Un livre des Éditions Quæ

essa s

L'écologie est-elle encore scientifique ?

Christian Lévêque

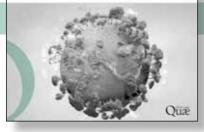
L'écologie est-elle encore scientifique ?

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



'écologie avait une ambition : découvrir des lois universelles expliquant le fonctionnement des écosystèmes. Mais elle n'a pas trouvé la formule magique. Cet ouvrage montre comment la vision déterministe et mécaniste, qui a longtemps prévalu, cède la place au hasard et à la contingence dans la dynamique des

systèmes écologiques. 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 : guand 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 étriquées • Des démarches possibles • Quelles perspectives ?

Une recherche à la dérive ?

Publier ou périr : le cimetière des publications • Une politique scientifique défaillante 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 mangue d'organisation
- Regards vers l'avenir ? Vers une écologie de synthèse ?

✓ Oui, je commande un exemplaire de

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

| 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 : |
| |

"L'écologie est-elle encore scientifique?" réf. 02374

J'envoie ce bon de commande et mon règlement de

Je choisis mon moven 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 (Ilede-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 :

Sianature obligatoire

À découvrir également...



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

P. Descola

Collection Sciences en auestions 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 €