

Sommaire

Préface de Michel DESBORDES, professeur université Montpellier 2 8

Répartition et disponibilité de l'eau sur Terre

- 1. Risque-t-on de manquer d'eau sur Terre ?10
- 2. Existe-t-il un lien entre activité agricole ou forestière et ressource en eau ?14
- 3. Quel est l'impact du réchauffement climatique sur les inondations ?16
- 4. Le lac Tchad est-il en voie de disparition ?18

Politique de l'eau et enjeux

- 5. L'eau est-elle un bien public ou une marchandise ?20
- 6. Qu'en est-il du partenariat public-privé dans la gestion de l'eau ?26
- 7. Quelle est la politique européenne pour la gestion de l'eau ?32
- 8. En France, quelle est la politique de l'eau ?38
- 9. Peut-on réguler les pollutions diffuses ?42
- 10. Quels sont les conflits multi-usages de l'eau dans les pays émergents ?46
- 11. La « guerre de l'eau » en Bolivie est-elle un exemple à suivre ?50
- 12. Qu'est-ce qu'un point d'eau dans le désert ?54

Gestion et protection de la ressource

- 13. Existe-t-il une protection juridique de l'eau en France ?58
- 14. Pourquoi préserver les zones humides ouest africaines ?62
- 15. Quels sont les défis pour la gestion de l'eau en Afrique de l'ouest ?66
- 16. Comment mieux gérer l'arrosage ?72
- 17. Quels outils pour prévenir le risque d'inondation ?78
- 18. Quelle eau boit-on et comment arrive-t-elle au robinet ?82
- 19. Pourquoi et comment économiser l'eau au quotidien ?88
- 20. Comment partager savoirs et points de vue pour une gestion collective de l'eau ? .92
- 21. Est-il possible d'irriguer avec de l'eau salée ?94

Risques parasitaire et chimique, traitement et production d'eau potable

- 22. Pourquoi traiter l'eau potable et les eaux usées ?98
- 23. L'eau est-elle source de vie des agents pathogènes ?102
- 24. Quel est l'impact des contaminants organiques de l'eau sur les écosystèmes ?108
- 25. Quelles sont les maladies d'origine hydrique dans les pays en développement ? 112
- 26. Quels sont les choix pour les programmes d'assainissement dans les pays en développement ?116
- 27. Quels sont les procédés mis en œuvre pour produire de l'eau potable ?120
- 28. La production d'eau potable par dessalement est-elle compatible avec un développement durable ?126
- 29. Comment traiter les eaux usées ?132
- 30. Qu'entend-on par gestion durable des boues d'épuration des eaux usées domestiques ?138
- 31. Comment mieux valoriser matière organique et nutriments présents dans les eaux usées urbaines ?144

Eau, environnement et agriculture

- 32. Quels sont les effets des activités humaines sur l'écologie des rivières ?148
- 33. L'eau des lacs et des rivières était-elle de meilleure qualité autrefois ?154
- 34. Qu'en est-il de la qualité des eaux lacustres ? Un exemple, le lac Léman.158
- 35. Qu'est-ce qu'une lagune côtière ?162
- 36. Quel est l'impact de l'homme sur la biodiversité des écosystèmes lagunaires ?166
- 37. Qu'entend-on par bio-indicateurs de la qualité des eaux continentales ?170
- 38. L'eau et les pesticides font-ils bon ménage ?176
- 39. Comment éviter l'érosion hydrique des sols ?180
- 40. Comment les plantes utilisent-elles l'eau ?184

Sitographie188