

INFORMATIONS SUR LA CARTE PÉDOLOGIQUE DE FRANCE

P. SÉGALEN

Centre ORSTOM de Bondy

Sous l'autorité de M. DROUINEAU, Inspecteur Général de la Recherche Agronomique, il a été créé, fin 1963, au sein de l'I.N.R.A., une commission de pédologie et de cartographie des sols en France.

Cette commission comprend trois groupes de travail correspondant à trois échelles différentes.

a) Le groupe petite échelle est animé par B. GEZE (I.N.A., Paris).

G. AUBERT participe aux réunions de ce groupe.

Par carte à petite échelle, il faut comprendre la carte au 1/1.000.000 qui a été commencée il y a plusieurs années par MM. AUBERT et FOURNIER, et poursuivie par J. DUPUIS (de Poitiers). Actuellement, le quart Sud-Est est en cours de réalisation, et il est possible que cette coupure puisse être diffusée à partir du printemps 1965.

Profitant des coupures au 1/250.000 de l'I.G.N., dont certaines sont déjà diffusées (Paris, Reims), M. GEZE souhaite également pouvoir réaliser une carte pédologique à cette échelle.

b) Le groupe moyenne échelle est animé par J. BOULAIN (Grignon). Il comprend entre autres, MM. AUBERT, HÉNIN, MAIGNIEN, SÉGALEN. M. FOURNIER a assisté également à plusieurs réunions.

Ce groupe s'est réuni déjà plusieurs fois et s'est attelé à la définition de termes. Des propositions ont été faites aux membres et les définitions mises en discussion. Un certain nombre de définitions ont été ainsi retenues (cf. à la fin de cet article), et adoptées par le groupe.

L'objectif fondamental du groupe est le lever systématique de la carte de France, au 1/100.000. Avant de pouvoir procéder à un lever régulier, il est envisagé de faire quelques essais qui porteront sur tout ou partie des feuilles suivantes, sur lesquelles ont déjà été effectués quelques travaux d'importance variable :

Perpignan, Argelès-sur-Mer, Boulogne, Montreuil, Arras, Niort, Montmorillon, Fontainebleau, Montpellier, Dijon, Chartres, Digne, Bazas, Mont-de-Marsan. L'ORSTOM fournira des minutes correspondant aux feuilles Angers, Alençon et Strasbourg.

c) Le groupe grande échelle est animé par J. SERVAT (Montpellier). A ce groupe collaborent BONFILS, MAIGNIEN et VIGNERON. A cette échelle sont rattachées des cartes au 1/25.000 et plus grandes. Ce groupe procède à un recensement de tous les travaux effectués en France à grande échelle par diverses sociétés d'aménagement. Il s'est attaché à donner un tour plus pédologique qu'appliqué à ses cartes et à réaliser la synthèse entre deux tendances du groupe : l'une essaie avant tout d'être interprétative, l'autre purement descriptive. Dans ce but, un fonds topographique et une légende ont été distribués aux membres des groupes, afin que chacun présente une carte pédologique. La confrontation des documents obtenus a été assez instructive.

La commission s'attachera, par tous les moyens, à normaliser ses appellations, ses modes de représentation. Des progrès sensibles ont été obtenus au cours de la première année de fonctionnement. Ceci est indispensable avant l'établissement des premières cartes, dont le financement est prévu sur le 5^e Plan.

A l'avenir, on poursuivra l'étude et la définition des autres unités de classification des sols en prenant pour base celle élaborée par MM. AUBERT et DUCHAUFOUR.

DÉFINITIONS RETENUES PAR LE GROUPE DE TRAVAIL DE MOYENNE ÉCHELLE

Les travaux du groupe de travail ont été surtout consacrés aux trois groupes de questions suivantes : les unités cartographiques, la classification de référence, et les documents annexes de la carte.

Unités cartographiques. — Le groupe distingue des unités simples et des unités complexes.

Les unités simples comprennent les unités génétiques, les unités d'apparement et les unités intergrades.

Bien que les définitions de ces termes n'aient pas été précisées par le groupe, on peut dire que les unités simples sont formées de sols homogènes et ne présentent que des variations minimales par rapport à un profil caractéristique. Les unités *génétiques* sont celles qui correspondent aux limites de la classification de référence. Les unités *d'appartenance* sont des unités dont la détermination est encore hypothétique et les unités *intergrades* sont des unités intermédiaires entre deux unités de la classification.

Les unités complexes ne correspondent pas à des unités de classification, mais permettent de rendre compte de certains aspects de la distribution des sols. Elles ne doivent être employées comme catégorie d'une légende de carte pédologique, que lorsque l'échelle utilisée ne permet pas de faire apparaître à sa place chacune des unités simples.

Une juxtaposition de sols est un ensemble des sols dont chacun d'eux ne comporte qu'une surface petite à l'échelle de la carte et dont la coexistence ne paraît dépendre d'aucune règle de répartition précise.

Une séquence de sols est un ensemble de sols dont la succession se retrouve constamment dans un ordre déterminé, sans qu'il y ait lien génétique apparent entre eux. La raison de leur juxtaposition régulière est l'influence prépondérante, et régulièrement répétée, d'un de leurs facteurs de formation.

Une chaîne de sols est un ensemble de sols liés génétiquement, chacun d'eux ayant reçu des autres, ou cédé aux autres, certains de ses éléments constituants.

Classification de référence. C'est la classification de MM. AUBERT et DUCHAUFOUR dont le groupe de travail a entrepris la révision. Deux unités de base ont été définies.

La série. Une série de sols est l'ensemble des sols qui présentent sur un matériau originel de composition lithologique définie, et dans des positions comparables dans le paysage, le même type de profil. Les profils des sols d'une série sont semblables, non seulement par la succession, l'aspect et la constitution générale de leurs divers horizons, mais aussi par l'ordre de grandeur de l'épaisseur de chacun de ces derniers.

Cet ordre de grandeur est envisagé en fonction de l'influence possible de la présence de chacun d'eux sur les propriétés générales des sols. La série est dénommée d'après le lieu où elle a été caractérisée. La définition de la série constitue l'étape préalable à son interprétation génétique.

La famille. Une famille de sols est l'ensemble des sols des séries d'un même sous-groupe formés sur le même matériau originel.

Les documents annexes, que le groupe recommande de publier en même temps que la carte pour en faciliter la lecture sont trois cartons au 1/500.000 concernant l'utilisation du sol, la lithologie et la géomorphologie. Pour la réalisation de ces cartons, divers essais ont été faits, et des contacts ont été pris avec le Centre de Cartographie de l'Institut de Géographie de la Sorbonne, dont les travaux pourront être utilisés prochainement.

Enfin, le carton climatique serait un carton de situation au 1/5.000.000 sur lequel serait indiqué l'emplacement de la feuille et des renseignements généraux de simple valeur comparative.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE DE PÉDOLOGIE

rédigé par

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

Tome XIII — Fascicule 4
4^e trimestre 1964

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

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

Service Central de Documentation :
70-72-74, route d'Aulnay, BONDY (Seine)

Rédaction du Bulletin : S. S. C., 70-72-74, route d'Aulnay, BONDY (Seine)