

**PITTY, A.F. (1979) : *Geography and Soil Properties* Londres, Methuen, XII et 287 p., 66 fig., 15 x 23 cm, cartonné**

**Camille Laverdière**

Volume 34, Number 3, 1980

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1000423ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1000423ar>

[See table of contents](#)

**Publisher(s)**

Les Presses de l'Université de Montréal

**ISSN**

0705-7199 (print)

1492-143X (digital)

[Explore this journal](#)

**Cite this review**

Laverdière, C. (1980). Review of [PITTY, A.F. (1979) : *Geography and Soil Properties* Londres, Methuen, XII et 287 p., 66 fig., 15 x 23 cm, cartonné]. *Géographie physique et Quaternaire*, 34(3), 381–381.  
<https://doi.org/10.7202/1000423ar>

citer. Comment peut-on interpréter la répartition géographique des trois quarts des sols de l'Amérique du Nord qu'offre une figure en appendice, si ce n'est par une approche plus climatique que zonale, comme en témoigne le schéma supplémentaire donné en regard de cette même figure. Le sol dépend de plusieurs éléments vis-à-vis lesquels il faut le situer pour connaître son véritable visage, dont le climat et son couvert végétal qui fournit l'humus essentiel aux diverses réactions.

La table des matières de la publication se divise en quatre parties: l'introduction au sujet, les processus de formation des sols, les facteurs écologiques qui régissent ces derniers, et les sols cultivés ou aménagés; une bibliographie d'ouvrages avancés est aussi donnée. Un appendice fait voir ensuite la terminologie pertinente aux divers horizons des sols, les réactions chimiques qui y règnent, les caractéristiques des principaux sols à travers le monde (podzol est écrit avec un «s» aux p. 9 et 68), une figure des sols en Grande-Bretagne et en Amérique du Nord, et un glossaire de 78 termes; ces éléments, sauf le lexique, auraient pu être intégrés au texte.

Bref, intéressant modèle du genre, la présente publication sur les *Soil Processes* mérite qu'on en retienne entre autres la matière du sujet ainsi présenté.

PITTY, A.F. (1979): **Geography and Soil Properties** Londres, Methuen, XII et 287 p., 66 fig., 15 × 23 cm, cartonné.

Dès la préface de cet ouvrage de présentation aride, on sursaute d'une certaine façon en apprenant que «*the fundamental expression of soils is essentially geographical*» (p. XI). Dès lors, pourquoi n'en serait-il pas ainsi pour tout autre domaine du milieu naturel qui contribue à la notion de paysage ou de région? Tout ce qui participe à ce concept, tel le sol, le couvert végétal ou le climat, se doit-il de revêtir un aspect géographique? Ces domaines ne se suffisent-ils pas à eux-mêmes, mais ne participent-ils pas à un aménagement ordonné des lieux en autant que leur interaction avec les autres éléments du milieu favorise l'élaboration d'une géographie qui prend ainsi sa propre définition. Mais est-il nécessaire que cette géographie soit à chaque fois envisagée dans

toutes ces composantes? Ainsi en est-il de l'activité des hommes: en quoi confère-t-elle ce caractère géographique tant à leurs fonctions qu'à l'espace qu'ils habitent?

Ce ne sont pas ces aspects qui sont ici offerts, mais plutôt les seules propriétés de cette partie superficielle de la lithosphère qui vient en contact avec les enveloppes fluides et vivantes de la Terre. Les sujets retenus constituent une série linéaire composant huit chapitres, à leur tour divisés d'une façon non moins linéaire. Ainsi, on y traite: 1) de la géographie et des sols, 2) de leur fraction minérale, 3) de l'humus, 4) de la structure du sol, 5) de ses propriétés physiques et 6) chimiques, 7) de la mécanique des sols et 8) de leur couleur. À leur tour les divisions secondaires, qui apparaissent aussi à la table des matières, se succèdent comme en monôme; ainsi, le deuxième chapitre considère tour à tour la granulométrie, la fraction grossière ou inerte, le sable, le limon, les argiles et l'humus.

Ce type de découpage et d'exposé, s'il fait voir une suite qui se défend, relève avant tout de la méthode encyclopédique qui a ses avantages: permettre le repérage rapide d'un sujet et épuiser sa signification. C'est donc dans la diffusion de données préliminaires et de base, essentielles à la compréhension des phénomènes faisant appel aux actions réciproques de nombreux paramètres entre le sol d'une part, et les différents facteurs écologiques qui président à la transaction édaphique de la roche meuble d'autre part, que l'auteur s'est livré avec bonheur. Il a ainsi mis des définitions bien encadrées à la disposition de ce chercheur qui s'emploie en particulier à des relevés d'utilisation du sol; bien entendu tout autre chercheur ou l'étudiant sauront-ils trouver dans ces pages les principaux caractères des sols.

C'est donc un livre fait tant pour l'enseignant et l'enseigné que le praticien à la recherche de renseignements précis. Cependant, plusieurs points reçoivent des traitements incomplets; par exemple, on sort insatisfait de la lecture du rapport carbone/azote (p. 92-94), de l'effet du gel sur la structure du sol (p. 141-142), de l'état des ions d'hydrogène qu'est le pH (p. 162-166), ou tout simplement des explications sur la désignation de la couleur de Munsell: d'où vient le chiffre précédent les lettres qui dési-

gnent les teintes (p. 225)? Le livre se ferme par ce dernier sujet.

Si *Geography and Soil Properties* ne renferme pas de glossaire, il possède par contre une importante bibliographie (p. 229-270) en langue anglo-saxonne qui semble démontrer que la science peut se développer en circuit fermé. Des noms de sols (p. 271-275) sont donnés en appendice, ainsi qu'un index des sujets traités (p. 277-287). Les figures, nombreuses, sont empruntées à différentes publications. Bref, le livre saura attirer plus d'un utilisateur à condition que ne cède pas trop rapidement la reliure qui déjà laisse se détacher des feuilles mal collées.

FAIRBRIDGE, R.W. et FINKL, C.W., édit. (1979): **The Encyclopedia of Soil Science**; part 1, **Physics, Chemistry, Biology, Fertility, and Technology**, Stroudsburg (Pa., U.S.A.), Dowden, Hutchinson & Ross, coll. Encyclopedia of Earth Sciences Series, vol. XII, XXI et 646 p., 244 fig., 38 phot., 18 × 26 cm, relié.

Signalons simplement à l'attention la parution récente du premier tome de *The Encyclopedia of Soil Science*, portant sur les propriétés de la couverture pédologique; le deuxième tome traitera de la genèse et de la classification des sols. L'ouvrage s'inscrit à l'intérieur d'une vaste collection sur les sciences de la terre qui comprendra vingt-quatre titres dont la moitié est parue.

Comment ne pas redire (voir la *Rev. Géogr. Montr.*, 1971, vol. XXV, n° 3, p. 313) tout le bien que nous pensons de tels outils; celui sur les sols, où chacun des termes retenus (*acidity, activity ratio, absorption phenomena, ... base saturation, buffers, bulk density, ...*) trouve sa définition en quelques paragraphes ou quelques pages qu'accompagne une bibliographie pertinente de plusieurs ou de quelques titres seulement, ne déroge pas aux modèles précédents. Mais pourquoi faut-il que les auteurs fréquentés, tel que révélés par les références, soient presque exclusivement anglo-saxons?

Chacun des sujets est traité comme s'il était un article, signé par son auteur — parfois il y en a deux; chacun des textes se termine par des mots clés. «*This list of topics is illustrative rather than comprehensive*», de dire le postfacier