

DUCHAUFOUR (Ph.) †

## Introduction à la science du sol.

Sol, végétation, environnement

Paris : Éditions Dunod, 2001. — 332 p. (Sciences de la nature et de la vie).

Cet ouvrage constitue la sixième édition de *l'Abrégé de Pédologie*, déjà paru chez le même éditeur. La modification du titre a pour but d'affirmer que le sujet est l'ensemble de la Science du sol et pas uniquement la pédogénèse et la classification, ce que pouvait laisser croire le titre précédent.

Ce volume de 331 pages contient quatre parties, dont nous donnons ci-dessous le titre et l'énoncé des différents chapitres :

- Partie 1 (50 pages). Les constituants du sol et leur origine : la fraction minérale ; la fraction organique.
- Partie 2 (71 pages). Les propriétés globales du sol : organisation des particules : structure, aération ; le sol et l'eau ; température du sol et pédoclimat ; complexe absorbant et pH du sol ; le sol et la nutrition des plantes.
- Partie 3 (125 pages). Pédogénèse et classification des sols : l'évolution des sols : facteurs et processus ; systématique des sols ; sols à faible altération chimique ; sols à altération biochimique dominante ; sols à pédoclimat contrasté ; sols à altération géochimique dominante ; sols liés aux conditions physico-chimiques de station.
- Partie 4 (58 pages). Applications de la science du sol : cartographie des sols et des stations ; applications à la mise en valeur des sols ; la protection des sols et de l'environnement.

Pour couvrir l'ensemble de ces sujets en seulement 304 pages (préface, introduction, sommaire et index ne sont pas comptés), une rédaction très concise était indispensable. L'auteur y a parfaitement réussi grâce à son style dépouillé et précis, et en ayant recours à des figures ou tableaux bien choisis et clairs qui allègent le texte. Il n'est jamais fait appel à des formulations ou notions complexes : toutes les idées sont parfaitement accessibles à toute personne de culture scientifique modeste. On notera toutefois que la troisième partie l'emporte en volume sur les trois autres, ce qui est normal, mais un peu au détriment de la quatrième partie qui aurait gagné à être un peu plus développée.

Il faut souligner que, dans la troisième partie, l'auteur présente la dernière version de son référentiel, inspiré de la classification CPCPS de 1967, mais totalement revue. Les sols y sont présentés en 13 ensembles, ou classes, basés sur un (parfois deux) processus dominants. Chaque ensemble comprend la description d'une ou plusieurs références principales et éventuellement celle de profils apparentés, généralement des intergrades avec les autres unités. Pour chaque référence, principale ou secondaire, est donnée la correspondance dans le référentiel FAO-UNESCO, WRB (Word Reference Base Soil Resources).

Une lecture attentive, jointe à un effort suffisant de compréhension, de réflexion et d'assimilation, permet à toute personne possédant déjà une bonne culture scientifique (niveau bac ou DEUG) d'acquérir de très solides et modernes notions de l'ensemble de la Science du sol. Elle ne deviendra pas pour autant pédologue chevronné, car il manquera l'indispensable vision du terrain et des profils (l'ouvrage contient cependant plusieurs bonnes planches en couleurs). Mais le lecteur, qu'il soit homme de terrain et gestionnaire, professeur du secondaire, aspirant chercheur ou simplement désireux d'enrichir ses connaissances, trouvera dans cet ouvrage, en peu de temps et à peu de frais, les connaissances indispensables à son action ou à sa culture. Ceux qui voudront se perfectionner dans une des branches de la Science du sol et entamer une carrière de recherche auront déjà gravi la première marche.

Il est sûr également que la lecture de ce livre peut faire partie d'une bonne préparation à certains concours.

Notons également que la parution de cet ouvrage, malheureusement posthume, suit de peu l'accession de l'Association internationale de la Science du Sol, devenue Union internationale de la Science du Sol, au sein des Unions scientifiques mondiales, où elle a été admise par le Conseil international pour la Science.

M. BONNEAU

Adresse de l'éditeur : Éditions Dunod — 5, rue Laramiguière — F-75005 PARIS.