivannikova, Programme des Nations Unies pour le développement ; Terry Jeggle, Secrétariat des Nations Unies, Décennie internationale pour la prévention des catastrophes naturelles ; Mohammad Aslam Khan, Commission économique et sociale des

Nations Unies pour l'Asie et le Pacifique ; Hosny K. Khordagui, Commission économique et sociale des Nations Unies pour l'Asie occidentale ; Mikhael Kokine, Division de l'environnement et des établissements humains, Commission économique des Nations Unies pour l'Europe ; Parviz Koohafkan, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; Leslie Lipper, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; Joseph Maseland, Programme pour les établissements humains ; Bettina Menne, Organisation mondiale de la santé ; Tim Meredith, Organisation mondiale de la santé ; Robert Missotten ; Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture ; Jay Moor, Programme pour les établissements humains ; Freddy Nachtergaele, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ; Verity Nyagah, Bureau des Nations Unies en Somalie ; Hisashi Ogawa, Organisation mondiale de la santé, Bureau régional du Pacifique Ouest ; Henrik Oksfeldt Enevoldsen, Commission océanographique intergouvernementale, Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture ; Elina Palm, Secrétariat des Nations Unies, Décennie internationale pour la prévention des catastrophes naturelles ; A. Pruess, Organisation mondiale de la santé ; M. Repacholi, Organisation mondiale de la santé ; Mukul Sanwal, Secrétariat de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques ; Zharas Takenov, Politiques du développement durable, Programme des Nations Unies pour le développement ; Hiroyasu Tokuda, Institut de hautes études, Université des Nations Unies, Japon ; Etsuko Tsunozaki, Secrétariat des Nations Unies, Décennie internationale pour la prévention des catastrophes naturelles ; Kwadwo Tutu, Commission économique pour l'Afrique ; Sheila Mwanundu, Fonds international de développement agricole ; Yasmin Von Schirnding, Organisation mondiale de la santé ; Joke Waller-Hunter, Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques ; Edmund Wolfe, Bureau des Nations Unies en Somalie ; personnel de l'Organisation météorologique mondiale.

* Les personnes dont le nom est suivi d'une astérisque ont été mutées ou ont pris leur retraite.

Index

A

- Århus, Convention voir conventions
- abattage commercial de bois 64, 73, 92-3, 98-9, 102-5, 108, 111-12, 118-19, 123-4, 137-8, 149, 272, 336, 365, 393
- Abidjan 190, 249
 - Convention voir conventions
- absence de perspectives, populations arctiques 58
- Académie chinoise des sciences 274
- Accès à l'Internet et utilisation
 - Afrique 42
 - Afrique du Sud 42
 - Amérique du Nord 53
 - Amérique latine et Caraïbes 51
 - années 90 : croissance exponentielle 13, 20
 - Asie et Pacifique 45
 - Chine 37, 45
 - Europe 48
 - Hong Kong 45
 - Inde 45
 - nombre d'internautes 37
 - nombre de pays connectés 36
 - pays de l'OCDE 37
 - perspectives futures 344
 - régions polaires 59
- accidents dans le transport maritime du pétrole en Europe 194
- accidents industriels 273, 284, 337
 - 1976 : Seveso, usine de pesticides 4
 - 1979 : Three Mile Island 5
 - 1984 : Union Carbide, Bhopal (Inde) 8, 9, 38
 - 2000 : Baia Mare, Roumanie 283
- Accidents mortels dans l'Arctique 58
- accidents nucléaires
 - 1979 : Three Mile Island, États-Unis 5
 - 1986 : Tchernobyl (URSS) 9, 35, 38
- Accord Afrique-Eurasie sur les oiseaux aquatiques 123
- Accord concernant la Commission internationale pour la protection du Rhin contre la pollution (1963) 166
- Accord de libre-échange arabe (scénarios) 331, 335, 347
- Accord de libre-échange des Amériques 331
- Accord de libre-échange du Sud 335
- Accord de libre-échange nord-américain (ALENA) 50, 331, 406
- Accord sur l'agriculture 335
- Accord sur la conservation des albatros et des pétrels, Afrique du Sud 148
- Accord sur la conservation et la gestion des stocks de poissons grands migrateurs (1995) 184
- Accord sur la qualité de l'eau dans les Grands Lacs 171
- accords complets sur les revendications 60
- accords de libre-échange
 - Amérique du Nord 52
 - Amérique latine et Caraïbes 49
- accords multilatéraux relatifs à l'environnement 5, 12, 17-18, 196, 362, 405, 406
- Accra 67, 189
- Action 2000 135
- Action 21 16-17, 54, 62, 96, 186, 262, 332, 409
 - 1992 : FEM 17
 - 1992 : Sommet Planète Terre 15-16, 62
 - 1997 : Sommet Rio + 5, 14, 19
- dispositifs locaux
 - Asie et Pacifique 253
 - Europe 254
- Action 21 locale 253, 254, 344, 409
- action locale 49, 409
- action mondiale 410
- action régionale 410
- administration publique 38
- Admission à l'Union européenne 46
- Adour, France 164
- ADPIC, accord sur les aspects des droits de propriété intellectuelle qui touchent au commerce 332, 407
- Adriatique 134, 194, 195
- Afflux de travailleurs étrangers, Asie occidentale
- Afghanistan 43, 73, 162, 221, 252, 253, 279
- Afrique australe 41, 98-100, 128, 160, 189, 218-20, 248, 276-8, 309, 359
- Afrique centrale 41, 70, 98, 99, 100, 128, 129, 159, 218, 219, 248, 277, 306, 353, 361
- Afrique du Nord 40-1, 70, 98-9, 128, 188, 190, 203, 218, 220, 248, 276-7, 361
- Afrique du Sud 3, 17, 21, 38, 40-2, 61, 72, 100, 129-30, 148, 158, 188-9, 218-20, 248, 276, 302, 328, 346
- Afrique occidentale 41, 98-100, 128, 160, 188, 190, 218-19, 248, 277-8, 353
- Afrique orientale 41, 98-9, 128-30, 160, 190, 219, 248, 272, 276, 278, 360, 361
- Afrique sahélienne, sécheresse 2, 98, 158, 219, 276
- Afrique subsaharienne 8, 33-5, 40-1, 71, 100, 129, 189, 307, 353, 360
- Afrique
 - 1991 : Convention de Bamako 13
 - 1996 : empreinte écologique 36
 - accès à l'eau potable et assainissement 31
 - accroissement démographique 34
 - agriculture 70
 - alimentation
 - production 62-3
 - scénarios futurs 361-2
 - analyses régionales des questions thématiques 30
 - années 80 : croissance des revenus 8
 - années 80 : dictatures 15
 - arrière-plan socioéconomique 40-2
 - atmosphère
 - inondations et sécheresse 31, 218
 - pollution et qualité de l'air 31, 218
 - questions de politique 219-20
 - variabilité climatique 31, 218-19
 - augmentation annuelle des revenus 32
 - catastrophes 276-8
 - catastrophes causées par l'homme 277
 - catastrophes naturelles 276-7
 - impact environnemental des réfugiés 277
 - inondations 31, 276-8
 - prévention des catastrophes 277-8
 - sécheresse 31, 276-8
 - CCD et désertification 19
 - changement démographique 40-1
 - conflits armés 31
 - consommation d'énergie 35
 - contrôle du mouvement transfrontière des déchets en Afrique 13
 - décolonisation 38
 - dette extérieure 44
 - dette, mesures de réduction 36
 - développement économique 41
 - et El Niño 23
 - développement humain 40
 - différence de statut entre hommes et femmes 40
 - diversité biologique 128-30
 - commerce du gibier 31, 129-30
 - dégradation et perte des habitats 31, 128
 - scénarios futurs 359-60
 - eaux douces 158-60
 - approvisionnement en eau et assainissement 31, 158-9
 - détérioration de la qualité de l'eau 31, 159-60
 - gestion intégrée des ressources en eau 151, 160
 - perte de terres humides 31, 160
 - scénarios futurs 360-1
 - stress hydrique et pénurie d'eau 31, 158
 - variabilité des sources d'eau 31, 158
 - émigration vers l'Amérique du Nord 52
 - empiètement agricole en Ouganda et au Kenya 99
 - emploi, secteur informel, non structuré 35
 - faim, scénarios actuels et futurs 361-2
 - forêts
 - déforestation 31, 99-100
 - étendue 98
 - forêt naturelle, repousse exclue 359, 399
 - perte de qualité 31, 100
 - scénarios futurs 358-9
 - gouvernance 42
 - impact du changement climatique 66
 - impacts de l'exploitation de la vie sauvage 129-30
 - implications environnementales des scénarios 358-62
 - Indice du capital naturel 359
 - modification des terres boisées par sous-région 98
 - pesticides 63
 - PIB 34, 41
 - principales questions environnementales 31
 - problèmes régionaux 299
 - science et technologie 41-2
 - taux de fécondité 40
 - technologie des communications 42
 - terres 70-2
 - dégradation et désertification 31, 70-2
 - impact des futures infrastructures 359
 - pourcentage des terres arables gravement dégradées en 2032 359
 - régime foncier inapproprié et inéquitable 31, 72
 - risque de dégradation des sols causée par l'eau 358
 - scénarios futurs 358
 - VIH/sida en Afrique 34, 40
 - zones côtières et marines 188-90
 - changement climatique et montée du niveau de la mer 31, 190
 - dégradation des ressources 188-9
 - érosion et dégradation des zones côtières 31, 188-9
 - pollution 31, 189-90
 - prises annuelles de poissons 189
 - réefs coralliens 188
 - zones protégées 129
 - zones urbaines
 - déchets solides 31, 249
 - essor de l'agriculture urbaine 246
 - évacuation des déchets, approvisionnement en eau et assainissement 249-50
 - initiatives d'amélioration urbaine 248
 - pollution atmosphérique 250
 - populations urbaines 248
 - taux d'urbanisation 248
 - urbanisation rapide 31, 248-9
 - Agence d'intervention d'urgence en cas de catastrophe dans les Caraïbes 287
 - Agence européenne pour l'environnement (AEE) 48, 370
 - Agence internationale de l'énergie atomique 337
 - Agence nationale autonome des eaux et des eaux usées, Honduras 168
 - Agence nationale de planification, Islande 177
 - Agence spatiale européenne, lancement d'Envisat 48

- Perspective européenne sur le développement spatial 76
 Union européenne 15, 17, 46, 76, 135, 136, 165, 166, 204, 215, 216, 224, 225, 283, 328, 330, 335, 340, 346, 371, 373
 agriculteurs, recommandations dans *Action 21* 16
 agriculture 10, 24, 36, 41, 65–8, 71, 76, 81–3, 85, 87, 89, 92, 98, 108–9, 111, 113, 117, 121, 126, 128, 134–5, 137–8, 140–1, 143–4, 151–2, 158–9, 161, 164–5, 167–8, 170, 173–4, 183, 193, 197, 216, 219, 222, 224, 227–9, 234, 243, 246, 256, 277, 280, 282, 293, 298, 312, 332–3, 335, 341, 343, 353, 358, 360, 363, 365, 369, 371, 372, 377, 383–4, 398
 Afrique 70
 aperçu de la situation dans le monde 62–3
 développement 9, 72, 99, 123, 269
 Asie occidentale 55
 état de l'environnement 30
 exportations, Amérique latine et Caraïbes 50
 productivité 64, 66, 248, 396
 Afrique 42
 pays du CCG 57
 promotion de l'agriculture durable, dans *Action 21* 16
 agriculture irriguée 42, 63, 151–1
 agriculture urbaine au Zimbabwe 68
 aide publique au développement (APD) 17
 Akosombo, barrage au Ghana 188
 Alaska 58–60, 116, 118, 140, 177, 200, 267, 294
 Albanie 105
 alcoolisme, dans les régions polaires 58
 aldrine 21
 alerte rapide 311–12
 avantages de la prévision : *El Niño* 312
 et évaluations 25–6
 FEWS NET 12
 Alexandria Township, Johannesburg 276
 Alger 271
 Algérie 41–2, 218, 219, 271
 Al-Hema 144
 alimentation
 comme besoin humain fondamental 7
 dans les scénarios
 Afrique 361–2
 scénario de panique alimentaire en Europe 373
 production et transformation
 aperçu mondial 62–3
 Asie et Pacifique 44
 Convention de Ramsar 5
 sécurité alimentaire
 effets du changement environnemental 308
 et Révolution verte 308
 Allemagne 38, 48, 94, 104, 135–6, 164, 216, 224, 226, 238, 256, 282–3, 311
 Alpes italiennes 271
 Alpes suisses 271
 alphabétisation 32–3, 43, 46, 49, 330, 345
 Afrique 40
 Asie occidentale 55
 Liban 55
 régions polaires 58
 taux féminins et masculins 55
 alphabétisation des adultes 32, 40, 43, 49, 55
 Afrique 40
 Amérique latine et Caraïbes 49
 Asie de l'Est 43
 Asie du Sud 43
 Asie et Pacifique 43
 Asie occidentale 55
 Europe 46
 Europe occidentale 46
 Pacifique du Nord-Ouest 43
 progrès du développement humain au cours des 30 dernières années 33
 Altiplano, hauts plateaux andins 269
 Amazone 79, 108, 150, 168, 197
 bassin 107, 109, 137, 227
 Amazonie 15, 108
 Amérique centrale 108, 123, 137, 229, 257, 285, 306
 Amérique centrale 49–51, 79, 107, 167
 Amérique du Nord 22
 atmosphère
 épuisement de l'ozone stratosphérique 31, 231
 gaz à effet de serre et changement climatique 31, 231–2
 ozone de la basse atmosphère 230–1
 qualité de l'air 230
 scénarios futurs 380–1
 catastrophes
 incendies de forêt 31, 111, 289–90
 inondations et changements climatiques 31, 288–9
 centres mondiaux d'innovation technologique 53
 changement démographique 34, 52
 conséquences pour l'environnement, scénarios 380–3
 « balancier » des émissions 380–2
 prélèvements d'eau en diminution 382
 consommation 53
 consommation d'énergie 35
 dépenses de R-D 48
 développement économique 52–3
 développement humain 52
 diversité biologique 140–2
 bio-invasion 31, 141–2
 destruction et dégradation des habitats 31, 140
 scénarios futurs 381
 zones humides 140–1
 eaux douces 170–3
 eaux souterraines 31, 170–1
 qualité de l'eau des Grands Lacs 31, 171–2
 scénarios futurs 382–3
 forêts 110–12
 augmentation et prélèvement de bois
 d'oeuvre 110
 étendue 110
 forêts anciennes 31, 111–12
 diminution 111
 incendies 31, 111, 289–90
 politiques suivies 112
 santé 31, 110–11
 gouvernance 53–4
 impact du changement climatique 66
 Indice du capital naturel 382
 innovation technologique 36
 législation environnementale 54
 moteur du progrès économique mondial 52
 pesticides 31, 83–4
 PIB par habitant 34, 35, 53
 principales questions environnementales 31
 problèmes régionaux 300
 programmes de conservation 82
 situation socioéconomique 52–4
 sociétés transnationales 52
 terre 82–4
 dégradation 31, 82–3
 scénarios futurs 381
 superficie affectée par les infrastructures 381
 TIC 53
 vieillissement 52
 vulnérabilité à l'érosion hydrique et éolienne 83
 zones côtières et marines 200–2
 charge de nutriments 201–2
 conversion des écosystèmes fragiles 31, 200
 pêcheries de saumon du Pacifique 200–1
 pollution 31, 200–2
 prises annuelles de poissons 200
 surexploitation des ressources marines 31, 200–2
 zones urbaines 260–2
 croissance urbaine intelligente 261
 empreinte écologique 31, 36, 261
 étalement des villes 31, 260–1
 évacuation des déchets solides, É.-U. 261
 scénarios futurs 380–1
 zones construites, scénario 380
 Amérique du Sud 15, 23, 49–51, 79, 92, 107, 109, 150, 167, 185, 285, 306, 377 ; voir également
 Amérique latine et Caraïbes
 Amérique latine et Caraïbes
 1982 : crise de la dette 8
 1996 : empreinte écologique 36
 accroissement de la population 34, 49
 Années 80 : faiblesse de la croissance des revenus 8
 atmosphère
 à Mexico 228
 épuisement de l'ozone 31, 227
 et questions atmosphériques mondiales 228–9
 mortalité accrue 227
 pollution et qualité de l'air 31, 227–8
 scénarios futurs 376
 augmentation de l'écart entre riches et pauvres 35
 catastrophes 285–7
 causées par l'homme 286
 cyclones 31, 285–6
 déversements de substances toxiques 31, 285
 événements géologiques 286
 événements hydrométéorologiques 285
 inondations 31, 285–6
 interventions 286–7
 sécheresse 31, 285–6
 séismes 31, 285–6
 changement démographique 49
 CLD et désertification 19
 conséquences pour l'environnement, scénarios 374–9
 craintes liées à l'alimentation et l'eau 377–8
 écosystèmes et espèces menacées 376
 étalement des villes 374–6
 forêts : destin mitigé 374
 consommation d'énergie 35, 50
 dette extérieure 50
 développement économique 49–51
 développement humain 49
 diversité biologique 137–9
 perte et dégradation des habitats 31, 137–9
 surexploitation des ressources 31, 139
 zones protégées 138
 eaux douces 167–9
 cadre institutionnel et juridique 169
 diminution de l'eau disponible par habitant 31, 167–8
 disponibilité et utilisation 167–8
 qualité 31, 168–9
 scénarios futurs 377
 éducation et alphabétisation 49
 El Niño 23
 émigration vers l'Amérique du Nord 52
 espérance de vie 49
 expansion de l'agriculture et de l'élevage 79
 faim, scénarios actuels et futurs 377–8
 forêts 107–9
 amélioration des réglementations politiques forestières 108–9
 déforestation 31, 107–8
 dégradation 31, 107–8
 incendies 108
 scénarios futurs 374
 gouvernance 51
 impact du changement climatique 66
 Indice du capital naturel 376
 irrigation 79

- pauvreté 49
 PIB par habitant 34, 49-50
 principales questions environnementales 31
 problèmes régionaux 300
 science et technologie 51
 situation socioéconomique 49-51
 terres 79-81
 dégradation 31, 79-80
 gravement dégradées en 2032 375
 régime foncier 31, 80-1
 risque important de dégradation des sols dus à l'eau 375
 vulnérabilité à l'eau et au vent 80
 zones côtières et marines 197-9
 conversion et destruction des habitats 31, 197
 exploitation 197
 politiques suivies 199
 pollution 31, 197-8
 prises de poissons 198
 scénarios futurs 376-7
 surexploitation des pêcheries 31, 198-9
 zones urbaines 257-9
 approvisionnement en eau et assainissement 31, 258
 déchets solides 31, 257
 effets des politiques 259
 essor de l'agriculture urbaine 246
 évacuation des déchets 257
 population urbaine 257
 qualité de l'air 31, 258
 scénarios futurs 374-6
 zones construites 375
- Amman (Jordanie) 173
 Amou-Darya (Asie centrale) 162
 analphabétisme 15, 33
 Anatole, cyclone (1999) 272
 Andaman 192, 193
 Andes 137, 167
 Angola 99, 128, 188
 animaux 5, 81, 98, 100, 120, 122-3, 129, 139, 161, 184, 186, 223, 292-3, 311
 bétail
 destruction of 24
 propagation des maladies 24
 commerce international des espèces menacées 6
 droits des animaux, protestation contre le commerce des fourrures 59
 extinction et menace d'extinction 6
 Année de la tortue de mer (1995) 13
 Année internationale des montagnes 68
 Antananarivo 249
 Antarctique 58, 154
 diversité biologique 147-8
 eaux douces 177
 effondrement des stocks de krills 393
 niveaux moyens mensuels de l'ozone 235
 nouveau record du trou de l'ozone 213
 Pine Glacier (Antarctique) 209
 régime juridique, scénarios futurs 390-1
 terre 88
 zones côtières et marines 207-8
 Antarctique, Système du Traité 390
 Antigua 167, 286
 apartheid 3, 38, 72, 328
 Appalaches 110
 appauvrissement saisonnier en oxygène 182
 application plus rigoureuse des politiques 405-10
 cadre international 406
 cycle, renforcement 405-6
 fracture mondiale 297
 instruments environnementaux 407
 politiques
 suivi des résultats 408
 amélioration 405
 aquaculture 66, 93, 102, 141, 182-3, 191-2, 197-8, 200, 204, 246, 338, 376, 379, 382
- pertes économiques dues aux marées rouges 182
 production annuelle, Asie et Pacifique 191
 AQUASTAT 152
 Arabes des marais 61
 Arabie saoudite 55-7, 85-6, 114-15, 144, 174, 203, 205, 293
 Aral, Asie centrale 280, 296
 Arctic National Wildlife Refuge 60
 Arctique
 croissance urbaine 266
 eaux douces 176-7
 écosystèmes 87
 États voir régions polaires
 forêts et changements climatiques 118
 importance de la brume 237
 limite des forêts 116
 sites de rejets nucléaires 295
 systèmes fluviaux 176
 Arctique canadien, exploitation minière 59
 Arctique, océan 58, 116, 176, 194, 207
 Argentine 49-50, 79-80, 107-8, 123, 149, 152, 167, 169, 227-9
 Ariquemés (Brésil) 119
 Arménie 47, 105, 224
 armes nucléaires 20, 207, 294
 arsenic 73, 154
 contamination au Bangladesh 162, 307
 artisanat dans les régions polaires 59
 Asie centrale 36, 43, 45, 73, 74, 101, 223, 271, 280, 296, 331
 Asie de l'Est 34, 43-5, 101, 102, 181, 222, 223, 280, 365
 Asie du Nord-Est 73, 74, 221
 Asie du Sud 43-5, 73-4, 101, 132, 162, 181, 183, 192-3, 222-3, 252, 272, 279, 307, 363, 365, 367
 Asie du Sud-Est 43, 45, 73, 101-2, 132, 183, 185, 222, 252, 271, 363, 365, 367
 Asie du Sud-Ouest 271
 Asie et Pacifique
 1996 : empreinte écologique 36
 Asie occidentale
 1991 : marées noires 14
 accroissement démographique 34
 atmosphère
 appauvrissement de l'ozone stratosphérique 234
 changement du climat 31, 234
 pollution et qualité de l'air 31, 233-4
 substances qui appauvrissent l'ozone 234
 catastrophes 291-3
 causées par l'homme 292
 conflits armés 31, 292-3
 sécheresse 31, 291-2
 scénario, sept ans de sécheresse septennale 389
 changement démographique 55-6
 conséquences pour l'environnement, scénarios 384-9
 détérioration des parcs 31, 86
 développement économique 56-7
 déversement d'hydrocarbures 31
 diminution des revenus annuels 32
 diversité biologique 143-5
 dégradation et perte des habitats 31, 143-4
 perte de diversité 144-5
 ressources 143
 scénarios futurs 386-7
 surexploitation des espèces 31, 144
 zones protégées 144
 eaux douces 173-5
 augmentation de la demande d'eau 31, 173-4
 indice de stress hydrique 173
 politiques suivies 174-5
 qualité de l'eau 31, 174
- scénarios futurs 385-8
 surexploitation des eaux souterraines 31, 174
 utilisation de l'eau 173
 pour l'irrigation 174
 faim, situation actuelle et future 388
 forêts 113-15
 dégradation et surexploitation 113-15
 gestion durable 31, 115
 Indice du capital naturel 386
 pauvreté 55
 perte d'espèces terrestres 144
 PIB par habitant 34, 55, 56
 principaux problèmes environnementaux 31
 problèmes régionaux 300
 production et consommation d'énergie 35, 57
 science et technologie 57
 situation socioéconomique 55-7
 substances qui appauvrissent l'ozone 31
 taux d'alphabétisation 55
 terre
 dégradation 31, 85
 impact des infrastructures, scénario 386
 scénarios futurs 384-5
 zones côtières et marines 203-5
 développement et urbanisation côtiers 31, 203-4
 plans d'action 203
 pollution marine 31, 204-5
 prises annuelles de poissons 204
 ressources halieutiques et marines 204
 surexploitation des ressources 31, 203
 zones irriguées 86
 zones urbaines 263-5
 conversion des sols 31, 264-5
 déchets solides 31, 265
 exigences des villes 265
 populations urbaines 263
 scénarios futurs 384
 urbanisation 263-4
 assainissement 156, 158-9, 161-3, 167-8, 175, 181, 243-4, 248-50, 252-3, 258-9, 266-7 298, 305-7, 323, 330, 334, 342-3, 375, 387, 403
 Décennie internationale de l'eau potable et de l'assainissement (1980-90) 6
 et approvisionnement en eau
 Afrique 31
 Amérique latine et Caraïbes 31
 Asie et Pacifique 31
 Asie occidentale 55
 monde 152-3
 et rejet des déchets, régions polaires 31
 Assemblée générale 8, 281
 Association des nations de l'Asie du Sud-Est (ANASE ou ASEAN) 15, 102, 222
 Association des producteurs de pétrole et de gaz 295
 Association des usagers de l'eau 167
 Atlantique Nord 176
 Atlas 276
 atmosphère 210-39
 Afrique 218-20
 Amérique du Nord 230-2
 Amérique latine et Caraïbes 227-9
 scénarios futurs 376
 aperçu de la situation dans le monde 210-17
 Asie et Pacifique 221-3
 scénarios futurs 365-7
 changements et climat mondial 185-6
 composition 35
 émissions de gaz à effet de serre et changement climatique 214-16
 Amérique du Nord 31, 231-2
 Asie et Pacifique 31, 223
 Europe 31, 225-6
 époussement de l'ozone 213
 Amérique latine et Caraïbes 31, 227
 Asie et Pacifique 31, 222-3
 époussement de l'ozone stratosphérique 212-14

- Amérique du Nord 31, 231
Asie occidentale 233-4
scénarios futurs 387
Asie occidentale 234
Europe 31, 225
régions polaires 31, 235
Europe 224-6
scénarios futurs 370
inondations et sécheresse
Afrique 31, 218-19
ozone de la basse atmosphère, Amérique du Nord 230-1
pollution de l'air à longue distance
régions polaires 31, 235-6
pollution et qualité de l'air 210-12
Afrique 31, 218
Amérique du Nord 230
Amérique latine et Caraïbes 31, 227-8
Asie et Pacifique 31, 221-2
Asie occidentale 31, 233-4
Europe 31, 224-5
impacts associés à la pollution
atmosphérique 211
protection, dans *Action 21* 16
régions polaires 235-7
substances menaçant l'ozone, Asie occidentale 31, 234
variabilité climatique et vulnérabilité
Afrique 31, 218-19
régions polaires 31, 235-7
Asie occidentale 31, 234
atmosphère 221-3
analyse régionale de questions thématiques 30
arrière-plan socioéconomique 43-5
augmentation des revenus annuels 32
barrages et diversité biologique 132-3
catastrophes
autres 279-80
éruptions volcaniques 31, 279-81
inondations 31, 279-81
causées par la rupture de lacs
glaciaires 305
interventions 280
naturelles 279
sélectives 280
séismes 31, 279-80
tendances 279
changement démographique 43-4
changements structurels de l'emploi 44
consommation d'énergie 35
dégradation des ressources côtières et marines 31
dépenses de R-D 45, 48
développement économique 34, 44
et *El Niño* 23
développement humain 43
diversité biologique 131-3
espèces allogènes 31, 131
mesures correctives 133
perte d'habitats 31, 132
perte et dégradation des forêts 31, 132
scénarios futurs 367-9
eaux douces 161-3
amélioration de l'adduction d'eau et de l'assainissement 162
contamination des eaux de surface et souterraines (scénario) 369
pénurie d'eau 31, 161-2
pollution 31, 162-3
scénarios futurs 364, 365
forêts 101-3
causes de la dégradation 102
déforestation 31, 101-2
scénarios futurs 365
modification des terres boisées par sous-région 101
perte et dégradation 31, 101-2
plantations 103
politiques suivies 102-3
gouvernance 45
impact du changement climatique 66
implications environnementales des scénarios 363-9
Indice du capital naturel 368
la mer et les côtes 191-3
pêcheries et aquaculture 191
politiques suivies 194
pollution 31, 192-3
prises annuelles de poissons 191
production annuelle de l'aquaculture 191
récifs coralliens et ressources côtières 191-2
pauvreté 43
PIB 34
pollution et qualité de l'air 31, 221-2
émissions d'oxydes d'azote 365, 366
émissions de dioxyde de carbone (projection) 366-7
émissions de dioxyde de soufre 365, 366
épuisement de l'ozone 31, 222-3
gaz à effet de serre et changement climatique 31, 223
scénarios futurs 365-7
principales questions environnementales 31
problèmes régionaux 299
science et technologie 45
terre 73-5
accroissement démographique 33, 34
dégradation 31, 73-4
désertification 31, 74-5
impact des futures infrastructures 367
modification de l'utilisation des sols 31, 75
risque de dégradation des sols causée par l'eau 363
terres arables dégradées en 2032 363
VIH et sida 44
zones urbaines
approvisionnement en eau et assainissement 31, 252-3
gestion des déchets 31, 251-2
pollution de l'air 31, 221, 251
populations urbaines 251
problèmes de l'environnement urbain 253
production de déchets solides dans les villes (projection) 367
scénarios futurs 365, 367
urbanisation 251
zones construites 366
augmentation et abattage d'arbres, Amérique du Nord 110
Australie 43, 45, 66, 73-4, 75, 92, 95, 101-3, 123, 131, 162, 191-2, 208, 215, 222, 251, 252, 279, 299, 313, 363
autoroute Cuiabá-Pôrto Velho, Rondônia (Brésil) 119
Autriche 135, 224
Azerbaïdjan 77, 223
Azov, mer 194
Azraq, marécages 143
- B**
- Bagdad 263
Bahamas 49, 167, 198, 286
Bahia (Brésil) 138
Bahia Paraiso, marée noire 208
Bahrein 55-7, 85, 203, 205, 234, 263, 264-5, 293
Baia Mare (Roumanie), accident minier 283, 284
baie d'Helgoland 195
Baie de Phang-Nga (Thaïlande) 344
Baikal 105
Bâle, rejet de déchets toxiques 9, 273
baleines 6, 126, 146-8, 206, 393
Baltique 194, 195, 196, 243
Bangkok 161, 240, 253
Bangladesh 33, 43, 73, 161-2, 191-3, 221-2, 252, 279-80, 303, 307
Banque européenne d'investissement 159
Banque européenne pour la reconstruction et le développement (BERD) 196
Banque interaméricaine de développement (BAD) 138
Banque mondiale 17, 22, 24, 96, 119, 138, 139, 169, 223, 266, 287, 328, 336, 337, 346, 410
Banquise de Larsen, Antarctique 88
Barada (fleuve syrien) 174
Barbade 49, 167, 229
Barbuda 167, 286
Barents 206, 294
barrage des Trois-Gorges, Chine 178
bassin de l'Atlantique Sud 167
Beijing, Chine 212, 251
1995 : 4^e Conférence mondiale sur les femmes 13, 19
1999 : Amendement au Protocole de Montréal 13, 213
Biélorus 47, 77, 105
Belgique 135, 164
Belize 271, 286
Bengale 5, 162
Golfe du 192, 279
Bengale occidentale 162
Bénin 188
Benoué 188
Bergen, Conférence ministérielle sur l'environnement 15
Bering, mer de 146, 206
Berlin 246
chute du Mur 3, 10, 38
Bermudes 182
Berry 198
besoins humains fondamentaux 7, 152-3, 156, 297, 302, 324, 338, 353, 358
Beyrouth 174
Bhopal (Inde), accident chimique 8, 9, 38, 273, 280
Bhoutan 102, 162, 221, 251, 305
Bichkek, Sommet mondial de la montagne 68
biens et services environnementaux 34
évaluation monétaire 407
Bimini 198
bio-invasion 31, 151, 300
biomasse, combustion 92, 96, 108, 147, 210-11, 214, 219-22, 228, 231, 243, 251, 376, 399
biotechnologie 18, 36, 126, 325, 332, 335, 337, 341, 348, 362, 365, 368-9, 373, 384-6, 389, 392, 396, 407
Afrique 42
Amérique du Nord 52, 53
Asie occidentale 57
BirdLife International 122
bloc de l'Est, effondrement 8
bois de feu, consommation 64
Bolivie 18, 49, 50, 79, 92, 94, 107, 109, 269, 285
Bornéo 132
Bosnie 77, 105
Botswana 41, 72, 100, 130, 219, 249, 271, 276, 302
Brahmapoutre 193
Brésil 25, 49-51, 67, 79-80, 92, 94-5, 107-10, 119, 123, 137-9, 149, 167-9, 198, 227-8, 257-8, 287
1992 : Sommet de la Terre 12, 15-19, 20
1997 : Sommet Rio + 5 14, 19, 20
Amazone 79, 137
Bretton Woods (institutions) 335
Brunéi Darussalam 222
Buenos Aires 227, 257, 258
Bulgarie 46, 47
Bureau des Nations Unies pour les secours en cas de catastrophe 274
Bureau du Coordonnateur des affaires humanitaires 274
Bureau international du Travail 273
Burkina Faso
Burundi 99, 128, 277
Bushcare (Australie) 75
- C**
- cadre pour la coopération internationale 216
café 41, 108, 109, 119, 228, 245, 285

- café planté sous couvert forestier 109
 Calcutta 212, 251
 Californie 111, 121, 289, 304
 Cambodge 43, 73, 102
 Cameroun 189
 Campêche (Mexique) 198
 Canada 11, 48, 52-4, 58-60, 66, 82-3, 87, 92, 94, 110-12, 116, 117, 118, 140-2, 170, 177, 200-2, 206, 211, 213, 216, 230-2, 235, 237, 243, 260-1, 288-90, 304
 Canada-États-Unis : Accord sur la qualité de l'air (1991) 230
 Canal du Kara Kum 296
 capitaux à risque, Amérique du Nord 53
 Cap-Vert 219
 Caraïbes 10, 108, 137, 167, 169, 183, 286 ; voir également Amérique latine et Caraïbes
 Caring for the Earth (1991) 11, 17
 Caroni, bassin fluvial 286
 Caspienne 134, 194
 catastrophe nucléaire de Tchernobyl (1986) 9, 35, 38, 105, 207, 236, 273, 274, 283
 catastrophes 204, 271, 311, 327 ; voir également accidents industriels, accidents et catastrophes nucléaires
 environnementales 2, 9, 14, 296
 naturelles 272-3, 279
 catastrophes causées par l'homme 31, 273-4, 277, 283-6, 294
 catastrophes voir également projections, tendances et scénarios
 Afrique 276-8
 Amérique du Nord 288-90
 Amérique latine et Caraïbes 285-7
 aperçu général 270-5
 Asie et Pacifique 279-81
 Asie occidentale 291-3
 catastrophes naturelles 270-3
 Afrique 276-7
 Asie et Pacifique 279
 coût économique des grandes catastrophes 272
 effets socioéconomiques 1997-98 d'El Niño 273
 Europe 282-3
 nombre par an, 1950-2001 271
 récentes 271
 régions polaires 294
 séisme d'Izmit, Turquie (1999) 273
 causées par l'homme 31, 273-4, 277, 283-6, 294
 Afrique 277
 Amérique latine et Caraïbes 286
 Asie occidentale 292
 Europe 31, 283-4
 mer d'Aral, Asie 280
 régions polaires 294-5
 conflits armés, Asie occidentale 31, 292-3
 déversements d'hydrocarbures
 Asie occidentale 31, 292
 régions polaires 31, 294-5
 déversements de substances dangereuses, Amérique latine 31, 285
 Europe 282-4
 incendies de forêt, Amérique du Nord 31, 289-90
 inondations, tempêtes et changement climatique
 Afrique 31, 276-8
 Amérique du Nord 31, 288-9
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6
 Asie et Pacifique 31, 279-81
 Europe 31, 282-3
 régions polaires 31, 294
 interventions internationales 274-5
 ouragans, Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6
 prévention et préparation 275
 régions polaires 31, 294-6
 sécheresse
 Afrique 31, 276-8
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6
 Asie occidentale 31, 291-2
 séismes
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6
 Asie et Pacifique 31, 279-80
 Europe 31, 282
 volcans, Asie et Pacifique 31, 279-81
 CCAMLR voir conventions
 CCNUCC voir conventions
 CDB voir conventions
 Centre d'aide mutuelle en cas d'urgence maritime 204
 Centre de contrôle de la sécheresse (Afrique australe) 278
 Centre hongrois pour l'environnement régional (1990) 13
 Centre international d'agriculture tropicale (CIAT) 287
 Centre international d'Iwokrama, Guyana 109
 Centre international pour l'agriculture et les biosciences 126
 Centre international pour la recherche atmosphérique (États-Unis) 23
 Centre national pour la prévention des catastrophes naturelles (Chine) 274
 Centre pour la coordination de la prévention des catastrophes naturelles (Amérique centrale) 287
 Centre régional méditerranéen pour l'intervention d'urgence contre la pollution marine accidentelle (REMPEC) 196
 Organisation régionale pour la protection de l'environnement de la mer Rouge et du golfe d'Aden (PERSGA) 145, 203, 204
 Centre thaïlandais de prévention des incendie de forêt 102
 centres mondiaux d'innovation technologique 36
 Afrique 42
 Amérique du Nord 36, 53
 Asie et Pacifique 45
 Australie 45
 Canada 53
 Chine 45
 États-Unis 53
 Europe 36, 48
 Finlande 48
 Inde 45
 Japon 45
 Malaisie 45
 République de Corée 45
 Singapour 45
 Suède 48
 Taiwan 45
 Cerrados (Brésil) 108, 137
 Certificat de distinction dans la réduction des catastrophes 281
 Certification européenne des forêts 106
 Chambre de commerce internationale 335
 Conférence internationale sur l'évaluation du rôle du dioxyde de carbone et des autres gaz à effet de serre, Villach (Autriche, 1985) 8
 changement climatique 21-2, 76, 90, 93-4, 109, 111, 116, 142, 146-7, 167, 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 : Arrhenius annonce l'effet de serre 8
 1979 : 1^{re} Conférence mondiale sur le climat 5
 1980 : Programme climatique mondial (1980) 6
 1988 : résolution des Nations Unies 10
 1989 : GIEC 10
 1990 : 2^e Conférence mondiale sur le climat 11
 1991 : le FEM finance des projets 17
 1992 : CCNUCC 12, 16, 18
 1998 : année la plus chaude du millénaire 15
 Amérique du Nord 31, 200
 Asie occidentale 31, 234
 au niveau mondial 65-6
 et changements atmosphériques 185-6
 culture indigène et 304
 disparité dans les approches Nord-Sud 12
 et gaz à effet de serre 214-16
 Amérique du Nord 31, 231-2
 Asie et Pacifique 31, 223
 Europe 31, 225-6
 et inondations, en Amérique du Nord 288-9
 et la consommation d'énergie 22-3
 et les forêts arctiques 118
 et montée du niveau des mers en Afrique 31
 et réchauffement mondial 124-5
 et variabilité du climat en Afrique 31, 218-19
 impact sur le saumon du Pacifique 200
 régions polaires 31, 87-8, 207, 235-7
 scénarios futurs 391-2
 changement économique 76, 327
 l'Amérique du Nord comme moteur de 52
 changement environnemental 306
 comment les populations sont affectées 306-9
 pertes économiques 309
 santé 306-8
 sécurité alimentaire 308-9
 vulnérabilité humaine 301-17
 Chao Phraya 253
 Charge d'azote 125
 augmentation potentielle dans les écosystèmes côtiers 355, 399
 Charte africaine des droits de l'homme et des peuples 5
 Charte africaine du Millénaire pour le développement durable 335
 Charte de la Terre 20
 Charte mondiale de la nature (1982) 7, 8
 chasse à la baleine, commerciale 126, 147, 206-7
 1972 : moratoire de 10 ans 4
 1986 : moratoire, Commission internationale baleinière 9
 Chatham, île 131
 Chatt Al-Arab 205
 chiffrer la valeur
 des biens et services environnementaux 407
 Chili 24, 49-50, 80, 108, 167, 227, 228, 229, 287
 Chine 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
 chlordanes 21
 chlorofluorocarbures (CFC) 38, 210, 212-13, 222-3, 225, 228-9, 231
 chômage 55, 240, 242, 265, 379
 Amérique latine et Caraïbes 50
 Asie et Pacifique 43, 44
 Chili 50
 dans les pays en développement 35-6
 Europe 47
 îles du Pacifique 43
 Nord de la Russie 59
 Panama 50
 régions polaires 58-9
 Chomutov (République tchèque) 238
 chronologie (1972-2002) 2-17
 Chukotka, région autonome en Russie 59
 Chypre 46
 circulation océanique mondiale 206
 circulation, effets sur la santé de la pollution de l'air en Europe, Europe 226
 Cisjordanie, augmentation démographique 55-6
 CITES, voir conventions
 besoins des villes 265
 empreinte écologique 243
 faits sur les villes 243
 population de quelques très grandes villes par région 244
 villes 8, 22, 50, 67, 69, 85, 121, 156, 161-2, 164, 169, 181, 190, 195, 200, 204-5, 212, 218, 221, 224, 227-8, 230, 233, 240-52, 254-5, 257-67, 271-2, 274, 276, 281, 304-5, 307, 323, 339, 342, 365, 369, 374-6, 380-1
 Clayoquot Sound 111

- Clean Water Act (États-Unis) 201
 CLRTAP voir conventions
 Club de jardinage urbain de Saint-Petersburg 246
 Club de Rome 2
 Club Facteur 10, 1^{re} réunion en 1993 12
Coalition for Environmentally Responsible Economics (CERES) 274
Coastal Zone Management Act (1972) 201
 Coastcare, Australie 75
 Code de conduite pour une pêche responsable (FAO, 1995) 184
 Code forestier russe 1997 117
 code philippin de l'eau 163
 collaboration pour les forêts (CPF) 97
 Colombie 18, 49, 92, 107-8, 137-9, 198, 228, 285, 287
 Colombie britannique 111, 200
 colonialisme 3, 72, 326
 colonisation/décolonisation 3, 38, 392
 son achèvement en Afrique 42
 Columbia, bassin fluvial 201
 Combustibles fossiles 6, 23, 35-6, 48, 111, 125, 201, 210-11, 214, 216, 222, 224-5, 230, 232-3, 244, 332, 343, 351, 396, 398
 Comité central de lutte contre les inondations et les tempêtes (CCFSC) 281
 Comité de coordination pour la couche d'ozone 213
 Comité de la protection de l'environnement 208
 Comité des organismes récemment éteints (CREO) 122
 Comité national chinois (CNC) 274
 Comité national sur le changement climatique, Afrique du Sud 220, 234
 Comité permanent inter-États pour la lutte contre la sécheresse 71
 Comité scientifique chargé des problèmes de l'environnement (SCOPE) 126
 Comité scientifique international de l'Arctique 207
 commerce des fourrures dans les régions polaires 59
 Commerce illégal 31, 125, 139, 360
 Commerce international
 1998 : Convention de Rotterdam 15
 influence sur l'environnement 406
 mondialisation 13
 profitable au développement durable 406
 Commerce intrarégional, Amérique latine et Caraïbes 49
 commerce transfrontière 126
 et rejet accidentel d'OGM 18
 Commission africaine pour la protection de l'environnement (AEPC) (scénarios) 358, 362
 Commission Brandt 6
 Commission Brundtland voir Commission mondiale sur l'environnement et le développement (CMED)
 Commission de l'océan Indien 189
 Commission des Nations Unies pour le développement durable 16, 19, 96, 156
 Commission du bassin du Zambèze 160
 Commission du développement durable du Système d'intégration de l'Amérique centrale 80
 Commission du droit international 155
 Commission du Pacifique Sud pour les géosciences appliquées 313
 Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (CEE) 224
 Commission économique et sociale des Nations Unies pour l'Asie et le Pacifique (CESAP) 193
 Commission européenne 136, 283, 284
 Plan d'action pour la diversité biologique dans l'agriculture 135
 Commission inter-États pour coordonner la gestion de la mer d'Aral 280
 Commission internationale baleinière 9, 126, 206
 Commission mixte internationale (IJC) 171, 289
 Commission mondiale de l'environnement et du développement (Commission Brundtland) 10-12, 216
 Commission mondiale des barrages 25, 132, 133
 Commission nord-américaine pour la coopération environnementale (1996) 202, 406
 Commission pour la conservation des ressources de la faune et de la flore de l'Antarctique 207
 Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC) 71, 155
 1996 : politique pour l'environnement et le développement durable 17
 Groupe régional d'alerte avancée 278
 Communauté des Caraïbes (CARICOM) 50, 199, 331, 346
 Communauté des États indépendants (CEI) 78
 Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest 71
 Communauté européenne 213
 Communauté européenne. Directive du Conseil 92/43/EC (directive habitats) 106
 communications 13, 36, 42, 45, 48, 51, 76, 220, 272, 276, 278, 311
 communications par téléphone cellulaire en Afrique 42
 Comores 99, 100, 219
 composés organiques volatiles 212, 230
 Conakry 190
 Cône Sud 109
 Conférence de Toronto sur l'atmosphère en évolution (1988), 216
 Conférence des ministres africains de l'environnement (AMCEN) 346, 362
 Conférence des ministres, région rhénane 166, 282
 Conférence des ministres européens sur l'environnement à Aarhus 46
 Conférence des Nations Unies sur l'eau (1977) 159
 Plan d'action de Mar del Plata 159
 Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement : Sommet de la Terre (CNUED), Rio de Janeiro, 1992 12, 15-19, 54, 80, 96, 186, 215, 344
 Comité de rédaction et de planification 6
 Conférence des Nations Unies sur l'environnement (Stockholm, 1972) 2-6, 9-10, 15, 16, 22, 30, 38, 59, 90-1, 97, 156, 180-4, 186, 216, 320
 Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement 2, 6, 96
 Conférence des Nations Unies sur les établissements humains (Istanbul, 1996) 14, 19-20
 Conférence interaméricaine sur la réduction des catastrophes naturelles (Cartagena, 1994) 286
 Conférence internationale sur l'eau et le développement durable 155
 Conférence internationale sur la population et le développement (Le Caire, 1994) 13, 19
 Conférence ministérielle sur l'environnement (1990) 15
 Conférence ministérielle sur l'environnement pour l'Europe, 1998 46
 Conférence ministérielle sur la protection des forêts en Europe (MCPE) 106
 Helsinki 1993 106
 Lisbonne 1998 106
 Conférence mondiale de Bridgetown 13, 19
 Conférence mondiale de l'industrie sur la gestion de l'environnement (1984) 8, 11
 Conférence mondiale sur le climat (1^{ère}, 1979) 5, 8, 216
 (2^e, 1990) 11, 18
 Conférence mondiale sur le développement durable des petits États insulaires en développement (1994) 13, 19
 Conférence mondiale sur les droits de l'homme (1993) 12, 19
 Conférence mondiale sur les femmes (Beijing, 1995) 13, 19
 Conférence sur la désertification (1977) 5, 123
 conflit économique 3, 50, 70, 72, 266, 291, 332-3, 336, 348, 352, 403, 406
 conflits armés 13, 56, 101, 111, 114, 121, 175, 203, 240, 263, 303, 312, 321, 325, 330, 336, 339, 340, 347, 360, 389 ; voir également guerre Amérique latine et Caraïbes 49
 Asie occidentale 31, 292-3
 Équateur 47
 Europe 47
 Pérou 49
 conflits ethniques et religieux 42, 47, 72, 277, 323, 333
 conflits voir conflits armés, guerre civile, conflits économiques, conflits ethniques et religieux
 Congo, République démocratique du 92, 99, 128, 158, 249, 277, 303
 Conseil canadien des natifs 12
 Conseil de collaboration pour l'approvisionnement en eau et de l'assainissement 153
 Conseil de l'Amérique centrale pour les forêts et les zones protégées 109
 Conseil de l'Arctique 294, 295, 207, 347
 rôle dans les scénarios futurs 390
 successeur de l'AEPS 60
 Conseil de la Terre 20
 Conseil des forêts (FSC) 94, 100, 103, 109, 112, 348
 Conseil des ministres chargés des forêts, Canada 112
 Conseil économique et social 19
 Conseil international pour les initiatives environnementales locales 246
 Conseil mondial des entreprises pour le développement durable, 1995 13, 20, 335
 conséquences pour l'environnement, scénarios 350-93
 conservation 2, 5-6, 9-10, 12, 18, 22, 59, 62, 64, 68, 70, 71-2, 74-6, 78, 81-3, 90-1, 94-6, 99-100, 102-3, 106, 109, 111, 115, 120-6, 128-31, 133-5, 137-8, 140-1, 145, 147-9, 155, 161, 164, 170, 174-5, 184, 192, 197-8, 203, 206-7, 245, 297-8, 330, 338, 352, 365, 383, 385-6, 389-90, 392, 398
 recommandations dans Action 21 16
 conservation communautaire 103, 129
 Conservation des langues vernaculaires dans les régions polaires 58
 consommation 7, 15, 22-3, 35-6, 50, 57, 63-4, 102, 107, 110-11, 114, 121, 143, 150, 158, 161, 164-5, 167, 170, 173, 180-1, 194, 213-15, 218-19, 221-2, 225-6, 228, 231, 233-4, 240, 243-4, 249, 256, 260, 262, 264-5, 297-8, 308, 323-4, 327, 342, 348, 351-2, 372, 380, 389, 396, 403, 408 ; voir également énergie : production et consommation
 recommandations dans Action 21 on 16
 Amérique du Nord 52, 53
 Europe 48
 Europe occidentale 48
 Hongrie 48
 pays Europe centrale et orientale 48
 Pologne 48
 Slovénie 48
 réduction de la consommation excessive 402
 consommation d'engrais 63
 consommation mondiale de papier 35
 consommation mondiale de viande 35
 consumérisme 346-7
 et commerce international 125
 Convention concernant la protection du patrimoine mondial, culturel et naturel (1972) 2, 5-6
 Convention de Bâle voir conventions
 Convention de Bamako 13
 Convention de Cartagena voir conventions
 Convention de la mer Noire 196
 Convention de Rotterdam sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause pour certains produits chimiques et pesticides dangereux entrant dans le commerce international (1998) 15
 Convention de Stockholm voir conventions
 Convention des Nations Unies sur la diversité biologique voir conventions
 Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification voir conventions

- Convention des Nations Unies sur le droit de la mer
voir conventions
- Convention du Danube, voir conventions
- Convention du Rhin voir conventions
- Convention interaméricaine sur les moyens de faciliter
l'assistance en cas de catastrophe, voir conventions
- Convention internationale baleinière voir conventions
- Convention sur la conservation des espèces
migratrices (1979) 5
- Convention sur la protection du milieu marin dans la
zone de la mer Baltique 195
- Convention sur les minerais dans l'Antarctique
(CRAMRA) 208
- conventions
- 1991 : création du FEM 11
 - Convention de Bâle sur le contrôle des
mouvements transfrontières de déchets
dangereux et de leur élimination, 1989) 10,
12, 13, 66, 181, 345
 - Convention de Barcelone 203, 205
 - Convention de la Commission économique pour
l'Europe sur la protection et l'utilisation des
cours d'eau transfrontières et des lacs
internationaux (Convention d'Helsinki, 1992)
166, 284
 - Convention de la mer Noire 196
 - Convention de Vienne pour la protection de la
couche d'ozone, 1985 8, 213, 225, 234 ; voir
également Protocole de Montréal (1987)
 - Convention interaméricaine pour faciliter
l'assistance en cas de catastrophe (1991) 287
 - Convention internationale baleinière 147
 - Convention internationale pour la prévention de
la pollution par les navires (MARPOL, 1973)
182, 190, 193, 387
 - Protocole de 1978 193
 - Convention No 174 et Recommandation No 181
pour la prévention des accidents industriels
majeurs (1993) 273
 - Convention pour la coopération, la protection et
le développement de l'environnement marin et
côtier de la région de l'Afrique occidentale et
centrale (Convention d'Abidjan) 190
 - Convention pour la protection du patrimoine
mondial, culturel et naturel, 1972 2, 5-6, 124
 - Convention pour la protection, la gestion et la
mise en valeur du milieu marin et côtier de la
région de l'Afrique de l'Est (Convention de
Nairobi, 1985) 189
 - Convention relative aux droits de l'enfant 345
 - Convention sur l'accès à l'information, la
participation du public au processus
décisionnel et l'accès à la justice en matière
d'environnement (Convention d'Aarhus, 1998)
46, 76
 - Convention sur l'assistance en cas d'accident
nucléaire ou de situation d'urgence
radiologique 274
 - Convention sur l'élimination de toutes les formes
de discrimination à l'égard des femmes 345
 - Convention sur l'évaluation de l'impact sur
l'environnement dans un contexte
transfrontière (1991) 284
 - Convention sur la conservation de la faune et de
la flore marines de l'Antarctique (CCAMLR,
1982) 147, 207
 - Convention sur la conservation des espèces
migratrices appartenant à la faune sauvage
(1979) 5, 123, 129, 138, 148, 298
 - Convention sur la conservation des phoques de
l'Antarctique 147
 - Convention sur la coopération pour la protection
et l'utilisation durable du Danube (Convention
du Danube) 166
 - Convention sur la diversité biologique (CDB,
1992) 12, 16, 18, 25-6, 96, 106, 124, 126,
129, 133, 135, 138, 139, 140, 144, 298,
332, 335
 - Convention sur la lutte contre la désertification
(1994) 13, 18-19, 26, 65, 71, 80, 81, 86,
96, 123, 292
 - Convention sur la notification rapide
 - Convention sur la pollution atmosphérique
transfrontière à longue distance (1979) 211,
224, 225, 237
 - Protocole pour réduire l'acidification,
l'eutrophisation et l'ozone de la basse
atmosphère (1999) 211, 230
 - Convention sur la pollution atmosphérique
transfrontière à longue distance des polluants
de l'air en Europe, émissions de SO₂ 224
 - Convention sur la protection du milieu marin de
l'Atlantique du Nord-Est (Convention OSPAR)
195
 - Convention sur la protection du Rhin contre la
pollution chimique, 1976 166
 - Convention sur la protection et la mise en valeur
du milieu marin dans la région des Caraïbes
(Convention de Cartagena, 1983) 199
 - Convention sur la sécurité nucléaire (1994) 274
 - Convention sur la sûreté de la gestion du
combustible irradié et sur la sûreté de la
gestion des déchets radioactifs (1997) 274
 - Convention sur le commerce international des
espèces de la faune et de la flore sauvages
menacées d'extinction (CITES, 1973) 2, 5, 6,
16, 93, 95, 106, 123, 125, 129, 130, 133,
138, 139, 144, 298, 360
 - Convention sur le droit de la mer, 1982 7, 12,
199, 207, 345
 - Convention sur le droit relatif aux utilisations des
cours d'eau internationaux à des fins autres
que la navigation (1997) 155
 - Convention sur les effets transfrontières des
accidents industriels, 2000 284
 - Convention sur les polluants organiques
persistants, Convention de Stockholm, 2001
16, 21, 67, 212, 237
 - Convention sur les rejets en mer (Convention de
Londres, 1972) 181, 193, 207
 - Convention sur les zones humides d'importance
internationale, en particulier comme habitat de
la sauvagine (Convention de Ramsar, 1991)
5, 26, 76, 106, 123, 133, 138, 141, 155,
177, 298
 - Convention-cadre sur les changements
climatiques (CCNUCC, 1992) 12, 16, 17-18,
93, 94, 96, 215-16, 219, 220, 229, 232,
234, 344
 - Convergence antarctique 147
 - coopération Nord-Sud 11, 12, 16
 - Coopérative d'agriculteurs de Kanani 99
 - Copenhague
 - 1992 : Amendement au Protocole de Montréal
13, 213
 - 1995 : Sommet mondial pour le développement
social 13, 19 - corruption 96, 314, 326, 340
 - Afrique 42
 - Europe 47 - Costa Rica 49, 50, 108, 138, 168, 228, 229, 285,
287
 - Côte d'Ivoire 219
 - couche d'ozone 210, 212-13, 221, 225, 227, 235 ;
voir également épuisement de l'ozone
stratosphérique
 - Création du Système monétaire européen (1979) 47
 - criminalité 96, 186, 248-9, 340, 342
 - Asie et Pacifique 44
 - organisée, pays d'Europe centrale et orientale
47 - crise économique 242, 328
 - Argentine 50
 - Asie 44
 - Brésil 50
 - Mexique 50
 - Croatie 106, 282 - croissance économique 2, 8, 34, 40, 42, 48-9, 53,
70, 76, 108, 141, 211, 219, 226-7, 242, 248,
256, 263, 277, 321, 324, 329, 333, 337, 339,
346, 358, 360-3, 365-7, 369, 374, 376, 378,
381, 359, 386-8
 - Afrique 41
 - Afrique subsaharienne 41
 - Amérique du Nord 54
 - Amérique latine et Caraïbes 50
 - Analyse dans *Les limites de la croissance* 2-3
 - Asie et Pacifique 43
 - Asie occidentale 57
 - Chili 50
 - et environnement 54
 - Jordanie 57
 - Liban 57
 - Machreq 57
 - pays du CCG 57
 - régions polaires 59
 - Syrie 57 - Croix Verte internationale 20
 - Cuba 13, 49, 138, 246, 286, 287
 - culture
 - autochtone et changement climatique 304
 - tendances futures 326-7 - cultures commerciales 389
 - Afrique 41, 70
 - Amérique latine 137 - Curitiba (Brésil) 258
 - cycle du carbone 94, 106, 182
 - à Mauna Loa (Hawaii) 214
 - par région 215
 - Afrique 219
 - Amérique latine et Caraïbes 227 - scénarios futurs
 - Amérique du Nord 380
 - Asie et Pacifique 366-7
 - Europe 370
 - tendances dans les scénarios futurs 351 - Cycle hydrologique mondial, système d'observation
156
 - cyclones 23-24, 66, 219, 270-2, 276, 278-80, 285
 - 1997-98 : causés par *El Niño* 23
 - 1999 : Inde 14
 - cyclones Eline, Gloria et Hudah (2000) 271 - cyclones Lother et Martin (1999) 272, 282
 - cyclones, moussons, tornades et typhons
 - 1983 : Thaïlande 7
 - 1984 : Philippines 8
 - 1988 : cyclone Gilbert 350 10
 - 1997-98 : grave épisode 23
 - Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6
 - cyclone Fifi 285
 - cyclone Keith (2000) 271
 - cyclone Mitch 168, 285

D

- Dakar 190, 249
- Damas (Syrie) 173, 263
- barrages, retenues 25, 61, 71, 92, 101, 143,
151, 156, 161, 168, 174, 205, 283, 288,
305, 352, 386, 399
 - des Trois Gorges (Chine) 178
 - et diversité biologique, Asie et Pacifique 132-3
- Dams and Development (Commission mondiale des
barrages, 2000) 25
- Danemark 58, 254
- Danube 153, 194, 283
- Dar es-Salaam 190, 249
- DDT 180, 182
- et traité sur les POP 21
- Décennie internationale de l'eau potable et de
l'assainissement (1981-90) 6, 152
- Décennie internationale de la prévention des
catastrophes naturelles (IDNDR, 1991-2000)
274-5, 280, 281, 286
- décès accidentels dans l'Arctique 58
- Décharge de Dandora à Nairobi (Kenya) 245
- déchets solides

- Afrique 31, 249
 Amérique latine et Caraïbes 31, 257
 Asie occidentale 31, 265
 Europe 31, 256
 évacuation 261
 déchets toxiques 67, 190, 265
 1989 : Convention de Bâle 10
 1991 : Convention de Bamako 13
 déchets
 déchets toxiques voir déchets toxiques
 émissions
 1995 : initiative de la CDD 20
 années 80 : réduction dans les ex-pays soviétiques 15
 et assainissement
 Afrique 249-50
 régions polaires 31
 évacuation
 Amérique latine et Caraïbes 257
 États-Unis 261
 gestion, Asie et Pacifique 31
 solides
 Afrique 31, 249
 Amérique latine et Caraïbes 31, 257
 Asie occidentale 31, 265
 Europe 31, 256
 Déclaration de Coyococ (1974) 3, 6, 7
 Déclaration de Malé concernant la prévention de la pollution atmosphérique transfrontière probable (1998) 222
 Déclaration de Reykjavik (FAO, 2001) 184
 Déclaration de Rio sur l'environnement et le développement, 1992 15
 Déclaration de Stockholm sur l'environnement (1972) 3, 4, 5
 Déclaration ministérielle sur la sécurité de l'eau au XXI^e siècle (La Haye, 2000) 156
 Déclaration nationale de la politique des forêts, 1992, Australie 103
 déforestation 10, 35, 62, 64-6, 79, 81, 87, 91-2, 94, 96-8, 101-2, 104, 106-9, 122-3, 128, 132, 134, 137-8, 161, 167, 183, 227, 243, 277, 279-81, 299, 304, 306, 309, 334-5, 337-8, 343, 345, 352, 359, 365, 374, 398-9
 Afrique 31
 Amérique latine et Caraïbes 31
 Asie et Pacifique 31
 Europe 31
 monde 64
 recommandations dans *Action* 21 16
 Delhi 251
 demandeurs d'asile, Europe 47
 Démocratie 38, 51, 245, 329, 409
 démocratisation 298
 Amérique latine et Caraïbes 51
 Europe 46
 démographie 287, 322, 323-4
 denrées alimentaires de première nécessité 59
 denrées de première nécessité, régions polaires 59
 déplacements de personnes 8, 302
 Afrique 42
 Europe 47
 déplacements quotidiens à Singapour 252
 désarmement nucléaire 14, 20
 désertification 2, 13, 26, 31, 62, 64-6, 70-1, 73-5, 79-80, 82, 85-6, 96, 113, 114, 123-4, 292, 300, 303, 374, 379, 389
 1977 : Conférence de Nairobi sur la désertification 4
 1992 : accord au Sommet de la Terre 16
 1992 : recommandations dans *Action* 21 16
 1994 : Convention des Nations Unies 13, 18-19
 monde 65
 désintégration sociale
 pays d'Europe centrale et orientale 47
 détérioration des parcours, Asie occidentale 31
 dette 66, 324-5, 330-2, 335-7, 341, 348, 362
 allègement
 Afrique 41
 Bolivie 50
 Guyana 50
 crise, 1982 : Amérique latine 8
 élimination de la dette 403
 extérieure
 Afrique 41
 Afrique du Nord 41
 Asie et Pacifique 44
 fardeau
 Afrique 41
 Amérique latine et Caraïbes 50
 Argentine 50
 Asie et Pacifique 44
 mesures de réduction, Afrique 36, 41
 dette extérieure 36
 Afrique 41
 Afrique du Nord 41
 Amérique latine et Caraïbes 50
 Asie et Pacifique 44
 Deuxième Forum mondial de l'eau et Conférence ministérielle de La Haye, 2000 16, 25, 153, 154, 156
 Deuxième Guerre mondiale 104
 développement économique 40, 56, 68, 91, 99, 111, 114, 159, 161, 184, 192, 194, 264, 276, 291, 298-9, 309, 320, 322, 324-5, 332, 334, 338, 347, 358, 370-1, 383, 398, 404
 Afrique 41
 Amérique du Nord 52-3
 Amérique latine et Caraïbes 49-51
 Asie et Pacifique 44
 Europe 46, 47-8
 Europe occidentale 47
 monde 34-6
 régions polaires 59
 tendances futures 324
 développement humain 36, 265, 272, 279, 322
 Afrique 40
 Afrique subsaharienne 40
 Amérique du Nord 52
 Amérique latine et Caraïbes 49
 aperçu mondial 32-3
 Arabie saoudite 55
 Argentine 49
 Asie de l'Est 43
 Asie du Sud 43
 Asie et Pacifique 43
 Asie occidentale 55
 Bahamas 49
 Bahrein 55
 Barbade 49
 Canada 52
 Chili 49
 Costa Rica 49
 Émirats arabes unis 55
 États-Unis 52
 Europe 46-7
 Fédération de Russie 58
 Groenland 58
 Haïti 49
 Iraq 55
 Jordanie 55
 Koweït 55
 Liban 55
 Norvège 58
 Oman 55
 Pacifique du Nord-Ouest 43
 pays de l'OCDE 52
 progrès 33
 Qatar 55
 régions polaires 58
 Syrie 55
 tendances futures 324-5
 Uruguay 49
 Yémen 55
 développement rural 1, 16, 281
 développement social
 1995 : Sommet mondial de Copenhague 13, 19
 inégalités en Amérique latine et Caraïbes 50
 déversements de substances dangereuses, Amérique latine 31
 Dhaka 161, 251
 diamant, exploitation dans l'Arctique canadien 59
 diarrhées mortelles, (années 90) 14
 dictatures renversées par les urnes 15, 51
 dioxine 14, 21, 73
 et traité sur les POP 21
 rejetée lors de l'accident industriel de Seveso (1976) 4
 Directive cadre sur l'eau 166, 372
 Directive de l'Union européenne sur l'eau potable (EU) 165
 Directive européenne sur l'eau 196
 Directive européenne sur les nitrates 165
 Directive nationale relative à la limitation des émissions de certains polluants atmosphériques (NECD) 225
 Directives européennes sur la limitation des émissions de certains polluants dans l'air provenant des grandes installations de combustion (1988) 225
 Disaster Relief Act (États-Unis, 1974) 288
 disparité des modes de vie 297
 disparité entre les sexes
 2000 : Sommet du Millénaire 22
 Afrique 40
 faible rapport hommes-femmes en Europe centrale et orientale 47
 pays d'Europe centrale et orientale 46
 Dispositif de notification des prises (1999) 147
 diversité biologique 120-49
 1971 : Convention de Ramsar 5
 1991 : FEM 17
 1992 : Convention sur la diversité biologique 12, 16, 18
 1992 : recommandations dans *Action* 21 16
 Afrique 128-30
 scénarios futurs 359-60
 Amérique du Nord 140-2
 scénarios futurs 381
 Amérique latine et Caraïbes 137-9
 aperçu de la situation dans le monde 120-7
 Asie et Pacifique 131-3
 scénarios futurs 367-9
 Asie occidentale 143-5
 scénarios futurs 386-7
 barrages, Asie et Pacifique 131
 bio-invasion, Amérique du Nord 31, 141-2
 biotechnologie 126
 changement climatique et réchauffement mondial 124-5
 régions polaires 31, 146-8
 consommation et commerce international 125
 déclin et disparition d'espèces 121-3
 dégradation et destruction des habitats 123-4
 Afrique 31, 128
 Amérique du Nord 31, 140-1
 Amérique latine et Caraïbes 31, 137-9
 Asie et Pacifique 31, 132
 Asie occidentale 31, 143-4
 dépôt d'azote 125
 épuisement de l'ozone, régions polaires 31, 146, 148
 espèces allogènes, Asie et Pacifique 31, 131-2
 espèces de vertébrés menacées globalement, par région 121
 espèces invasives 125-6
 Europe 134-6
 et les forêts 94-5
 scénarios futurs 371
 impacts des collectes sauvages, Afrique 129-30
 Indicateur Planète vivante 122
 intensification agricole en Europe 31, 134-6
 marées noires 125
 nombre estimatif d'espèces décrites 120
 OGM, Europe 31, 136
 perte de diversité biologique 144-5
 perte et dégradation des forêts, Asie et

Pacifique 31, 132
 régions polaires 31, 146-8
 scénarios futurs 392
 ressources 120-1
 sites protégés, par année 124
 surexploitation des espèces, Asie occidentale 31, 144
 surexploitation des ressources et commerce illégal, Amérique latine et Caraïbes 31, 139
 surexploitation, régions polaires 31, 146
 vente de gibier, Afrique 31, 129-30
 zones protégées, Afrique 129

Djibouti 249
 Dominique 286
 droits de l'homme 1, 7, 38, 325-6
 1972 : Principe de la Conférence de Stockholm 3
 1993 : Conférence mondiale sur les droits de l'homme 12, 19
 1999 : pacte mondial 15, 21
 droits de propriété intellectuelle, CDB 18
 Dubai 264, 265
 Dune Care (Australie) 75
 Durban 249
 Dust Bowl (États-Unis) 82, 302
 dynamiques démographiques et durabilité
 recommandations dans *Action* 21 16

E

Eastmain-Rupert 176
 eau potable, de boisson 22, 148, 160-2, 164-5, 167-8, 170, 174, 177, 244, 253, 258, 280, 298, 307, 375, 389
 Décennie internationale de l'eau potable et de l'assainissement (1981-90) 6, 152
 eau voir eaux douces
 Eaux douces 24-5 ; voir également eau potable, de boisson
 2000 : Forum mondial de l'eau, La Haye 16, 24
 2000 : Sommet du Millénaire 22
 accès à l'eau salubre et assainissement
 Afrique 31, 158-9
 Iraq 55
 Afrique 158-60
 scénarios futurs 360-1
 agriculture irriguée 151-1
 Amérique du Nord 170-2
 scénarios futurs 382-3
 Amérique latine et Caraïbes 167-9
 scénarios futurs 377
 aperçu mondial 150-7
 approvisionnement et assainissement 152-3
 Afrique 31, 159, 249-50
 Amérique latine et Caraïbes 31, 258
 Asie et Pacifique 31
 Asie occidentale 55
 monde 152-3
 Vision 21 : objectifs mondiaux pour l'eau 153
 Yémen 55
 Asie et Pacifique 161-3
 scénarios futurs 364, 365
 Asie occidentale 173-5
 scénarios futurs 385-6, 387, 389
 augmentation de la demande d'eau en Asie 31, 173-4
 contamination de l'eau, régions polaires 58
 contamination des eaux souterraines et de surface en Asie 369
 coût des maladies hydriques 153
 détérioration de la qualité en Afrique 31, 159-60
 eaux souterraines
 Amérique du Nord 31, 171-2
 monde 153-4
 problèmes de qualité 154
 érosion hydrique
 Amérique du Nord 83
 Amérique latine et Caraïbes 20
 Europe 78

espèces allogènes, régions polaires 31, 176
 et écosystèmes 155-6
 état de l'environnement 30
 Europe 164-6
 scénarios futurs 371-2
 gaspillage de l'eau en Afrique 42
 gestion des eaux transfrontières 154-5
 gestion intégrée des ressources en eau en Afrique 151, 160
 grands stocks d'eau 151
 indice de stress hydrique, Asie occidentale 173
 nombre de bassins fluviaux internationaux 154
 par sous-région (2000) 152
 pertes de zones humides en Afrique 31, 160
 politique et législation de l'eau en Europe 31, 166
 politiques et institutions de gestion de l'eau 156-7
 pollution 2, 10, 162-3
 Asie et Pacifique 31, 162-3
 régions polaires 31, 176-7
 précipitations, évaporation et ruissellement 151
 prélèvements et zones irriguées dans le monde 152
 qualité de l'eau des Grands Lacs, Amérique du Nord 31, 172-3
 qualité
 Amérique latine et Caraïbes 31, 168-9
 Asie occidentale 31, 174
 Convention de Ramsar 5
 Europe 31, 165-6
 quantité d'eau, Europe 31, 164-5
 recherche sur les ressources en eau, Asie occidentale 57
 régions polaires 176-7
 ressources en eau 150
 recommandations dans *Action* 21 16
 ressources en eau 174
 stress hydrique et pénurie d'eau 150-1, 399
 Afrique 31, 158, 360-1
 Amérique du Nord, scénarios 382-3
 Amérique latine et Caraïbes 31, 167-8, 377
 Asie et Pacifique 31, 161-2, 364, 365
 Asie occidentale 385-6
 Europe 164, 371-2
 population vivant dans des zones à pénurie d'eau grave 356
 surexploitation des eaux souterraines, Asie occidentale 31, 174
 utilisations en Asie occidentale 173
 pour l'irrigation 174
 variabilité des ressources en Afrique 31, 158
 zones irriguées et prélèvements d'eau dans le monde 152
 eaux souterraines
 Amérique du Nord 31, 170-1
 monde 153-4
 problèmes qualitatifs 154
 risques sanitaires dus à la pollution 170
 surexploitation en Asie occidentale 31
 écoefficacité 11, 262
 écologie
 années 70 : fondation de l'écologie moderne 3-8
 années 80 : Stratégie mondiale de la conservation 9-10
 et croissance économique, Amérique du Nord 54
 économie de l'environnement 11
 économies planifiées 46, 76
 écosystèmes 8, 18, 25, 36, 60, 65-6, 68, 76, 88, 90-2, 96-7, 102, 105-6, 108, 111, 113-14, 116, 120-6, 128, 134, 136-7, 139-41, 143, 146, 151, 153, 158, 162, 169, 171, 184-5, 188-90, 192, 197-8, 200-1, 204, 210-11, 215, 221, 223-4, 229, 233, 235, 237, 243-4, 264, 266, 270, 277, 280, 285-6, 288, 294, 297-9, 309-10, 313-14, 327, 333, 358, 360, 367, 369, 371, 374, 376, 381-2, 386-7, 393, 398, 404

charge d'azote des écosystèmes côtiers 355
 Charte mondiale de la nature et gestion des écosystèmes 10
 conversion des écosystèmes fragiles, Amérique du Nord 31
 de l'Arctique 87
 et l'eau 155-6
 et l'expansion des infrastructures 354, 399
 tendances futures 354
 évolution future de certaines pressions sur les écosystèmes naturels 355
 pression sur les écosystèmes 352-3
 services 34
 écotecnologies 21
 écotourisme, Namibie 344
 Égypte 41-2, 190, 218, 219, 249
 El Ghazala (Tunisie) 42
 El Guapo 285
 El Niño 23, 95, 183, 185, 198, 220, 271-2, 276, 279, 284, 289, 311-12
 effets socioéconomiques d'El Niño 273
 et maladies épidémiques 285
 El Salvador
 accord de paix 50
 impact des séismes 285
 réforme agraire 50
 éléphant d'Afrique, espèce menacée 6, 125
 Émirats arabes unis 55-7, 85, 114, 174, 203, 205, 234, 293
 émissions anthropogéniques, anthropiques, causées par l'homme 1, 8, 18, 21-2, 154, 181, 210-12, 214-16, 218-19, 223-7, 231, 233, 235-6, 293, 298, 313, 402
 émissions de dioxyde de carbone 8, 24, 36, 66, 94, 104, 118, 185-6, 192, 200, 207, 210, 216, 218, 223, 225-6, 231, 233-4, 251, 338, 398-9 ; voir également gaz à effet de serre
 émissions d'oxydes d'azote 399
 Amérique latine et Caraïbes 376
 Asie et Pacifique 365-6
 Asie occidentale 387
 émissions de dioxyde de soufre (SO₂) 14, 105, 194, 210-12, 221-2, 224-5, 227, 230, 250-1, 267, 292, 302, 351, 365-6, 381
 Émissions de gaz à effet de serre 214-16 ; voir également émissions de dioxyde de carbone
 Amérique du Nord 31, 231-2
 Asie et Pacifique 31, 223
 Europe 31, 225-6
 emploi 21, 43-4, 70, 75-6, 90, 93, 103-4, 188, 240, 242, 248, 252-3, 258, 260, 265-6, 278, 305, 379
 Asie et Pacifique 45
 dans les pays en développement 35-6
 régions polaires 58
 empreinte écologique 1, 35, 36, 260, 404
 Amérique du Nord 31, 261-2
 des villes 243
 encéphalite spongiforme bovine 24, 373
 Endangered Species Act (États-Unis) 140, 141, 201
 endettement de l'Afrique 41
 endrine 21
 énergie 4, 10, 20, 24-5, 64, 96, 99-100, 102, 105, 122, 141, 164, 167, 193, 210, 211, 214-15, 218-21, 223-6, 229, 231, 234, 244-6, 249, 260-1, 264-6, 298, 303, 307, 310, 312, 331-3, 337-8, 343, 348, 351, 355, 363, 365, 370, 375-6, 380, 383, 387, 389, 395, 398-9, 403, 407
 production et consommation
 Afrique 35
 Allemagne 48
 Amérique du Nord 35, 53
 Amérique latine et Caraïbes 35, 50
 Asie et Pacifique 35
 Asie occidentale 35, 57, 233
 Canada 53
 combustibles fossiles 35
 et climat 22-3

- États-Unis 53
 Europe 35, 48
 Europe occidentale 48
 monde 35
 Moyen-Orient 57
 pays d'Europe centrale et orientale 48
 pays ex-soviétiques 15
 enfants 32, 43, 47, 56, 83, 165, 172, 174, 221-2, 224, 228, 230-1, 243-4, 250, 258, 264, 267, 298, 302, 306-7, 323, 329, 334, 337, 373
 droits de l'enfant 345
 éducation 22, 33
 pauvreté 40, 303-4
 Amérique du Nord 52
 Amérique latine et Caraïbes 49
 recommandations dans *Action 21* 16
 enseignement écologique 3, 228, 259
 enseignement primaire 22, 325, 334, 337
 en langues vernaculaires, régions polaires 58
 progrès du développement humain au cours des 30 dernières années 33
 taux d'abandon scolaire en Asie et Pacifique 44
 enseignement secondaire 1, 334-5
 en langues vernaculaires, régions polaires 58
 progrès du développement humain au cours des 30 dernières années 33
 enseignement supérieur, dépenses en Amérique du Nord 53
 envasement des cours d'eau 35
 environnement biophysique 2
 état de 30
 environnement
 accès à l'information sur l'environnement 46
 analyse dans *Les limites de la croissance* 2-3
 changement
 barrage des Trois Gorges (Chine) 178
 Chilim (Chine) 179
 Chomutov (République tchèque) 238
 Everglades (Floride) 268
 Habla (Soudan) 89
 Iguazú (Argentine) 149
 Kilimanjaro (Tanzanie) 239
 marécages mésopotamiens 61
 mer d'Aral 296
 Pine Glacier (Antarctique) 209
 Rondônia (Brésil) 119
 Santa Cruz (Bolivie) 269
 dégradation (détérioration) 2, 6
 destruction 2
 et commerce international 406
 et développement
 1972 : Principe de la Conférence de Stockholm 3
 intégration 1-27
 planification rationnelle 3
 et instruments et mesures 407
 et technologie 407
 état de l'environnement
 et rétrospective des politiques 29-300
 établissement de rapports 30
 évaluation monétaire 407
 gestion de l'environnement
 1972 : Principe de la Conférence de Stockholm 3
 1984 : Conférence mondiale de l'industrie sur l'environnement 8, 11
 1984 : Gestion responsable (Canada) 11
 1992 : Gestion durable des forêts 16
 1996 : norme ISO 14 000 14
 et industrie privée 13
 internationalisation 38
 protection de l'environnement 6
 1999 : Pacte mondial 15, 21
 et Conférence sur le droit de la mer 12
 principes 21
 régions polaires 60
 tendances futures 327
 urbain 243-5
- Épuisement de l'ozone stratosphérique 212-14
 Amérique du Nord 31, 231
 Asie occidentale 234
 Europe 31, 225
 régions polaires 31, 235
 Équateur 18, 49, 108, 228, 271, 285
 éducation 5, 36, 42, 50, 58, 155, 164, 168, 197, 222, 228, 2400, 242, 251, 253, 259, 266, 303, 323-5, 330, 334-5, 337, 341-2, 386, 389, 407 ;
 voir également : enseignement primaire ;
 enseignement secondaire
 1992 : recommandations dans *Action 21* 16
 2000 : le Sommet du Millénaire engage à l'action 22
 Afrique 40
 Amérique latine et Caraïbes 49
 aperçu de la situation dans le monde 32-3
 Asie et Pacifique 44
 comme besoin fondamental 7
 dépenses consacrées à l'enseignement supérieur
 Canada 53
 États-Unis 53
 environnementale, à la Conférence de Stockholm 3
 Erie 171
 érosion éolienne 64, 71, 85
 Amérique du Nord 83
 Amérique latine et Caraïbes 80
 Erzgebirge 238
 Esequibo 286
 Espagne 104, 134, 164, 282
 espèces
 déclin et perte d'espèces 121-3
 introduction d'espèces allogènes 186
 nombre estimé d'espèces décrites 120, 146
 nouvelle espèce, au Viet Nam 131
 espèces allogènes 392
 biodiversité biologique
 Amérique du Nord 141
 Asie et Pacifique 31, 126, 131
 Asie occidentale 144
 eaux douces, régions polaires 31, 176
 zones côtières et marines 186
 Asie occidentale 204
 espèces allogènes, introduction 184
 espèces menacées 2, 5-6, 10, 93, 100, 121, 123, 140-1, 144, 200-1, 206, 360, 376, 387
 espérance de vie corrigée en fonction des risques d'incapacité 162
 espérance de vie
 Afrique 40
 Afrique du Nord 40
 Amérique du Nord 52
 Amérique du Sud 49
 Amérique latine 49
 Arabie saoudite 55
 Asie de l'Est 43
 Asie du Sud 43
 Asie et Pacifique 43, 44
 Asie occidentale 56
 Bolivie 49
 Botswana 41
 Caraïbes 49
 Colombie 49
 Cuba 49
 et VIH/sida 34, 40-1, 44
 Europe 47
 Europe orientale 47
 Fédération de Russie 47, 58
 Groenland 58
 Haïti 49
 Iraq 55
 Islande 58
 Jordanie 55
 Liban 55
 Lima 169, 246
 Malawi 41
- monde 32
 Nord de la Russie 58
 Norvège 58
 Oman 55
 Pacifique du Nord-Ouest 43
 Porto Rico 49
 régions polaires 58
 Syrie 55
 Ukraine 47
 Venezuela 49
 Yémen 55
- Estonie
 cherche à entrer à l'Union européenne 46
 faible rapport hommes-femmes 47
 établissements humains 14, 113, 155, 176, 190, 223, 280, 353
 et équipement 66-7
 planification, Conférence de Stockholm 3
 États baltes 104, 373
 États-Unis 8, 16, 52-3, 58-60, 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, 288-9, 292, 303-4, 307, 331, 346, 382
 1972 : lancement de Landsat 7-8
 1988 : cyclone Gilbert 10
 1997 : Rio +5 promet de réduire les gaz à effet de serre 19
 2001 : Protocole de Kyoto 18
 Army Corps of Engineers 268
 Congrès 22, 60
 Fish and Wildlife Service (USFWS) 60
 Groupe de travail sur l'agriculture durable 83
 Éthiopie 8, 9, 95, 121, 218, 276
 famine (1983-5) 8, 9
 étude d'impact
 du risque de réchauffement 315
 et alerte rapide 25-6
 Étude de l'impact sur l'environnement (EIE) 218, 284
 Euphrate
 fleuve 143, 173, 205
 Plaine 86
 Euro 47-8, 330
 Europe centrale 13, 24, 36, 46-8, 105, 136, 165, 215, 370, 371, 373
 Europe du Sud 165
 Europe du Sud-Est 105
 Europe occidentale 4, 46-8, 50, 76, 105, 135, 136, 164, 165, 194, 224, 225, 254, 256, 370, 371, 373
 1996 : empreinte écologique 36
 Europe orientale 24, 36, 46-8, 77, 134, 165, 238, 254, 256, 347, 370, 371, 373
 Europe 254-6
 groupe de travail sur l'agriculture durable 83
 Europe
 accroissement démographique 34, 52
 analyse mondiale et régionale des questions thématiques 30
 atmosphère 224-6
 émissions de dioxyde de carbone 370
 émissions de gaz à effet de serre 31, 225-6
 épuisement de l'ozone stratosphérique 31, 225
 pollution et qualité de l'air 31, 224-5
 effets sur la santé 226
 scénarios futurs 370
 baisse de la consommation par habitant de combustibles fossiles 23
 catastrophes 282-4
 causées par l'homme 31, 283-4
 naturelles 282-3
 politiques suivies 284
 séismes 31, 282-3
 tempêtes et inondations 31, 282-3
 changement climatique, impacts 66
 changement démographique 47

- conséquences pour l'environnement, scénarios 370-3
émissions et utilisation des sols 370-2
problèmes côtiers 372-3
consommation d'énergie 35, 48
développement économique 47-8
diversité biologique 134-6
intensification agricole 31, 134-5
mesures de protection 135-6
organismes génétiquement modifiés 31, 136
scénarios futurs 371
soutien financier en Europe centrale et orientale 136
zones protégées 135
- eaux douces
politique et législation 31, 166
qualité et quantité 31, 164-6
scénarios futurs 371-2
stress hydrique 164
- épuisement de l'ozone 31
érosion côtière 31
érosion hydrique 78
espérance de vie 47
faible performance économique dans les pays en transition 35
forêts 104-6
dégradation 31, 104-5
étendue 105
gestion des plus vastes forêts mondiales 105
gestion durable des forêts 31, 105-6
critères paneuropéens 106
modification du couvert forestier 1999-2000 104
perte des forêts naturelles 31, 104-5
indice du capital naturel 372
innovation technologique 36
interdiction des produits tirés des mammifères marins 59
la mer et les côtes 194-6
développement infrastructurel 194
mesures politiques 195-6
pollution 31, 194-5
prévention des marées noires 196
routes des pétroliers en Méditerranée 195
scénarios futurs 372-3
transport maritime du pétrole, accidents 194
- mouvements de population 47
PIB par habitant 34, 35, 47
principales questions environnementales 31
problèmes régionaux 299
scénario de panique alimentaire 373
science et technologie 48
situation socioéconomique 46-8
Stratégie panaeuropéenne pour la diversité biologique et les paysages 76
terres 76-8
dégradation, revêtement et contamination des sols 31, 77-8
érosion des sols 31, 77-8
superficie touchée par les infrastructures 371
utilisation 31, 76
scénarios futurs 370-1
- zones urbaines 254-6
agriculture urbaine 246
déchets solides 31, 256
étalement des villes 255
pollution par le bruit 31, 255
population urbaine 254
qualité de l'air dans les villes 31, 254-5
scénarios futurs 370-1
zones construites 371
- évacuation des boues au Caire 159
Évaluation de l'écosystème du Millénaire (2001) 22, 25, 334, 345
évaluation de la dégradation des sols à l'échelle mondiale (GLASOD) 64, 73
Évaluation des ressources des forêts tropicales (1980) 91, 96
Évaluation mondiale des eaux internationales 186, 334, 345
Évaluation mondiale des ressources forestières (FAO) 2000 91, 128
2001 101
événements géologiques, Amérique latine et Caraïbes 286
Everglades 268
Everglades, Floride (États-Unis) 268
Ex-Allemagne de l'Est 226
ex-bloc communiste, effondrement 8, 46
Exploitation des ressources 3, 31, 335, 340, 352, 362
exposition aux risques, réduction 310
extraction de nickel, nord de la Russie 59
extractions minières
Alaska 59
Arctique canadien 59
Baia Mare, accident minier 283
extrême-orient russe 195
Exuma 198
Exxon Valdez, marée noire (1989) 9, 10, 198, 274, 294
- F**
- faible croissance
dans les pays en développement dans les années 80 8
Îles du Pacifique 44
Faille de San Andreas 305
faim 308, 358, 389, 399
population souffrant de la faim, sous-alimentée, tendances futures 399
Afrique 361-2
Amérique latine et Caraïbes 377-8
Asie et Pacifique 368
Asie occidentale 388
monde 357
famine 89, 218, 271, 276-7, 309, 312
Éthiopie (1983-5) 8, 9
faune et flore sauvages 2, 5, 30, 60, 71, 76, 83, 87-8, 95, 110-12, 116-17, 125, 128-9, 133-5, 139, 141, 146, 155, 158, 188, 219, 260-1, 266, 280, 283, 304, 311, 371, 392-3
1972 : Principe de la Conférence de Stockholm 3
conservation et sauvegarde 5-6
- fécondité
Afrique 40
Amérique latine et Caraïbes 49
aperçu de la situation dans le monde 33
Arménie 47
Asie et Pacifique 43
Asie occidentale 56
Bulgarie 47
Europe 47
Lettonie 47
Machreq 56
Péninsule Arabique 56
- Federal Agriculture Improvement and Reform Act* (États-Unis, 1996) 83
Federal Emergency Management Agency (FEMA) 288
Fédération de Russie 46-7, 67, 77, 87, 92, 104-5, 110, 116-18, 123, 156, 164-5, 176-7, 192, 207, 210, 225, 236, 246, 266, 282-3, 294
Fédération des nations caraïbes 346
Fédération internationale des sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge (FICR) 14-15, 26, 27
Fédération mondiale de protection des cultures 67
Fédération nationale des agriculteurs australiens 75
femmes 2, 22, 32, 33, 40, 46, 49, 51, 58, 156, 158, 221-2, 228, 242-3, 246, 303-4, 307, 325-6, 345, 409
- 1995 : 4^e Conférence mondiale sur les femmes 13, 19
Fennoscandie 117, 118
Féroë (Danemark) 58
développement économique et prospection pétrolière 59
Fidji 313
fièvre aphteuse au Royaume-Uni 24
film, régions polaires 59
financement adéquat 403
Finlande 42, 46, 48, 58, 94, 104, 116, 117, 135, 224, 294
Finnmark, réseaux routiers 1940-2000 117
fleuve Jaune (Chine) 162
fleuve Rouge 289
fleuves 7, 25, 30-2, 61, 67-8, 71, 75, 82, 92, 98, 102, 110, 113, 117, 121, 126, 131-2, 137, 143, 150-1 153-7, 160, 162-3, 165-6, 168, 171, 173-4, 176-7, 179, 181, 186, 188, 190, 193-4, 197, 200-1, 204-5, 224, 242, 253, 265, 268, 270-1, 274, 277, 281, 283, 286-9, 293-8, 302-7, 310-11, 314, 342, 350, 353, 356, 360, 364, 369, 372, 374, 376-7, 382-3, 385-6, 389, 398-9, 404
bassins fluviaux, nombre de bassins fluviaux internationaux 154
floraisons nuisibles d'algues 202
Floride 132, 141, 289
Everglades, restauration de 141
Fondation pour les Nations Unies 199
Fonds international pour la mer d'Aral 280
Fonds mexicain pour la conservation de la nature 138
Fonds mondial pour la nature 6, 10, 76, 125, 291
Fonds monétaire international 24, 325, 336, 346
Fonds multilatéral voir Protocole de Montréal
Fonds pour la réparation des réservoirs souterrains 170
Fonds pour l'environnement mondial (FEM) 11, 17, 64, 158, 160, 169, 190, 222, 223, 225, 410
Fonds pour l'information sur la diversité biologique (GBIF) 126
Fonds pour la protection de l'environnement de la vallée de Mexico 228
Food Quality Protection Act (États-Unis, 1996) 83
forces motrices, pression-état-décision 54, 73, 240, 309, 312-27, 375, 398
forêt pluviale de Cross River (Nigéria) 98
forêts pluviales 98, 107, 111, 119, 137-9, 374, 376, 379
1972-92 : Sénégal 7
1998 : incendies de forêt en Amazonie et en Indonésie 15
- forêts, foresterie
1992 : Principes de gestion durable des forêts 16
Afrique 98-100
forêts naturelles, repousse exclue 359, 399
scénarios futurs 358-9
Amérique du Nord 110-12
Amérique latine et Caraïbes 107-9
scénarios futurs 374
aperçu mondial 90-7
Asie et Afrique 101-3
scénarios futurs 365
Asie occidentale 113-15
biens et services fournis par les forêts 90
certification 94
couvert forestier en 2000 91
déforestation et perte des forêts naturelles 10
Afrique 31, 98, 101
Amérique latine et Caraïbes 31, 107-8
Asie et Pacifique 31, 101-2
Europe 31, 104-5
Recommandations dans *Action* 21 16
scénarios futurs 365
défrichement, Afrique 99-100
dégradation et perte de qualité
Afrique 31, 100-1
Amérique latine et Caraïbes 31, 107-8

- Asie et Pacifique 31, 101–2
forces motrices 102
politiques suivies 102–3
Asie occidentale 31, 113–15
Europe 31, 104–5
régions polaires 116
dommages 95
et changement climatique 93–4
et diversité biologique 94–5
état de l'environnement 30
Europe 104–6
exportations
Amérique latine et Caraïbes 50
Asie et Pacifique 102
Europe 104
forêts anciennes, Amérique du Nord 31, 111–12
forêts boréales 31, 116
gestion de la plus vaste forêt du monde en Russie 105
gestion durable des forêts
Asie occidentale 31, 115
Europe 31, 105–6
gouvernance 95–7
incendies
1998 : Amazonie et Indonésie 15
Amérique du Nord 31, 111, 289–90
Amérique latine et Caraïbes 108
menaces sur la toundra, régions polaires 31, 117–18
plantations, Asie et Pacifique 102
produits forestiers 92–3
réduction régionale des superficies boisées 92
régions polaires 116–18
scénarios futurs 393
santé, Amérique du Nord 31, 110–11
surexploitation, Asie occidentale 31, 113–15
variation des superficies boisées 1990–2000
Afrique 98
Amérique du Nord 110
Amérique latine et Caraïbes 107
Asie et Pacifique 101, 102
Asie occidentale 113
Europe 104
monde 91
Forum intergouvernemental sur les forêts (IFF) 96–7
Forum mondial de l'eau et deuxième Conférence ministérielle de La Haye (2000) 16, 24, 153, 154
Forum mondial 344
Forum sur les forêts 96–7
Founex, Conférence en 1969 6
Founex, rapport sur le développement et l'environnement 6, 180
fournir un cadre politique international 406
fracture environnementale, à l'échelle mondiale 297
fractures mondiales 297
fragmentation de la forêt Arctique 117
France 104, 164, 195, 196, 208, 256, 282, 283
Côte d'Azur, urbanisation 255
Effets de la pollution de l'air sur la santé 224 et marée noire du *Torrey Canyon* 2
Fraser 200
furanés 21
- G**
- G8, Gènes, 2001 344
Gabon 190
Galapagos, archipel
1972 : sous l'égide de l'UNESCO 5
2001 : marée noire 5–6
Gambie 190
Ganges (Inde) 162, 193, 307
Gauteng (Afrique du Sud) 42
Gaza 55–6, 174
gel, causé par *El Niño* (1997–98) 23
Génie environnemental 11
GEO-1 (1997) 30
GEO-2000 (1999) 6, 23
Géorgie 48, 105
gestion commune des forêts, Inde 103
gestion de la pêche dans la baie de Phang-Nga (Thaïlande) 344
gestion des bassins versants 306
gestion intégrée côtière 186, 196
gestion intégrée des ressources en eau 151, 160
gestion participative 409
Gestion responsable (1984) 11
gestion transfrontière de l'eau 154–5
Ghana 41, 98, 188, 189, 218, 219, 249
Glace, perte de 23, 235
Glissements de terrains et inondations en Italie 77
GLOBIO 398
Golan 293
Golfe 143, 144, 204, 233
voir guerre du Golfe
Golfe 144, 233, 387
Golfe de Guinée 190
Golfe de Mannar (Inde) 192
Golfe de Thaïlande 193
Golfe du Mexique
Bassin 167
marées noires (1979) 5
Golfe, pays du CCG 56–7, 173, 175, 203–5, 233, 263, 389
Goma (RDC) 303
gouvernance
administration urbaine 245–7
Afrique 42
amélioration 403
Amérique du Nord 53–4
Amérique latine et Caraïbes 51
Asie et Pacifique 45
Corée 45
forêts 95–7
monde 15, 38–9
régions polaires 60
tendances futures 326
gouvernement à parti unique 15, 42
Grand Banks, pêche de morue (Canada) 125
Grande barrière de corail, Réserve marine (Australie) (1975) 3, 192
Grandes Plaines (États-Unis) 66
Grands Lacs, Amérique du Nord 142
bassin 170, 171, 172
qualité de l'eau, 31, 171–2
zones de préoccupation 171
Grèce 135, 224, 282
Grenade 286
Groenland 58–60, 146, 147, 150, 176, 177, 206
Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (GCRAI) 64
Groupe d'études techniques sur la brume (1995) 222
Groupe du scénario mondial 321
Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) 10, 11–12, 17, 22–3, 124, 219, 334, 345
1990 : 1^{er} rapport du GIEC 11, 216
1995 : 2^e rapport du GIEC 13, 215
2001 : 3^e rapport du GIEC 16, 185, 214
Groupe intergouvernemental sur les forêts 96–7
Groupe régional chargé de la coordination pour l'Amérique latine et les Caraïbes 80
Groupe régional d'alerte avancée (SADC) 278
Guam 131
Guaranu, nappe aquifère 169
Guatemala 94, 107, 109, 228, 285, 287
séisme (1976) 4
guerre 8, 11, 56–7, 99, 128, 203–4, 263, 292–3, 305, 328, 340, 342, 386 ; voir également conflits armés
guerre civile 248, 285, 303, 339
Afrique 42, 70, 303, 339
Guerre du Golfe (1991) 13, 57, 204, 292
pétrole déversé et brûlé 11, 14, 292
guerre froide 2, 3, 328, 370
guerres arabo-israéliennes
1948 292–3
1967 : Guerre des Six jours 292, 293
1973 : guerre du Kippour 292
hypothèse sur le règlement futur 389
Guinée-Bissau 190
Guyana 50, 109, 286
Gwichin, frontière Alaska/Canada 60
- H**
- Habila (Soudan) 89
habitats 6, 14, 20, 61–2, 66, 76–7, 87–8, 90, 105–6, 109–12, 116–18, 122–6, 128–9, 131, 134–7, 140–1, 143–4, 147, 155, 160, 167, 180, 183–4, 186, 188–9, 200–1, 203, 206, 208, 219, 243, 245–6, 254, 260–1, 264, 268, 298–0, 305–6, 330, 355, 368, 371–2, 376, 382, 386, 389, 392, 399
conservation et préservation
CDB 18
Convention de Ramsar 5
conversion des habitats 10
conversion et destruction des habitats côtiers et marins
Amérique latine et Caraïbes 31, 197
dégradation, destruction et perte des habitats 10
Afrique 31, 70–2
Amérique du Nord 31, 82–3
Amérique latine et Caraïbes 31, 79–80
Asie et Pacifique 31, 73–4
Asie occidentale 31, 85
fragmentation 266–7
Habitat II (Istanbul, 1996) 14, 19–20
Haïti 49, 258, 286
Halley Bay (Antarctique) 235
Harare (Zimbabwe) 68
Haut Commissariat aux droits de l'homme 21
Haut Commissariat pour les réfugiés 340
Haut Niger 188
Haut Nil 360
Haute Guinée 128
hauts plateaux andins 269
Hawaï 140
Helsinki 307
Commission 195
Règles (1996) 154–5
heptachlore 21
Herzégovine 105
hexachlorobenzène 21
Himalaya 73, 305
Hindu Kush 131, 305
Homs (Syrie) 174
Honduras 138, 168, 228, 285
Vulnérabilité aux risques naturels 287
Hong Kong 45, 252
Hongrie 13, 46, 48, 106, 136, 271, 282
Hubei, province de la Chine 178
Hwange, parc national (Zimbabwe) 219
Hydrométéorologiques, événements en Amérique latine et Caraïbes 285
- I**
- Iguazú, parc national (Argentine) 149
Île Vancouver 111, 243
Îles de l'Océan Indien occidental 41, 70, 72, 100, 128, 190, 218–19, 248, 276, 278, 360, 361
Îles Vierges britanniques 258
Îles Windward 198
IMAGE 2.2 (Integrated Model to Assess the Global Environment) 398
Imenti, réserve forestière au Kenya 99
immigration vers l'Amérique du Nord 53
impact sur le climat arctique 147, 237, 334
impact environnemental des réfugiés en Afrique 277
incendies 2, 14, 24, 85, 87, 91, 95, 101–2, 105, 110–11, 114, 116–18, 124, 128, 138, 141, 212, 222, 228, 238, 251, 270–3, 277, 282–3, 288–90, 292, 302, 304, 307, 337, 374, 393
1986 : Bâle, Suisse 9
1997–98 : causés par *El Niño* 23
incendies de forêt
Amazonie et Indonésie (1998) 15
Amérique du Nord 31, 111, 289–90

Superficie brûlée 289
 Amérique latine et Caraïbes 108
 Inde 2, 14, 33, 43, 45, 73, 92, 103, 154, 161-3, 191, 193, 221-2, 251-2, 279-80, 303, 305, 309, 331, 344
 coût de la dégradation des ressources en Inde 309
Indian Ocean Experiment (INDOEX) 222
 Indicateur du développement humain 33, 52, 58
 Indicateurs agro-environnementaux, Canada 82
 indice de perception de la corruption 42
 Indice de réalisation technologique 42
 indice de vulnérabilité environnementale 313
 Indice du capital naturel 399
 Afrique, tendances futures 359
 Amérique du Nord 382
 Amérique latine et Caraïbes 376
 Asie et Pacifique 368
 Asie occidentale 386
 Europe 371, 372
Indira Gandhi Nahar, grand ouvrage (Inde) 75
 Indonésie 15, 33, 43, 92, 95, 102, 161, 192, 222, 251, 279, 328
 Indus 161
 Industrialisation et développement industriel 2, 55, 67, 82, 85, 114, 116, 151, 158, 180-1, 183-4, 191, 214, 218, 227, 233-4, 242, 265-6, 334
 industrie 8, 11, 13-14, 16, 20, 22, 24, 44-5, 55, 57, 59, 64, 66-7, 76-7, 93, 104, 107, 111-12, 115, 128, 141, 161-2, 165, 167, 169-70, 185, 189, 193, 211, 224, 226-8, 233, 243, 245-6, 249, 256, 261-2, 264, 266, 275, 292, 296, 298, 311, 330, 332, 334-5, 344, 348, 359-60, 365, 369, 386, 393, 397-9, 407-8
 industrie du ciment et pollution de l'air (Asie occidentale) 233
 industrie privée, gestion de l'environnement 13
 inégalité, Amérique latine et Caraïbes 49
 inégalités
 Amérique latine et Caraïbes 49
 pays d'Europe centrale et orientale 46
 inflation
 Amérique latine et Caraïbes 50
 Argentine 50
 Brésil 50
 pays d'Europe centrale 46
 information
 droit à l'information 46
 pour la décision, dans *Agenda* 21 16
 rôle de l'information 404
 information du public 38, 161, 397
 informatique et télématique 36-7
 Amérique du Nord 53
 Amérique latine et Caraïbes 51
 Europe 48
 Inde 45
 perspectives, prospective 330
 infrastructures
 écosystèmes affectés par leur expansion 354
 superficie affectée par les infrastructures 353
 Afrique 359
 Amérique du Nord 381
 Amérique latine et Caraïbes 376
 Asie et Pacifique 367
 Asie occidentale 386
 Europe 371
 Initiative Asie et Pacifique 2000 253
 Initiative internationale pour les récifs coralliens 192
 Initiative mondiale d'établissement de rapports 330, 336, 339, 345, 405
 Initiatives des autorités locales, *Action* 21 16
 initiatives intégrées de gestion des ravageurs 83
 Initiatives volontaires 408
 innovations médicales 32
 Inondations
 1978 : Bengale (Inde) 5
 1997-98 : causées par *El Niño* 23
 1999 : Venezuela
 Afrique 31, 276-8

Amérique du Nord 31, 288-9
 grandes inondations au cours des 30 dernières années 288
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6
 Asie et Pacifique 31, 279-81
 causées par la rupture d'un lac glaciaire 305
 Europe 31, 282-3
 gestion des bassins versants 306
 Italie 77
 Plan d'action pour la protection contre les inondations du Rhin 282
 régions polaires 31
 Institut de géophysique du Pérou 312
 Institut des ressources mondiales 96
 institutions, refonte 406
 instruments d'analyse quantitative 398
 instruments et mécanismes juridiques internationaux 16
 intégration environnement-développement (1972-2002) 1-27
 Intégration régionale 30, 326
 Amérique du Nord 52
 Intensification agricole
 Amérique latine 79
 Europe 31, 134-5
 Interactions entre l'homme et l'environnement 30
 Internet, World Wide Web 12, 16, 20
 Inuit 58
 invalidité, incapacité 162, 181, 308
 invasion de ravageurs, régions polaires 31
 Inventaire des rejets toxiques 22
 invertébrés 117
 investissement étranger direct 330, 362
 1999 : rapport sur le développement humain 24
 Afrique 41
 Iran, République islamique d' 61, 73, 203, 204, 221, 293
 Iraq 55-7, 61, 85-6, 113-14, 143, 173-4, 203-5, 265, 279
 Irlande 104
 Islamabad 271
 Islande 15, 58, 104, 177, 206, 215, 216, 266, 294
 Israël 292
 Istanbul, Habitat II (1996) 14, 19-20
 Italie 4, 135, 196, 273, 282
 Ixtoc, explosion d'une plate-forme de forage 5, 286
 Izmit, séisme (Turquie) 14, 273

J

Jakarta 161, 251
 Jamaïque 81, 168, 229, 286
 Japon 45, 73, 75, 132, 163, 180, 193, 221, 251, 252, 279, 280, 299, 309, 323, 331
 mer du Japon 192
 jeunesse 43, 49, 58, 323, 409
 Johannesburg 158, 249, 276
 Jordanie 55, 57, 85, 113-15, 143-5, 173-5, 203, 234, 291
 Journée internationale de la prévention des catastrophes 281
 Journée mondiale de l'environnement 2001 25

K

Kafue (Zambie) 277
 Kagera (Tanzanie) 277
 Kalahari 158
 Kalimantan 132
 Kamchatka 195
 Karachi 161, 251
 Katmandou 162
 Kattegat 195
 Kazakhstan 296
 Kenya 4, 41, 72, 99, 128, 218-19, 239, 245-6, 276, 277, 344
 empiètement agricole 99
 pasteurs 311
 Kep (Viet Nam) 191
 Kilimanjaro, Tanzania 239
 Kiribati 252

Kissimmee-Okeechobee-Everglades 268
 Kobe, séisme (Japon) 280
 Koweït 14, 55-7, 85, 114, 203, 205, 234, 263, 265, 292
 catastrophes en baie de Koweït 293
 Kruger National Park (Afrique du Sud) 219
 Kyoto, Protocole 14, 18, 22, 93, 94, 215-16, 219, 220, 226, 229, 232, 402
 1995 : 2^e rapport du GIEC 13

L

La Havane 246
 La Haye 16, 153
 La Niña 311
 La Plata 167
 lac Assad (Syrie) 143
 Lac Champlain 161
 lac Kariba 160
 Lac Toba 161
 lacs 2, 4, 25, 31, 117, 131, 141-2, 150-1, 155, 160, 163, 165-6, 168, 170-2, 176-7, 211, 236, 243, 268, 280, 284, 288, 300, 333, 383
 jumelage Lac Toba-Lac Champlain 161
 Lac Victoria, bassin 305
 rupture d'un lac glaciaire, Asie et Pacifique 305
 lac Victoria 160, 305
 Lagos 190, 218
 Lancement d'Envisat en 2002 48
 Landcare 75
 Landsat
 réseaux 36
 technologie des communications 36
 Laquedives 192
 Larsemann Hills, Antarctique 177
 latitudes élevées, risques pour la santé 304
 Le Caire (Égypte) 246, 250
 Conférence sur la population et le développement 13, 19
 projet des eaux usées du Grand Caire 159
 traitement des eaux usées du Grand Caire 159
 utilisation des boues 159
 législation environnementale 1, 406
 Amérique du Nord 54
 Législation environnementale internationale 406
 Lena, fleuve de l'Arctique 294
 Lesotho 72, 219
 Lettonie
 cherche à entrer à l'Union européenne 46
 faible rapport hommes-femmes et taux de fécondité 47
 Liban 55-7, 113-15, 145, 174, 203-5, 234, 264, 293
 Libye 291
 Licungo 271
 lignes de téléphone 51
Limites de la croissance, Club de Rome, 1972 2-3
 Limpopo (Botswana) 302
 Liste Rouge de l'UICN 121, 148
 Little Mangere, île de 131
 Lituanie 46, 106, 283
 Livable Communities Programme 261
 bétail 66, 68, 76, 79, 92, 108, 123, 165, 170, 184, 201, 218-19, 227, 229, 246, 248, 271, 280, 291, 299, 311, 374, 399
 épizooties 24
 Living Planet Index 122
 logement 7, 100, 215, 240, 248, 271, 280, 306, 310-11, 343
 loi chinoise sur l'eau 163
 loi coréenne de préservation de la qualité de l'eau 163
 loi finlandaise de protection des zones forestières 117
 loi indienne de protection de l'environnement (Inde) 163
 loi japonaise de prévention de la pollution des sols arabes 73
 loi suédoise de 1974 sur la protection des forêts de bouleaux 117
 loi suédoise de 1993 sur les forêts de feuillus 117
 loi suédoise de protection de la nature 1909 117

Loi sur la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique (Pérou, 1997) 138
 Loi sur la prévention des urgences et le droit de savoir des collectivités locales 22
 loi sur la protection des sols et des ressources en eau (1977) 82
 Loi thaïlandaise sur la qualité de l'eau 163
 Lois d'orientation agricole Farm Bills (États-Unis, 1985, 1990) 82
 Londres 302
 1990 : amendement au Protocole de Montréal 213
 Los Angeles 241
 Love Canal, fuite de produits chimiques toxiques 4
 Lusaka 68
 lutte contre la pollution due aux eaux industrielles dans le Golfe de Guinée 190

M

Macédoine 105
 Machreq 55-7, 85, 113-14, 143-4, 173-5, 204-5, 233, 264-5, 291, 387
 sécheresse (1998-99) 291-2
 Madagascar 40, 98, 100, 189, 271
 Madras (Inde) 154
 maladie de Minimata 180
 maladies 14, 22-4, 32, 34, 37, 40, 42, 83, 88, 91, 93, 101, 110, 121, 152, 159, 162, 165, 174, 180, 211-12, 215, 218, 221-2, 224, 228-31, 233, 244, 252, 258, 272, 276, 278, 280, 298, 302, 304-8, 313, 325, 333, 342, 369, 379, 381
 El Niño et maladies épidémiques 285
 maladies épidémiques et *El Niño* 285
 maladies génétiques, Projet du génome humain 23
 maladies infectieuses 215, 304, 342, 379
 1997-98 : causées par *El Niño* 23
 2000 : au Sommet du Millénaire 22
 années 90 : nombre élevé de décès 14-15
 aperçu mondial 32
 liées à l'eau 153
 liées à la mer 181
 maladies respiratoires 14, 174, 211, 233
 maladies tropicales 37
 Malaisie 45, 73, 102, 132, 192, 251, 252
 Malawi 41, 248, 277
 Maldives 191, 192, 193
 Mali 71, 189, 219
 malnutrition, sous-alimentation 33, 218, 277, 305, 308
 Malte 46, 196
 mammifères marins 59
 manifestations contre la mondialisation 20, 24, 54, 334
 Manille 161
 Maputo 190
 Mar del Plata 152
 Plan d'action 159
 Marché commun de l'Amérique centrale 50
 Marché commun de l'Amérique latine (MERCOSUR) 50, 331, 335
 Marché unique européen, création en 1993 47
 marchés d'exportation
 1999 : Rapport sur le développement humain 24
 Amérique latine et Caraïbes 50
 marchés pour un développement durable 408
 marécages Al-Hawizah 61
 marées rouges 182
 Marine Stewardship Council 348
 Maroc 218, 249
 Marrakech, accords, 2001 216
 Mauna Loa, Hawaï 214
 Maurice 218, 220, 249
 Mauritanie 71, 130, 188, 189, 276
 mauvaise distribution économique 7
 mauvaise gestion de l'agriculture 64, 73
 Mayas 302
 mécanisme de développement propre 94, 215
 mécanismes et capacité de survie 216, 274, 276, 282, 303-4, 313-15, 369, 385, 403, 409

effondrement des économies pastorales du Kenya 311
 renforcement 310-11
 médecine 36, 90, 92, 121, 128, 341, 359
 médias 24, 30, 38, 78, 293, 327, 336, 340, 345, 348
 Méditerranée 77, 95, 105, 113-14, 120, 128, 134, 143-4, 164, 188, 190, 194-6, 203-5, 255, 282, 291
 itinéraires des pétroliers 195
 Méditerranée orientale 95
 méduses en mer Noire 186
 Megascience, Groupe de travail sur l'informatique biologique (OCDE, 1996) 126
 Mékong 153, 281
 mer 4, 7, 10, 24, 37, 66, 88, 93, 134, 141-8, 166, 179, 182, 185-6, 188-92, 194-7, 199, 203-4, 206-7, 209, 214-16, 218-19, 223, 229, 234-5, 243, 264, 272, 276, 278, 280, 283, 291-3, 296, 307, 311-12, 341, 345, 351, 387, 392
 droit de la mer 12
 élévation du niveau de la mer 23, 31
 oiseaux de mer tués par les marées noires dans la guerre du Golfe (1991) 14
 tortue : Année de la tortue de mer (1995) 13
 météorologie 95, 105, 185-6, 207, 220, 223, 236, 270, 272, 279-80, 288, 290, 311-12 ; voir également ouragans, cyclones, moussons, tornades et typhons
 projections météorologiques 23
 1997-98 : *El Niño* 23
 mer Blanche 194
 mer d'Oman 192, 204
 Mer de Kara 294
 Mer de Ross 148
 mer du Nord 134, 194, 195
 mer Jaune 192
 mer Noire 186, 194, 195, 283
 mer Rouge 143, 189, 190, 203
 Mésopotamie 143, 302
 marécages 61
 Mesure nationale de protection de l'environnement (NEPM) 74
 métaux toxiques, régions polaires 58
 Metro Manila 251, 252
 Mexico 169, 212, 227, 257, 258
 pollution de l'air 228
 Programme d'amélioration de la qualité de l'air (Proaire, 1995-2000) 228
 Mexique 19, 50-1, 64, 80, 92, 94-5, 107, 109, 137-9, 167, 198, 227-8, 331
 microbes, leur évolution rapide 23-4
 milieux d'affaires 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
 recommandations à leur sujet dans *Action 21* 16
 milieux scientifiques et technologiques 16
 mine de plomb dans l'Arctique canadien 59
 Miranda, Venezuela 285
 mirex 21
 Mississippi (fleuve) 197, 288, 353
 mobiles, télécommunications 36
 Afrique 42
 Amérique du Nord 53
 Amérique latine et Caraïbes 51
 Asie et Pacifique 45
 Asie occidentale 57
 Chine 53
 dépassent les lignes fixes
 Bahreïn 57
 Émirats arabes unis 57
 Mexique 51
 Paraguay 51
 Venezuela 51
 nombre d'abonnés 37
 Modèle de Tegucigalpa : adduction d'eau 168
 modification des responsabilités et des rôles 409
 Moldova 46 48, 77
 Mombassa 189

mondialisation 3, 13, 24, 39, 52, 53-4, 241-2
 Mongolie 73, 102, 271
 Mont Nyiragongo (Congo), éruption 303
 montage et réparation des machines en Asie et Pacifique 44
 montagnes 64, 81, 92, 113, 131, 137, 238, 305
 2002 : Année internationale des montagnes 68
 Montserrat 258
 Moorea, Polynésie française, 132
 Moroni, Comores 248
 mortalité infantile
 Amérique latine et Caraïbes 49
 aperçu mondial 32
 Islande 58
 Nord de la Russie 58
 régions polaires 58
 Yupik, en Sibérie 58
 Moscou 67
 Mount Elgon National Park 99
 Mount Kenya 99
 Mount St Helens 111
 Mouvement Ceinture verte au Kenya 4, 344
 Mouvement Chipko Andalan, Inde 344
 Moyen-Orient
 1996 : empreinte écologique 36
 production et consommation d'énergie 57
 Mozambique 41, 100, 189, 190, 248, 271, 276, 277, 302
 Msimbazi Creek, Dar es-Salaam 190
 multiplication des ONG écologiques 54
 Mumbai (Bombay) 251
 Munichoise de réassurance 24
 Murmansk 266, 266
 Myanmar 132

N

Nairobi 245
 Conférence sur la désertification (1977) 4
 Convention voir conventions
 Namibie 72, 100, 130, 189, 219, 249, 344
 National Environment Policy Act (NEPA) 30
 National Flood Insurance Act (États-Unis, 1968) 288
 National Introduced Marine Pests Coordination Group 192
 Nations Unies 4, 10, 22, 90, 97, 152, 153, 274, 325, 326, 328, 330, 332, 334, 335, 337, 344-6
 2002 : 190 membres 38
 Natura 2000 106, 135, 371
 Nauru 251
 Nenjiang, Chine 179
 Népal 43, 73, 102-3, 133, 162, 221, 222, 251, 279, 305
 New York 16, 241
 Nicaragua 50, 138, 228, 285, 287
 Niger 99, 220, 277
 Niger, fleuve, delta 188, 189
 Nigéria 33, 40, 98, 99, 159, 328
 Nil 153, 188, 190, 353
 Nil bleu 71
 niveaux de vie 36, 44, 323
 nord de l'Europe 272
 Nord de l'océan Indien 192
 nord de la Méditerranée
 CLD et désertification 19
 nord de la Russie 58-60
 nord du Canada, prospection pétrolière 59
 Nord-Sud : un programme pour la survie (1980) 6
 Norilsk, ville minière russe 59, 60, 105, 266
 North Abaco island 198
 North Slope, Alaska 60
 Norvège 58-9, 87, 94, 164, 206, 207, 213, 216, 236
 1990 : Conférence ministérielle sur l'environnement 15
 Notre avenir à tous (1987) 9, 10
 Nouvelle Angleterre 289
 Nouvelle-Calédonie 251
 Nouvelle-Guinée 132
 Nouvelle-Zélande 43, 45, 66, 73-4, 101-3, 125,

131-2, 191, 216, 222-3, 251-2, 279, 299, 363
 Nowruz, plate-forme pétrolière dans le Golfe 292
 nuage de couleur brunâtre sur l'Asie (ABC) 222
 Nubie 158
 Nunavut
 jeunesse des Inuit 58
 tourisme 59
 Nutriments dans les écosystèmes marins et côtiers, Amérique du Nord 201-2

O

océan Atlantique 134, 137, 146, 194-5, 197, 200-1, 206, 285
 Océan Austral 147, 207, 208
 océan Indien 183, 185, 193, 222, 302
 océan Pacifique 137, 194, 285, 286
 océans 37, 48, 150-1, 180-3, 185, 294, 207, 335, 343, 376, 398, 403
 circulation mondiale 206
 protection contre la pollution
 1972 : Principe de la Conférence de Stockholm
 1992 : recommandations dans *Action 21* 16
 Oder 306, 311
 Office canadien de lutte contre les parasites 83
 Okavango (Botswana) 219
 Omai 286
 Oman 55, 56, 114, 115, 144, 203, 265, 293
 options pour 401-10
 action locale 409
 action mondiale 410
 action régionale 410
 appréciation des biens et services environnementaux 407
 atténuation de la pauvreté 402
 commerce au service du développement durable 406
 élimination de la dette 403
 financement adéquat 403
 fournir un cadre de politique internationale 406
 initiatives volontaires 408
 législation environnementale internationale 406
 marchés pour un développement durable 408
 meilleur suivi des politiques 405
 meilleure gouvernance 403
 modification des courants commerciaux 406
 modification des politiques/modification des courants commerciaux 405-10
 modification des rôles et des responsabilités 409
 moyens de renforcer l'action locale 409
 participation à la gestion 407
 politiques 409
 poursuite de l'action volontaire 408
 réduction de la consommation excessive 402
 refonte des institutions 406
 renforcement du cycle des politiques 405-6
 suivi des politiques 408
 technologie au service du développement 407
 transfert de technologie 407
 or, exploitation minière 59
 ordinateurs 36, 51, 53, 57, 59, 321 ; voir également ordinateurs individuels
 Oregon 111
 Orénoque 168, 197, 286
 Organisation de coopération et de développement économiques (OECD) 4, 11, 22, 32, 35, 37, 79, 126, 214, 329, 334, 363
 Organisation de l'unité africaine (OUA) 4, 13, 15, 362
 Organisation des États américains 169, 287
 Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) 63, 67, 68, 91-2, 96, 123, 125, 152, 184, 291
 Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) 5, 105, 111
 Organisation internationale de normalisation (ISO) 20, 335, 336
 norme ISO 14 000 (1996) 14, 20, 94
 organisations internationales 3, 10, 16, 24, 60, 96,

109, 152-3, 216, 274, 280-1, 330, 405-6
 Organisation internationale des bois tropicaux (ITTO) 96
 Organisation internationale du Travail (OIT) 21, 325
 Organisation maritime internationale 186, 199, 204
 Code de pratique 208
 Organisation météorologique mondiale (OMM) 12, 23, 216
 Organisation mondiale de la santé (OMS) 67, 174, 210, 221, 233, 258
 Organisation mondiale des douanes 125
 Organisation mondiale du commerce (OMC) 329, 331, 332, 334, 335, 336, 339, 344, 346
 manifestations contre elle 24, 54
 organisations non gouvernementales (ONG) 5, 15, 24, 39, 68, 96, 99, 115, 122, 125, 136, 138, 140-1, 198, 207, 216, 249, 261, 300, 326, 330, 332, 334-6, 340, 344-5, 348-9, 397, 406, 408-10
 1992 : dans *Action 21* 16
 Afrique 42
 Amérique du Nord 53, 54
 Amérique latine et Caraïbes 51
 régions polaires 59
 Organisation régionale pour la préservation de l'environnement de la mer Rouge et du golfe d'Aden (ROPME) 203, 204, 387
 organisations écologiques locales 11
 organismes génétiquement modifiés (OGM) 31, 38, 136, 299, 373, 387
 2000 : Protocole sur la sécurité biologique 16, 18
 et l'alimentation 23
 Oronte 174
 Osaka 221, 251
 Oscillation australe *El Niño* 124, 219, 278
 OSPAR, voir conventions
 Ouganda 99, 128, 218, 219
 Oural, fleuve 165
 Ourals, chaîne de montagne 105
 Ouzbékistan 223, 280, 296
 ozone de la basse atmosphère, Amérique du Nord 230-1
 ozone de la basse atmosphère, Amérique du Nord 230-1
 1972 : et avions supersoniques 3
 1987 : Protocole de Montréal 9, 11, 12-13
 1983 : CMED 10-11
 1985 : Convention de Vienne 8, 12
 1985 : taille du trou de l'ozone 8
 1991 : FEM 17
 appauvrissement 11, 38
 Amérique latine et Caraïbes 31
 Asie et Pacifique 31, 222-3
 régions polaires 31

P

Pacifique du Nord-Ouest 43-5, 73, 101, 223, 279-80
 Pacifique du Sud-Ouest 162
 Pacifique occidental 185
 Pacifique Sud 43, 45, 73, 101, 191, 221, 251, 363
 Pacte amazonien 80
 Pacte andin 50, 80, 285
 Pacte mondial (1999) 15, 21, 345
 pour les entreprises 330, 336
 Pakistan 33-4, 43, 73, 161, 162, 191, 192, 193, 221, 252, 271, 305
 Palestine voir Territoires palestiniens occupés
 paludisme 21, 32, 153, 181, 215, 219, 285, 305
 années 90s : décès dus au paludisme 14
 aperçu mondial 32
 Panama 50, 107, 138, 229, 287
 canal 198
 Papouasie-Nouvelle-Guinée 92, 222
 Parà (Brésil) 108
 Paraguay 50, 51, 79, 108, 123, 149, 169
 Parana, forêt de 149
 Parc national de Virale (Ouganda) 99
 Parc national Virunga (Congo) 277

parent unique et pauvreté, Amérique du Nord 52
 Parlement européen 76
 Partenariat de Stockholm pour des villes durables 246
 participation au développement durable 20
 particules en suspension 211, 230, 233
 Parties consultatives au Traité de l'Antarctique 208
 partis verts dans l'arène politique (années 80) 11, 38
 pauvreté 9, 13, 16, 20, 22, 24, 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, 297-9, 302-4, 310, 323, 325, 328, 333-7, 341-3, 357-9, 362, 374, 379, 389, 402-3, 409
 1992 : recommandations dans *Action 21* 16
 Afghanistan 43
 Afrique 40, 41
 Amérique du Nord 52
 Amérique latine et Caraïbes 49
 aperçu mondial 32
 Asie du Sud 43
 Asie et Pacifique 43
 atténuation 402
 Bangladesh 43
 Cambodge 43
 Canada 52
 comme pollution 2
 dans les pays en développement 35-6
 en Amérique latine et en Afrique subsaharienne 35
 États-Unis 52
 Europe occidentale 46
 Europe orientale 46
 Fédération de Russie 46
 Îles du Pacifique 43
 Inde 43
 Jordanie 55
 Moldova 46
 Népal 43
 Nigéria 40
 Oman 55
 Pakistan 43
 pauvreté urbaine 242-3
 pays d'Europe centrale et orientale 46
 population et cycle de la pauvreté 8
 RDP lao 43
 Roumanie 46
 stratégies multisectorielles contre la pauvreté 10
 Ukraine 46
 Yémen 55
 pays d'Europe centrale et orientale 46-8, 76, 104, 105, 135, 136, 164, 224, 225, 226, 256
 pays développés 1, 21, 35, 37-8, 67, 92, 94, 157, 180, 181, 213, 216, 221, 240, 244, 251, 272-3, 299, 304, 307, 309, 379, 380, 407
 espérance de vie 33
 migration des réfugiés 34
 taux de fécondité 33
 pays en développement 2-4, 8, 11-13, 16-18, 21, 23-4, 32-7, 37, 44, 62-3, 65, 68, 91-4, 96-7, 123, 152-3, 156-7, 159, 162, 180-1, 199, 211-12, 214-16, 242, 244-6, 258, 262, 271, 279, 282, 297, 299, 302-3, 307, 323, 333-4, 337, 341, 371, 391, 403-4, 406-9
 aide aux
 1972 : Principe de la Conférence de Stockholm 3
 espérance de vie 33
 pauvreté 35-6
 rôle dans les négociations sur la CBD 18
 secteur non structuré 35
 taux de fécondité 33
 pays en transition 33, 35-6, 116, 136, 225, 264
 Europe 46-7
 pays insulaires du Pacifique 43-4, 102-3, 162, 191-3, 223, 252, 272, 279-80, 365 ; voir également région Asie et Pacifique
 Pays nordiques 60, 87, 116, 134
 Pays-Bas 136, 164, 254
 réduction du SO₂ aux Pays-Bas 225
 pays pauvres très endettés (PPTE) 41

- 1996 : lancement de l'initiative 36
allègement de la dette de la Bolivie et du Guyana 50
- PCB 21
résidus dans les Grands Lacs 171-2
pêche illégale, non réglementée et non signalée 147
- pêche
Groenland 59
Îles Féroë 59
Islande 59
prises annuelles
Afrique 189
Amérique du Nord 200
Amérique latine et Caraïbes 198
Asie et Pacifique 191
Asie occidentale 204
régions polaires 59
scénarios futurs 391-2
- pêcheries 183-4
Arctique 206
scénarios futurs 391-2
Asie et Pacifique 191
pertes économiques dues aux marées rouges 182
saumon du Pacifique 200-1
valeur des prises 201
surexploitation en Amérique latine 31, 198-9
tendances mondiales des stocks 184
- péninsule Arabique 34, 55, 56, 85, 113, 143, 144, 154, 173, 234, 263, 265
péninsule de Kola 105, 195, 236
péninsule de Kori, rupture d'un pipeline 13
pénurie de logement dans les régions polaires 58
Pérou 18, 49, 80, 92, 107-9, 137-9, 167, 183, 285, 312
personnes âgées 228, 230, 298, 323
pertes économiques et changement environnemental 309
- pesticides 21, 67, 79, 82-3, 109, 154, 167, 170, 190, 192, 212, 233, 280, 296, 308, 358, 369, 408
1976 : accident industriel de Seveso 4
1998 : Convention de Rotterdam 15
Afrique 63
Amérique du Nord 31
- petits États insulaires, changement climatique 66
- pétrole
Alaskan and Arctic National Wildlife Refuge 60
crises
1973 : 2, 41
1979 : 53
dépendance à l'égard des pays du CCG 57
exploitation des ressources
Alaska 59
régions polaires 59
exploitation
au large de l'Alaska 59
en Russie du Nord 59
en Sibérie occidentale 59
itinéraires des pétroliers en Méditerranée 195
marées noires et déversements
1972 : à la Conférence de Stockholm 4
1972 : Sea Star 292
1979 : Ixtoc, explosion d'une plate-forme 5
1989 : Exxon Valdez 9, 10, 198, 274, 294
1991 : durant la Guerre du Golfe 11, 292
1991 : plate-forme de Nowruz, Koweït 14, 292
1994 : dans la péninsule de Kori 13
2001 : dans les Galapagos 5-6
accidents dans le transport maritime du pétrole 194
Asie occidentale 31
et diversité biologique 125
préparation aux marées noires en Europe 196
régions polaires 31, 294
prospection
Îles Féroë 59
- Nord du Canada 59
Norvège 59
utilisations de l'énergie, Conférence de Stockholm 4
- peuples autochtones 12, 58, 61, 83, 103, 117-19, 132, 236, 267, 304, 335, 381, 390, 392, 409
1992 : recommandations dans *Action 21* 16
1993 : CDB et droits des peuples autochtones 18
dans l'Arctique 59, 60
et aliments de subsistance 59
- Philippines 8, 103, 163, 191, 222, 279, 328
Pine Glacier, Antarctique 209
Plan d'action contre la brume 222
Plan d'action contre les inondations (1998) 282
Plan d'action de Koweït (Programme du PNUE pour les mers régionales) 203, 205
Plan d'action de Lagos (1980) 159
Plan d'action pour la Méditerranée 145, 195, 196, 203, 205
Plan d'action pour la mer Rouge et le Golfe d'Aden 203
Plan d'action pour le bassin du Zambèze 160
Plan d'action pour le Rhin 282
Plan d'action pour les forêts tropicales 96
Plan d'action pour les mers de l'Asie du Sud 193
Plan d'action pour les zones protégées circumpolaires 147
Plan d'action pour un développement urbain durable 253
Plan d'action régional sur l'urbanisation (Asie et Pacifique) 253
Plan de gestion environnementale côtier 193
plan de gestion intégrée des zones côtières 189
Plan nord-américain de gestion des oiseaux aquatiques 140
plan Villes sans taudis 22
planification du développement 3, 10, 249, 286
planification intégrée du développement 3
Plans d'action nationaux pour l'environnement 218
plantes, commerce international des espèces menacées 6
Plata 153, 197
pluies acides 4, 67, 77, 105, 110, 210, 211, 222, 230
poissons 2, 4, 9, 12, 60-1, 83, 93, 117, 122-3, 125, 131-2, 134, 141, 143, 146-7, 155, 171-2, 176, 1821-4, 186, 188-91, 198, 200-2, 204, 206-7, 211, 236, 267, 280, 285, 293, 296, 299, 305, 312, 338, 382, 391-3
consommation mondiale 35
exportations, régions polaires 59
impact du changement climatique sur les stocks, Amérique du Nord 200
- PoleStar 398
politique agricole commune (PAC) 135, 332, 370
Politique de développement durable régionale 189
polluants 73, 162, 170, 172, 176, 181, 206, 236-7
risques pour la santé dans les régions polaires 58
polluants organiques persistants (POP) 67, 83-4, 224, 235-7
2001 : Convention de Stockholm 16, 21, 22
liste initiale de 12 produits chimiques 21-2
migration des POP 212
perspectives futures 345
POP dans l'océan 182
risques sanitaires dus aux POP dans les régions polaires 58
pollution 2, 4, 10-12, 30, 38, 59, 62-3, 67, 73, 78-9, 81, 84, 87-8, 93, 105, 110, 121, 128, 132, 134, 143-4, 153-72, 175, 177, 184, 186, 188-201, 203-6, 208, 210-12, 215, 218, 220-5, 227-8, 231, 233-8, 243-4, 246, 249, 252, 254-6, 258, 260-1, 264-7, 284, 292-4, 298-9, 303, 305-10, 325, 327, 334, 342, 351-3, 355, 360, 365-6, 370, 375, 377, 380-1, 387, 395-6, 398-9, 404-6, 408
1972 : Principes de la Conférence de Stockholm
- 3
2001 : Convention de Stockholm sur les POP 16
bruit, en Europe 31
eaux douces
Asie et Pacifique 31
régions polaires 31
écologie en Amérique du Nord 54
état de l'environnement 30
pollution côtière et marine 180-3
Afrique 31, 189-90
Amérique du Nord 31
Amérique latine et Caraïbes 31
Asie et Pacifique 31, 192-3
Asie occidentale 31
régions polaires 31
technologies nouvelles 38
pollution de l'air 210-11, 218, 224-5, 227, 230, 233, 235, 254, 297, 366
risques sanitaires dans les régions polaires 58
pollution de la mer 12, 31, 180-1, 192-3, 196, 198, 203-4, 292, 308, 387
Conférence sur le droit de la mer et réduction de la pollution 12
pollution et qualité de l'air 87, 110, 195, 210, 212, 231, 234, 243, 249, 251, 257, 260, 264, 299, 306, 307, 309, 334, 342, 351, 365-6, 370, 375, 380, 387
à longue distance 2
régions polaires 31, 235-7
Afrique 31, 218, 250
Amérique du Nord 230
émissions des principaux polluants 230
Amérique latine, zones urbaines 258
Asie et Pacifique 31, 221-2
Asie occidentale 31, 233
effets sur la santé publique
Amérique du Nord 231
liés à la circulation automobile en Europe 224
Europe 31, 224-5
impact de la pollution de l'air 211
Amérique latine et Caraïbes 31, 227-8
Augmentation de la mortalité 227
Pollution sonore en Europe 31, 255
Pologne 46, 48, 94, 306, 311
Pondicherry (Inde) 45
Population 2, 15, 34
1994 : Conférence du Caire 13, 19
- accroissement
Afrique 40
Amérique centrale 49
Amérique du Nord 52
Amérique du Sud 49
Amérique latine 49
années 80 : dans les pays en développement 8
Asie et Pacifique 43
Asie occidentale 55-6
Bangladesh 33, 43
Caraïbes 49
Chine 33, 43
Émirats arabes unis 56
et utilisation des sols 363
Europe 47, 52
Europe centrale 47
Europe occidentale 47
Europe orientale 47
Gaza et Cisjordanie 55-6
Inde 33, 43
Indonésie 22, 43
Nigéria 33
Pakistan 33, 43
pays du Machreq 55, 56
péninsule Arabique 55, 56
régions polaires 58
Yémen 56
de certaines grandes villes par région 244
évolution
Afrique 40-1

- Amérique du Nord 52
Amérique latine et Caraïbes 49
Asie et Pacifique 43
Asie occidentale 55-6
Europe 47
monde 33-4
régions polaires 58-9
jeunesse
 Asie et Pacifique 43-4
 Asie occidentale 56
 Groenland 58
 Îles du Pacifique 44
 Irak 56
 Islande 58
 Liban 56
 Machrek 56
 Nunavut 58
 pays du CCG 56
 population palestinienne 56
 régions polaires 58
mouvements 34
 Europe 47
 politiques suivies 3
population souffrant de la faim
 tendances actuelles et futures
 Afrique 361-2
 Amérique latine et Caraïbes 377-8
 Asie et Pacifique 368-9
 Asie occidentale 388
 tendances futures, mondiales 357
population urbaine
 Afrique 248
 Amérique latine et Caraïbes 257
 Asie et Pacifique 251
 Asie occidentale 263
 augmentation annuelle 241
 croissance urbaine des années 80 8
 eau et assainissement 249
 Afrique 249
 Asie et Pacifique 252
 Europe 254
 par région 241
pyramide des âges
 Amérique du Nord 52
 régions polaires 58
répartition mondiale, par taille des établissements 241
vieillesse, Amérique du Nord 52
vivre dans des zones à fort stress hydrique 150, 356
 tendances futures, mondiales 356
 Afrique 360
 Amérique du Nord 382
 Amérique latine et Caraïbes 377
 Asie et Pacifique 364-5
 Asie occidentale 385-6
 Europe 371-2
population mondiale 15, 35, 43, 68, 241, 297-8, 402
 évolution 33-4
 par région 34
populations rurales 49-50, 80, 159, 240-1, 263, 267
Porto Rico, espérance de vie 49
Portugal 224, 282
PPG 7, projet pilote, Brésil 109
prairies 170
précipitations
 écart à la moyenne, Canada 288
 évaporation et ruissellement par région 151
Première Nation 111
Préparation aux situations d'urgence (Canada, EPC, 1988) 288
pression-état-décisions 30
pressions démographiques futures 353-7
pressions, tendances futures
 sur la population 353-7
 sur les écosystèmes 352-3, 399
 sur les écosystèmes naturels 355
Prévention des catastrophes, préparation et intervention 295
Prince William Sound 9, 10
Principales questions environnementales par région
 GEO 31
 Principe pollueur payeur 211
 Principes de Rio (1992) 16
 Principes de Valdez 274
 Principes forestiers 96
privatisation 105, 151, 156, 168, 198, 242, 267, 330, 340
 Afrique 41
 Amérique latine et Caraïbes 51
PROBIO 138
problèmes environnementaux 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
 sensibilisation au problème mondial 54
problèmes environnementaux régionaux 30-1, 222
problèmes régionaux 299-300
 Afrique 299
 Amérique du Nord 300
 Amérique latine et Caraïbes 300
 Asie et Pacifique 299
 Asie occidentale 300
 Europe 299
 régions polaires 300
Processus environnement pour l'Europe 46
productivité 10, 24, 35-6, 42, 53, 64, 66, 71, 82, 86, 89, 106, 108, 113, 117, 140-1, 152, 156, 159, 176, 185, 197, 248, 260, 278, 309, 347, 358, 396
produit intérieur brut (PIB)
 1999 : Rapport sur le développement humain 24
 Afrique 34, 41
 Afrique subsaharienne 35
 Amérique du Nord 34, 53
 Amérique latine et Caraïbes 34, 49, 50
 Arabie saoudite 55, 57
 Asie de l'Est 35, 43
 Asie du Sud 43
 Asie et Pacifique 34, 43
 Asie occidentale 34, 55, 56-7
 Canada 53
 Chili 49
 croissance mondiale du PIB 34
 Émirats arabes unis 55, 57
 États-Unis 53
 Europe 34, 46, 47, 48
 Europe centrale 47, 48
 Europe occidentale 47-8
 Europe orientale 47, 48
 Géorgie 48
 Koweït 55, 57
 Liban 55
 Machrek 55
 Moldova 48
 Nicaragua 50
 Pacifique du Nord-Ouest 35, 43
 pays d'Europe centrale et orientale 46, 48
 Pays du CCG 57
 Péninsule Arabique 55
 Qatar 55
 Syrie 55
 Ukraine 48
 Yémen 55
 Yougoslavie 48
produit national brut (PNB), monde 34
produits chimiques 21-2
 2000 : traité sur les POP 21-2
 accidents et catastrophes chimiques 8, 9, 38, 275, 286, 293, 337
 armes 12, 340
 atmosphère 210, 212-14, 233-4, 236
 dans les zones côtières et marines 182, 190-2, 195, 198, 204
 eaux douces 153, 160, 162, 165-6, 170-2, 174, 176
 forêts et produits chimiques 102
 produits chimiques dangereux et toxiques 4, 9, 15-16, 21-2, 290, 302, 305-7
 utilisation des sols 63-4, 67, 70-1, 73, 76, 79, 81-3, 85
 zones urbaines et 255-7, 265
produits chimiques toxiques 290, 302, 305-7
 1977 : Love Canal, US 4
 1986 : Bâle 9
 1998 : Convention de Rotterdam 15
 2001 : Convention de Stockholm sur les POP 16, 21, 22
programme 'Journée sans voiture' 228
Programme brésilien pour la diversité biologique (1994) 138
Programme canadien de réduction des dommages dus aux inondations 288
Programme canadien pour la conservation des sols 82
Programme d'action de la Barbade pour le développement durable des petits États insulaires (1994) 186
Programme d'action environnementale (Inde, 1993) 75
Programme d'action régional pour la protection du milieu marin de l'Arctique contre la pollution résultant d'activités terrestres 176, 207
Programme d'action sous-régional pour le développement durable de l'American Puna 81
Programme de développement durable des pêcheries 189
Programme de formation de dirigeants et d'administrateurs locaux (Asie et Pacifique) 253
Programme de gestion des terres (Asie et Pacifique) 253
programme de la baie du Chesapeake 201
Programme de mise en réserve 82
Programme de mise en valeur des déserts, Inde 75
Programme de partenariat avec l'industrie 162
Programme de reboisement, Inde 75
Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique 116
Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) 2-4, 6, 9, 11, 17, 21, 23, 64, 67-8, 80, 91, 122, 126, 186, 204, 213, 216, 222, 287, 337, 362, 406
 Conseil d'administration 186
 Programme de gestion des catastrophes 275
 Programme pour les mers régionales 181, 189, 193, 199, 203
 responsabilités et mission 4
 sensibilisation et préparation aux situations d'urgence au niveau local (APPELL) 275, 311
 Système mondial de surveillance de l'environnement (GEMS) 153
Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) 17, 24, 96, 204, 223
Programme du PNUE pour les mers régionales 181
Programme méditerranéen d'assistance technique environnementale 159
Programme mondial pour la protection du milieu marin contre la pollution d'origine terrestre (GPA, 1995) 176, 181, 193, 196, 202, 387
Programme mondial sur le climat (1980) 6, 8
Programme mondial sur les espèces invasives 126
Programme national d'action pour les forêts 96
Programme national pour les estuaires (États-Unis, 1987) 201
Programme pour l'amélioration de la qualité de l'air à Mexico 228
Programme pour l'habitat 246, 254
Programme pour le couvert permanent, Canada 82
Programme pour les montagnes du PNUE 68
Programme pour les zones exposées à la sécheresse (Inde, 1994-95) 75
programmes d'action nationaux 176
programmes d'ajustement structurel (PAS) 35
programmes environnementaux d'urgence 228
programmes volontaires sur les questions

environnementales 54
 projections, prévisions d'El Niño 312
 projet BOLFOR, Bolivie 109
 Projet caraïbe pour l'adaptation au changement climatique 199
 Projet de gestion des zones côtières 203
 Projet de stratégies de réduction à moindre coût des gaz à effet de serre en Asie 223
 Projet du génome humain 23
 Projet LUCAS 76
 Projet national de mise en valeur des aires d'alimentation en eau pour les plaines alluviales (1990-91), Inde 75
 Projet pour la protection environnementale et le développement durable du système aquifère Guarani 169
 Projet régional de télédétection (Afrique du Sud) 278
 prospection pétrolière et gazière dans l'Arctique, directives (1997) 295
 protection des zones sauvages, Alaska et Arctique 60
 Protection du milieu marin de l'Arctique 295
 Protocole de Cartagena sur la sécurité biologique (2000) 16, 18, 126, 136, 337
 Protocole de Madrid sur l'Antarctique, 1998 88, 177, 208
 Protocole de Madrid voir Protocole sur la protection de l'environnement relatif au Traité de l'Antarctique
 Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1987) 9, 11, 12-13, 213-14, 222, 225, 228, 231, 234, 235, 237 ; voir également Convention de Vienne sous conventions
 1997 : amendement 213
 Fonds multilatéral 13, 214, 222-3, 407
 transfert de technologie 407
 Protocole d'urgence 196
 province de Chilin, Chine 179
 publications scientifiques en Amérique latine et Caraïbes 51
 Pugwash, groupe de scientifiques 2

Q

Qatar 55-7, 85, 114, 203, 234, 263, 265, 293
 Québec 176
 Québec, manifestations contre la mondialisation 54
 questions atmosphériques mondiales 228-9
 questions côtières et marines
 Afrique 188-90
 altération physique des zones côtières 184
 Amérique du Nord 200-2
 Amérique latine et Caraïbes 197-9
 scénarios futurs 376-7
 aperçu de la situation dans le monde 180-7
 Asie et Pacifique 191-3
 Asie occidentale 203-5
 augmentation potentielle de la charge d'azote 355
 changement climatique et montée du niveau de la mer, Afrique 31, 190
 changement climatique, régions polaires 207
 climat mondial et changement atmosphérique 185-6
 conversion des écosystèmes fragiles, Amérique du Nord 31, 200
 conversion et destruction des habitats, Amérique latine 31, 197
 dégradation des ressources, Asie et Pacifique 31, 191-2
 développement et urbanisation côtiers, Asie occidentale 31, 203
 érosion et dégradation côtière
 Afrique 31, 188-9
 Europe 31, 194
 résolutions 189
 Europe 194-6
 scénarios futurs 372-3
 introduction d'espèces allogènes 184
 pollution 180-3
 Afrique 31, 189-90

Amérique du Nord 31, 200-2
 Amérique latine et Caraïbes 31, 197-8
 Asie et Pacifique 31, 192-3
 Asie occidentale 31, 204-5
 Europe 31, 194-5
 régions polaires 31, 206-7, 208
 régions polaires 206-8
 scénarios futurs 391-2
 Surexploitation des ressources
 Amérique du Nord 31, 200
 Amérique latine et Caraïbes 31, 198-9
 Asie occidentale 31, 203
 régions polaires 31, 206, 207
 questions économiques, recommandations dans Action 21 16
 questions environnementales 298-9
 questions environnementales
 par région GEO 31
 programmes volontaires 54
 questions maritimes
 1982 : Convention des Nations Unies sur le droit de la mer 7, 12

R

radionucléides, régions polaires 58
 Ramsar, sites 5, 155, 194
 Ramsar, voir conventions
 Rapport Brundtland (*Notre avenir à tous*, 1987) 9, 19
 rapport Global 2000 (1999) 6, 8
 Rapport sur le développement humain (PNUD, 1999) 24
 Rawalpindi 271
 rayonnement ultraviolet, régions polaires 58
 Rayonnements UVB 148
 RDP lao 43, 102, 131
 réalisations environnementales 297-8
 récession économique 41, 224, 282, 379
 Amérique latine et Caraïbes 50, 379
 fin des années 80 : dans les pays ex-soviétiques 15
 reprise en Europe 47
 récession mondiale, effets sur l'Amérique latine et les Caraïbes 379
 réchauffement mondial, réchauffement de la planète 3, 8, 88, 94, 144, 147, 172, 185, 188, 191, 207, 214, 216, 239, 278, 302, 309, 311
 1983 : CMED 10
 1990 : 1^{er} rapport du GIEC 11, 12
 2001 : 3^e rapport du GIEC 16, 22-3
 2001 : rapport de la Munichoise de réassurance 24
 recherche environnementale 3, 404
 recherche-développement (R-D) 68, 166, 337, 341, 348
 Amérique du Nord 48, 53
 Amérique latine et Caraïbes 51
 Asie et Pacifique 45, 48
 Asie occidentale 57
 Canada 53
 États-Unis 53
 Europe 48
 Japon 45
 récifs coralliens 24, 93, 120, 137, 143-4, 181, 183-5, 199, 215
 et ressources côtières, Asie et Pacifique 191-2
 menacés en Afrique 188
 menacés par les marées noires de la guerre du Golfe (1991) 14
 réduction des risques 274-5
 réfugiés 61, 292-3, 304, 323, 340, 342, 387
 années 80 : doublement de leur nombre 8
 en Europe 47
 impact environnemental en Afrique 277
 nombreux mouvements 34
 Régime de notification des prises de poissons (1999) 147
 régime russo-américano-norvégien d'exploitation pétrolière et gazière dans l'océan Arctique 207
 régions GEO, principaux problèmes environnementaux

31
 régions industrialisées 33, 215, 341, 378
 régions polaires
 atmosphère 235-7
 changement climatique 31, 87-8, 235-7
 épuisement de l'ozone stratosphérique 31, 235
 importance de la brume arctique 237
 pollution de l'air à grande distance 31, 235-7
 catastrophes 294-6
 causées par l'homme 294-5
 inondations 31, 294
 invasion de ravageurs 31, 294
 marées noires 31, 294-5
 naturelles 294
 sites de rejets des déchets nucléaires dans l'Arctique 295
 changement climatique 31, 87-8
 impact 66
 scénarios futurs 391-2
 changement démographique 58-9
 conséquences pour l'environnement, scénarios 390-3
 développement économique 59
 développement humain 58
 diversité biologique 146-8
 Antarctique 147-8
 Arctique 146-7
 changement climatique 31, 146, 148
 épuisement de l'ozone 31, 146, 148
 nombre d'espèces connues dans l'Arctique 146
 populations d'ours polaires 146
 scénarios futurs 392
 surexploitation 31, 146
 zones protégées dans l'Arctique 147
 eaux douces
 Antarctique 177
 Arctique 176-7
 espèces allogènes 31, 176
 pollution 31, 176-7
 emploi 58
 forêts 116-18
 forêts boréales 31, 116
 fragmentation 117
 menaces sur la toundra 31
 perte et dégradation 116
 politiques et pratiques de gestion 116-17
 scénarios futurs 393
 gouvernance 60
 principales questions environnementales 31
 problèmes régionaux 300
 situation socioéconomique 58-60
 systèmes politiques 38
 terre
 changement climatique 31, 87-8
 impact sur les terres et la diversité biologique 66
 dégradation 31, 87-8
 érosion 31, 87
 impact des futures infrastructures 359
 zones côtières et marines
 Antarctique 207-8
 Arctique 206-7
 changement climatique 31, 207
 dégradation des ressources 206, 207
 politiques suivies 207, 208
 pollution 31, 206-7, 208
 scénarios futurs 391-2
 surexploitation des pêcheries 31, 206
 zones urbaines 266-8
 assainissement et déchets 21, 267
 croissance urbaine dans l'Arctique 266
 fragmentation des habitats 266-7
 interaction entre populations rurales et urbaines 267
 rejets en mer par les navires 12
 République de Corée 45, 73, 74, 161, 163, 251, 252

- République des Komi 105
 République dominicaine 285, 286
 République tchèque 46, 238
 Réseau « climat neutre » 344
 Réseau automatique de surveillance de l'environnement 228
 Réseau d'action internationale pour les récifs coralliens 199
 Réseau de surveillance des dépôts acides (EANET) 222
 Réseau du système d'alerte rapide aux risques de famine (FEWS NET) 312
 Réseau écologique paneuropéen 135
 Réseau Émeraude 135
 Réseau international des organisations de bassins 155
 Réseau mondial de surveillance des récifs coralliens 192
 Réserve de la biosphère 111
 Réserve forestière de Mabira 99
 résidus DDE dans les Grands Lacs 171
Resource Management Act 1991, Nouvelle-Zélande 103
 ressources financières 42, 57, 124, 126, 159, 402-3
 Action 21 on 16
 ressources génétiques 18, 66, 90, 121, 124, 143, 332, 335
 ressources marines 12, 31, 180, 186, 188, 191, 197, 200, 203-4, 206, 292, 358, 382, 384, 402
 ressources naturelles 2, 3, 12, 18, 20, 40-3, 50, 79, 81, 116, 121, 125, 144, 146, 180, 188, 203, 206, 240, 249, 260-2, 277, 293, 303, 305-6, 313, 323, 340, 346, 352, 358-9, 379
 ressources renouvelables 3, 164, 210
 restructuration économique 1, 164, 224, 226
 Amérique du Nord 52, 53
 pays du CCG 57
 retombées radioactives de Tchernobyl (1986) 9, 236
 revenus
 absence de pauvreté en Finlande et Suède 46
 croissance par habitant
 Amérique du Nord 34
 Asie de l'Est 44
 Asie du Sud 44
 Asie et Pacifique 44
 Europe 34
 Pacifique du Nord-Ouest 44
 revenu annuel moyen, monde 32
 Révolution industrielle et mondialisation 24
 Révolution Verte 308, 337
 Rhin 153, 166, 282, 283
 rideau de fer 38
 Riga 195
 Rio + 5 14, 19, 20
 Rio de Janeiro (Brésil) 212, 227, 258
RiverWatch (Australie) 75
 Rome, Sommet mondial de l'alimentation (1996) 14, 20
 Rondônia (Brésil) 119
 Roseires (Soudan) 71
 Roumanie 46, 271, 284
 Baia Mare, accident minier 283
 routes 35, 68, 79, 98, 108, 111, 137-8, 218, 221, 233, 248, 251-2, 254, 264, 282, 287, 304, 352, 371, 399
 pollution de l'air due à la circulation, Europe 226
 réseaux routiers dans le Finnmark, 1940-2000 117
 Royaume-Uni 24, 134, 147, 195, 224-5, 256, 271, 282
 rupture de lacs glaciaires en Asie 305
 Russie 147, 224, 225
 Rwanda 99, 128, 249, 277
- S**
- Saami (Scandinavie) 60, 118, 236
 Sahara 158
 Sainte-Lucie 286
 Saint-Kitts-et-Nevis 286
 Saint-Petersbourg 195, 246
 Saint-Vincent-et-les Grenadines 286
 Saloum (Sénégal), réduction du couvert forestier 7
 Samoa 280, 313
 Santa Cruz (Bolivie) 108, 269
 Santa Marta 197
 santé
 1995 : rapport de la FICR 14-15
 accès aux services de soins en Afrique 40
 améliorations, Asie occidentale 56
 aperçu mondial 32
 comme besoin humain fondamental 7
 effets de la pollution de l'air
 dus à la circulation en Europe 226
 en Amérique du Nord 231
 effets du changement environnemental 306-8
 faible investissement dans les services de soins en Afrique 40
 mauvaise santé en Europe 47
 programmes sanitaires, Amérique latine et Caraïbes 49
 recommandations dans *Action 21* 16
 risques pour la santé
 dans les régions polaires 58
 de la pollution des eaux souterraines en Amérique du Nord 170
 soins primaires 32
 Santiago 227, 228, 258
 São Paulo 67, 227, 257, 258
 satellites 23, 48, 61, 68, 92, 143, 197, 207, 296, 312, 365, 398, 404 ; voir également : Envisat,
 saumon du Pacifique
 impact sur le changement climatique 200
 pêcheries 200-1
 valeur des prises 201
 sauvegarde environnementale 3, 341
 Scandinavie 116, 117, 118, 134, 176, 211, 294
 scénario *Durabilité d'abord* 344-9, 351-97
 1987 : Commission mondiale de l'environnement et du développement 10-11
 1990 : application 13-20
 1992 : Commission du développement durable 16
 1992 : recommandations dans *Action 21* 16
 1993 : 5^e Plan d'action environnemental 17
 1994 : Conférence mondiale sur le développement durable des petits États insulaires en développement 13, 19
 1995 : Conseil mondial des entreprises pour le développement durable 13, 20
 1996 : Politique de la SADC pour l'environnement et le développement durable 17
 2002 : Sommet mondial pour le développement durable 17, 21
 Amérique latine et Caraïbes 49, 51, 109
 années 80 : définition 8-13
 Canada 54
 développement durable 26, 38, 42, 46, 80-1, 96, 155-6, 166, 169, 186, 188-90, 203, 212, 218-19, 245, 261-2, 275, 280, 297-8, 300, 302-3, 306, 310, 313-15, 329, 335, 339, 345, 362, 396, 402-9
 États-Unis 54
 Europe 48
 participation des parties prenantes 20
 régions polaires 60
 scénario *Marchés d'abord* 329-33, 351-97
 scénario *Politiques d'abord* 334-8, 351-97
 scénario *Sécurité d'abord* 339-43, 351-97
 scénarios futurs (2002-32) 319-400
 conséquences pour l'environnement 350-93
 monde 351-7
 tendances climatiques 351-3
 changement mondial des températures 352
 CO₂ dans l'atmosphère 351
 Émissions de CO₂ 351
 forces motrices
 culture 326-7
 démographie 323-4
 développement économique 324
 développement humain 324-5
 environnement 327
 gouvernance 326
 science et technologie 325-6
 principaux événements
 Commission africaine pour la protection de l'environnement (AEPC) 362
 contamination des eaux de surface et souterraines en Asie et Pacifique 369
 effondrement des stocks de krills dans l'Antarctique 393
 grande sécheresse septennale en Asie occidentale 389
 récession mondiale : effets sur l'Amérique latine et les Caraïbes 379
 scénario de panique alimentaire en Europe 373
 stress hydrique au milieu du continent nord-américain 383
 quatre futurs 328-49
 scénario *Durabilité d'abord* 344-9, 351-97
 scénario *Marchés d'abord* 329-33, 351-97
 scénario *Politiques d'abord* 334-8, 351-97
 scénario *Sécurité d'abord* 339-43, 351-97
 scénarios, processus d'élaboration 398
 scénarios
 aménagement du territoire, Asie occidentale 385
 Asie et Pacifique 367
 augmentation de la charge d'azote dans les écosystèmes côtiers 355
 changement climatique, régions polaires 391
 dégradation des terres, Afrique 358
 diversité biologique
 Afrique 360
 Amérique du Nord 381-2
 Asie et Pacifique 367-9
 Asie occidentale 386-7
 Europe 370-1
 eau et alimentation, Afrique 360-2
 effets des infrastructures sur les écosystèmes 354
 émissions d'oxydes d'azote liées à l'énergie
 Amérique latine et Caraïbes 376
 Asie et Pacifique 366
 Asie occidentale 387
 émissions de dioxyde de carbone dues à l'énergie
 Amérique du Nord 380
 Asie et Pacifique 366-7
 Europe 370
 émissions de dioxyde de soufre en Asie 366
 forêts
 Afrique 359
 Amérique latine et Caraïbes 374
 Asie et Pacifique 365
 régions polaires 393
 indice du capital naturel
 Afrique 359
 Amérique du Nord 380
 Amérique latine et Caraïbes 376
 Asie occidentale 386
 Europe 372
 la mer et les côtes
 Amérique latine et Caraïbes 376-7
 régions polaires 391-2
 pêcheries, régions polaires 391-2
 population souffrant de la faim, sous-alimentée 357, 399
 Afrique 361-2
 Amérique latine et Caraïbes 377-8
 Asie et Pacifique 368
 Asie occidentale 388
 pressions variables sur les écosystèmes

- naturels 355
 production de déchets solides municipaux 399
 régime juridique de l'Antarctique 390-1
 risque de dégradation des sols causée par l'eau
 Afrique 358
 Amérique latine et Caraïbes 375
 Asie et Pacifique 363
 Asie occidentale 384
 rôle du Conseil de l'Arctique 390
 stress hydrique 356, 399
 Afrique 360
 Amérique du Nord 382-3
 Amérique latine et Caraïbes 377
 Asie et Pacifique 364, 365
 Asie occidentale 385
 Europe 372
 superficie affectée par l'expansion des infrastructures
 Afrique 359
 Amérique du Nord 381
 Amérique latine et Caraïbes 376
 Asie et Pacifique 367
 Asie occidentale 386
 régions polaires 392
 terres arables gravement dégradées 2032 399
 Afrique 359
 Amérique latine et Caraïbes 375
 Asie et Pacifique 363
 Asie occidentale 384
 zones urbaines
 Amérique du Nord 380-1
 Amérique latine et Caraïbes 374-6
 Asie et Pacifique 365, 367
 Asie occidentale 384, 387
 scénarios voir tendances futures (2002-32)
 science 3, 4, 8, 12, 18, 21, 45, 131, 207, 216, 310, 322-3, 325-7, 332, 407
 et développement scientifique 23-4
 et technologie
 Afrique 41
 Amérique du Nord 53
 Amérique latine et Caraïbes 51
 Asie et Pacifique 44
 Asie occidentale 57
 Brésil 51
 Europe 48
 monde 36-8
 régions polaires 59
 scénarios futurs 325-6
 étudiants en science et en technologie, Asie occidentale 57
 scolarisation 49, 58, 81, 342
 Seattle, manifestations contre l'OMC (1999) 24, 54, 344
 sécheresse 2, 24, 62, 64-6, 71, 75, 86, 89, 95, 102, 108, 110, 118, 156, 158, 218-20, 270-2, 282, 288-9, 291-2, 299-300, 302-4, 309, 312, 337, 341, 374, 384, 386
 1973 : Sahel 3
 1983-5 : Éthiopie 8, 9
 1992 : recommandations dans *Action* 21 16
 1997-98 : causée par *El Niño* 23
 Afrique 31, 276-8
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6
 années 80 : région subsaharienne 8
 Asie occidentale 31, 291-2
 scénario de sécheresse septennale 389
 démographie 323-4
 développement économique 324
 Kenya : rupture des mécanismes de survie 311
 Secrétaire général de l'ONU 21
 secteur des services 56-7, 242, 320
 Amérique du Nord 52, 53
 Asie et Pacifique 44
 secteur informel, non structuré
 Amérique latine et Caraïbes 50-1
 dans les pays en développement 35
 sécurité 136, 207-8, 266, 273, 282-3, 302, 330, 391, 409
 et réduction des risques 274-5
 pays d'Europe centrale et orientale 47
 sécurité biologique 16, 18, 126, 136, 335 ; voir également Protocole de Cartagena
 sécurité
 alimentaire/économique 62, 66, 70, 72, 85, 121, 129, 156, 160, 218-19, 242, 276, 278, 299-300, 304-6, 308, 311-12, 329, 334-5, 345, 383, 387, 399
 environnementale 12, 315, 320-1, 335
 humaine 41, 47, 51-2, 248-9, 303, 323-5, 403, 407
 hydrique 156, 175
 nationale 38, 34, 329, 331, 333, 336, 339, 342, 347-8
 séismes 270-1, 276, 288, 299-300, 302, 337
 1976 : Guatemala 4
 1976 : Tangshan (Chine) 4
 1999 : Izmit (Turquie) 14, 273
 Amérique latine et Caraïbes 31, 285-6
 Asie et Pacifique 31, 279-80
 El Salvador 285
 Europe 31, 282
 Sénégal 41, 71, 189, 190, 220
 sensibilisation du public et formation, *Action* 21 16
 Sensibilisation et préparation aux situations d'urgence au niveau local (APELL) 275, 311
 Séoul 251
 Services forestiers canadiens 112
 Seveso 4, 273
 Seychelles 189, 219, 220, 278
 Shanghai 251
 Sibérie 58, 59, 61, 282
 Sibérie occidentale, ressources pétrolières 59
 Sichuan, Chine 222
 sida 22, 32, 34, 44, 323, 325, 328, 330, 334, 339, 344 ; voir également VIH/sida ; ONUSIDA
 Afrique 40-1
 années 90 : tribut mortel 14
 Sierra Leone 99, 248
 Sihanoukville (Cambodge) 191
Silent Spring (Carson, 1962) 2
 Singapour 45, 163, 222, 251
 moyens de transport quotidien durables 252
 sites de rejet des déchets nucléaires, Arctique 295
 Sites du patrimoine mondial 105, 129
 sites du patrimoine naturel 5-6
 réserves naturelles, Convention de Ramsar 5
 situation socioéconomique
 Afrique 40-2
 Amérique du Nord 52-4
 Amérique latine et Caraïbes 49-51
 aperçu mondial 32-9
 Asie et Pacifique 43-5
 Asie occidentale 55-7
 Effets d'*El Niño* en 1997-98 273
 Europe 46-8
 régions polaires 58-60
 Skagerrak 195
 Slovaquie 46, 306
 Slovénie 46, 48, 282
 société civile 10, 16, 51, 94-5, 122, 243, 246, 297, 300, 326, 332, 340, 343, 345, 397, 405, 409
 manifestations contre la mondialisation 20, 24
 mouvements 38-9
 organisations et institutions
 Afrique 42
 Amérique du Nord 54
 Amérique latine et Caraïbes 51
 participation 51
 sociétés multinationales 330-1, 340, 344, 348, 390, 410
 sociétés transnationales 3, 20, 24, 52, 329, 373
 Socotra 143
 Sofala (Mozambique) 189
 Sofia, directives 1995 46
- sols
 conservation 2
 dégradation, revêtement, contamination en Europe 31, 77-8
 érosion 35
 Europe 31, 77-8
 régions polaires 31
 Réseau de surveillance de la contamination des sols, République de Corée 74
 risques de dégradation des sols causée par l'eau
 Afrique 358
 Amérique latine et Caraïbes 375
 Asie et Pacifique 363
 Asie occidentale 384
 Somalie 188
 Sommet de la Terre 12, 62, 153, 344
 2002 : Sommet de la Terre +10 22
 CCNUCC 17-18
 et *Action* 21 15-17, 62
 et la CDD 19
 et la Charte de la Terre 20
 Sommet du Millénaire 16, 22, 62
 Sommet du Millénaire, New York, 2000 16, 22, 62
 Sommet mondial de l'alimentation (Rome, 1996) 14, 20
 Sommet mondial pour le développement durable, Johannesburg, 2002 17, 21, 26, 38, 329, 332, 334, 344,
 Sommet mondial pour le développement social (1995) 13, 19
 Soudan 41, 71, 99, 277
 Habla 89
 sources d'énergie renouvelables 57, 220, 229, 231, 389
 South Eleuthera, île des Bahamas 198
 Spitzberg 206
 Sri Lanka 73, 102, 191, 192, 193, 221
 steppes russes 134
 Stratégie binationale pour les Grands Lacs (1997) 172
 Stratégie de défense de la diversité biologique 1998 135
 Stratégie de protection de l'environnement dans l'Arctique (AEPS) 60
 Stratégie de recherche nord-américaine pour l'ozone de la troposphère 230
 Stratégie internationale pour la prévention des catastrophes 23, 275
 Stratégie mondiale de la conservation, lancement en 1980 6, 9-10
 Stratégie mondiale de la santé pour tous d'ici à l'an 2000 (1977) 49
 Stratégie nationale pour les forêts, Canada 112
 Stratégie régionale contre la désertification en Asie occidentale 86
 Stratégies nationales de développement durable 218
Streamwatch 162
 substances menaçant l'ozone 212-14, 222, 225, 231, 234
 Asie occidentale 31
 Sud du Liban 292
 Sud Kivu 277
 Suède 2-4, 46, 48, 58, 94, 104, 116, 135, 213, 236, 294
 Suisse 136, 216, 224, 282
 suivi de la performance des politiques 405, 408
 suivi et évaluation environnementaux 37
 Sumatra 132
 Sumériens 302
 surexploitation
 de l'eau souterraine, Asie occidentale 31
 des espèces, Asie occidentale 31
 des forêts, Asie occidentale 31
 des ressources et commerce illégal, Amérique du Nord 31
 des ressources marines et des pêcheries
 Amérique du Nord 31
 Amérique latine et Caraïbes 31

Asie occidentale 31
régions polaires 31
Suriname 258, 286
surpâturage 64, 66, 73, 77, 82, 86-7, 91, 101, 105, 114, 128, 277, 302
Swaziland 271
Syr Darya, fleuve d'Asie centrale 162
Syrie 55, 57, 85, 86, 113, 114, 115, 143, 144, 173, 174, 203, 205, 233, 234, 265, 291, 293
Système d'alerte rapide aux risques de famine (FEWS) 277, 278
Système de comptes nationaux de l'ONU 348
Système de gestion environnementale 5-6, 20, 94
Système de notification des accidents majeurs (MARS) 284
système de recherche d'information concernant les usines Seveso 284
système de sécurité environnementale 12
Système judiciaire, réforme, Amérique latine et Caraïbes 51
Système mondial d'observation du climat (1990) 11, 18
Système mondial d'observation terrestre 65
Système mondial de surveillance de l'environnement (GEMS)
Programme sur l'eau 153
systèmes d'irrigation au goutte-à-goutte, en Afrique 42
systèmes de sécurité sociale
Amérique du Nord 52
Amérique latine et Caraïbes 51

T

Taiwan, centre mondial d'innovation technologique 45
Tangshan, séisme (1976) 4
Tanzanie 41, 190, 219, 246, 277
TAO, *Tropical Atmospheric-Ocean* 314
taux de mortalité des moins de 5 ans 33
taux de mortalité, baisse en Asie occidentale 55-6
taux de natalité
Amérique du Nord 52
Amérique latine et Caraïbes 49
régions polaires 58
Tchad 249, 276
bassin 158
technologie 2-3, 12-13, 23, 36-7, 41-2, 45, 48, 51-3, 57, 59, 71-2, 76, 79, 126, 136, 152, 156, 167-8, 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 ; voir également :
biotechnologie
transfert 1, 10, 16, 18, 152, 325, 337, 360, 365, 407
températures 15, 23, 116, 118, 124, 144, 148, 176-7, 185, 190, 192, 200, 207, 214-15, 218-19, 222, 234-5, 237, 266, 272, 276, 278, 285, 294, 302, 304, 312, 337-8, 352, 355, 381, 393
aux États-Unis (moyenne) 231
modification des moyennes 399
scénarios futurs 351
régions polaires 391
monde 399
tempêtes
1997-98 : *El Niño* 23
Europe 31
Tendances climatiques mondiales 351-3
Terre 3000 68
Terre
2001 : bilan de santé de la planète 25
image satellite, mars 2002 37
superficies émergées 62
terre
Afrique 70-2
Amérique du Nord 82-4
scénarios futurs 381
Amérique latine et Caraïbes 79-81
Antarctique 88

aperçu de la situation dans le monde 62-9
Arctique 87
Asie et Pacifique 73-5
scénarios futurs 363, 367
Asie occidentale 85-6
scénarios futurs 384-5
conversion, Asie occidentale 31
dégradation 2, 10
Afrique 31, 70-2
Amérique du Nord 31, 82-3
Amérique latine et Caraïbes 31, 79-80
Asie et Pacifique 31, 73-4
Asie occidentale 31, 85
évaluation des terres arides 64
monde 63-5
régions polaires 31, 87-8
risques de dégradation des sols dus à l'eau
Afrique 358
Amérique latine et Caraïbes 375
Asie et Pacifique 363
Asie occidentale 384
terres arables gravement dégradées en 2032
Afrique 359
Amérique latine et Caraïbes 375
Asie et Pacifique 363
Asie occidentale 384
dégradation et contamination des sols, Europe 31, 77-8
désertification
Afrique 31
Asie et Pacifique 31, 74-5
monde 65
détérioration de terrains de parcours en Asie occidentale 31, 86
érosion des sols, Europe 31, 77-8
et changement climatique
impact par région 66
mondial 65-6
régions polaires 31, 87-8
établissements humains et infrastructures 66-7
état de l'environnement 30
Europe 76-8
scénarios futurs 358, 370-1
impact de l'expansion des infrastructures 353, 399
scénarios futurs
Afrique 359
Amérique du Nord 381
Amérique latine et Caraïbes 376
Asie et Pacifique 367
Asie occidentale 386
Europe 371
régions polaires 392
pesticides, Amérique du Nord 31, 83-4
régime foncier
Afrique 31, 72
Amérique latine et Caraïbes 31, 80-1
régions polaires 87-8
terres arables et cultures permanentes 63
terres irriguées dans le monde 63
utilisation
accroissement démographique 353
Europe 31, 76
scénarios futurs 370-1
modification, Asie et Pacifique 31, 73, 74-5
terres arables 63, 66, 68, 75, 79, 82, 85, 135, 174, 341, 384, 355
Territoires palestiniens occupés 55, 56, 113, 114
Texas 228
Thaïlande 7, 73, 102, 132, 163, 222, 241, 251, 252, 271, 279, 344
thalidomide 2
Three Mile Island, accident nucléaire en 1979 5, 273
Tibet 131, 305
Tierras Baja (Bolivie) 269
Tigre, fleuve 173
Système Tigre-Euphrate 61, 143
Timor oriental 346

Tisa 283
Tobago 167
Togo 188
Tokyo 221, 241, 251
Torrey Canyon 2, 180
tourisme 57, 59, 66, 68, 87-8, 93, 99, 111, 114-15, 128-9, 138, 143, 159, 169, 180, 182, 184, 188, 191-2, 194, 197, 203, 276, 344, 352, 371-3, 384, 392
toxaphène 21
TRAFFIC 125
Tragedy of the Commons (Hardin 1968) 2
Traité d'interdiction complète des essais nucléaires 14
Traité de coopération amazonienne 109
Traité de partage des eaux entre l'Inde et le Bangladesh 162
Traité relatif au saumon du Pacifique (1985) 200
transfert de technologie 1, 10, 16, 18, 152, 325, 337, 360, 365, 407
transport 24, 62, 66, 76, 78, 87, 141, 158, 184, 188-9, 192, 194, 197-8, 204, 211-12, 220-1, 224, 226-31, 233-4, 243-4, 261, 267, 272-3, 276, 283, 285, 294, 303, 305, 323, 332-3, 335, 343, 353, 369, 381, 383, 395-6
de la pollution atmosphérique à grande distance 2, 31, 235-7
privé 35, 52, 260
privé ou en commun, Amérique du Nord 52
transport en commun 52-3, 228, 252, 254, 258, 370, 375, 380
Transportation Equity Act (États-Unis, 1998) 261
transports en commun 53, 228, 252, 254, 370, 375, 380
systèmes
Amérique du Nord 52
Curitiba (Brésil) 258
utilisation au Canada et aux États-Unis 260
transports privés 35, 260
croissance en Amérique du Nord 52
travail
1999 : Pacte mondial 15, 21
principes 21
participation des femmes au marché du travail 51
Trinité-et-Tobago 167, 286
troisième fleuve, Iraq 143
trou de l'ozone 16, 213
troupeaux de caribous 60
tuberculose 32, 131, 222
Tunisie 41-2, 218, 249, 291
Turkménistan 223
Turquie 46, 121, 173, 205
1996 : Habitat II, Istanbul 14, 19-20
1999 : séismes 14
Tuvalu 313
Typhoon Linda (1997) 281

U

Ukraine 9, 46-8, 77, 105, 165, 224, 225, 271, 282
Umm Er Radhuma, aquifère de l'Arabie saoudite 174
Un monde meilleur pour tous (FMI 2000) 334
UNICEF 168
Union africaine 335, 358, 362
Union Carbide, accident chimique à Bhopal, 1984 8, 9, 38
Union du Maghreb arabe 71
Union internationale pour la conservation de la nature et de ses ressources voir Union mondiale pour la nature
Union mondiale pour la conservation de la nature (UICN) 6, 9, 10, 76, 125-6, 133, 207, 295
Liste Rouge 121, 148
Union monétaire européenne 47-8
Union soviétique, ex 4, 104, 154, 165, 185, 266, 280, 283, 294, 309, 363
années 80 : changements, réforme, perestroïka 8
désintégration 38
fin des années 80 : récession économique 15

Unions douanières, Amérique latine et Caraïbes 49
 «Un monde plus sûr au XXI^e siècle : prévention des catastrophes et réduction des risques» (1999) 275
 UNRWA 293
 Uruguay 49, 108, 169, 227, 229

V

vagues de chaleur, causées par *El Niño* (1997-98) 23
 Vancouver 243
 Vanuatu 313
 Vargas (Venezuela) 285
 variabilité des précipitations dans le bassin du Tchad 158
 Véhicules individuels/1 000 personnes, Asie 221
 Veille mondiale pour les forêts 348
 Venezuela 18, 49, 51, 92, 107-9, 138, 167, 228-9, 285-6
 vertébrés
 Afrique 128
 Amérique du Nord 140
 Amérique latine et Caraïbes 137
 Asie et Pacifique 131
 Asie occidentale 143
 Europe 134
 monde 121
 vêtements 60, 304
 comme besoin humain fondamental 7
 industrie de la confection en Asie et Pacifique 44
 viande de gibier, Afrique 31, 98, 128
 vie des oiseaux 59, 93, 105, 109, 125, 128, 133-5, 140-1, 143, 146-8, 194, 198, 391, 393
 conservation des oiseaux, Convention de Ramsar 5
 espèces migratrices 61, 123, 158, 201, 215
 extinction ou menace d'extinction 6, 121-2, 131-2, 137, 171, 180
 oiseaux tués 6, 14, 182, 304
 Vienne
 1985 : Convention voir conventions
 1993 : Conférence mondiale sur les droits de l'homme 12, 19
 1995 : Amendement au Protocole de Montréal 213
 Viet Nam 73, 103, 191, 271, 280
 nouvelle espèce découverte 131
 programme de prévention des catastrophes 281
 VIH et sida
 2000 : Sommet du Millénaire et le sida 22
 Afrique 40-1
 Afrique subsaharienne 34, 40
 aperçu mondial 132
 Asie et Pacifique 44
 décès dus au sida 34, 40-1, 44
 et espérance de vie 34, 40-1, 44
 projections 323, 325, 328, 330, 334, 339, 344
 virus 141, 373
 leur évolution rapide 23-4
 Vision 21 153
 volcans 285-6
 Asie et Pacifique 31, 279-81
 éruption du Nyiragongo 303
 Volga 165
 Volta 188
 Vorkuta 266
 Vostok 177
 vulnérabilité au changement environnemental
 pertes économiques 309
 politique suivie 309-14
 adaptation aux risques 311
 alerte rapide 311-12
 évaluation et mesure 313-14
 réduction 310-11
 réduction du risque 310
 renforcement de la capacité de survie 310-11
 santé 306-8
 sécurité alimentaire 308-9
 vulnérabilité environnementale des petits États insulaires 313

vulnérabilité

au changement environnemental 301-17
 compréhension de la vulnérabilité 302-6
 dans les zones de crise : Congo 303
 des terres en Asie occidentale (scénarios) 384-5
 disparités 297
 évaluation et mesure 313-14
 groupes vulnérables 303-4
 lac Victoria 305
 lieux vulnérables 304-6
 petits États insulaires en développement 313

W

Washington 111
 WaterGAP 2.1 model (Modèle de pronostic hydrique) 398
 Waterwatch, Australie 162

Y

Yangtze 274, 306
 Yaoundé 249
 Yellowstone, incendies de forêt 111, 289
 Yémen 55-7, 85, 114, 143, 203, 263, 291
 Yokohama, Stratégie et Plan d'action pour un monde plus sûr (1994) 275
 Yougoslavie, PIB par habitant 198aa0-99 48
 Yueliangpao, Chine 179
 Yupik 58

Z

Zambèze 160
 Zambézie 271
 Zambie 72, 99, 100, 218, 277
 Zimbabwe 41-2, 68-9, 72, 99-100, 130, 219-20, 271
 zinc, extraction dans l'Arctique canadien 59
 zones côtières néerlandaises 195
 zones côtières d'eau salée, Convention de Ramsar 5
 zones économiques exclusives (ZEE) 12
 zones et sites protégés
 Amérique latine et Caraïbes 138
 Arctique 147
 Asie et Pacifique 132
 Asie occidentale 144
 Europe 135
 nombre et superficie dans le monde 124
 zones humides 26, 31, 66, 70-1, 76, 123, 128-9, 133-4, 140, 143-4, 151, 155, 160-1, 171, 177, 179, 184, 188-9, 243, 260, 264-5, 268, 277, 280, 286, 288, 302, 305-6, 354, 371, 381
 Amérique du Nord 140-1
 Convention de Ramsar 5
 zones humides d'importance internationale 129, 142
 zones humides, Plan (États-Unis, 1993) 141
 zones protégées intégrées 103
 zones urbaines
 adduction d'eau et assainissement
 Afrique 31, 249-50
 Amérique latine et Caraïbes 31, 258
 Asie et Pacifique 252-3
 administration des villes 245-7
 Afrique 248-50
 Amérique du Nord 260-2
 scénarios futurs 381-2
 Amérique latine 257-9
 scénarios futurs 374-6
 aperçu mondial 240-7
 Asie et Pacifique 251-3
 scénarios futurs 365, 367
 Asie occidentale 263-5
 scénarios futurs 384
 assainissement et déchets, régions polaires 31, 267
 déchets solides
 Afrique 31, 249
 Amérique latine et Caraïbes 31, 257
 Asie et Pacifique 253, 367
 Asie occidentale 31, 265
 environnement urbain 243-5
 Europe 31, 256
 production de déchets solides dans les villes 367, 399
 développement urbain compact et croissance intelligente 261
 Directive sur le traitement des eaux usées urbaines 165
 empreinte écologique, Amérique du Nord 31, 261-2
 essor de l'agriculture urbaine 246
 étalement des villes
 Amérique du Nord 31, 260-1
 Amérique latine et Caraïbes, scénarios futurs 374-6
 Europe 255
 exigences des villes, Asie occidentale 265
 gestion des déchets, Asie et Pacifique 31, 251-2
 gestion des eaux de tempête dans les zones urbaines 162
 initiatives d'aménagement urbain, Afrique 249
 pauvreté 242-3
 pollution et qualité de l'air
 Afrique 31, 250
 Amérique latine et Caraïbes 31, 258
 Asie et Pacifique 31, 221, 251
 Europe 31, 254-5
 pollution sonore en Europe 31, 255
 populations urbaines
 Afrique 248
 Amérique latine 257
 Asie et Pacifique 251
 Asie occidentale 263
 augmentation annuelle en pourcentage 241
 croissance (années 80) 8
 Europe 254
 par région 241
 population mondiale par taille des agglomérations 241
 reconversion des terres, Asie occidentale 31, 264-5
 régions polaires 266-7
 Service des eaux et forêts 110, 112
 urbanisation 240-2
 et utilisation des terres 353
 rapide 34
 Afrique 31, 248-9
 Asie et Pacifique 43, 251
 et dégradation des sols 64
 Asie occidentale 263-4
 Europe 254-6
 zones construites
 en pourcentage de la superficie totale
 Amérique du Nord 380
 Amérique latine et Caraïbes 375
 Asie et Pacifique 366
 Asie occidentale 384
 Europe 371
 monde 353
 étendue de 399