

# Index

---

Note: les numéros de page en caractères gras font référence à des chapitres complets. Les numéros de page en italique désignent des tableaux, des figures et des encadrés.

## A

### **Adaptation**, 6, 57-61

- atténuation, conflits potentiel avec l'~, 148
- autonome, 58, 76
- exemples, 59
- implications pour le développement durable, 155
- limites de l'~, 60
- planifiée, 58, 76
- possibilités d'adaptation du côté de l'offre et de la demande, 57, 58
- réduire la vulnérabilité par l'~, 58
- Voir également* Atténuation

### **Adaptation, vulnérabilité et développement durable**, 149-156

- Afrique, 59, 100
- agriculture, 75-80
- alimentation en eau et assainissement, 85-87
- Amérique du Nord, 59, 124-126
- Amérique latine, 59, 118-119, 119
- Asie, 104-106
- Australie et Nouvelle-Zélande, 59, 108-110, 109
- économie, assurances, tourisme, industrie et transport, 89-90
- établissements humains et infrastructures, 87-89
- Europe, 59, 113
- petites îles, 59, 131, 131-135
- régions polaires, 59, 129
- santé humaine, 83

### **Afrique**, 93-101, 153

- adaptation et vulnérabilité, 59, 100-101
- changements prévus, 96-100, 153
- écosystèmes forestiers, 71
- lacs et cours d'eau, 41-43, 153
- Mont Kilimandjaro, 97
- observations actuelles, 93-94, 94-97
- précipitations, 20-21, 34, 71
- ruissellement, 27, 41-42

### stratégies d'adaptation adoptées

par les éleveurs, 77

vulnérabilités, 79, 153

### **Agriculture**, 70-80, 152

adaptation, vulnérabilité et développement durable, 75-80

besoins en eau d'irrigation, 6, 15, 73, 74, 152

biotechnologie et ~, 78, 78

cultures, 73-74

drainage des terres cultivées, 146, 147

effets sur la qualité de l'eau, 15

gestion de l'eau et émissions des GES, 146

gestion des terres cultivées (eau), 140, 143

gestion des terres cultivées (réduction du labour), 140, 143, 146-147

intensification de l'~, 142-143

mesures d'atténuation et eau, 140, 142

modélisation, 71

observations, 70, 71-72

projections, 72-75, 153

retour de résidus, 146, 146-147

utilisation de fertilisants/d'engrais, 15, 143

*Voir également* Agriculture: aspects régionaux; Irrigation

### **Agriculture: aspects régionaux**

Afrique, 96, 98, 99

Amérique du Nord, 122-123

Amérique latine, 117, 118

Asie, 102, 104

Australie et Nouvelle-Zélande, 108

Europe, 112-113

petites îles, 133

### **Alimentation en eau et assainissement**, 83-87

adaptation, vulnérabilité et développement durable, 6, 85-87

observations, 83, 84

projections, 83-85

- Amérique du Nord**, 120-126, 154-155  
 adaptation, 59, 124-126  
 changements observés, 120  
 changements prévus et conséquences, 120-124, 121, 154-155  
 études de cas des incidences du changement climatique, 124, 124-125  
 précipitations, 23  
 ruissellement, 27  
 sécheresses, 44-45, 79  
 structure thermique des lacs et cours d'eau, 42-43
- Amérique du Sud.** voir **Amérique latine**
- Amérique latine**, 113-119, 154  
 adaptation et vulnérabilité, 59, 113, 119  
 adaptations des communautés précolombiennes, 119  
 changements observés, 114, 114-117  
 changements prévus, 117-118, 154  
 glaciers, 41, 114, 116, 154  
 précipitations, 20, 114-115  
 ruissellement, 27, 38, 42  
 stress hydrique, 113-117, 117, 118, 154
- Amphibiens**, 65, 68, 117
- Aquiculture**, 79
- Asie**, 101-106, 153-154  
 adaptation et vulnérabilité, 59, 104-105  
 approvisionnement en eau, 49, 153-154  
 crues, 43-44, 101  
 glaciers, 101, 102, 154  
 incidences observées, 101-102  
 incidences prévues et vulnérabilités, 102-104, 153-154  
 lacs et cours d'eau, 42  
 précipitations, 20, 33  
 ruissellement, 26-27, 37, 53-54
- Aspects socioéconomiques de l'eau douce**, 53-56, 89-90
- Assainissement.** Voir Santé humaine
- Assurances**, 89-90, 126
- Atténuation**, 137-148, 155  
 avantages par rapport aux effets secondaires négatifs de l'~, 6, 80, 155  
 barrages hydroélectriques, 145, 146  
 besoins futurs en données, 161  
 boisement/reboisement, 140, 143-144  
 changement d'affectation et gestion des terres, 140, 142-143  
 cultures bioénergétiques, 139-141, 140  
 déboisement évité/réduit, 140, 144  
 dessalement, 146, 147  
 drainage des terres cultivées, 146, 147  
 électricité issue de la biomasse, 140, 141  
 émissions de gaz à effet de serre (GES) et ~, 145-148, 146  
 énergie géothermique, 140, 142, 146, 147  
 énergie hydraulique, 140, 141  
 gestion des déchets/traitement des eaux usées, 140, 144-145, 146, 147  
 gestion des terres cultivées, 140, 143  
 implications pour une politique d'atténuation, 155  
 irrigation, 146, 146  
 pétrole non conventionnel, 140, 145  
 piégeage et stockage du dioxyde de carbone (CCS), 139, 140  
 politiques de gestion de l'eau et ~, 145, 146, 155  
 relation avec l'eau, 139  
 retour des résidus, 146, 146-147  
 synergies avec l'adaptation, 80  
 utilisation de l'énergie dans les bâtiments, 140, 142
- Voir également **Adaptation**
- Attribution des changements climatiques**, 19, 21-23
- Australie et Nouvelle-Zélande**, 106-110, 154  
 adaptation et vulnérabilité, 59, 108-110, 109  
 changements observés, 106, 107  
 changements prévus, 106-108, 154  
 infrastructures, 154  
 nappes souterraines, 42  
 précipitations, 20-21, 70  
 sécheresses, 44-45, 79
- B**
- Barrages**  
 construction et démantèlement, 14-15, 161  
 émissions de gaz à effet de serre dues aux ~, 6, 145, 146, 155  
 stockage de l'eau dans les ~, 15
- Bassin du fleuve Colorado**, 60, 61, 124
- Bassin du fleuve Columbia**, 125
- Bâtiments**, 88, 140, 142
- Besoins futurs en matière de recherche**, 7, 157-161
- Bétail**, 74-75, 77

- Biocarburants**, 79
- Biodiversité**, 65, 152  
 Afrique, 96, 99-100, 100  
 Amérique du Nord, 123  
 Amérique latine, 117, 118  
 Asie, 102  
 Australie et Nouvelle-Zélande, 108  
 Europe, 113  
 petites îles, 133-134  
 régions polaires, 128-129
- Biotechnologie**, 78, 78
- Boisement**, 6, 71, 140, 143-144
- C**
- Campylobactériose**, 81
- Canevas**, 14, 14
- Caraïbes**, 33-34, 130-131  
*Voir également* Petites îles
- Changement climatique, 17-38**  
 amplification des conséquences d'autres contraintes dues au ~, 6, 155-156  
 attribution du ~, 19, 21-22  
 incidences sur le développement durable, 55, **149-156**  
 incidences sur les ressources en eau, 41-56, 55, **149-156**  
 mesures d'atténuation (*voir* Atténuation)  
*Voir également* Relation entre le changement climatique et les ressources en eau
- Changement climatique et eau, 9-16**  
 changements observés, 12-14, 41-45  
 changements prévus, 45-57  
 facteurs climatiques influant sur les systèmes d'eau douce, 32-38, 45-51  
 impacts négatifs par rapport aux avantages au niveau mondial, 5-6, 152  
 incidences prévues par région, **91-135**, 153-155  
 incidences prévues par secteur, 70-89, 151-153  
 rappel, objet et contexte, 11-16  
 relation entre le changement climatique et les ressources en eau, **39-61**  
 résumé, **3-7**
- Changement d'affectation et gestion des terres**, 140, 142-143
- Changements observés**  
 climatiques, 19-29  
 incidences sur les ressources en eau, 12-14, 41-45  
 résumé, 5-7  
*Voir également les régions et les secteurs spécifiques*
- Changements prévus**  
 climatiques, 14, 32-38  
 des ressources en eau, 14-15, 45-57  
 résumé, 5-7  
*Voir également les régions et les secteurs spécifiques*
- Chimie de l'eau**, 43, 44
- Circulation méridienne océanique**, 30
- Climat**  
 changements observés, 19-29  
 changements prévus, 32-38  
 modèles (*voir* Modèles climatiques)  
 modes de variabilité à grande échelle, 27-29, 38  
 réaction complexe, 19  
 rétroactions avec le cycle hydrologique, 19, 29-30
- Coûts et aspects socioéconomiques**, 53-56, 89-90
- Croissance démographique**  
 dans les régions côtières, 87-89  
 dans les zones soumises à un stress hydrique, 53, 53  
 demande en eau et ~, 6, 13-14
- Croissance économique, utilisation de l'eau et**, 14
- Crues**  
 assurances et ~, 90  
 changements observés, 43-44, 44  
 changements prévus, 34, 48, 49, 151  
 coûts des incidences futures, 55, 90  
 en Europe, 111, 112  
 fréquence prévue des crues centennales, 48  
 incidences sur les transports et les infrastructures, 88-89  
 santé humaine et ~, 81-82
- Crues de rupture de lacs glaciaires (GLOF)**, 25, 41, 81  
 projets de prévention, 104, 105
- Cryosphère**  
 changements observés, 5, 23-24, 25, 41  
 changements prévus, 35
- Cryptosporidiose**, 81, 85
- Cultures bioénergétiques**, 6, 139-141, 140
- Cycle du carbone, rétroactions**, 31-32
- Cycle hydrologique**  
 changement prévus, 6, 32-38, 45-57  
 incertitudes et ~, 32-33

- postulat concernant l'expérience acquise, 6  
 rétroactions avec le climat, 19, 29-32  
 variabilité du ~, 19  
*Voir également* Hydrologie; *entrées concernant l'eau*
- Cyclones tropicaux**  
 changements observés, 23  
 changements prévus, 35, 38, 49, 122
- D**
- Déboisement**, 29, 71, 73  
 évité/réduit, 140, 144
- Déchets**, 140, 144-145, 146
- Degrés de confiance**. *Voir* Incertitude
- Deltas, incidences prévues**, 67-68, 152
- Demande en eau**  
 changements prévus, 6, 45-56, 52-53  
 population et ~, 6, 12-14  
 pour l'irrigation, prévue, 6, 15, 73, 152
- Dessalement**, 14-15, 54, 86, 155  
 émissions de gaz à effet de serre dues au ~, 146, 147
- Développement durable**, 149-156  
 communautés rurales et conflits pour l'eau, 79  
 incidences futures possibles du changement climatique, 55, 155-156  
 objectifs du Millénaire pour le développement, secteur hydrologique, 156  
*Voir également* Adaptation, vulnérabilité et développement durable
- Développement du thermokarst**, 67
- Dioxyde de carbone atmosphérique et dynamique de l'eau**, 72  
*Voir également* Émissions de gaz à effet de serre (GES)
- Disponibilité/sécurité alimentaire**, 6, 70, 71-74, 78
- Disponibilité en eau**  
 mesures d'atténuation et ~, 140  
 observations, 82, 84  
 projections, 52, 83-85
- E**
- Économie**, 89-90
- Écosystèmes**, 65-69, 152
- Ecosystèmes alpins**, 69
- Écosystèmes de montagne**, 68-69
- Effets sur les terres émergées**, 29-30
- Égypte, agriculture en**, 98, 99
- Électricité issue de la biomasse**, 140, 141
- Élévation du niveau de la mer**  
 changements et incidences prévus, 5, 35-36, 51  
 changements observés, 25  
 contributions à l'~, 25, 35-36  
 qualité de l'eau et ~, 15, 51
- El Niño-oscillation australe (ENSO)**, 27, 38, 100
- Émissions de gaz à effet de serre (GES)**  
 dues aux barrages hydroélectriques, 6, 145, 146, 155  
 politiques de gestion de l'eau et ~, 145-147, 146
- Énergie**  
 Afrique, 95, 96  
 Amérique du Nord, 122  
 Amérique latine, 117, 118  
 Asie, 104  
 Australie et Nouvelle-Zélande, 107-108  
 Europe, 112  
 gestion de l'eau et émissions de GES, 146  
 infrastructures, 88-89  
 mesures d'atténuation et eau, 140  
 petites îles, 133
- Énergie géothermique**, 140, 142  
 émissions de gaz à effet de serre dues à l'~, 146, 147
- Énergie hydraulique**, 56, 140, 141, 161  
 Afrique, 96  
 Amérique du Nord, 56  
 émissions de gaz à effet de serre dues à l'~, 6, 145, 146, 155  
 Europe, 56, 154  
 infrastructures, 89  
*Voir également* Barrages; Énergies
- ENSO**. *Voir* El Niño-oscillation australe
- Érosion du sol**, 51, 68
- Établissements humains**, 87-89, 152-153
- Établissements humains et infrastructures**, 87-89, 152-153
- Europe**, 110-113, 154  
 adaptation et vulnérabilité, 59, 113  
 changements observés, 110, 110  
 changements prévus, 38, 50, 111-113, 154  
 écosystèmes de montagne, 68-69  
 inondation, estimations des dommages, 54  
 précipitations, 33, 50, 70  
 régions soumises à un stress hydrique, 154  
 ruissellement, 27, 37, 41, 53, 154  
 sécheresses, 44-45, 111-112, 112

vague de chaleur de 2003, 45

## Évapotranspiration

changements observés, 26  
changements prévus, 31, 33-34, 36  
rétroactions, 29

**Extinctions**, 65, 66-67, 99, 108, 117, 152,

*Voir également* Biodiversité

## F

**Faim**, 3, 71

*Voir également* Disponibilité/sécurité alimentaire

**Fertilisation par le dioxyde de carbone**, 69

**Fleurs d'eau**, 66, 81, 85

**Fleuve Mékong**, 75

**Fleuve Nil**, 93, 99

**Fleuves**, 42, 66-67

débit fluvial, 54, 68  
incidences prévues, 4, 66, 67-68  
*Voir également* Ruissellement

**Forêts/foresterie**, 71, 152

biotechnologie et ~, 78, 78  
conversion en terres cultivées, 141  
écosystèmes, 68-69  
mesures d'atténuation et eau, 140  
stratégies d'adaptation, 76  
systèmes agroforestiers, 141

## G

**Gélisol**

changements observés, 23, 24-25, 41, 127  
changements prévus, 35, 51, 128, 155

**Gestion de l'eau**

approche fondée sur les scénarios, 61  
changement climatique et ~, 6, 51-52, 151  
émissions de gaz à effet de serre et ~, 139  
en agriculture, 75-80  
gestion adaptative, 61  
gestion intégrée des ressources en eau (IWRM),  
51, 61, 148  
incidences dans d'autres secteurs, 6-7, 51-52, 56  
mesures d'adaptation, 57-61, 58-59  
politiques, effets sur les émissions de GES et  
atténuation, 145-147, 146  
postulat concernant l'expérience acquise, 6  
*Voir également* Adaptation

**Gestion des bassins versants**, 80

**Gestion intégrée des ressources en eau (IWRM)**,  
51, 61, 148

## Glace

changements observés, 5, 23-24, 25  
changements prévus, 35, 155

**Glacier Chacaltaya**, 41, 116

**Glacier Gangotri**, 102, 102

**Glaciers**

Amérique latine, 41, 114, 116, 154  
Asie, 54, 101, 102, 154  
changements observés, 23-24, 25, 41, 114  
changements prévus, 35, 49, 153-154  
Europe, 154  
glacier Chacaltaya, 41, 116

## H

**Helminthiase**, 79, 83

**Humidité du sol**

changements observés, 26-27  
changements prévus, 31, 36  
rétroactions, 29

**Hydrologie**

changements observés, 41-42  
changements prévus, 45-56  
incidences prévues sur les écosystèmes et la  
biodiversité, 65-69

## I

**Incertitude**, 15, 16

*Voir également* Lacunes

**Incidences régionales**, 91-135, 153-154

*Voir également les régions spécifiques*

**Industrie**, 89-90, 140, 152-153

**Infrastructures**, 6, 88-89, 152-153

**Irrigation**

émissions de gaz à effet de serre et ~, 146, 146  
mesures d'adaptation, 75-78, 145, 146, 152  
superficies irriguées, 14, 15  
utilisation de l'eau, changements observés, 12-14  
utilisation de l'eau, changements prévus, 6, 15,  
52, 73, 74, 152

## K

**Kilimandjaro, mont**, 97

## L

**Lacs**

anoxie et fleurs d'eau, 66  
changements observés, 42-43  
changements prévus, 50-51, 66, 153

- chimie, 43  
érosion et sédimentation, 43  
structure thermique, 42-43, 66
- Lacunes**, 7, **157-161**
- Leptospirose**, 117
- M**
- Maladie à vecteur**, 82
- Maladies à transmission d'origine hydrique**, 82, 84, 95-96, 122
- Manteau neigeux**  
changements observés, 5, 23-24, 24-25, 41  
changements prévus, 35  
rétroactions sur le climat, 29-32
- Méningite**, 82
- Méthane**  
barrages hydroélectriques et ~, 145  
décharge/eaux usées, 147  
sources et puits, 31, 155
- Modèles. Voir Modèles climatiques**
- Modèles climatiques**, 5, 32-38, 57, 206  
besoins en matière d'observations, 159  
méthodes probabilistes multi-modèles, 34-35, 57  
projections des ~, 32-38, 160-161  
scénarios/canevas, 14, 14, 32
- Modes annulaires**, 28-29, 38
- Moteurs non climatiques influant sur les ressources en eau**, 12, 15, 51-52
- N**
- Nappes glaciaires**  
changements observés, 41  
contribution à l'élévation du niveau de la mer, 25-26, 35-36
- Nappes souterraines**  
changements observés, 12-13, 41-42  
changements prévus, 45-48, 47  
mesures d'atténuation et ~, 140  
salinisation des ~, 5, 51
- Nouvelle-Zélande. Voir Australie et Nouvelle-Zélande**
- O**
- Objectifs du Millénaire pour le développement et domaine de l'eau**, 156
- Océans**  
rétroactions climatiques dues à la circulation, 30  
salinité, 19, 30  
*Voir également* Élévation du niveau de la mer
- Oscillation nord-atlantique (NAO)**, 20, 27-28, 38
- P**
- Paludisme**, 95, 118
- Parcours**, 74  
*Voir également* Pâturages
- Pâturages**, 69, 74
- Pêcheries**, 75, 79-80, 155  
exemple du fleuve Mékong, 75  
stratégies d'adaptation, 76
- Petites îles**, 129-135, 155  
adaptation, 59, 131, 134-135  
changements observés et projections, 130-134, 132-133, 155  
stress hydrique, 155
- Pétrole, non conventionnel**, 140, 145
- Pergélisol. Voir Gélisol; Glace**
- Phénologie**, 72
- Piégeage et stockage du dioxyde de carbone (CCS)**, 139-147, 140
- Politiques**  
gestion de l'eau, 145-147, 146  
implications du changement climatique pour les ~, **149-156**  
*Voir également* Adaptation, vulnérabilité et développement durable
- Précipitations**, 19-24, 33-35  
changements observés, 5, 19-24, 20-22  
changements prévus, 5, 30-31, 33-35, 48, 49, 151  
contribution anthropique aux ~, 21  
épisodes de fortes précipitations, 5, 22, 22-23, 48, 49  
épisodes de fortes précipitations, coûts pour l'agriculture, 73  
épisodes de fortes précipitations, santé humaine et ~, 84-85, 153  
extrêmes, 32, 34-35  
moyennes, 33-34  
régimes des moussons, 33  
variabilité des ~, 5, 20  
*Voir également* Cyclones tropicaux; Sécheresses
- Processus régissant les aérosols**, 19
- Projet de réduction des risques pour le lac Tsho Rolpa**, 105



**Puits de carbone**, 31-32

## Q

### Qualité de l'eau

adaptation et ~, 85-87  
 changements observés, 14, 42-43  
 changements prévus, 6, 15, 49-51, 78-79, 84-86  
 eau potable, 54, 81, 87  
 mesures d'atténuation et ~, 140  
 micropolluants, 15  
 température et ~, 85  
 variation de l'écoulement et ~, 84

**Qualité de l'eau potable**, 53-54, 81, 86

## R

**Reboisement**, 6, 71, 140, 143-144

**Régimes des moussons**, 33

**Régions polaires**, 126-129, 155

adaptation et vulnérabilité, 59, 129  
 changements observés, 127, 128  
 changements prévus, 128-129, 155

**Relation entre le changement climatique et les ressources en eau**, 39-61

adaptation au changement climatique dans le domaine de l'eau, 57-61  
 changements hydrologiques à venir dus au changement climatique, 45-57  
 incidences observées du changement climatique, 41-45  
*Voir également les aspects spécifiques du changement et des ressources en eau*

### Ressources en eau

adaptation, aperçu général, 57-61, 58-59  
 conflits, potentiels, 148  
 facteurs climatiques, 32-38, 45-51  
 facteurs non climatiques, 12, 15, 51-52  
 gestion des ~, 86, 151  
 importance des ~, 11  
 incertitudes concernant les incidences prévues, 56-57  
 incidences observées du changement climatique, 41-45  
 incidences prévues du changement climatique, 45-56  
 mesures d'atténuation et ~ (*voir Atténuation*)  
 relation avec le changement climatique, 39-61

résumé, 5-7

rétroactions avec le climat, 29-32

zones et secteurs particulièrement vulnérables, 55, 56

### Ressources en eau: aspects régionaux

Afrique, 94-95, 96

Amérique du Nord, 120-123, 121

Amérique latine, 114-115, 117-118

Asie, 101-104

Australie et Nouvelle-Zélande, 106-107

Europe, 111-112

petites îles, 131, 131

**Retour des résidus**, 146, 146-147

**Rétroactions biogéochimiques**, 31-32

**Rétroactions du climat et**

**du cycle hydrologique**, 29-32

circulation océanique, 30

effets sur les terres émergées, 29

émissions et puits, 31

**Réutilisation des eaux usées**, 15

### Ruissellement

changements observés, 5, 27, 41-42, 44

changements prévus, 5, 31, 37, 37-38, 70, 73, 151

mesures d'atténuation et ~, 140

prévision de l'utilisation du ~, 84-85

## S

**Sables bitumineux**, 140, 145

### Salinisation

des eaux côtières, 67-68

des nappes souterraines, 5, 51, 85

*Voir également Dessalement*

**Santé. Voir Santé humaine**

**Santé humaine**, 80-83

adaptation, vulnérabilité et développement durable, 83

Afrique, 95-96, 96-98

Amérique du Nord, 122

Amérique latine, 117, 118

Australie et Nouvelle-Zélande, 108

Europe, 112

observations, 82

petites îles, 133

projections, 82, 153

qualité de l'eau et ~, 78-79

**Savanes**, 69

**Scénarios**, 14, 14-15,

*Voir également* Modèles climatiques

**Scénarios SRES**, 14, 14, 32

**Schistosomiase**, 82, 117

**Sécheresses**

changements observés, 44, 44-45, 46

changements prévus, 34-35, 48-49, 49-50, 151

fréquence prévue des sécheresses centennales, 50

santé humaine et ~, 82

*Voir également les régions spécifiques*

**Stockage de l'eau**

dans des barrages, 15

dans les glaciers et la couverture neigeuse, 5

**Stratégies d'adaptation des éleveurs**, 77

**Stress hydrique**

Afrique, 98, 153

Amérique latine, 114-115, 117-118, 118, 154

carte du ~, 13

dans les petites îles, 155

définition du ~, 12

Europe, 154

incidences futures des changements climatiques  
sur le ~, 53, 53

vulnérabilité et ~, 13

**Système de récupération de l'eau de Nazca**, 119

**Systèmes agroforestiers**, 143

**T**

**Téléconnexions**, 28

**Température**

changements observés, 19

changements prévus, 32, 38

**Température de l'eau**

changements observés, 42, 44

changements prévus, 151

mesures d'atténuation et ~, 140

**Tempêtes de poussière**, 82

**Tourisme**, 41, 89-90

**Traitement des eaux usées**, 15, 86

émissions de gaz à effet de serre et ~, 146, 147

mesures d'atténuation et ~, 140, 144-145

qualité de l'eau et ~, 15

**Transport**, 88-89

**U**

**Utilisation d'engrais azotés**, 15, 143

**Utilisation de l'eau**

changements observés, 13-14

changements prévus, 51-52, 74

**Utilisation des terres**, 71

adaptation, 76

cultures bioénergétiques et ~, 139-141

**V**

**Vagues de chaleur**

changements observés, 19, 45, 72

changements prévus, 32, 34, 111

en Europe (2003), 45

**Vapeur d'eau**

changements observés, 22-23, 23-24

changements prévus, 33-34, 36

**Variabilité, configurations**

à grande échelle, 27-29, 38

**Vulnérabilités: ressources en eau**, 6, 13, 55, 56

*Voir également* Adaptation, vulnérabilité et  
développement durable

**Z**

**Zones arides.** *Voir* Zones arides et semi-arides

**Zones arides et semi-arides**

changements observés, 45

changements prévus, 73, 151, 153

vulnérabilités, 6, 151

*Voir également* Sécheresses

**Zones côtières**

établissements humains et infrastructures, 87-89

incidences futures, 51, 67-68, 152

**Zones humides**, 66-67, 142

**Zones semi-arides.** *Voir* Zones arides et semi-arides