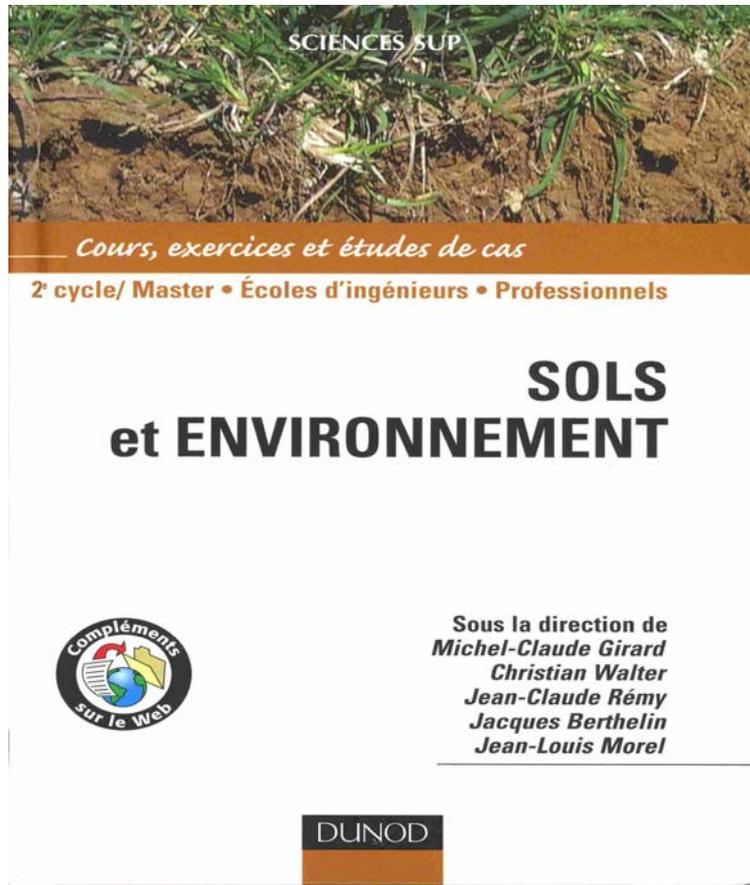


SOLS ET ENVIRONNEMENT¹



Georges Pédro². – Cet ouvrage est un manuel de Pédologie appliquée à l'intention des étudiants et des techniciens agricoles. Rédigé sous la direction de plusieurs de nos confrères, qui ont à faire, ou qui ont eu à faire encore récemment, des enseignements de spécialité sur les sols dans les principales Écoles Supérieures Agronomiques ; c'est pourquoi à côté des chapitres présentés en forme de cours, il comprend aussi des exercices, des études de cas et un lien avec le site internet de Dunod et de l'AFES. Il se présente donc comme un ouvrage collectif, puisqu'il résulte de la collaboration de plus de 140 personnes, découpé en 35 chapitres rédigés suivant la spécialité, la forme d'esprit et la manière d'être de chacun des auteurs. La liste ci-après en donne un panorama complet :

¹ Éditions Dunod, Paris, 2005, 816 pages. Cours, exercices et études de cas.

Auteurs : Michel-Claude Girard, Professeur émérite de l'INA Paris-Grignon, correspondant de l'Académie d'Agriculture de France,
Christian Walter, Professeur à l'ENSA de Rennes,
Jean-Claude Rémy, Professeur honoraire de l'ENSA de Montpellier,
Jacques Berthelin, Directeur de recherche au CNRS (Nancy),
Jean-Louis Morel, Professeur à l'INPL (Nancy).

² Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie d'Agriculture de France.

PUBLICATIONS

- Diversité et organisation de la couverture pédologique
- Constituants originaux : réactivité et interactions
- Le sol en milieu urbain
- Le fonctionnement des sols forestiers
- Terroirs viticoles et sols
- Éléments d'histoire de la science du sol
- Paléosols et sols archéologiques : mémoires des climats et des hommes
- L'analyse spatiale des sols
- La télédétection, méthode d'inventaire et de surveillance
- Stockage et recyclage du carbone
- Recyclage de déchets dans les sols
- Le sol, ressource en nutriments – biodisponibilité
- La rhizosphère, interface entre le sol et la plante
- Les émissions de CH₄ et N₂O, gaz à effet de serre
- Les sols et le cycle de l'eau
- Les zones humides et leurs sols
- Faune du sol et lombriciens dans les sols tempérés agricoles
- Pollutions diffuses
- Pollutions organiques agricoles, urbaines ou industrielles
- Microflore des sols
- Présence et impact des éléments en traces dans les sols
- Le sol et son rôle dans l'impact de la radioactivité de l'environnement
- L'acidification des sols
- Dégradation et régénération de la structure des sols cultivés
- Érosion des sols
- Défis du maintien de la fertilité des sols tropicaux
- Sols salés et environnement
- Bilan environnemental du phosphore
- Politique d'utilisation des sols
- Sols, fertilisation et environnement
- Méthodologie pour l'évaluation des terres
- La prise en compte de la diversité des sols dans la gestion environnementale de l'exploitation agricole
- Étude d'impact
- Aménagement rural et gestion des excès d'eau
- La ressource en sols : menaces et enjeux

En consultant cette liste, on constate immédiatement que la plupart des problèmes concernant les usages du sol sont abordés, dont certains d'ailleurs étaient jusque là peu traités et d'autres qui sont présentés de manière nouvelle. Dans ces domaines, on peut citer par exemple : le sol et son rôle dans l'impact de la radioactivité de l'environnement, le sol ressource en nutriments et biodisponibilité, les phénomènes d'acidification, la microflore des sols, le stockage et recyclage du carbone, fertilisation et environnement.

Au total, il s'agit d'une très intéressante mise au point montrant combien les usages du sol sont nombreux et variés et combien la connaissance des sols est incontournable lorsqu'on envisage le devenir de notre Planète, notamment à propos des problèmes de mise en valeur et d'environnement. C'est là une constatation très réjouissante pour tous ceux qui s'investissent dans cette voie ; elle est d'autant plus surprenante que la science des sols en tant que discipline reste trop

PUBLICATIONS

souvent encore à notre époque sans grande lisibilité. Souhaitons donc que le travail effectué ici permette de renforcer une discipline sur qui repose en grande partie l'avenir de l'humanité.

12 avril 2005