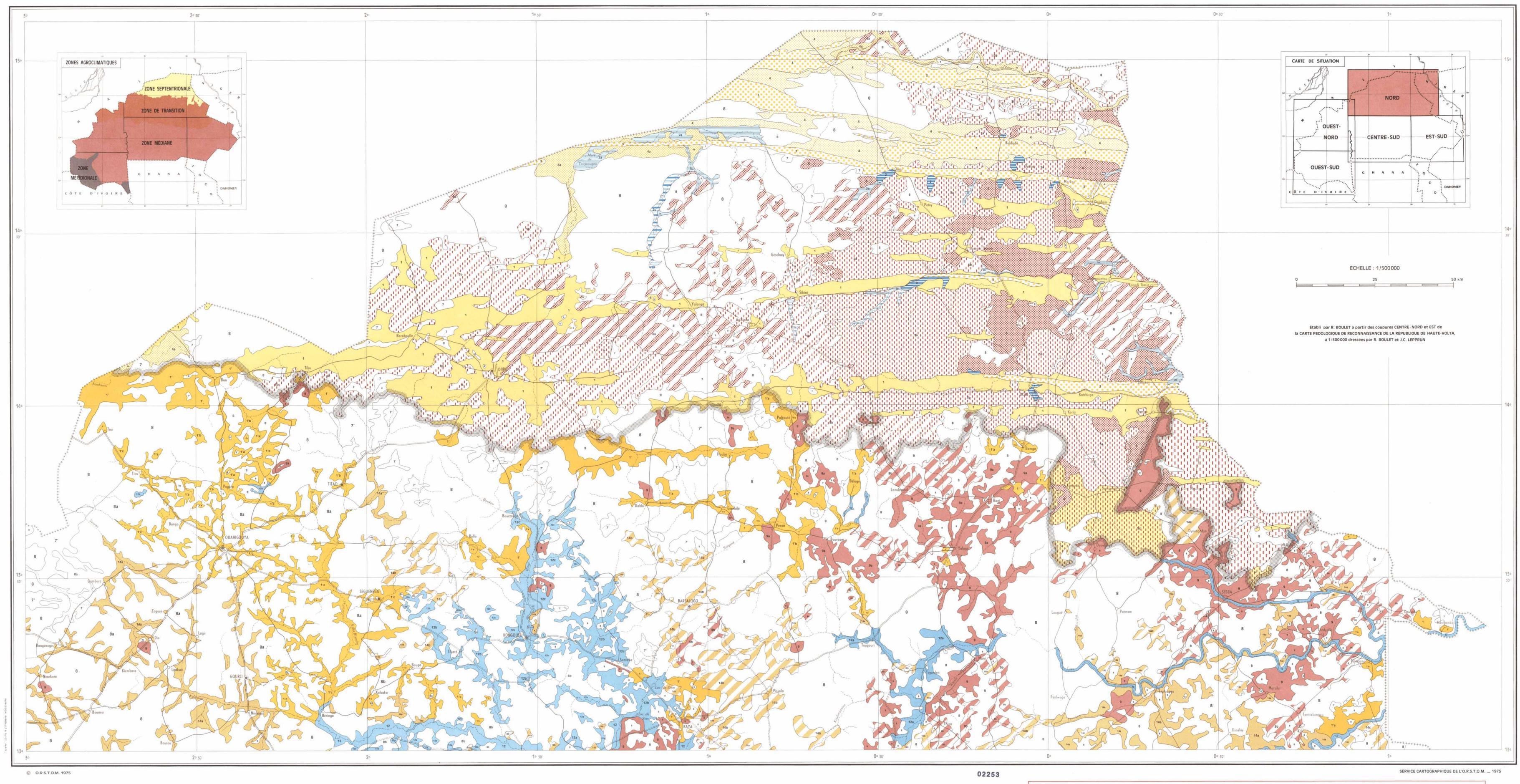
REPUBLIQUE FRANÇAISE OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

MINISTÈRE DE LA COOPÉRATION

RESSOURCES EN SOLS

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

NORD



ZONE AGRO-CLIMATIQUE SEPTENTRIONALE Pluviosité < 550 - 600 mm. Domaine des steppes à épineux sur sols lourds, des savanes arbustives sur SOLS CULTIVABLES

SOLS PROFONDS (> 100 cm) CULTURES SECHES

SOLS SABLEUX EN SURFACE, SABLEUX À SABLO-ARGILEUX EN PROFONDEUR drainage limité en profondeur, teneur en bases moyenne à faible, légèrement désaturés; alimentation en eau des cultures très sensible aux aléas climatiques; valeur pastorale équivalente à celle de l'unité agron. 4

Unités pédal. CENTRE NORD : 27 et 30 pro parte, 15 — EST : 44 et 46 pro parte

CULTURES IRRIGUÉES

SOLS DE MARES À TEXTURE VARIABLE réserves hydriques dépendant du remplissage des mares Unités pédal. CENTRE NORD : 40, 41 - EST : 61

SOLS ALLUVIAUX ARGILEUX (régime hydrique réel inconnu) vertiques : richesse chimique élevée Unités pédal. CENTRE NORD : 7, 8 - EST : 17 kaoliniques : richesse chimique moyenne à faible

Unités pédal. CENTRE NORD : 48 pro parte — EST : 62 pro parte Unité pédol, CENTRE NORD : 49

SOLS À PÂTURAGES

SOLS PROFONDS (> 100 cm)

SOLS TRÈS SABLEUX savane arbustive à Combretum glutinosum et Terminalia avicennoïdes : b on pâturage mais très sensible à la surpécoration qui entraîne la dégradation du peuplement graminéen, puis le ravivement superficiel du sol par érosion éolienne Unités pédal. CENTRE NORD : 11, 25 - EST : 24, 41

SOLS SABLEUX savane arbustive à Commiphora; pâturage moyen; sols moins sensibles à l'érosion éolienne que ceux de l'unité agron. 3 Unités pédal. CENTRE NORD : 27 pro parte, 12, 26 - EST : 44 pro parte, 25, 26 présence de sols argileux de l'unité agron. 6 Unités pédal. CENTRE NORD : 29, 34, 35 - EST : 48

SOLS À TEXTURE CONTRASTEE (horizon A sableux, horizon B argileux columnaire :

steppe à Acacia et Baobab; pâturage de saison des pluies sensible au piétinement; amélioration à étudier

 présence de sols argileux de l'unité agron. 6 Unités pédol. CENTRE NORD : 37, 38 - EST : 58, 59 présence de sols gravillonnaires de l'unité agron. 8 Unités pédal. CENTRE NORD : 39 pro parte , 6 - EST : 7

> présence de sols sableux ou sablo-argileux autour des affleurements de granite et en bordure des vallées SOLS ARGILEUX steppe à Acacia; sols chimiquement riches, mals à pédoclimat très sec; valeur

Unités pédal. CENTRE NORD : 13, 16 - EST : 27, 29 présence de sols gravillonnaires de l'unité agron. 8 Unités pédal. CENTRE NORD : 14, 17, 18, 47 - EST : 28, 30

SOLS À PROFONDEUR MOYENNE (40 - 100 cm) SOLS SABLEUX

érodés, à végétation intermédiaire entre la savane arbustive et le bush présence de sols gravillonnaires de l'unité agron. 8 pâturage médiocre, régénération à étudier Unités pédal. CENTRE NORD : 28 pro parte — EST : 47 pro parte

pastorale actuelle très faible; régénération à étudier

SOLS À PROFONDEUR FAIBLE (< 40 cm) SOLS GRAVILLONNAIRES

végétation arbustive dense, contractée, tapis très discontinu (bush); pâturage d'appoint, bois de feu sans amélioration possible dans les conditions techniques actuelles Unités pédal. CENTRE NORD : 1, 2 et 4 pro parte, 3 — EST : 1, 2, 4 et 8 pro parte

Limite entre la ZONE AGRO-CLIMATIQUE SEPTENTRIONALE

et la ZONE DE TRANSITION

sont fréquents et l'amélioration du régime hydrique des sols est prioritaire. SOLS PROFONDS (> 100 cm) SOLS SABLEUX EN SURFACE, SABLEUX À SABLO-ARGILEUX EN PROFONDEUR SOLS ARGILO-SABLEUX EN SURFACE, ARGILEUX EN PROFONDEUR riches en bases, saturés (sols bruns eutrophes) drainage interne limité en profondeur, teneur en bases moyenne à faible, légèrement désaturés Unités pédal. CENTRE NORD : 9, 10, 19, 22 - EST : 31, 33, 36 et 38 pro parte Unités pédal. CENTRE NORD : 27 pro parte, 33 — EST : 44 pro parte Amélioration de 1ere urgence ; travail du sol améliorant l'infiltration et les Amélioration de 1ere urgence : travail du sol améliorant la porosité; engrais propriétés physiques 2eme urgence: amélioration du stock organique 2eme urgence: amélioration du stock organique présence de sols argileux, riches en bases de l'unité agron. 9 présence de sois sableux de l'unité agron. 1' les sols sableux de cette unité sont eux-mêmes souvent chimiquement riches Unité pédol. CENTRE NORD : 20 Unités pédal. CENTRE NORD : 30 pro parte, 31 - EST : 46 pro parte, 45 présence de sols de valeur agricole faible à nulle présence de sols à faible drainage de l'unité agron. 12 Unités pédal. CENTRE NORD : 21, 23, 24 - EST : 39 pro parte , 37 Unités pédal. CENTRE NORD : 43 pro parte, 32 présence de sols sableux de l'unité agron. 1' et de sols gravillonnaires SOLS À PROFONDEUR MOYENNE (40 - 100 cm) SOLS SABLEUX EN SURFACE, SABLO-ARGILEUX EN PROFONDEUR SOLS SABLO-ARGILEUX À ARGILO-SABLEUX EN SURFACE, ARGILEUX EN PROFONDEUR, richesse en bases moyenne à faible, moyennement désaturés CENERALEMENT RICHES EN LIMON ET EN SABLES FINS Amélioration de 1ere urgence : travail du sol améliorant l'infiltration drainage interne et externe faible, teneur en bases moyenne, légèrement désaturés ; 2eme urgence : engrais et fumure organique horizon A compact et dur ; régime hydrique réel inconnu Unités pédol. CENTRE NORD : 48 pro parte, 42 — EST : 62 pro parte présence de sols à faible drainage de l'unité agron. 12 Amélioration de 1ere urgence : façons culturales améliorant les propriétés Unité pédol. CENTRE NORD : 46 physiques de l'horizon A 2eme urgence: amélioration du stock organique et chimique présence de sols peu épais gravillonnaires les sols sableux de cette unité sont des sols dunaires érodés, difficiles à régénérer présence de sols argileux riches en bases de l'unité agron. 9 12a Unités pédal. CENTRE NORD : 28 pro parte — EST : 47 pro parte Unité pédal, CENTRE NORD : 44 présence de sols sableux profonds de l'unité agron. 1' et de sols argileux saturés SOLS À PROFONDEUR FAIBLE (< 40 cm) 12b SOLS GRAVILLONNAIRES Unité pédal. CENTRE NORD : 45 fertilité globale très faible présence de sols sableux profonds de l'unité agron. 1° Unités pédol. CENTRE NORD : 1, 2, 4 et 39 pro parte — EST : 1, 2, 4 et 8 pro parte, 9 Unité pédal. CENTRE NORD : 43 pro parte Dans l'Unité pédol. CENTRE NORD 4, deux domaines particuliers (8a,8b) sont distingués : Yatenga _ sols gravillonnaires minces couvrant les sommets d'interfluves cuirassés; SOLS SABLEUX EN SURFACE, ARGILO-SABLEUX EN PROFONDEUR richesse chimique moyenne mais réserves hydriques quasi nulles; partiellement teneur en bases en général faible; assez désaturés utilisés (sorgho, coton) par suite de l'insuffisance des sols profonds Amélioration de 1ere urgence : travail du sol améliorant l'infiltration et les région située au sud de la ligne KAYA-KONGOUSSI-GOURCI, cuirasses affleurantes propriétés physiques; engrais parsemées de dépressions à sols argilo-limono-sableux mal drainés, minces, parfois 2 eme urgence : amélioration du stock organique cultivés en hauts billons (igname). présence de sols peu épais gravillonnaires sols profonds dominants; distribution ordonnée des sols sur les versants Unités pédal. CENTRE NORD : 36 - EST : 49

sols gravillonnaires dominants; distribution sans ordre apparent des sols sur

présence de sols argileux saturés de l'unité agron. 9 et de sols peu épais

les versants

Unité pédal. CENTRE NORD : 5

gravillonnaires Unité pédol. EST : 50 ZONE AGRO-CLIMATIQUE DE TRANSITION

Pluviosité comprise entre 600 et 800 mm. Domaine des savanes arborées claires sur sols profonds, des

bushs sur sols gravillonnaires. Cultures de mil et d'arachide sur sols sableux au moins en surface, de

manioc et de sorgho sur sols à drainage réduit sableux à sablo-argileux, de coton et de sorgho sur les sols argilo-sableux au moins en B, les 'sols à coton' restant les sols argileux saturés. Les déficits en eau

TABLEAU DES FACTEURS DE LA FERTILITE Correspondance entre les unités de la carte pédologique et les unités agronomiques P 3 S/S ou SA D 1 E 1 CA 2-5 CR 1 MO 1 P 1 SAIR D 22 E 1 CA 2-3 MD 1 PY 52 P 2 S/AS D 3 E 1 CA 3-4 MO 1 PY 2 Sol dominant P 3 ASIA D 5 7 CA 5-5 CR 1 MO 1 P 2-3 STAS 0 21 7 CA 2-5 MO 1 P3 ASIR D5 2 CA 5-5 CR 1 MO 1 PS ASIA DS 7 CA 5-5 CR 1 MO 1 P.S SIS D1 E1 CA2-S CR1 MO1 PY 42 P3 5/5A 01 E1 CA2-5 CR1 M01 P 1 575 D 21 7 CA 3-5 CR 1 MG 1 PY 42 P.3 SIAS D3 E1 CA 3-4 MO 1 PY 2 P.3 ASIA 0.22 E.1 CA.4-5 CR.1 MO.1 Sol associé P 1 S/SA D 1 E 1 CA 2-4 CR 1 MO 1 CN 15 Sol associal P.3 S/SA D.1 E.2 CA 5-5 CR.1 MO.1 P 1 AS/A D 22 E 1 CA 4-5 MO 1 P3 A/A D5 E4 CA5-5 CR1 MO1 Sol associé P 3 S/5 ou SA D 5 E 4 CA 3-5 MO 21 P-5 ASIA D-22 E-2 CA-4-5 CM-1 MO-1 PY-52 Sol associal PS S/SA D21 E2 CA 4-5 CR 1 MO 1 of associal P 1 S/SA D 1 E 1 CA 2-5 CR 1 MO 1 PY 51 P 8 AS/A D 8 E 2 CA 4-5 MO 1 Sol associe P 1 5/5A 0 1 E 1 CA 2-3 MO 1 PY 31 P3 AS/A 04 7 CA 4-8 7 MO1 PY1

P PROFONDEUR UTILE
1 0 a 40 cm 2 40 a 100 cm 5 > 100 cm 4 variable T TEXTURE (de l'horizon A1 / de l'horizon B)

A argileux L limoneux S sableux R roche dure affleurante drainage interne et externe libre
drainage interne limité (21 en profondeur _ 22 sur tout le profii)
drainage interne faible, drainage externe moyen 1 0 à 20 % 2 20 à 40 % 3 40 à 60 % 4 50 à 80 % 5 > 80 % 2 1 a 3 me 5 5 a 8 me 6 8 a 20 me 5 > 20 me MO TENEUR EN MATIÈRE ORGANIQUE ET NATURE 2 teneur moyenne (21 mull _ 22 moder) 3 teneur élevée (31 mull _ 32 moder _ 53 humus brut.) PY PROPRIETES PHYSIQUES DEFAVORABLES 1 batrance
2 contraste textural brutal entre A et B. contact planique, structure columnair/
3 présence d'éléments grossiers abondants | 31 nodules ferrugineux |
3 fragments de roches
4 sensibilité particulière à l'érosion | 41 éolienne |
42 hydrique * (1) _ sur roches basiques (2) _ sur granite
 (3) _ voir localisation de ces trois variantes dans la légende des unités agronomiques aux unités 8, 8a, 8 b de la zone de transition DECOUPAGE DE LA CARTE PEDOLOGIQUE CENTRE-NORD (CN) CENTRE-SUD NORD (OUEST-SUD

G H A N A

COTE DIVOIRE