

# La biodiversité au quotidien

Le développement durable  
à l'épreuve des faits



Christian Lévêque



057177

**IRD**  
Éditions

éditions  
**Quæ**

ECL 145

des matières

# La biodiversité au quotidien

Le développement durable  
à l'épreuve des faits

Christian Lévêque

057177



057177

# Table des matières

<b>Préface</b> .....	7
<b>Préambule</b> .....	11
Les multiples visages de la biodiversité .....	11
L'homme, espèce malfaisante ? .....	12
Pour la bonne cause ? .....	13
Le nez dans le guidon .....	13
Jeux de rôles, jeux de pouvoirs .....	14
Alors pourquoi ce livre ? .....	15
<b>La biodiversité en perspective</b> .....	17
Le succès d'un terme ambigu .....	17
La biodiversité, c'est quoi ? .....	17
Un terrain de jeu : la biosphère .....	18
Combien d'espèces ? L'iceberg de la diversité biologique .....	19
Des paysages entre nature et sociétés .....	19
Quels regards sur la nature ? .....	20
À chacun sa biodiversité ? .....	20
À quoi sert la biodiversité ? .....	21
La biodiversité qui dérange .....	22
La biodiversité est-elle menacée ? .....	22
Pour qui, pour quoi protéger la biodiversité ? .....	23
Comment protéger la biodiversité ? .....	24
La biodiversité « diplomatique » .....	24
La perception des Européens .....	26
<b>Pourquoi tant d'espèces ? À quoi ça sert ?</b> .....	27
De la continuité de la nature à l'unité du vivant .....	27
Des gènes aux écosystèmes : dans les coulisses du vivant .....	29
Adaptation, hasard, nécessité : évoluer c'est changer .....	32
La spéciation : comment naissent les espèces ? .....	36
Y a-t-il un sens à l'évolution ? .....	38
Le créationnisme n'est pas mort ! .....	39
La biodiversité dans les écosystèmes : à quoi ça sert ? .....	40
La disparition d'une espèce est-elle une catastrophe ? .....	43
Collaborer pour survivre : mutualisme et symbiose .....	45

<b>Une histoire semée d'embûches</b> .....	49	Biotechnologies : la manipulation du vivant.....	143
L'évolution n'est pas un long fleuve tranquille : crises et extinctions.....	49	Débat de société autour des OGM.....	148
À chacun son continent.....	51	Préserver le bien-être animal.....	155
Changements climatiques : sauve qui peut !.....	51	<b>Main basse sur la biodiversité</b> .....	159
L'empreinte de l'homme sur les écosystèmes.....	55	Les écosystèmes à l'aune de l'économie.....	159
Les passeurs de frontières.....	59	Des forêts et des hommes.....	162
La mondialisation : catastrophe écologique ou chance pour la biodiversité ?.....	64	La déforestation : cherchez les coupables ?.....	168
Le réchauffement du climat : pour quelques degrés de plus ?.....	66	Les pêches marines : les seigneurs de la mer.....	171
<b>Mettre un peu d'ordre dans la nature</b> .....	71	Le mirage de l'or vert.....	176
L'équilibre de la nature, un mythe bien entretenu.....	71	L'énergie de la biomasse.....	183
Le grand inventaire du vivant : l'espèce, porte-drapeau de la biodiversité.....	72	<b>La biodiversité qui dérange</b> .....	187
Le Graal de la taxinomie : nommer et classer les espèces.....	74	Ours, loup, lynx... pourquoi tant de haine ?.....	189
L'excitation des découvertes.....	78	Les « nuisibles ».....	191
Des bocaux à Internet.....	80	Biodiversité et maladies infectieuses : la longue histoire de nos pathogènes.....	194
L'écologie à la recherche de lois universelles.....	82	Allergies et rhumes des foins.....	208
Macroécologie : l'organisation de la biosphère.....	86	Attention danger : les armes biologiques.....	210
L'hypothèse Gaïa : la tentation totalitaire.....	86	<b>L'homme créateur de biodiversité</b> .....	213
<b>Les relations homme-biodiversité : je t'aime, moi non plus</b> .....	89	Les limites floues de la naturalité : le cas de la Camargue.....	213
Vous avez dit nature ?.....	89	Nature et paysages : la main créatrice de l'homme.....	215
La peur de la nature.....	91	Les introductions d'espèces, facteurs de diversification ?.....	218
L'homme fait-il partie de la nature ?.....	92	Écologie de la restauration et ingénierie écologique.....	223
Au plus profond de la forêt.....	94	Aménagement du territoire : restaurer des paysages fonctionnels.....	227
L'animal dans notre imaginaire.....	97	Quand l'ingénierie écologique marche bien.....	229
L'animal a-t-il une âme ?.....	105	<b>Quel avenir pour la biodiversité ?</b> .....	233
Les animaux pensent-ils ?.....	107	Quelle nature avons-nous ?.....	233
Les limites floues de l'animalité.....	108	Quelles natures voulons-nous ?.....	234
<b>L'homme est-il l'ennemi de la biodiversité ?</b> .....	113	Des scénarios pour réfléchir.....	239
L'homme, une espèce qui a réussi ?.....	113	Safari dans les villes.....	241
Économie et biodiversité : conflits d'intérêts ?.....	115	Protection de la nature : des barbelés dans la sierra ?.....	243
Au mépris de l'humanité : la démographie en accusation.....	119	Réintégrer l'homme dans la conservation.....	244
Occupation des terres : le chantier permanent.....	122	Vers une obligation de résultats ?.....	249
La chimie, pour le meilleur et pour le pire.....	123	Une stratégie nationale... ou un simple effet d'annonce ?.....	250
État des écosystèmes : ou en sommes-nous ?.....	127	Et si le climat s'en mêle ?.....	251
Accusés, levez-vous ! Sommes-nous entrés dans une nouvelle période d'extinction de masse ?.....	129	<b>Conflits, jeux de rôles et enjeux de pouvoirs autour de la biodiversité</b> .....	253
<b>Apprivoiser et manipuler le vivant</b> .....	133	Les ONG internationales, des « syndicats » de la nature.....	253
La domestication à petits pas.....	134	Protéger la nature : le poids des idéologies.....	258
Des animaux au service des hommes.....	137	La biodiversité : une affaire d'État.....	261
Un capital agronomique : les ressources génétiques.....	140	Ballet diplomatique autour de la biodiversité.....	264

Le monde médical peine à suivre .....	266
La science est-elle hors jeu ? .....	269
Les revendications identitaires : diversité culturelle et savoirs traditionnels .....	271
<b>Conclusions</b> .....	273
Des représentations partielles et partiales de la nature .....	273
La faute à qui ? .....	275
Le développement durable comme toile de fond .....	276
Conserver, mais à quel prix ? .....	277
L'avenir n'est plus ce qu'il était .....	278
Positiver nos rapports à la biodiversité .....	279
Redonner vie à l'espérance .....	280
<b>Bibliographie</b> .....	283

La biodiversité, que nous côtoyons en permanence dans la vie quotidienne, est un sujet pour le moins d'actualité. Le discours trop souvent entendu est sans nuances : la biodiversité est bonne *a priori*, et sa conservation est indispensable à l'avenir de l'humanité. L'homme, que certains assimilent à une espèce invasive et nuisible, est accusé d'être le principal responsable de la destruction de la nature. Il faut donc tout mettre en œuvre pour préserver cet héritage biologique.

Mais la réalité est bien plus complexe que ce discours quelque peu réducteur. Tous les hommes perçoivent-ils la nature de la même manière ? Toute la biodiversité est-elle nécessaire au fonctionnement de la biosphère ? Est-elle immuable ou le produit du changement ? L'homme n'est-il pas, lui aussi, créateur de biodiversité ? Souhaitons-nous réellement protéger toute la diversité des espèces ? Comment, et à quel prix ? Et d'ailleurs, sommes-nous capables de répondre à la question : quelles natures voulons-nous ?

À partir du constat de situations réellement inquiétantes, conséquences de la pauvreté des pays du Sud et de la course au profit des pays du Nord, **Christian Lévêque**, directeur de recherche émérite à l'IRD et spécialiste des écosystèmes aquatiques, tord le cou à certaines idées reçues. En s'appuyant sur de nombreux exemples, il explore des pistes pour un avenir dans lequel l'homme a toute sa place au sein de la nature.

En couverture : photos de Christian Lévêque.

éditions  
**Quæ**

Éditions Cemagref, Cirad, Ifremer, Inra  
[www.quae.com](http://www.quae.com)

**IRD**  
Éditions

Prix TTC : 32 €

ISBN IRD : 978-2-7099-1648-6

ISBN Quæ : 978-2-7592-0110-5



9 782759 201105

Réf. : 02084