

COMMISSION DE PÉDOLOGIE ET DE CARTOGRAPHIE DES SOLS DE FRANCE

Réunion des 21, 22 et 23 septembre 1965.

Compte rendu par P. SEGALEN.

Une réunion du Comité de la C.P.C.S. s'est tenue à Grignon du 21 au 23 septembre, dans les locaux de l'École Nationale Supérieure d'Agronomie, dont le directeur, M. DER KATCHADOURIAN, accueille les participants à leur arrivée.

Les débats ont été dirigés par M. HÉNIN. Les personnes présentes étaient : MM. AUBERT, BONFILS, BÉTRÉMIEUX, BOULAINÉ, DEJOU, DELMAS, DUCHAUFOUR, J. DUPUIS, DUTIL, FOURNIER, JACQUIN, JAMAGNE, HÉBERT, MAIGNIEN, Mme MÉRIAUX, MM. PÉDRO, SÉGALEN, SERVAT, VIGNERON. M. DROUINEAU, Directeur général de l'I.N.R.A., est venu participer aux travaux.

L'objectif de cette réunion était la préparation d'un rapport dont les conclusions doivent servir à la mise sur pied d'un futur service de la carte des Sols de France. Deux journées furent consacrées à ce travail dans lequel on a pu faire état des résultats déjà obtenus par la commission dans les domaines de la nomenclature des horizons, de la représentation cartographique et de la classification des sols; des exemples de cartographie pédologique effectuée en France, ont été présentés par MM. BOULAINÉ, JAMAGNE et HÉBERT, VIGNERON et Mme MÉRIAUX.

Une journée fut consacrée à l'étude de quelques profils de Sols dans l'ouest du Bassin Parisien. Une gamme variée de Sols hydromorphes, de Sols bruns lessivés, de podzols a été observée. On a pu également voir des paléosols (Sols rouges, Sols cryoturbés, etc.) montrant que la pédogénèse dans le Bassin Parisien est assez complexe. Des discussions et échanges de vues eurent lieu devant des profils particulièrement intéressants.

L'organisation due à J. BOULAINÉ et ses assistants MM. FÉDOROFF et Mlle CRABET, fut en tout point parfaite et la réunion très réussie.

NOMENCLATURE DES HORIZONS DES SOLS.

A la suite des discussions et échanges de vues qui se sont déroulés depuis fin 1964, les membres de la Commission de Pédologie et de Cartographie des Sols de France se sont mis d'accord sur les définitions suivantes qui concerne la nomenclature des horizons. Par leur généralité, elles s'appliquent à tous les sols et il paraît intéressant de les faire connaître aux pédologues de l'ORSTOM.

Les horizons A_{00} , A_0 d'une part, les horizons A d'autre part, se superposent dans l'ordre indiqué quand ils sont présents simultanément dans le profil.

A_{00} . — Horizon de surface, formé de débris végétaux facilement identifiables (feuilles, brindilles et autres) et non reliés ensemble par du mycélium. Cet horizon correspond à ce que divers auteurs désignent par la lettre L.

A_0 . — Horizon constitué principalement de débris végétaux partiellement décomposés et pratiquement non reconnaissables sur le terrain. Les horizons peuvent être subdivisés en F et H. La couche H se distingue de F par l'absence complète de structure végétale.

A l'analyse ils contiennent en général plus de 30 % de matière organique totale. Ils sont mesurés de bas en haut à partir du sommet de A_1 . Certains de ces horizons peuvent manquer.

Horizon A.

L'horizon A est un horizon majeur occupant la partie supérieure ou l'ensemble du profil du sol et présentant l'un ou l'autre des caractères suivants ou les deux en même temps :

- a) Présence de matière organique;
- b) Appauvrissement en constituants tels que argile, fer, alumine, etc.

L'horizon A₁ est un horizon minéral présentant en général moins de 30 % de matière organique bien mélangée à la partie minérale, et de couleur généralement sombre. Il peut être ou non un horizon éluvial.

L'horizon A₂ est un horizon de couleur plus claire que l'horizon sus-jacent; il est appauvri en fer, en argile, en aluminium avec concentration corrélative de minéraux résistants. C'est un horizon d'éluviation par lessivage de matériaux en solution ou suspension. Les éléments se déplacent généralement à l'état dissous ou dispersés vers l'horizon B et / ou hors du profil.

L'horizon A₃ est un horizon de transition entre A et B, mais il est plus proche que A de B. Si l'horizon de transition ne peut être valablement attribué à l'un ou l'autre, on écrira AB.

Horizon B.

Horizon majeur situé au-dessous de A et caractérisé par des teneurs en argile, en fer, en humus, plus élevées qu'en A ou C. Cet enrichissement peut être dû, soit à des transformations sur place des minéraux préexistants, soit à des apports illuviaux. On désigne cet horizon par B.

Si la variation de teneur est très faible et que la différenciation avec A ou C ne porte que sur la consistance, la structure, ou la couleur, on désignera cet horizon par (B).

Une lettre minuscule, placée après B, précisera la nature de l'enrichissement ou de la différenciation.

L'horizon est divisé en :

B₁ Horizon de transition avec A, mais plus proche de B que de A.

B₂ Horizon constituant la partie essentielle de B, correspondant soit à l'accumulation principale, soit au développement maximum de la différenciation.

B₃ Horizon de transition avec C, mais plus proche de B que de C.

N.B. — On peut affecter les horizons d'un nouveau chiffre secondaire (tel que B₂₁, B₂₂..., etc.) sans autre signification que d'avoir introduit une subdivision.

Horizon C.

Horizon minéral, autre que la roche brute, placé sous B (ou sous A, s'il n'y a pas de B), analogue ou différent du matériau dont dérive le couple AB et relativement peu affecté par les processus pédogénétiques ayant conduit à l'individualisation des horizons A et B sus-jacents et ne présentant pas leurs caractéristiques.

Horizon R.

Roche brute sous-jacente.

En cas de discontinuité lithologique, on désignera chaque matériau originel par un chiffre romain qui précédera l'horizon. S'il n'y a qu'un seul matériau, on omettra le chiffre romain. Dans le cas de plusieurs matériaux, celui du dessus (1) pourra être omis.

Ex. : A₁ - A₂ - B₁ - B₃₁ - II B₂₂ - II B₃ - II C₁ - III C₂ - IV R.

Symboles utilisés pour désigner les caractéristiques particulières des horizons précédents :

Ca	accumulation de calcaire	} Ca diffus } Can en nodules
Cs	accumulation de sulfate de calcium	
Cn	accumulation de concrétions ferroalumineuses	
g	pseudogley	
G	gley	
Sa	sels plus solubles que le sulfate de Ca	
px	horizon labouré (ou perturbé)	
B ₂ h	horizon d'accumulation humique	} des podzols
B ₂ h fe	horizon d'accumulation ferrugineuse	
Bt	horizon d'accumulation d'argile (textural)	
x	fragipan	
m	horizon massif à forte cimentation	

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE DE PÉDOLOGIE

rédigé par

LA SECTION DE PÉDOLOGIE
DE L'O.R.S.T.O.M.

Tome XV — Fascicule 4
4^e trimestre 1965

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Direction Générale :
24, rue Bayard, PARIS-8^e

Service Central de Documentation :
70 à 74, route d'Aulnay, BONDY (Seine)

Rédaction du Bulletin : S. S. C., 70 à 74, route d'Aulnay, BONDY (Seine)