

O. R. S. T. O. M. 110. LES SOLS PEU ÉVOLUÉS

Collection de Référence P. ROEDERER 25 FEV. 1972
O.R.S.T.O.M., FRANCE

n° *Sub 44* *Pedo*

Dans les pays semi-arides et sans doute aussi dans d'autres régions, les sols peu évolués représentent de grandes surfaces et le pédologue doit pouvoir les différencier de façon assez nette du point de vue pédologique pour connaître si possible la direction d'évolution, et aussi dans un but de mise en valeur qui est presque toujours l'objectif final des prospections pédologiques.

Dans la classification française 1962, le climat sépare ces sols au stade de la sous-classe, les sols climatiques étant eux-mêmes divisés en toundras, rankers (ceux-ci présentant plusieurs sous-groupes) et sols gris subdésertiques, les sols non climatiques groupant les sols d'érosion et les sols d'apport, la roche-mère et le drainage les subdivisant ensuite respectivement.

1) Sols climatiques

Le mot „ranker“ a une signification un peu trop précise au point de vue pH et matière organique; il existe des sols au djebel Zaghouan qui ressemblent beaucoup à des rankers alpins, mais dont la teneur en matière organique totale ne dépasse pas 8 à 9%. D'autre part leur pH n'est pas acide, la structure est grumeleuse faible et parfois nuciforme. Au djebel Serj, un sol du même type est plus riche en matière organique (plus de 12%), le rapport C/N est de 15, le pH de 7,6.

Il faut alors ou bien étendre la signification du mot ranker, ou bien ajouter au niveau du groupe, une quatrième catégorie „humifère“, par exemple.

En ce qui concerne les sols gris subdésertiques, on pourrait les séparer au niveau du faciès selon la prédominance de l'élément migrant :

calcaire — salé (> 4 mmhos) — gypseux — mixte.

La famille déterminerait l'origine du sol : apport (alluvial — colluvial éolien) ou en place (argile, marne, etc).

La couleur de sol subdésertique, rouge ou grise serait seulement signalée à la série ou à la famille car il semble bien que ce n'est qu'un caractère antérieur à la formation du sol.

2) *Non climatiques*

— Les sols d'érosion (groupe) sont divisés en sols lithiques et régosoliques se distinguant au niveau de la famille.

On pourrait, au niveau du faciès, indiquer les rankers d'érosion.

— Sur les sols d'apport (groupe), les facteurs de la pédogénèse ont pu marquer déjà, tout en ne prenant pas une importance trop grande.

Un des premiers caractères qui séparent les sols peu évolués d'apport est le drainage „interne“, la présence d'une „endohydromorphie“ en quelque sorte, ainsi que la salure qui est un caractère apparaissant très vite.

Les sous-groupes seraient donc : sains, salés, (> 4 mmhos) hydromorphes.

a) *Sains*

Les faciès permettraient de différencier le sens de la pédogénèse, d'indiquer la classe vers laquelle ce sol „automorphe“ évoluera probablement : sols steppisés, brunifiés (humus doux), calcimorphes calcaires, calcimorphes gypseux.

b) *Salés*

Ces sols, sans présenter encore des caractères d'hydromorphie très marqués se distingueraient par une conductivité légère et parfois une indication d'alcalisation.

En attendant une étude des critères de la classification des sols halomorphes, qui montrera certainement que la limite de 4 mmhos n'est pas un critère suffisant pour séparer les sols en halomorphes ou non, nous garderons provisoirement ce seuil, ainsi que celui de $\text{Na/T} = 15\%$ et classerons dans ce sous-groupe peu évolué salé des sols de conductivité comprise entre 2 et 4 mmhos et Na/T compris entre 10 et 15%.

c) *Hydromorphes*

Le drainage interne du sol peut être médiocre et de ce fait créer des conditions telles que des caractères d'hydromorphie peuvent apparaître sans que l'on puisse introduire ces sols dans la classe des sols hydromorphes.

Au niveau du faciès, il peut être utile de distinguer deux intensités : faible et légère, en particulier dans certaines alluvions argileuses. La roche-mère est précisée au niveau de la famille : sol d'apport maritime, alluvial, colluvial, alluvial-colluvial non différencié, éolien (dunaire ou de défla-

tion — lunettes par exemple). Au niveau de la série, la présence d'amas de nodules calcaires, d'amas de nodules gypseux, taches ou concrétions ferrugineuses, un mauvais drainage externe (présence de nappe), une hydromorphie pétrographique ou topographique peuvent être indiqués.

Note; certains termes de la classification sont discutables, en particulier de régosol ou régosolique; le mot „reg“ a une signification très éloignée de l'usage qu'on en fait en pédologie.