

Raven | Berg | Hassenzahl

Environnement



de boeck

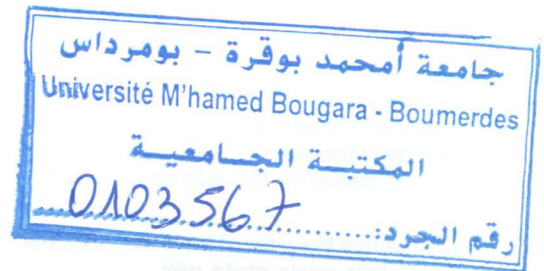
NOUVEAUX
HORIZONS

Raven | Berg | Hassenzahl



Environnement

Traduction de la 6^e édition américaine par
Marie-Pascale Colace, Anne Hancock, Guy Lemperiere



de boeck

NOUVEAUX
HORIZONS

Sommaire

Préface VII

Introduction IX

1 Introduction aux sciences de l'environnement et au développement durable	1	PREMIÈRE PARTIE
2 Droit de l'environnement, économie et éthique	24	
3 Écosystèmes et énergie	48	DEUXIÈME PARTIE
4 Écosystèmes et organismes vivants	66	
5 Les écosystèmes et l'environnement physique	90	
6 Les principaux écosystèmes du monde	119	
7 Santé humaine et toxicologie environnementale	150	
8 Changements démographiques	177	TROISIÈME PARTIE
9 Aborder les problèmes démographiques	203	
10 Le monde urbain	224	
11 Combustibles fossiles	245	QUATRIÈME PARTIE
12 L'énergie nucléaire	271	
13 Les énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie	297	
14 L'eau, une ressource limitée	324	CINQUIÈME PARTIE
15 Le sol et ses ressources	355	
16 Les minerais : une source non renouvelable	376	
17 Préserver la diversité biologique de la planète	399	
18 Les ressources des terres émergées	429	
19 Les ressources alimentaires : un défi pour l'agriculture	459	
20 La pollution atmosphérique	488	SIXIÈME PARTIE
21 Le changement climatique global	525	
22 La pollution de l'eau	550	
23 Le dilemme des pesticides	581	
24 Les déchets solides et les déchets dangereux	604	
25 Le monde de demain	634	SEPTIÈME PARTIE
I – Révisions de chimie élémentaire	655	ANNEXES
II – La représentation graphique	660	
III – Modèles et modélisations	662	

GLOSSAIRE 664

INDEX 673

TABLE DES MATIÈRES 680

Raven | Berg | Hassenzahl

Environnement

Un panorama exhaustif de l'environnement

Cette première édition en français du manuel de cours très complet de Peter H. Raven, Linda R. Berg et David M. Hassenzahl, guide l'étudiant dans les **questionnements environnementaux actuels** et dresse un tableau complet des réponses qu'offre la science. Les fondements théoriques et expérimentaux des sciences environnementales sont exposés en détail avant d'engager l'étudiant à une réflexion approfondie autour de problèmes concrets.

Une approche transdisciplinaire

Cet ouvrage explore les problèmes environnementaux sous l'angle des interactions et interconnexions anthropo-environnementales. Son **approche transdisciplinaire** assure un balayage exhaustif des phénomènes et des facteurs en jeu : il fait appel à l'écologie des communautés et des écosystèmes, à l'écologie fonctionnelle, à la biogéographie, à la bioclimatologie, mais aussi au droit de l'environnement, à la démographie, à la géographie de la santé, etc.

Un matériel pédagogique adapté

De nombreux **cas pratiques** et **exercices** laissent une large part à la réflexion personnelle de l'étudiant.

Une **iconographie** abondante et toute en couleurs illustre et appuie le propos. En marge du texte, un **lexique** explique les notions importantes.

Les traducteurs

Marie-Pascale Colace est ingénieur écologue au CNRS, au Laboratoire d'écologie alpine (LECA) de Grenoble.

Anne Hancock est titulaire d'un Master en littérature anglaise de l'Université Strathclyde à Glasgow et d'un diplôme de traductrice-interprète de l'Université de Toulouse.

Guy Lempriere est docteur ès Sciences, a été professeur associé à l'Université Joseph Fourier de Grenoble et est actuellement directeur de recherche à l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement) à l'île de la Réunion.

- Une **vue panoramique** des problèmes environnementaux actuels.
- Un **traitement pluridisciplinaire** du sujet.
- Des **exercices** pour réfléchir et approfondir la question.
- Une **iconographie** abondante pour illustrer un propos clair.
- Un **lexique**, tout au long du texte, définit les termes essentiels.

ISBN : 978-2-35745-012-7



BERGENVINH



NOUVEAUX
HORIZONS