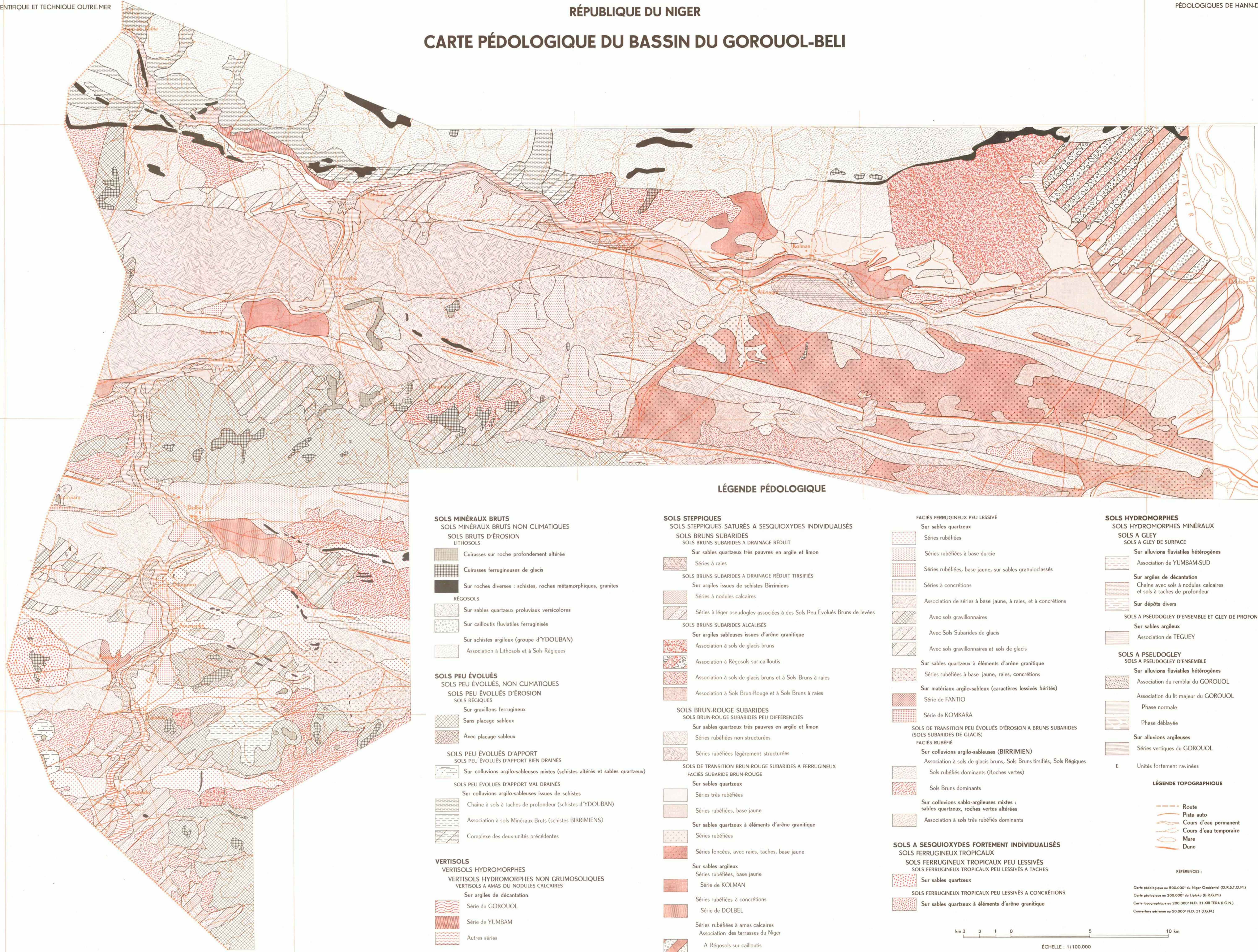


RÉPUBLIQUE DU NIGER

CARTE PÉDOLOGIQUE DU BASSIN DU GOROUOL-BELI



LÉGENDE PÉDOLOGIQUE

- SOLS MINÉRAUX BRUTS**
  - SOLS MINÉRAUX BRUTS NON CLIMATIQUES
  - SOLS BRUTS D'ÉROSION
  - LITHOSSOLS
    - 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 Lithossols 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 BIRRIMIENS)
      - 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 ALCAISÉS
        - 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
    - 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
    - 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 (BIRRIMIEN)
          - 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 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



REFFÉRENCES :  
Carte pédologique au 500.000<sup>e</sup> du Niger Occidental (O.R.S.T.O.M.)  
Carte géologique au 200.000<sup>e</sup> du Liptako (B.R.G.M.)  
Carte topographique au 200.000<sup>e</sup> N.D. 31 XIII TERA (I.G.N.)  
Couverture aérienne au 50.000<sup>e</sup> N.D. 31 (I.G.N.)