

ZONE AGRO-CLIMATIQUE MEDIANE

Pluviosité comprise entre 800 et 1200 mm. Domaine des savanes arborées typiques installées même sur les sols gravillonnaires minces (disparition des bush). Développement des principales cultures de la zone tropicale sèche possible sans limitation climatique : arachide, coton, sorgho, maïs, manioc, igname. Objectifs prioritaires : amélioration du régime hydrique des sols bien drainés et des propriétés physiques de la couche arable.

ZONE AGRO-CLIMATIQUE MERIDIONALE

Pluviosité supérieure à 1200 mm, pouvant aller jusqu'à 1500 mm. La végétation naturelle est constituée de savanes arborées passant progressivement à des forêts claires sèches sur les sols les plus profonds ou dans les conditions de régime hydrique les plus favorables. Des galeries raciales bordent les cours d'eau temporaires. La modification du couvert végétal par la culture itinérante est profonde et ancienne.

SOLS PROFONDS (> 100 cm)

SOLS ARGILO-SABLEUX EN SURFACE, ARGILEUX EN PROFONDEUR
riches en bases, saturés, la plupart d'excellente qualité, mais affaissements rocheux non dissociés
Les associations de sols se succèdent rapidement sur pentes, les séries sur collines sont les plus structurées, les sols les plus lourds sont dans de grandes dépressions planes utilisables pour la culture intensive après aménagement
Unités pédol. 7, 8

SOLS LIMONO-ARGILEUX À ARGILO-LIMONEUX EN SURFACE, ARGILEUX EN PROFONDEUR
drainage interne faible, drainage externe faible ou nul, teneur en bases moyenne, bonne structure superficielle. L'utilisation dépend de la profondeur de la nappe
Unités pédol. 27, 29, 30
Améliorations : contrôle de l'eau, fertilisation chimique, éviter la dégradation de la structure superficielle

— présence de sols à accumulation calcaire, généralement riches en bases (alluvions de la Volta Noire)
Unité pédol. 28

variantes plus sableuses en surface, ou plus limoneuses (12'1), avec :
— présence de sols mal drainés identiquement à ceux de l'unité agron. 12
Unité pédol. 18

— présence de sols argilo-sableux en profondeur ; rouges, bien drainés ; pauvres en bases
Unité pédol. 19

— présence de sols gravillonnaires peu ou moyennement profonds, de valeur agricole faible
Unité pédol. 17

SOLS SABLEUX EN SURFACE, ARGILEUX EN PROFONDEUR
très bien drainés, rouges ou ocres, utilisables pour cultures exigeantes après amélioration
Améliorations : travail du sol et apports organiques et chimiques, protection contre érosion par ruissellement

teneur en bases moyenne, faiblement désaturés, gravillons fréquents
— présence de sols gravillonnaires peu épais à valeur agricole faible.
Unité pédol. 25

teneur en bases faible, moyennement désaturés, profondeur utilisable de 3 à 4 m, grande perméabilité
— présence de sols mal drainés
Unité pédol. 26

SOLS SABLEUX EN SURFACE, SABLO-ARGILEUX EN PROFONDEUR
profondeur et homogénéité de la texture sableuse favorables à de nombreuses cultures, mais facteurs limitants : textures trop sableuses en surface, fertilité aléatoire car liée à la matière organique, structure instable, tendance à dessèchement, drainage limité en profondeur ou tendance à désaturation
Unité pédol. 9

Améliorations doivent porter sur le maintien et l'accroissement du stock organique de l'azote et sur la fertilisation chimique (apports fractionnés préférables)

— présence de sols à profondeur moyenne, à fertilité chimique faible, gravillons fréquents
Unités pédol. 10, 11

— présence de sols sableux souvent hétérogènes, mal drainés, à fertilité chimique très faible (bas de pente colluvionnés) et à sols argileux mal drainés, à teneur en bases moyennes (alluvions)
Unités pédol. 12, 15

variante très pauvre en bases, très désaturée
— présence d'affaissements de grès
Unité pédol. 14

variante argileuse en profondeur, intérêt agronomique certain, danger d'érosion
Unité pédol. 15

SOLS À PROFONDEUR MOYENNE (40-100 cm)

SOLS SABLEUX À SABLO-ARGILEUX EN SURFACE, ARGILO-SABLEUX OU ARGILEUX ET GRAVILLONNAIRES EN PROFONDEUR
teneur en bases moyenne, généralement saturés en surface, légèrement désaturés en profondeur
Possibilités de mécanisation limitées par apparition des gravillons près de la surface, potentiel de fertilité variable, généralement moyen
Hétérogénéité des sols sur les pentes
— présence de sols profonds mal drainés de l'unité agron. 12
Unité pédol. 23

— présence de sols à profondeur faible sans valeur agricole
Unités pédol. 16, 20, 22

SOLS GRAVILLONNAIRES
fertilité chimique faible, mécanisation difficile, cultures peu exigeantes à enracinement peu profond, hétérogénéité de la répartition des sols
— présence de sols identiques aux sols dominants des unités agron. 14' k et 14' e
Unité pédol. 21, 24

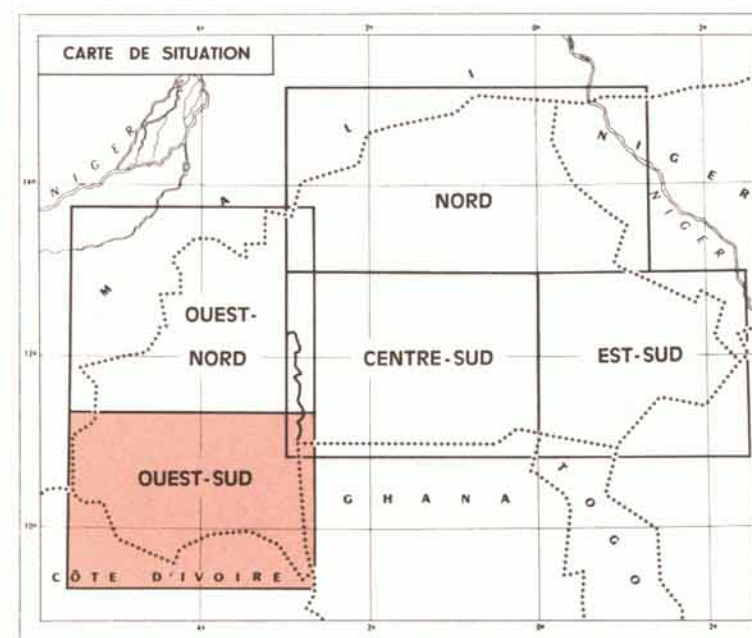
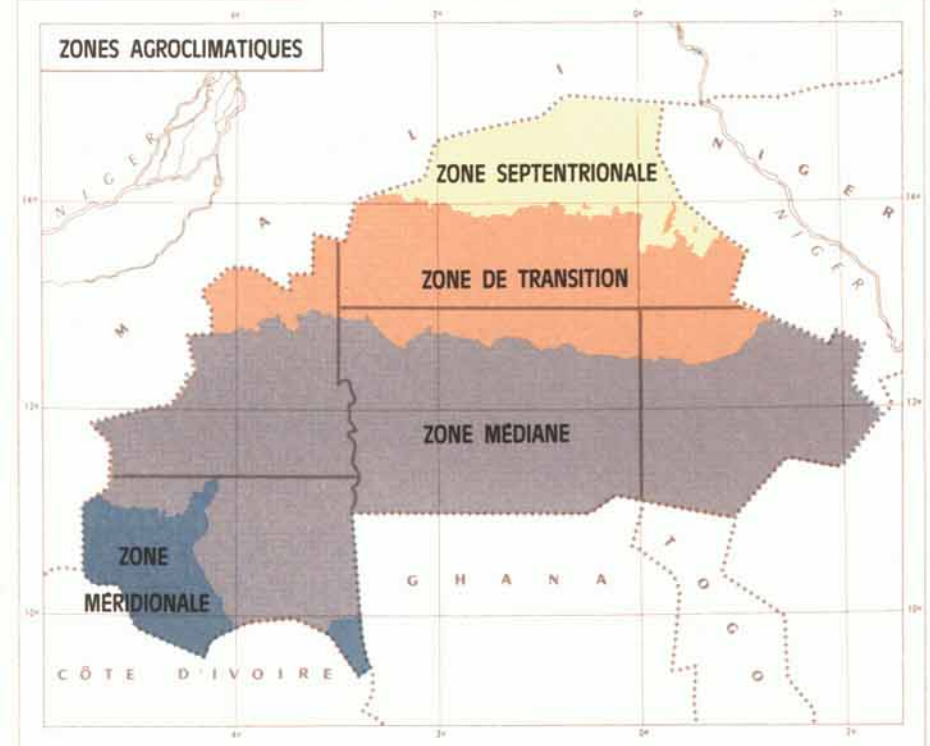
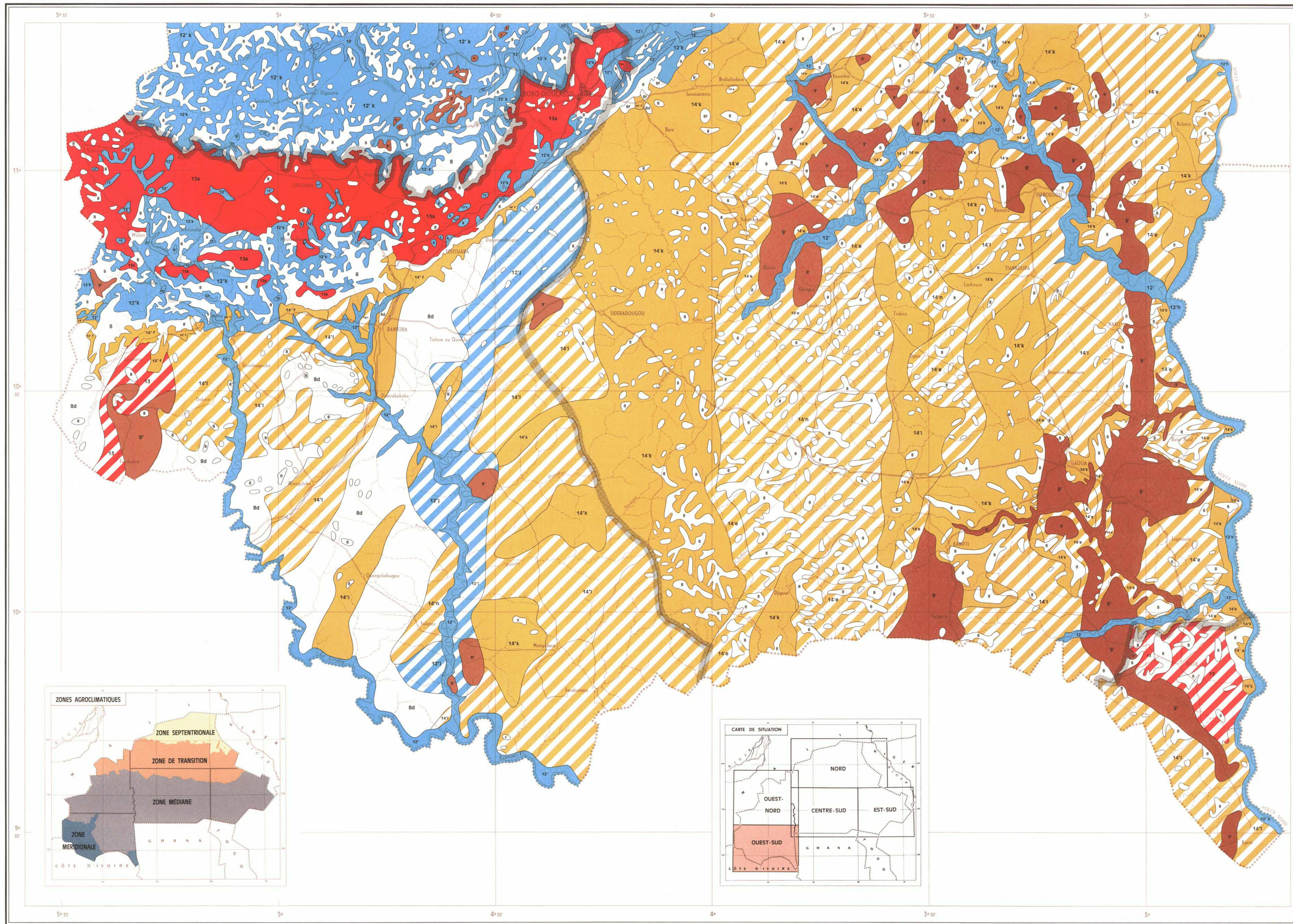
SOLS À PROFONDEUR FAIBLE (< 40 cm)

SOLS GRAVILLONNAIRES
valeur agricole faible à nulle, hétérogénéité dans l'espace, possibilités éventuelles de reboisement
Unités pédol. 1, 3, 6

— présence de sols d'épaisseur moyenne, sableux à sablo-argileux, danger d'érosion.
Unités pédol. 4, 5

— présence de sols profonds, sableux à sablo-argileux, affaissements rocheux
Unité pédol. 2

Limite entre la ZONE AGRO-CLIMATIQUE MEDIANE et la ZONE MERIDIONALE



TABEAU DES FACTEURS DE LA FERTILITE
Correspondance entre les unités de la carte pédologique et les unités agronomiques

Table with 2 main columns: 'UNITES DE LA CARTE PEDOLOGIQUE' (Unité n° 1) and 'UNITES AGRONOMIQUES' (Unité n° 2). Each cell contains a table of fertility factors: P, T, D, E, CA, CR, MO, PY. Rows correspond to soil units 1 through 30.

LEGENDE section containing definitions for: P PROFONDEUR UTILE, T TEXTURE DE LA TERRE FINE, D DRAINAGE, E ECONOMIE ACTUELLE DE L'EAU, CA COMPLEXE ABSORBANT, CR CARENCE, MO TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE ET NATURE, PY PROPRIETES PHYSIQUES DEFAVORABLES.