RÉPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
et
MINISTÈRE DE LA COOPÉRATION

ISRIC LIBRARY
AF2
86
Wageningen, The Netherlands

RESSOURCES EN SOLS

CARTE À 1/500000 DES UNITÉS AGRONOMIQUES DÉDUITES DE LA CARTE PÉDOLOGIQUE

OUEST SUD

ZONE AGRO-CLIMATIQUE MÉDIANE

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

ZONE AGRO-CLIMATIQUE MÉRIDIONALE

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 riplicoles 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

9' 9' — riches en bases, saturés, la plupart d'excellente qualité, mais affleurements 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

12' 12' — 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

12'h 12'h — 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'j), avec :

12'k 12'k — présence de sols mal drainés identiquement à ceux de l'unité agron. 12
Unité pédol. 18

12'i 12'i — présence de sols argilo-sableux en profondeur ; rouges, bien drainés ; pauvres en bases
Unité pédol. 19

12'f — 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

15 — 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

13 a — présence de sols mal drainés
Unité pédol. 26

SOLS SABLEUX EN SURFACE, SABLO-ARGILEUX EN PROFONDEUR

14' h — 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)

14' i 14' i — présence de sols à profondeur moyenne, à fertilité chimique faible, gravillons fréquents
Unités pédol. 10, 11

14' i 14' i — 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 moyenne (alluvions)
Unités pédol. 12, 15

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

14' f 14' f — variante argileuse en profondeur, intérêt agronomique certain, danger d'érosion
Unité pédol. 13

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

14' k 14' k — présence de sols profonds mal drainés de l'unité agron. 12
Unité pédol. 25

14' e 14' e — 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

14' n 14' n — présence de sols identiques aux sols dominants des unités agron. 14' k et 14' e
Unités pédol. 21,24

SOLS À PROFONDEUR FAIBLE (< 40 cm)

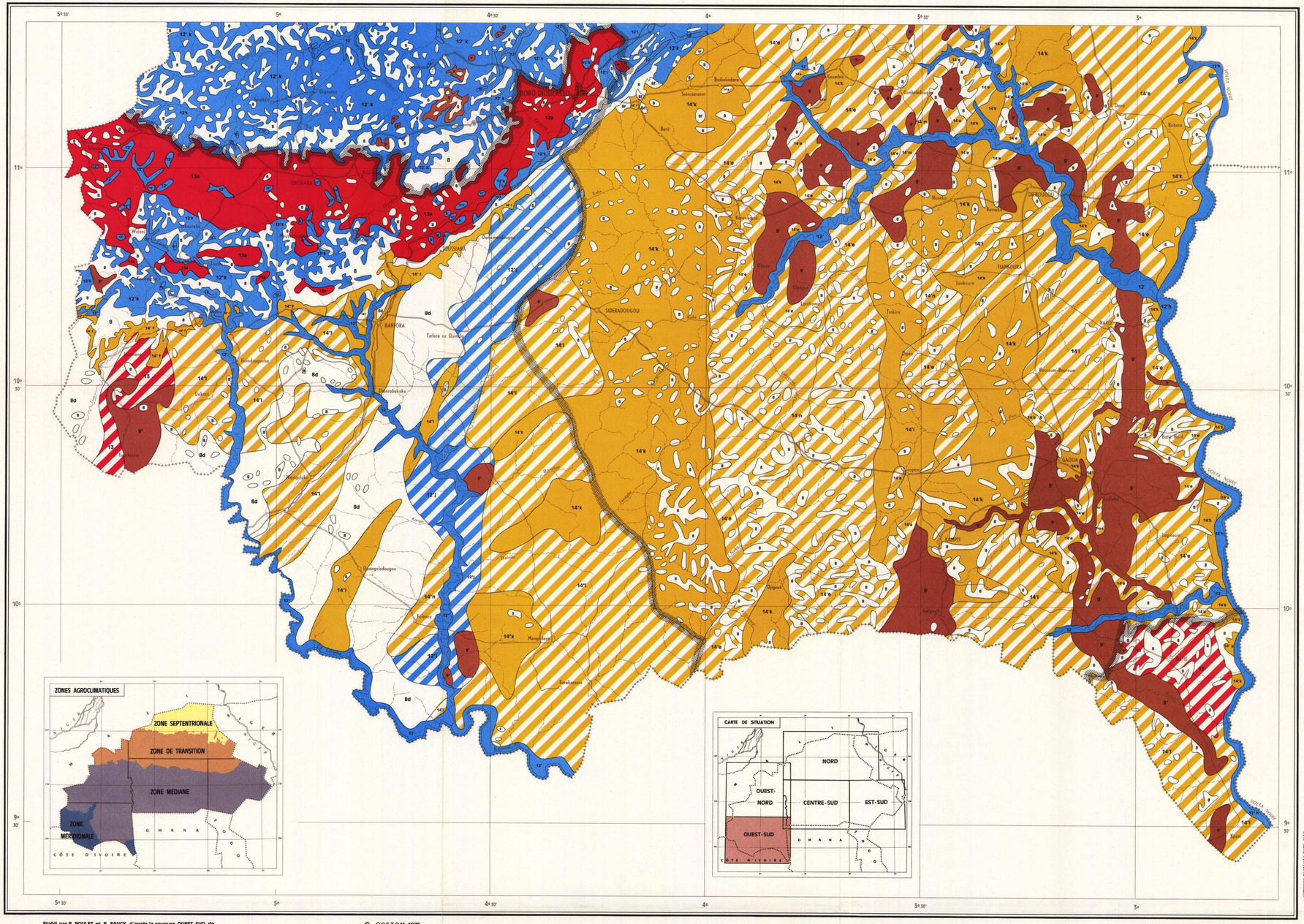
SOLS GRAVILLONNAIRES

8 8 — valeur agricole faible à nulle, hétérogénéité dans l'espace, possibilités éventuelles de reboisement
Unités pédol. 1, 3, 6

8 d 8 d — présence de sols d'épaisseur moyenne, sableux à sablo-argileux, danger d'érosion.
Unités pédol. 4, 5

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

Limite entre la ZONE AGRO-CLIMATIQUE MÉDIANE et la ZONE MÉRIDIONALE


ZONES AGROCLIMATIQUES
ZONE SEPTENTRIONALE
ZONE DE TRANSITION
ZONE MEDIANE
ZONE MERIDIONALE
GHANA
CÔTE D'IVOIRE
CARTE DE SITUATION
NORD
OUEST-NORD
CENTRE-SUD
EST-SUD
OUEST-SUD
VOLTA NOIRE
SIDERADOUGOU
BANORA
TANGOURA
NAKOLO
GAOUA
Bérégadougou
Batié
Diébougou
Dissin
Gaoua
Boulon
Kampti
Loumana
Malbaza
Ferkéssédougou
Bobo-Dioulasso
Orodara
Sindou
Niangoloko
Banfora
Tiéfora ou Qué
Koloko
Dakoro
Sourou
Mangodara
Gomponsom
Boromo
Yéguéré
Bouroum-Bouroum
Pô
Tenkodogo
Koupéla
Ouagadougou
Kaya
Yako
Ouahigouya
Tougan
Dédougou
Nouna
Boucle du Mouhoun
Léo
Diébougou
Gaoua