

Un livre des Éditions Quæ



L'écologie est-elle encore scientifique ?

Christian Lévêque

Collection *Essais*

Éditions Quæ, 2013

144 pages

ISBN 978-2-7592-1916-2, référence 02374

16 euros

Disponible au format numérique sur www.quae.com

systemes ecologiques. Dans un monde qui change en permanence, où l'on reconnaît que la variabilité et l'hétérogénéité sont des facteurs structurants du fonctionnement des systèmes, les concepts « périmés » de stabilité et de résilience sont toujours utilisés de manière implicite. Sans compter que l'écologie emploie de nombreux termes mal définis dont certains relèvent du jugement de valeur plutôt que d'une démarche scientifique.

En partie instrumentalisée par les politiques, par les mouvements de conservation de la nature ou par les économistes, l'écologie véhicule de nombreuses idées reçues. Les écologues eux-mêmes perdent de vue que c'est avant tout une science de terrain et d'observation et alimentent le discours dramatisant sur l'avenir de la planète, croyant ainsi donner une légitimité à leur discipline. Dans ce contexte, l'écologie est-elle toujours une science ?

Parent pauvre de la recherche en France, l'écologie des écosystèmes est balkanisée, mal organisée, mal équipée, et il n'y a pas de réelle politique scientifique à long terme. Ce constat n'est pas récent, mais la situation ne s'est guère améliorée. L'écologie a-t-elle réellement les capacités à jouer les « conseillers du prince » et à apporter des réponses concrètes aux inquiétudes et aux sollicitations de la société et des gestionnaires ?

Christian Lévêque, directeur de recherches émérite à l'IRD, président de l'Académie d'agriculture, est un écologue spécialiste des milieux aquatiques continentaux.

Sommaire

Vous avez dit écologie ?

La biologie des populations et l'écologie évolutive • L'écologie des écosystèmes • L'écologie globale • L'anthroposystème • L'écologie des écosystèmes, une science de synthèse ?

L'écologie des écosystèmes en France

Les relations incestueuses de l'écologie scientifique

La science écologique est-elle sous influence ?
• Le créationnisme latent • L'écologie politique, l'utopie d'un monde vert • Les mouvements conservationnistes : nature, en avant toute... • Écologie et économie : les sœurs siamoises ?

Apocalypse now : l'écologie sous la bannière de la dramatisation

La Terre est foutue, l'Homme en est responsable • Heuristique de la peur • Danse du scalp autour de la biodiversité : la sixième extinction • Halte aux envahisseurs : quand l'écologie jette l'anathème... • À qui profite la dramatisation ? • Le syndrome du pompier pyromane

Le mythe récurrent du jardin d'Eden

Les systèmes naturels, c'est quoi ? • Le jardin d'Eden • Le climax, concept « ébréché » • Stabilité/résilience : le déni de réalité • Le « bon état écologique » ou la nostalgie du passé ? • Les trajectoires, au fil du temps...

La mécanisation de la nature

La recherche de lois en écologie • La pensée systémique • La complexité • Où sont passées les propriétés émergentes ? • Le rôle des concepts • La fascination de l'outil mathématique

Fonctionnement des écosystèmes

Fonctions, processus, fonctionnalités... • Services • Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes : la langue de bois • *The unknown...*

Écologie de la restauration. Quelles natures voulons-nous ?

Pourquoi restaurer ? • Des ambiguïtés dans les paradigmes • Quelles natures voulons-nous ? • Une question de société • Le cache sexe de la biodiversité • Des pratiques à revisiter • La compensation : un nouveau business ?

Prospective, prévision, prédiction. Les boules de cristal de l'écologie

L'écologie face à la prospective ? • Les obstacles épistémologiques • Des pratiques étiquées • Des démarches possibles • Quelles perspectives ?

Une recherche à la dérive ?

Publier ou périr : le cimetière des publications • Une politique scientifique défilante pour l'écologie des écosystèmes

Si vous n'avez pas tout lu, ou compris

Des paradigmes à revisiter • Une science qui doit s'affranchir des idéologies • Une science qui doit retrouver le chemin du terrain • Une science au service de la société • Une méga-science qui manque d'organisation • Regards vers l'avenir ? • Vers une écologie de synthèse ?

BON DE COMMANDE à retourner à : Éditions Quæ - c/o Inra - RD 10 - 78026 Versailles Cedex

☒ Oui, je commande un exemplaire de
" **L'écologie est-elle encore scientifique ?** " réf. 02374
J'envoie ce bon de commande et mon règlement de
21 euros (16 euros + 5 euros de frais de port en France
métropolitaine*)

Mes informations personnelles :

Nom et Prénom(s) :

Téléphone :

Adresse

Code postal

Ville :

☐ Je souhaite être informé des nouveautés des Éditions Quæ
email :

Je choisis mon moyen de paiement :

- ☐ Demande de proforma
☐ Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ
☐ Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France), St Cyr-l'École
18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | Bic : AGRIFRPP882
☐ Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

N° de contrôle : _____

Indiquer les 3 derniers chiffres
du numéro figurant au dos de la CB

Date d'expiration : _____

Signature obligatoire

À découvrir également...



L'écologie des autres
L'anthropologie et la question de la nature

P. Descola

Collection *Sciences en questions*

ISBN 978-2-7592-0911-8

réf. 02240

8,60 €



Environnement, discours et pouvoir
L'approche *Political ecology*

D. Gautier, T.-A. Benjaminsen, coord.

Collection *Update Sciences & technologies*

ISBN 978-2-7592-1818-9

réf. 02328

49,50 €

Pour nous contacter : serviceclients@quæ.fr / 01 30 83 34 06