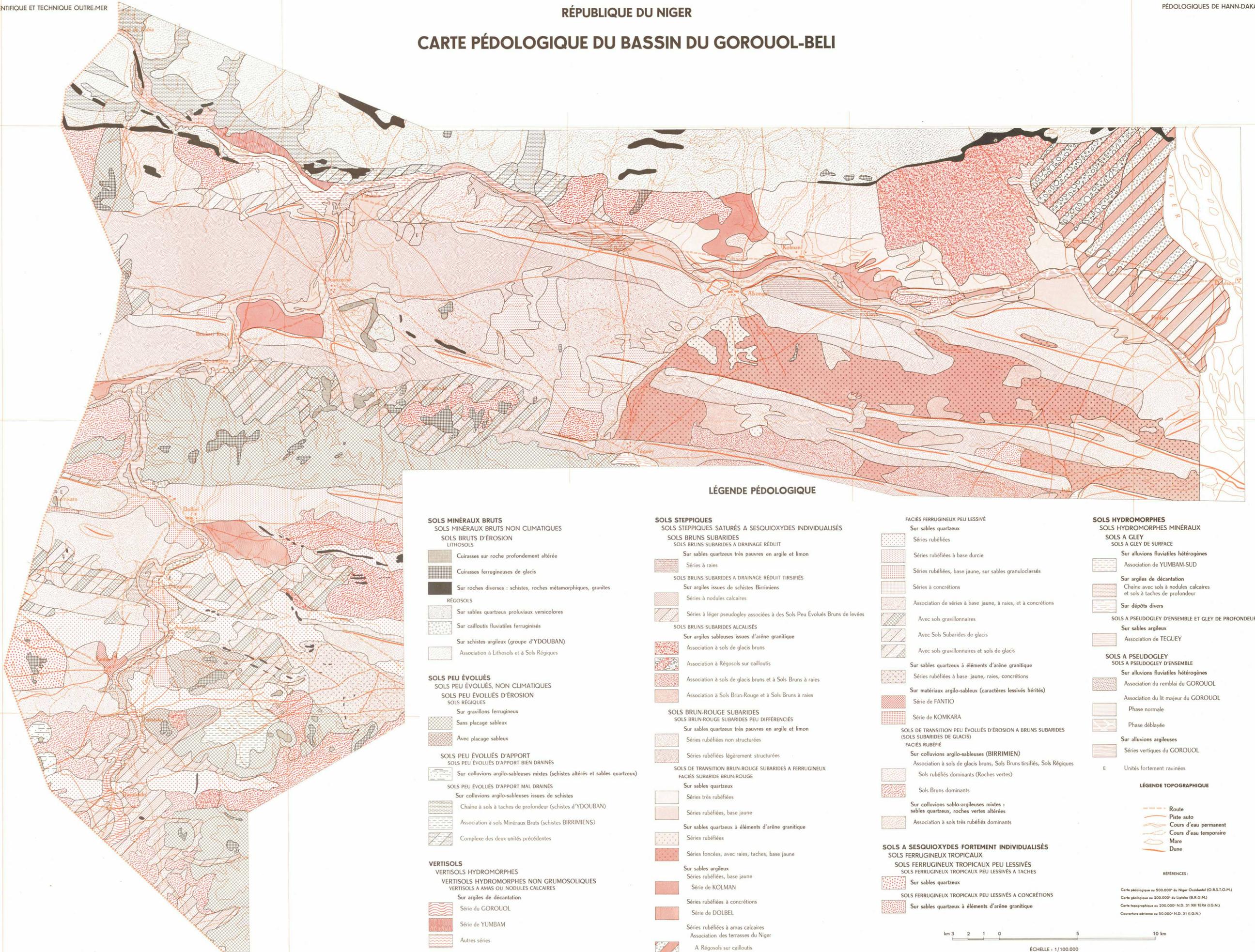


RÉPUBLIQUE DU NIGER

CARTE PÉDOLOGIQUE DU BASSIN DU GOROUOL-BELI



LÉGENDE PÉDOLOGIQUE

SOLS MINÉRAUX BRUTS
SOLS MINÉRAUX BRUTS NON CLIMATIQUES
SOLS BRUTS D'ÉROSION
LITHOSOLS

- Cuirasses sur roche profondément altérée
 - Cuirasses ferrugineuses de glaciés
 - Sur roches diverses : schistes, roches métamorphiques, granites
- RÉGOSOLS
- Sur sables quartzeux proluviaux versicolores
 - Sur cailloutis fluviaux ferruginisés
 - Sur schistes argileux (groupe d'YDOUBAN)
 - Association à Lithosols et à Sols Régiques

SOLS PEU ÉVOLUÉS
SOLS PEU ÉVOLUÉS, NON CLIMATIQUES
SOLS PEU ÉVOLUÉS D'ÉROSION
SOLS RÉGIQUES

- Sur gravillons ferrugineux
 - Sans placage sableux
 - Avec placage sableux
- SOLS PEU ÉVOLUÉS D'APPORT
- SOLS PEU ÉVOLUÉS D'APPORT BIEN DRAINÉS
- Sur colluvions argilo-sableuses mixtes (schistes altérés et sables quartzeux)
- SOLS PEU ÉVOLUÉS D'APPORT MAL DRAINÉS
- Sur colluvions argilo-sableuses issues de schistes
 - Chaîne à sols à taches de profondeur (schistes d'YDOUBAN)
 - Association à sols Minéraux Bruts (schistes BIRRIEMIENS)
 - Complexe des deux unités précédentes

- VERTISOLS**
VERTISOLS HYDROMORPHES
VERTISOLS HYDROMORPHES NON GRUMOSOLIQUES
VERTISOLS A AMAS OU NODULES CALCAIRES
- Sur argiles de décantation
 - Série du GOROUOL
 - Série de YUMBAM
 - Autres séries

SOLS STEPIQUES
SOLS STEPIQUES SATURÉS A SESQUIOXYDES INDIVIDUALISÉS
SOLS BRUNS SUBARIDES
SOLS BRUNS SUBARIDES A DRAINAGE RÉDUIT

- Sur sables quartzeux très pauvres en argile et limon
 - Séries à raies
- SOLS BRUNS SUBARIDES A DRAINAGE RÉDUIT TIRSIÉS
- Sur argiles issues de schistes Birrimiens
 - Séries à nodules calcaires
 - Séries à léger pseudogley associées à des Sols Peu Évolués Bruns de levées
- SOLS BRUNS SUBARIDES ALCAÏSÉS
- Sur argiles sableuses issues d'arène granitique
 - Association à sols de glaciés bruns
 - Association à Régosols sur cailloutis
 - Association à sols de glaciés bruns et à Sols Bruns à raies
 - Association à Sols Brun-Rouge et à Sols Bruns à raies

- SOLS BRUN-ROUGE SUBARIDES
SOLS BRUN-ROUGE SUBARIDES PEU DIFFÉRENCIÉS
- Sur sables quartzeux très pauvres en argile et limon
 - Séries rubéfiées non structurées
 - Séries rubéfiées légèrement structurées
- SOLS DE TRANSITION BRUN-ROUGE SUBARIDES A FERRUGINEUX
FACIÉS SUBARIDE BRUN-ROUGE
- Sur sables quartzeux
 - Séries très rubéfiées
 - Séries rubéfiées, base jaune
 - Sur sables quartzeux à éléments d'arène granitique
 - Séries rubéfiées
 - Séries foncées, avec raies, taches, base jaune
- Sur sables argileux
- Séries rubéfiées, base jaune
 - Série de KOLMAN
 - Séries rubéfiées à concrétions
 - Série de DOLBEL
 - Séries rubéfiées à amas calcaires
 - Association des terrasses du Niger
- A Régosols sur cailloutis
 - A Sols Brun-rouge

FACIÉS FERRUGINEUX PEU LESSIVÉ

- Sur sables quartzeux
 - Séries rubéfiées
 - Séries rubéfiées à base durcie
 - Séries rubéfiées, base jaune, sur sables granulo-classés
 - Séries à concrétions
 - Association de séries à base jaune, à raies, et à concrétions
 - Avec sols gravillonnaires
 - Avec Sols Subarides de glaciés
 - Avec sols gravillonnaires et sols de glaciés
 - Sur sables quartzeux à éléments d'arène granitique
 - Séries rubéfiées à base jaune, raies, concrétions
 - Sur matériaux argilo-sableux (caractères lessivés hérités)
 - Série de FANTIO
 - Série de KOMKARA
- SOLS DE TRANSITION PEU ÉVOLUÉS D'ÉROSION A BRUNS SUBARIDES
(SOLS SUBARIDES DE GLACIS)
FACIÉS RUBÉFIÉ
- Sur colluvions argilo-sableuses (BIRRIEMIEN)
 - Association à sols de glaciés bruns, Sols Bruns tirsifiés, Sols Régiques
 - Sols rubéfiés dominants (Roches vertes)
 - Sols Bruns dominants
 - Sur colluvions sablo-argileuses mixtes : sables quartzeux, roches vertes altérées
 - Association à sols très rubéfiés dominants

- SOLS A SESQUIOXYDES FORTEMENT INDIVIDUALISÉS**
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX PEU LESSIVÉS
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX PEU LESSIVÉS A TACHES
- Sur sables quartzeux
- SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX PEU LESSIVÉS A CONCRÉTIONS
- Sur sables quartzeux à éléments d'arène granitique

SOLS HYDROMORPHES
SOLS HYDROMORPHES MINÉRAUX
SOLS A GLEY
SOLS A GLEY DE SURFACE

- Sur alluvions fluviales hétérogènes
 - Association de YUMBAM-SUD
 - Sur argiles de décantation
 - Chaîne avec sols à nodules calcaires et sols à taches de profondeur
 - Sur dépôts divers
- SOLS A PSEUDOGLEY D'ENSEMBLE ET GLEY DE PROFONDEUR
- Sur sables argileux
 - Association de TEGUEY
- SOLS A PSEUDOGLEY
- SOLS A PSEUDOGLEY D'ENSEMBLE
- Sur alluvions fluviales hétérogènes
 - Association du remblai du GOROUOL
 - Association du lit majeur du GOROUOL
 - Phase normale
 - Phase déblayée
 - Sur alluvions argileuses
 - Séries vertiques du GOROUOL
 - E Unités fortement ravlinées

LÉGENDE TOPOGRAPHIQUE

- Route
- Piste auto
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau temporaire
- Mare
- Dune

RÉFÉRENCES :

- Carte pédologique au 500.000^e du Niger Occidental (O.R.S.T.O.M.)
- Carte géologique au 200.000^e du Liptako (B.R.G.M.)
- Carte topographique au 200.000^e N.D. 31 XIII TERA (I.G.N.)
- Couverture aérienne au 50.000^e N.D. 31 (I.G.N.)



ECHELLE : 1/100.000