

GRANDES PROVINCES PÉDOLOGIQUES DU BRÉSIL

CADRE GÉNÉRAL DE L'ÉVOLUTION PÉDOLOGIQUE

Georges PEDRO (1) et Boris VOLKOFF (2)

(1) INRA, Service des sols

(2) ORSTOM, 70, route d'Aulnay, 93140 Bondy

La plus grande partie du Brésil semble avoir été occupée par une surface d'aplanissement élaborée au Tertiaire, probablement au Pliocène en même temps que se comblaient le bassin amazonien les dépressions du Xingu et de l'Araguaia et que s'accumulaient les sédiments côtiers de la formation Barreiras. Cette surface qui a atteint une très grande maturité, a subi une ferralitisation prolongée et généralisée. Ses matériaux de couverture sont uniformément kaoliniques et les sols actuels sont tous des latosols typiques.

Des soulèvements et des bombements ultérieurs ont provoqué le développement de nouveaux cycles d'érosion et d'aplanissement. Au Sud-Est, Nord et Nord-Est du Brésil, la surface pliocène a été ainsi entièrement démantelée ; il n'en subsiste que de rares témoins isolés. Dans le Brésil Central, par contre, comme on peut le constater sur la carte ci-jointe, elle a été bien conservée.

Un cycle d'âge pléistocène, recoupe toutes les formations anciennes. Il a donné une surface, reconnue dans toutes les régions du Brésil, qui est emboîtée dans la surface pliocène et caractérisée par une nouvelle

couverture ferrallitique développée à partir de matériaux kaoliniques redistribués le long des versants ou sur des glacis d'érosion. Ces matériaux de couverture s'identifient aisément au Nord du Tropique, beaucoup plus difficilement au Sud. L'évolution pédologique prolongée semble avoir conduit à une relative uniformité de cette deuxième couverture mais des différenciations régionales, qui se corrélaient encore assez bien avec la zonalité climatique actuelle, restent encore nettement perceptibles.

Une reprise d'érosion subactuelle en réactivant la pédogenèse a conduit à la transformation et probablement la destruction d'une partie de la deuxième couverture ferrallitique. Il en résulte une troisième couverture post-pléistocène que l'on retrouve encore dans toutes les parties du Brésil. Cette dernière paraît essentiellement influencée par la lithologie et le climat actuel.

Sur les dépôts récents holocènes enfin qui comblent les actuelles dépressions, l'évolution pédologique est faible et est, avant tout, caractérisée par l'hydromorphie.

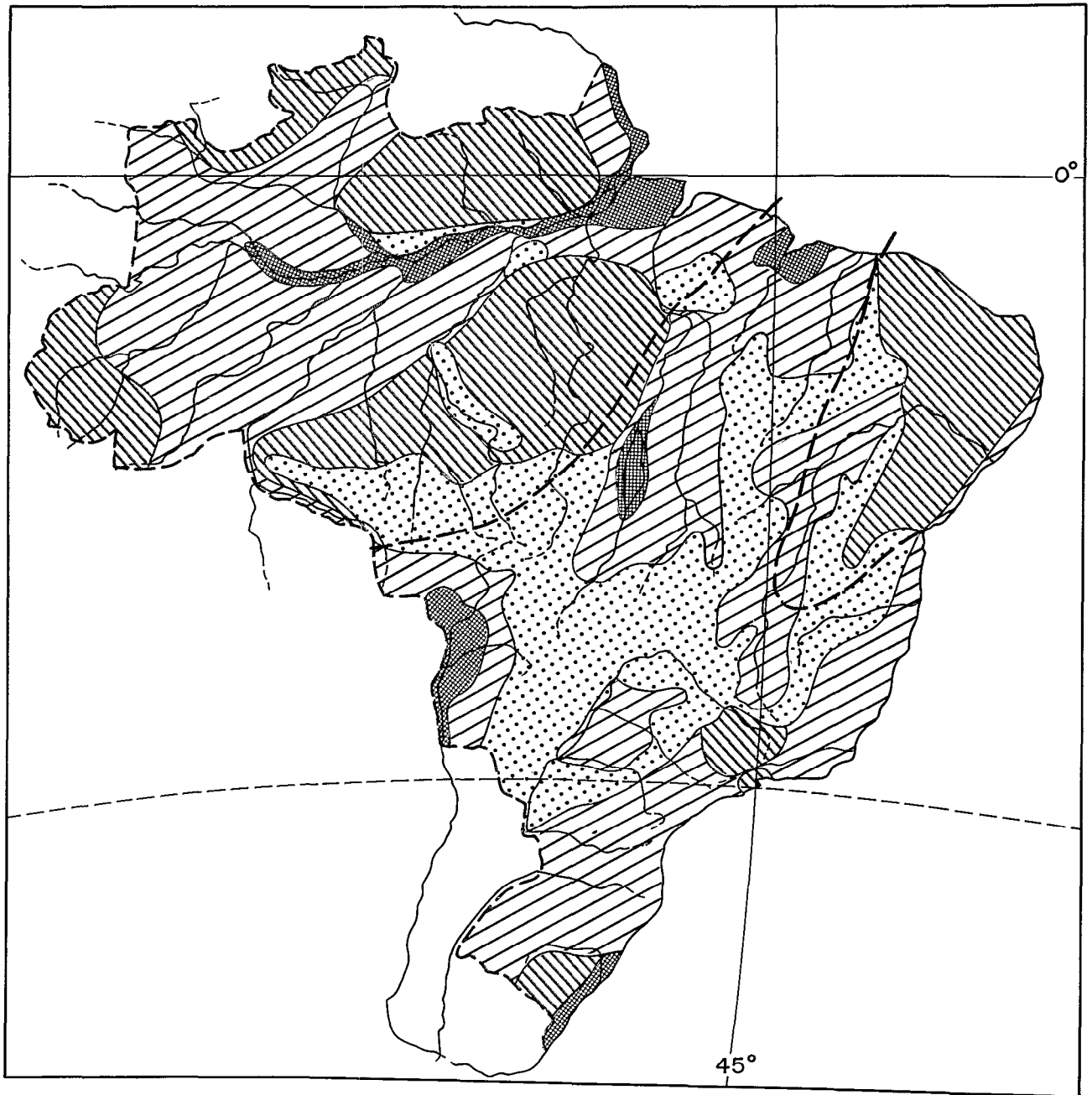



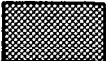


FIG. 1. — Chronologie relative des couvertures pédologiques du Brésil

-  I Couverture mise en place depuis le Pliocène
-  II Couverture mise en place depuis le Pleistocène
-  III Pedogénèse post pleistocène
-  IV Sols sur sédiments Holocène