

LA CARTOGRAPHIE DES SOLS A MADAGASCAR (Institut de Recherche Scientifique)

L'importance de la Science des Sols n'est plus à démontrer aujourd'hui, aussi bien sur le plan scientifique que dans le domaine économique. Au cours de ces vingt dernières années, les travaux pédologiques ont pris une importance croissante, en particulier dans les pays africains et malgache, et de nos jours aucun planificateur sérieux ne saurait se dispenser de faire appel aux services des pédologues pour le développement des structures agricoles et l'aménagement régional.

Après quelques précurseurs, en 1946 la Pédologie a acquis droit de cité à Madagascar. On trouvera ci-après l'essentiel des travaux cartographiques réalisés et publiés depuis. Il suffit de souligner qu'il existe actuellement à la Section de Pédologie de l'I.R.S.M. les renseignements essentiels sur la quasi-totalité des grands types de sols de l'île. En outre, on peut dire que les travaux pédologiques faits jusqu'à maintenant permettent d'avoir les données de base en ce qui concerne la mise en valeur pour la plupart des unités géographiques de Madagascar, même si les études n'ont pas été conduites partout d'une manière détaillée.

La Pédologie considère le sol comme une entité résultant de l'évolution d'une même roche-mère sous l'influence essentiellement des agents climatiques et biologiques, dans des conditions topographiques déterminées. Ce concept une fois posé, il apparaît donc nécessaire de dresser un inventaire aussi complet que possible des types de sols caractéristiques dans le pays et de matérialiser la répartition de ces types sous forme de cartes. L'établissement de cartes pédologiques de reconnaissance (échelle 1/50 000^e à 1/200.000^e) a été et reste une des activités essentielles de la Section de Pédologie.

Ainsi plus de 15 millions d'hectares ont été levés en feuilles régulières ou en cartes régionales à échelle moyenne. Ces tra-

vaux des pédologues de l'I.R.S.M., ainsi que ceux de la Recherche Agronomique, ont permis de dresser, en 1961, un Inventaire provisoire des « profils-types de sols malgaches » et d'établir récemment une carte de synthèse pour l'ensemble de l'Ile à l'échelle du 1/1 000 000.

Mais la cartographie pédologique n'est qu'un moyen, un instrument de travail et non une fin en soi. Elle conduit tout d'abord à améliorer la classification naturelle des sols, car avant d'utiliser il est nécessaire de classer. Elle permet ensuite d'aborder par des recherches spécialisées les grands problèmes de l'évolution des sols dans le cadre malgache : latéritisation, ferruginisation, matière organique, salure, etc.

L'étude génétique des sols conduit naturellement à évaluer leurs caractères physico-chimiques et leur potentiel de fertilité pour une éventuelle mise en valeur ou l'amélioration de leur utilisation culturale. Aussi ces dernières années la Section de Pédologie a également répondu aux demandes de nombreux Services Techniques des ministères de l'Economie et de l'Agriculture ainsi qu'à celles d'Organismes chargés de Périmètres de mise en valeur pour des études pédologiques locales détaillées, accompagnées le plus souvent d'une carte des sols à grande échelle (1/10 000^e ou 1/20 000^e). Dans les cas les plus intéressants ont été établies des cartes d' « Utilisation des Sols » qui définissent non seulement les valeurs agronomiques des types de sols mais aussi préconisent les méthodes à employer (pratiques culturales, assolements, lutte contre l'érosion) pour une mise en valeur rationnelle.

J. HERVIEU.