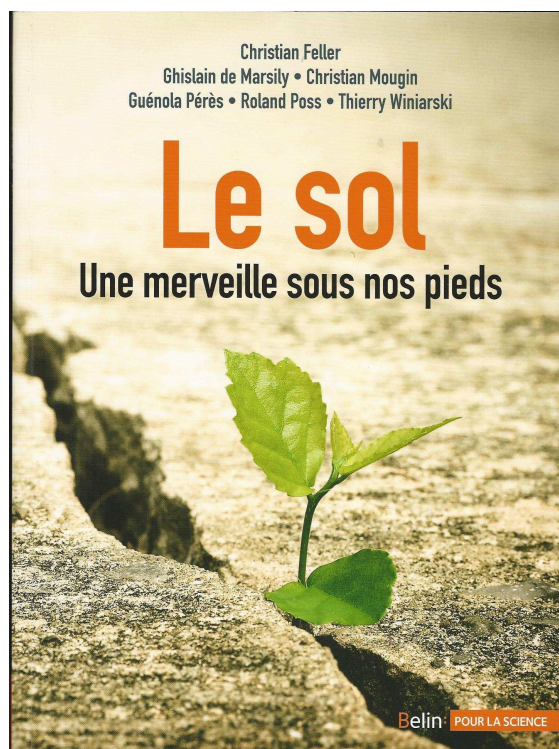


LE SOL - UNE MERVEILLE SOUS NOS PIEDS



Christian **Feller**¹, Ghislain de **Marsily**²,
Christian **Mougin**, Guenola **Peres**, Roland **Poss** et Thierry **Winiarski**

Christian Walter³ - Cet ouvrage, publié aux éditions Belin dans la collection *Pour la Science*, veut faire découvrir au grand public l'importance des sols dans la vie quotidienne et leur place si particulière dans l'environnement. C. Feller, membre de l'Académie d'Agriculture de France, a coordonné sa parution en association avec des spécialistes reconnus des sols. Il s'agit d'un livre de 255 pages construit en 9 sections :

- La face cachée de la terre
- Les nourritures terrestres

¹ Membre de l'Académie d'Agriculture de France, Directeur de recherche émérite de l'IRD.

² Membre de l'Académie d'Agriculture de France, Membre de l'Institut (Académie des Sciences), Membre de l'Académie des Technologies, Professeur émérite à l'UPMC (Paris VI).

³ Membre correspondant de l'Académie d'Agriculture de France, section 7, Professeur à Agrocampus Ouest.

- Les chemins de l'eau dans le sol
- Vingt mille yeux sous la terre
- Le grand débarras
- Le sol pour nos soins et petits soins
- Construire sans couvrir ?
- Stocker du carbone dans le sol
- Quand la merveille devient œuvre d'art

Les titres imagés de ces sections traduisent bien la volonté des auteurs de rendre attrayant au lecteur les concepts et les connaissances présentées. C'est effectivement un ouvrage simple à lire, très richement illustré, s'adressant à un public sans bagage préalable sur les sols, mais en réalité au contenu scientifique très maîtrisé. Il s'agit bien dans les courts chapitres qui rythment les sections des livres (par ex., « Comment pousse une plante dans le sol ? » ou encore « Tout ce que l'eau transporte »), d'apporter au lecteur des connaissances, des outils ou des démarches, souvent ludiques ou inattendues, mais qui correspondent de près à l'état des connaissances actuelles sur les services apportés par les sols à l'humanité et sur les processus sous-jacents. Cet exercice toujours difficile, de concilier pédagogie et rigueur scientifique, est rendu possible par la qualité scientifique du collectif d'auteurs, mais également par un travail d'édition, de mise en page, d'iconographie, qui a rarement été autant soigné dans un livre traitant de sols. Le concept un peu ardu de service écosystémique, qui sous-tend l'ensemble de l'ouvrage, est ainsi traduit dans un langage accessible et illustré par de très nombreux exemples qui touchent à la vie quotidienne des gens.

A sa lecture, cet ouvrage présente de nombreuses qualités. En premier lieu, il rapproche des visions des sols qui n'ont jamais ou rarement été exposées ensemble : pédologie, agronomie, hydrologie, biologie, écotoxicologie, géotechnique, mais aussi épistémologie des sciences et histoire de l'art sont mobilisées pour présenter les services rendus par les sols, dont certains de façon très novatrice comme les liens entre sol et santé, sol et art ou encore sol et habitat. En second lieu, l'ouvrage mêle de façon très intéressante des exemples issus des milieux tropicaux et des milieux tempérés en tenant compte des conditions de développement des pays. Enfin, l'argumentaire développé apparaît toujours équilibré en mettant en balance des avantages, mais aussi les limites de nouveaux systèmes de production (par ex. agriculture biologique, agroforesterie, agriculture de conservation) ou de pratiques (labour versus non labour, drainage, pratiques de séquestration de carbone). Sans tomber dans la facilité des solutions toutes faites, le livre restitue ainsi la complexité des décisions à prendre pour gérer de façon durable cette « merveille » que constitue le sol.

Au final, il s'agit d'une véritable réussite éditoriale qui permet plusieurs niveaux de lecture et si l'ouvrage s'adresse d'abord au néophyte, les connaisseurs plus éprouvés des sols y trouveront également leur compte à travers des mises en perspective originales des connaissances et un rapprochement de disciplines rarement en œuvre jusque-là.