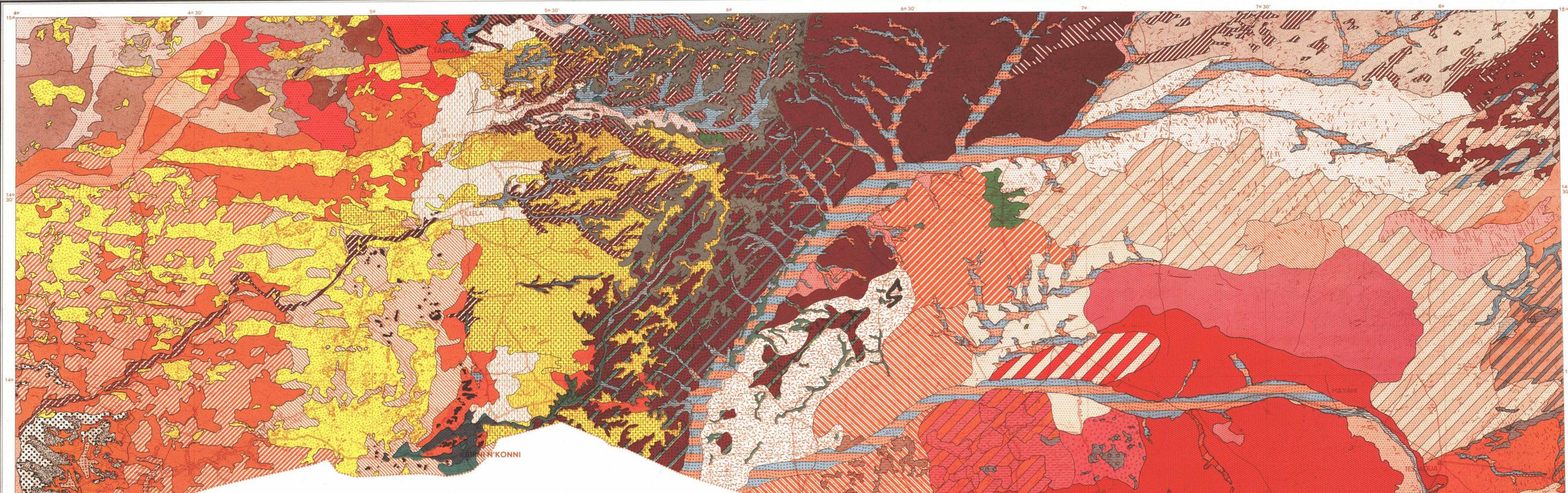


# CARTE PÉDOLOGIQUE DE RECONNAISSANCE DE LA RÉPUBLIQUE DU NIGER

## MARADI

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER.

CENTRE DE RECHERCHES PÉDOLOGIQUES DE HANN-DAKAR



### LÉGENDE PÉDOLOGIQUE

- SOLS MINÉRAUX BRUTS**  
SOLS MINÉRAUX BRUTS NON CLIMATIQUES  
SOLS MINÉRAUX BRUTS D'ÉROSION  
LITHOLSOLS ET RÉGOSOLS  
Famille sur grès ferrugineux et grès argileux (X (1) et (2))
- SOLS PEU ÉVOLUÉS**  
SOLS PEU ÉVOLUÉS NON CLIMATIQUES  
SOLS PEU ÉVOLUÉS D'ÉROSION  
RÉGOSOLS  
RÉGOSOLS A FACIÈS INTERGRADE VERS LES SOLS SUBARIDES (de glaciaire)  
Famille sur grès et calcaires (Ader Doutchi) (X (1) et (XII)). En association avec des litholsols  
RÉGOSOLS A FACIÈS INTERGRADE VERS LES SOLS FERRUGINEUX NON OU PEU LESSIVÉS  
Famille sur placages sablo-argileux issus d'alluvions à galets (VI)  
Famille sur placages colluviaux sablo-argileux sur dalle localement ferrugineuse (VIII)
- SOLS PEU ÉVOLUÉS D'APPORT**  
SOLS PEU ÉVOLUÉS D'APPORT BIEN DRAINÉS  
SOLS PEU ÉVOLUÉS D'APPORT BIEN DRAINÉS A FACIÈS INTERGRADE VERS LES SOLS FERRUGINEUX (de glaciaire)  
Famille sur colluvions hétérogènes stratifiées
- SOLS PEU ÉVOLUÉS D'APPORT MAL DRAINÉS**  
Famille sur alluvions sablo-argileuses issues du Continental Terminal (Ct 1 (XIX))  
Famille sur alluvions et colluvions hétérogènes (Ader Doutchi) (XII)  
Famille sur alluvions récentes finement sableuses (V)  
En association avec des sols ferrugineux peu lessivés sur alluvions sableuses anciennes (Goulbi de Maradi)  
Famille sur alluvions hétérogènes indifférenciées
- VERTISOLS ET PARAVERTISOLS**  
VERTISOLS A PÉDCLIMAT LONGUEMENT HUMIDE  
VERTISOLS HYDROMORPHES LARGEMENT STRUCTURÉS DE LA SURFACE  
Famille sur argiles alluviales (XIII (1))  
VERTISOLS A PÉDCLIMAT TRÈS TEMPORAIREMENT HUMIDE  
VERTISOLS LITHOMORPHES A HORIZON DE SURFACE A STRUCTURE FINE  
Famille sur argiles sédimentaires (XIII (2))
- SOLS ISOHUMIQUES (STEPPIQUES OU PSEUDOSTEPIQUES)**  
SOLS ISOHUMIQUES A COMPLEXE SATURÉ ET INDIVIDUALISATION POUSSÉE DES SESQUIOXYDES DE FER  
SOLS BRUNS ARIDES  
SOLS BRUN ROUGE  
SOLS BRUN ROUGE PEU DIFFÉRENCIÉS  
Famille sur sables doléens (ergs récents I (2))  
Série de YAGADI
- Série de EBIR  
Série de MARKIE  
Série de TAGOURISS  
Série de TOUDOUNI  
SOLS BRUN ROUGE TYPIQUES  
Famille sur sables doléens (ergs anciens I (1))  
Série de DAKORO  
Série de DAN MAKAO  
Série de CHINEIGA  
Série de KOUKALATA  
Série de BELBEDI  
Série de TAGAE  
SOLS BRUN ROUGE A MARRURES  
Famille sur sables grossiers des vallées sèches (Maggia) (IV)  
Association de sols brun rouge à marbrures et à concrétions, de vertisols, de sols calcaire, magnésimorphes et de sols peu évolués d'apport  
Association de la Maggia  
Association de l'Ader Doutchi Est, à sols brun rouge dominants  
SOLS BRUN ROUGE A CONCRÉTIONS  
Famille sur sables grossiers argileux des vallées sèches (Maggia) (IV)  
SOLS BRUN ROUGE DURCS DE GLACIS  
Famille sur grès et argiles sédimentaires du Damergou (XII)  
En association avec des sols brun rouge sur ensembles localisés  
Famille sur placages colluviaux argilo-sableux sur reg résiduel (VII)  
En association avec des sols hydromorphes sur argiles alluviales  
SOLS A SESQUIOXYDES FORTEMENT INDIVIDUALISÉS ET A HUMUS RAPIDEMENT DÉCOMPOSÉ  
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX OU FERSIALLITIQUES  
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX NON OU PEU LESSIVÉS  
SOLS FERRUGINEUX NON LESSIVÉS  
SOLS FERRUGINEUX NON LESSIVÉS TYPIQUES  
Famille sur sables doléens (ergs anciens I (1))  
SOLS FERRUGINEUX NON LESSIVÉS A MARRURES  
Famille sur sables argileux (ensembles de glaciaire sur grès moestrichtien) (III)  
Série de KOUTOUMBOU  
Série de ATERKORIA  
Famille sur sables grossiers des vallées sèches (Dallala) (IV)
- Série de GARAGOUZMA  
Série de KORNAKA  
Série de KORNAKA associée à la série de GARAGOUZMA  
Série de KORNAKA associée à la série de MARADI  
Série de BAGAROUA  
Sols de la vallée de Goulbi N'KABA associés à des sols hydromorphes sur grès argileux  
SOLS FERRUGINEUX LESSIVÉS EN FER TYPIQUES  
Famille sur sables doléens (ergs anciens I (1))  
Association à sols hydromorphes  
Série de DADORIA  
Série de DADORIA associée à des sols ferrugineux lessivés sans concrétions sur placages sablo-argileux  
Série de TANCHIA  
Série de DAN GOMA  
Série de SAMIA  
Famille sur sables faiblement argileux de Maradi (II (1))  
Série de MARADI  
Série de MADAROUNFA  
Série de WAKASSOU  
Famille sur sables de la formation de Bande (II (2))  
Famille sur sables de la formation de Bandé  
En association avec la série de Wakassou.  
SOLS FERRUGINEUX LESSIVÉS EN FER A MARRURES  
Famille sur sables doléens (ergs anciens I (1))  
SOLS FERRUGINEUX LESSIVÉS EN FER A CONCRÉTIONS  
Famille sur sables sablo-argileux (VI et VII)  
Série de KOUROUNGOUSSA (Quaternaire ancien de Maradi)  
En association avec la série de DADORIA  
Famille sur sables doléens (ergs anciens I (1))  
Série de KOUTOUMBOU  
Série de ATERKORIA  
Famille sur sables grossiers des vallées sèches (Dallala) (IV)
- Série de KANIAGOMA  
SOLS FERRUGINEUX LESSIVÉS EN FER GRIS ET GRIS DE BAS FOND  
Famille sur sables faiblement argileux de Maradi (II (1))  
Série de GAYOKOU associée à des sols ferrugineux peu lessivés, à marbrures et à concrétions  
Famille sur sables doléens (ergs anciens I (1))  
Série de BAOUDETA. En association avec la série de DADORIA  
Famille sur sables grossiers des vallées sèches (Dallala) (IV)  
Série de ZOUZOURMA
- SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX LESSIVÉS**  
SOLS FERRUGINEUX LESSIVÉS SANS CONCRÉTIONS  
Famille sur placages colluviaux argilo-sableux (VII)  
En association avec des sols ferrugineux non lessivés typiques, des sols brun rouge sur sables, des litholsols sur grès ferrugineux.
- SOLS FERRUGINEUX LESSIVÉS A CONCRÉTIONS**  
Famille sur grès argileux (X (2)).  
En association avec des régosols sur grès argileux
- SOLS HYDROMORPHES**  
SOLS A GLEY ET PSEUDOGLEY DE SURFACE OU D'ENSEMBLE  
SOLS A GLEY DE PROFONDEUR  
SOLS A TACHES ET CONCRÉTIONS  
Famille sur alluvions du Goulbi N'Kaba  
Famille sur alluvions argilo-sableuses (XII)  
Famille sur colluvions sablo-argileuses issues de granites calco-alcalins (XI)  
Famille sur placages colluviaux argilo-sableux (VII)  
Association à litholsols et paléolsols érodés  
Association à sols à accumulation calcaire d'origine biologique et à sols ferrugineux tropicaux peu lessivés sur sables  
Série de SARKARI

### LÉGENDE DES MATÉRIAUX ET ROCHES MÈRES

- I à IV - SABLES AU MOINS PARTIELLEMENT ÉOLISÉS  
(1) (2)  
I - Formation sableuse des ergs anciens (1) et récents (2)  
(1) (2)  
II - Formation sableuse de MARADI (1) et de BANDE (2)  
III - Formation sableuse des ensembles de glaciaire (Moestrichtien)  
IV - Formation à sables grossiers des vallées sèches : Goulbi et Dallala, parfois argileux : Maggia
- V - SABLES ALLUVIAUX RÉCENTS (Goulbi de MARADI et de GAZAOUA)
- VI - PLACAGES SABLO-ARGILEUX ISSUS D'ALLUVIONS A GALETS (Quaternaire ancien de MARADI)
- VII à X - MATÉRIAUX HÉTÉROGÈNES ISSUS DE GRÈS ARGILEUX ET FERRUGINEUX  
VII - Placages colluviaux argilo-sableux sur reg résiduel (grès continentaux, crétaqués)  
VIII - Placages colluviaux argilo-sableux sur dalle localement ferrugineuse (Ct 1 de l'ADER DOUTCHI - Ct 3 du MOYEN-NIGER)  
IX - Colluvions hétérogènes stratifiées (Ct 3)  
X - Grès en place (Continental terminal) (1) Grès ferrugineux (Ct 1 et Ct 2), (2) Grès argileux (Ct 2 et Ct 3)
- XI - COLLUVIONS SABLO-ARGILEUSES ISSUES DE GRANITES CALCO-ALCALINS
- XII - ALLUVIONS ET COLLUVIONS HÉTÉROGÈNES ISSUES DE GRÈS, ARGILES, CALCAIRES DE L'ADER DOUTCHI ET DU DAMERGOU
- XIII - DÉPÔTS ARGILEUX (1) D'origine alluviale (2) D'origine sédimentaire

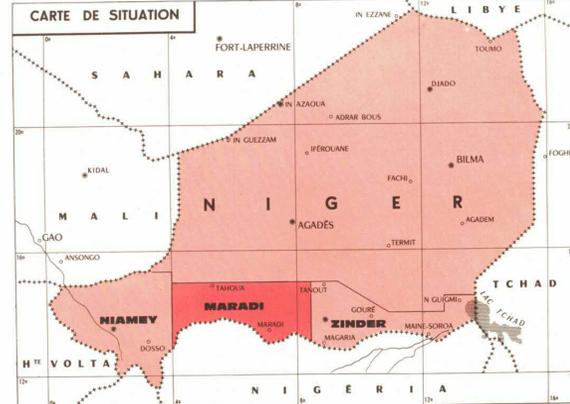
### RÉFÉRENCES

**PÉDOLOGIE**  
Carte au 100 000<sup>e</sup> de l'ADER-DOUTCHI O.R.S.T.O.M.  
Carte au 100 000<sup>e</sup> de la MAGGIA S.O.G.E.T.H.A.

**CARTOGRAPHIE**  
Cartes I.G.N. et photomontages au 200 000<sup>e</sup> : N.D. 32 IV  
VII VIII XIII XIV XV et N.D. 31 XI XII XVII XVIII

### LÉGENDE TOPOGRAPHIQUE

- Route
- Piste auto
- Oued permanent
- Oued temporaire
- Mare permanente
- Mare temporaire
- Marécage
- Cuvette
- Fond humide
- Talus
- Dunes



ECHELLE 1/500 000