Le défi de l'eau au XXIe siÃ"cle

Des sciences de	l'ingénieur aux sciences l	numaines et sociales,	cet ouvrage écrit par	Jean-Louis Oliver et	préfacé par le
Pr Marc Gentilini,	est composite, synthétiq	ue et fondamentalem	ent multidisciplinaire. A	ux Éditions Johanet	t, septembre
2024.			·		•

Titre Le défi de l'eau au XXIe siècle

Auteur Jean-Louis Oliver

Préface Pr Marc Gentilini

Éditeur Éditions Johanet

ISBN 979-10-91089-49-4

Pages 372

Sortie

septembre 2024

Jean-Louis OLIVER

Â

Dans la premiÃ"re partie, sont successivement présentées les caractéristiques intrinsÃ"ques, uniques et vitales de l'eau, le grand cycle hydrologique au cœur du systÃ"me climatique planétaire, la complémentarité entre les eaux continentales, superficielles ou souterraines, et les eaux marines, les outils nécessaires pour assurer une gestion rationnelle, inclusive, holistique, efficace et durable des divers usages économiques, sociaux et culturels de cette ressource naturelle précieuse trÃ"s convoitée, cause de tensions et même de conflits aux niveaux local, régional et international.

La problématique du changement climatique est largement prise en compte, avec ses causes et ses multiples effets sur l'augmentation de l'imprévisibilité, de la fréquence et de la gravité des phénomÃ"nes hydrométéorologiques extrêr les difficiles mesures de prévention, d'atténuation et d'adaptation ; tout cela peut et doit être pris en considération dÃ"s à présent dans le domaine de l'eau, douce ou salée, et de l'aménagement du territoire urbain ou rural, notamment sur le littoral maritime.

Vient naturellement ensuite la délicate question du partage de l'eau, du niveau local au niveau international des bassins hydrographiques et des systÃ"mes aquifÃ"res transfrontaliers, avec les instruments scientifiques, socio-économiques, juridiques et diplomatiques disponibles pour éviter des épreuves de force, les crises et même des "guerres de l'eau".

Dans la deuxiÃ"me partie, sont présentées, sous la forme d'une série de notes concernant les institutions internationales ou nationales, et les principaux acteurs du domaine de l'eau, ainsi qu'un ensemble de cas représentatifs et d'informations interdisciplinaires qui précisent, illustrent et complÃ"tent les considérations générales et géostratégiqu de la PremiÃ"re Partie.

Chacune de ces deux parties aboutit à des conclusions, des orientations et des propositions. Enfin, cet ouvrage comporte une bibliographie, et il est accompagné par quelques cartes géographiques.

L'auteur - Ancien éIÃ"ve de l'École polytechnique et de l'École nationale des ponts et chaussées, Jean-Louis Oliver est ingénieur général des ponts et chaussées honoraire. Il a effectué sa carriÃ"re professionnelle d'abord dans l'aménagement du territoire et l'urbanisme, puis dans la gestion des ressources et des usages de l'eau, en alternant fonctions de responsabilité entre secteurs public, privé et associatif, en France et à l'international, y compris au sein de la Banque mondiale. Il a été cofondateur, puis secrétaire général pendant vingt ans, et actuellement président de l'Académie de l'eau, membre bénévole ou administrateur d'autres associations et sociétés savantes dans ce domaine. est également membre titulaire de l'Académie des sciences d'outre-mer depuis 2004.