Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 80 (1990-1991)
Heft: 2

Buchbesprechung: Analyse d'ouvrage
Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Analyse d'ouvrage

Société pour la Protection de l'environnement (SPE). *Les sols faciles à perdre, difficiles à regagner*. Georg, Genève, 135 p., 1989.

Ce troisième volume des «Dossiers de l'environnement» publiés anonymement par la SPE tente de faire un tour aussi complet que possible du problème complexe que représentent les sols. Sa complexité vient du fait que les sols sont un «organisme» vivant, avec sa naissance, son développement, sa vie, ses maladies et sa mort possible.

La première partie de l'ouvrage parle principalement de la naissance de cet organisme, de son évolution sous les différents climats de la planète et de ses fonctions. Mince couche de terre située à la frontière entre l'atmosphère et la lithosphère, le sol reçoit de cette dernière ses éléments minéraux sous forme de fines particules qui resteraient un amas stérile sans l'apport des plantes dont les produits de décomposition permettent la fabrication de l'humus. Les premiers chapitres du livre n'hésitent pas à entrer dans la description de détail des mécanismes complexes qui conduisent à l'association subtile des particules minérales et des produits organiques, n'hésitent pas non plus à dresser l'inventaire fantastique de tous les organismes vivants dans le sol qui collaborent à ces mécanismes.

Arrivé à maturité, un sol peut jouer son rôle aussi longtemps qu'une catastrophe ne vient pas perturber son équilibre. la catastrophe qui menace actuellement les sols est, évidemment, l'activité humaine; et c'est le thème de la seconde partie du livre. Un bref historique montre comment on en est arrivé aux agro-écosystèmes actuels à haut rendement. Mais, ne nous y trompons pas: «Plus l'agro-écosystème est proche d'un écosystème naturel, plus le sol est un apport; à l'inverse, plus l'agro-écosystème se rapproche d'un système industriel, plus le sol est confiné au seul rôle de support. Si la productivité d'un agro-écosystème est toujours supérieure à celle d'un écosystème naturel, ce n'est pas le cas pour son rendement énergétique (quantité produite par rapport à ce qu'elle a coûté)». Les grandes monocultures appauvrissent la structure de tout le système et laissent temporairement le sol à nu, deux conditions très favorables à l'érosion par l'eau ou par le vent. La pollution des sols par les pesticides, par les métaux lourds des boues d'épuration, par les pluies acides, etc ... est une toute nouvelle menace sur les sols.

Ces maladies ne sont pas toutes, ou pas partout, incurables. Mais des mesures énergiques s'imposent pour éviter le pire. Ces problèmes n'ont pas encore touché le grand public et le SPE fait oeuvre de pionnier en les portant à l'attention de tout un chacun. La lecture de ce livre demande un effort soutenu, à la mesure du problème traité. La richesse et la précision de l'information fournie valent bien cet effort. A recommander à tous, plus particulièrement aux enseignants en Sciences naturelles qui voudraient sortir des chemins battus.

Marcel Burri