SOLS ET PAYSAGES

Types de sols, fonctions et usages en Europe moyenne

Jean-Michel Gobat, Claire Guenat

Le paysage est immédiatement visible, le sol, généralement non ! Cet ouvrage débute dès lors par ce que l'on aperçoit : le paysage. S'échelonnant de la plaine agricole plus ou moins urbanisée aux marges glaciaires de l'étage alpin, douze paysages sont présentés ici. Au fil de sa caractérisation, chacun d'entre eux révèle peu à peu les sols qu'il abrite…

Ce livre s'attache ensuite au portrait de plus de cinquante types de sols, observés en Suisse occidentale et typiques de l'Europe moyenne. À partir de descriptions de terrain et d'analyses de laboratoire, la formation du sol et ses interactions avec la végétation sont exposées en détail. Les fonctions d'habitat, de régulation, de production, de support, de source de matières premières et d'archive sont discutées, tout comme les questions relatives aux atteintes au sol et aux mesures de conservation à adopter. De brèves synthèses sur la diversité pédologique, ainsi que sur les facteurs et les processus qui contrôlent la formation des sols sont également proposées.

Enfin, cet ouvrage accorde une large place aux usages du sol, qu'ils soient forestiers, agricoles, viticoles ou urbains. Cinq annexes thématiques, dont une clé amovible de détermination des types de sols et des formes d'humus, complètent l'ensemble.

L'organisation en quatre parties autonomes offre au lecteur la possibilité de cheminer selon son intérêt ou sa motivation, pour comprendre un paysage, un type de sol ou un usage.

Ce livre, sans précédent, richement illustré et accompagné d'un glossaire, s'adresse en premier lieu aux étudiants et aux praticiens dans le domaine de l'environnement naturel ou construit (pédologues, biologistes, géologues, géographes, agronomes, forestiers, gestionnaires du territoire), mais il passionnera également tous les amateurs de nature désireux de percer les secrets d'un paysage ou les mystères d'un sol.

Jean-Michel Gobat est professeur honoraire de l'Université de Neuchâtel, en Suisse, où il a enseigné l'écologie générale et la pédologie pendant plus de trente ans. Il a également présidé la Société suisse de pédologie. Les recherches de son laboratoire ont principalement porté sur les relations entre le sol et la végétation, de l'échelle du paysage à celle des interactions organo-minérales dans le sol. Jean-Michel Gobat est l'un des auteurs de l'ouvrage *Le Sol vivant*, chez le même éditeur.

Claire Guenat est collaboratrice scientifique au Laboratoire des systèmes écologiques à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), en Suisse, où elle enseigne la science du sol. Ses recherches se focalisent sur les zones alluviales, des écosystèmes complexes, fragiles et menacés par les activités humaines. Ces écosystèmes modèles lui permettent d'étudier la formation et le rôle multifonctionnel des sols, notamment en regard de leur utilisation.

Presses polytechniques et universitaires romandes

ISBN 978-2-88915-295-7

SOLS ET PAYSAGES

Types de sols, fonctions et usages en Europe moyenne

Jean-Michel Gobat
Claire Guenat

SOLS ET PAYSAGES

Types de sols, fonctions et usages en Europe moyenne

Jean-Michel Gobat
Claire Guenat