

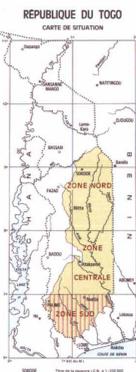
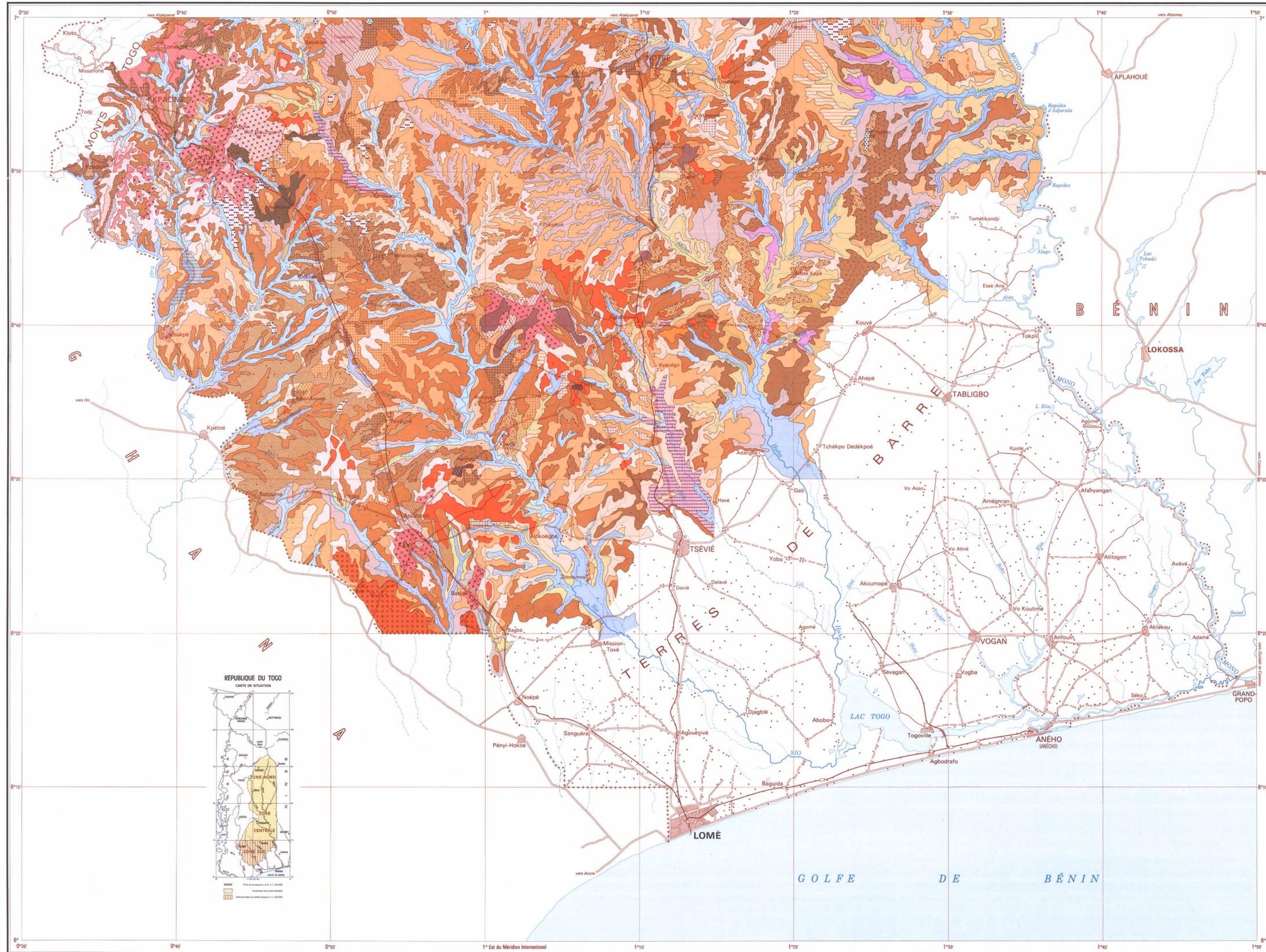
# CARTE PÉDOLOGIQUE DU TOGO À 1/200000

## SOCLE GRANITO-GNEISSIQUE

ZONE SUD COMPRISE ENTRE LES PLATEAUX DE TERRES DE BARRE ET 7° DE LATITUDE NORD

dressée par A. LEVEQUE

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



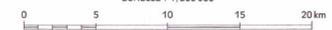
REFERENCES TOPOGRAPHIQUES  
Carte de l'Institut Géographique National  
Folios : NB-31-XIII (PALIME)  
et NB-31-XIV (LOME) à 1/200 000

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OULRE-MER  
75, rue Pasteur - 93100 Bobigny - FRANCE

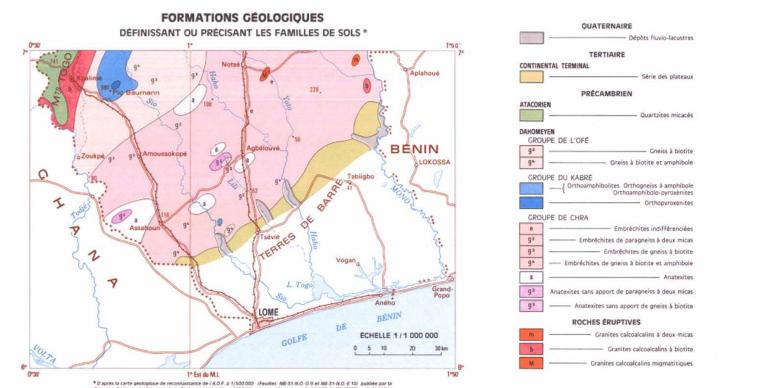
ECHELLE : 1/200 000

© O.R.S.T.O.M. - 1979

SERVICE CARTOGRAPHIQUE DE L'O.R.S.T.O.M. - F. MEUNIER - 1979



- SOLS MINÉRAUX BRUTS D'ORIGINE NON CLIMATIQUE D'ÉROSION OU SOULEVEMENTS LITHOOLS**
    - 1 Sur granites ou gneiss
    - 2 Sur quartzites
    - 3 Sur cuirasse affleurante
  - SOLS PEU ÉVOLUÉS D'ORIGINE NON CLIMATIQUE D'ÉROSION LITHOOLS**
    - 4 Sur roches basiques
    - 5 Sur quartzites, micachistes ou gneiss
  - RÉGOLITIQUES FACIÈS VERTICALE DE PROFONDEUR, APPAUVRI EN ARGILE, AVEC INTERGRADÉS VERS LES SOLONETS OU LES SOLS HYDROMORPHES PEU HUMIFÈRES À REDISTRIBUTION DE CALCAIRE**
    - 6 Sur matériaux riches en smectites, d'altération de gneiss mésostrates ou mélanocrates à amphibole et/ou à biotite
  - FACIÈS À TENDANCE SUPERFICIELLE FERRUGINEUSE, APPAUVRI EN ARGILE, À HYDROMORPHIE TEMPORAIRE ET À CONCRÉTIONS**
    - 7 Sur matériaux à smectites, d'altération de gneiss mésostrates
  - D'APPORT HYDROMORPHES À PSEUDOGLEY FACIÈS APPAUVRI EN ARGILE (SUR PLUS DE 50 cm) ET SOUVENT FORTEMENT CONCRÉTIONNÉ OU CARAPACE EN PROFONDEUR**
    - 8 Sur matériau colluvial ou colluvio-alluvial, riche en sables quartziteux
  - VERTISOLS ET PARAVERTISOLS LITHOMORPHES NON CRUOSOLOLIQUES À CARACTÈRES VERTICAUX MOYENNEMENT ACCENTUÉS FACIÈS SANS DÉGRADATION SUPERFICIELLE**
    - 9 Sur amphibolites, pyroxénites ou hornblendites
    - 10 Sur gneiss mélanocrates ou mésostrates
  - SOLS À MULL OU BRUNIFIÉS DES PAYS TROPICAUX BRUNS EUTROPHES TROPICAUX À HYDROMORPHIE DE PROFONDEUR FACIÈS À ÉVOLUTION FERRUGINEUSE EN SURFACE**
    - 11 Sur gneiss mélanocrates ou colluvions originaires de l'altération de gneiss mélanocrates
  - SOLS À SESOUIOXIDES DE FER FERRUGINEUX TROPICAUX LESSIVÉS ET/OU APPAUVRIS NON OU PEU CONCRÉTIONNÉS FACIÈS PEU PROFOND**
    - 12 Sur matériaux d'altération de gneiss ou de micachistes, riches en argile 2:1
    - 13 Sur matériaux d'altération kaolinique de micachistes à muscovite
    - 14 Sur matériaux d'altération de gneiss ou de micachistes à muscovite, riches en argile 2:1
  - FACIÈS PROFOND**
    - 15 Sur arène de gneiss leucocrates
  - À CONCRÉTIONS FACIÈS PEU PROFOND**
    - 16 Sur matériaux à smectites, d'altération de gneiss à biotite et amphibole ou sur matériaux à illite et interstratifiés, d'altération de micachistes à muscovite
  - SOLS FORTEMENT APPAUVRIS**
    - 17 Sur matériaux sablo-argilo-limoneux d'altération de gneiss leucocrates ou de micachistes à muscovite
  - FACIÈS PROFOND**
    - 18 Sur matériaux riches en smectites, d'altération de gneiss leucocrates à mésostrates ou sur matériaux d'altération de micachistes à muscovite, riches en illite et interstratifiés
  - SOLS À LESSIVAGE (ET/OU APPAUVRISSMENT MOYENNEMENT PROFOND (SUR MOINS DE 70 cm EN MOYENNE))**
    - 19 Sur matériaux riches en smectites, d'altération de gneiss à deux micas, à amphibole et/ou à biotite, ou sur matériaux d'altération de micachistes à muscovite
  - SOLS FORTEMENT APPAUVRIS (SUR PLUS DE 70 cm EN MOYENNE)**
    - 20 Sur arène de gneiss leucocrates ou sur matériaux finement sablo-argilo-limoneux, d'altération de micachistes à muscovite
  - SOLS FORTEMENT APPAUVRIS ET FORTEMENT CONCRÉTIONNÉS**
    - 21 Sur matériaux riches en smectites, d'altération de gneiss leucocrates à mésostrates ou sur matériaux d'altération de micachistes à muscovite, riches en illite et interstratifiés
  - SOLS À LESSIVAGE (ET/OU APPAUVRISSMENT MOYENNEMENT PROFOND (SUR MOINS DE 70 cm EN MOYENNE))**
    - 22 Sur matériaux d'altération ferrallitique ou kaolinique à hydromorphie ancienne de gneiss à amphibole et/ou à biotite, ou sur matériaux d'altération de micachistes à muscovite
  - SOLS À LESSIVAGE (ET/OU APPAUVRISSMENT PROFOND**
    - 23 Sur matériaux d'altération ferrallitique ou kaolinique à hydromorphie ancienne de gneiss à amphibole et/ou à biotite, ou sur matériaux d'altération de micachistes à muscovite
- SOLS À SESOUIOXIDES DE FER FERRUGINEUX TROPICAUX LESSIVÉS ET/OU APPAUVRIS À HYDROMORPHIE**
    - FACIÈS PEU PROFOND**
      - 24 Sur matériaux riches en smectites, d'altération de gneiss à deux micas, à amphibole et/ou à biotite, ou sur matériaux d'altération de micachistes à muscovite, riches en illite et interstratifiés
    - FACIÈS PROFOND**
      - 25 Sur arène de gneiss leucocrates ou sur matériaux sablo-argilo-limoneux, d'altération de micachistes à muscovite
    - SOLS CONCRÉTIONNÉS ET MOYENNEMENT APPAUVRIS**
      - 26 Sur matériaux riches en smectites, d'altération de gneiss leucocrates à mésostrates ou sur matériaux d'altération de micachistes à muscovite, riches en illite et interstratifiés
    - SOLS CONCRÉTIONNÉS ET FORTEMENT APPAUVRIS**
      - 27 Sur matériaux d'altération kaolinique de gneiss ou de micachistes à muscovite
    - SOLS CONCRÉTIONNÉS ET FORTEMENT APPAUVRIS**
      - 28 Sur matériaux d'altération kaolinique de gneiss ou de micachistes à muscovite
    - SOLS À CARAPACE PROFONDE (PLUS DE 70 cm EN MOYENNE)**
      - 29 Sur matériaux indotermnés
    - SOLS À CARAPACE DE FAIBLE PROFONDEUR (MOINS DE 70 cm EN MOYENNE)**
      - 30 Sur matériaux indotermnés
    - INDURÉS (À CARAPACE OU CURASSE) FACIÈS À INDURATION PROFONDE (DÉBUTANT À PLUS DE 70 cm EN MOYENNE)**
      - 31 Sur matériaux à smectites, d'altération de gneiss divers, ou sur matériaux à illite et interstratifiés, d'altération de micachistes à muscovite
    - INDURÉS (À CARAPACE OU CURASSE) FACIÈS À INDURATION PROFONDE (DÉBUTANT À PLUS DE 70 cm EN MOYENNE)**
      - 32 Sur matériaux d'altération ferrallitique ou kaolinique à hydromorphie ancienne de roches mères indotermnées
    - FACIÈS D'ÉROSION PLUS OU MOINS ANCIENNE (CURASSE OU CARAPACE DÉBUTANT À MOINS DE 70 cm EN MOYENNE)**
      - 33 Sur matériaux à smectites, d'altération de gneiss divers, ou sur matériaux à illite et interstratifiés, d'altération de micachistes à muscovite
    - FACIÈS D'ÉROSION PLUS OU MOINS ANCIENNE (CURASSE OU CARAPACE DÉBUTANT À MOINS DE 70 cm EN MOYENNE)**
      - 34 Sur matériaux d'altération ferrallitique ou kaolinique à hydromorphie ancienne de roches mères indotermnées
  - SOLS FERRALLITIQUES FAIBLEMENT OU MOYENNEMENT DÉSATURÉS**
    - TIPOLES MODAUX**
      - 35 Sur gneiss divers
    - FACIÈS CONCRÉTIONNÉS**
      - 36 Sur gneiss divers
    - FACIÈS PEU CONCRÉTIONNÉS**
      - 37 Sur micachistes à muscovite ou sur quartzites
  - APPAUVRIS MODAUX**
    - FACIÈS MOYENNEMENT CONCRÉTIONNÉS**
      - 38 Sur gneiss ou micachistes à muscovite
    - FACIÈS PEU CONCRÉTIONNÉS**
      - 39 Sur grès (du Crétacé ?)
  - INDURÉS**
    - FACIÈS À INDURATION DÉBUTANT À PLUS DE 70 cm EN MOYENNE**
      - 40 Sur roches mères indotermnées
    - FACIÈS D'ÉROSION (CURASSE OU CARAPACE DÉBUTANT À MOINS DE 70 cm EN MOYENNE)**
      - 41 Sur roches mères indotermnées
  - REMANIÉS MODAUX**
    - FACIÈS D'ÉVOLUTION SUPERFICIELLE EN SOLS FERRUGINEUX LESSIVÉS ET/OU APPAUVRIS, PLUS OU MOINS CONCRÉTIONNÉS, SUR MOINS DE 50 cm EN MOYENNE**
      - 42 Sur gneiss ou micachistes
    - FACIÈS D'ÉVOLUTION SUPERFICIELLE EN SOLS FERRUGINEUX LESSIVÉS ET/OU APPAUVRIS, PLUS OU MOINS CONCRÉTIONNÉS, SUR MOINS DE 50 cm EN MOYENNE**
      - 43 Sur gneiss le plus souvent mésostrates
    - RAJEUNIS OU PÉNEVOLIÉS ÉRODÉS ET REMANIÉS**
      - 44 Sur micachistes à muscovite ou sur quartzites
    - FACIÈS D'ÉVOLUTION SUPERFICIELLE EN SOLS FERRUGINEUX LESSIVÉS ET/OU APPAUVRIS, PLUS OU MOINS CONCRÉTIONNÉS, SUR MOINS DE 50 cm EN MOYENNE**
      - 45 Sur grès (du Crétacé ?)
- SOLS HYDROMORPHES MINÉRAUX OU PEU HUMIFÈRES**
    - À GLEY**
      - 46 Sur complexes colluvio-alluviaux argileux ou argilo-sableux
    - À PSEUDOGLEY**
      - 47 Sur complexes colluvio-alluviaux sableux ou sablo-argileux
  - JUXTAPOSITIONS**
    - 48 **SOLS PEU ÉVOLUÉS ET SOLS FERRALLITIQUES :** unités 1-45 ou 1-44 Sur gneiss, quartzites ou micachistes
    - 49 **SOLS À SESOUIOXIDES DE FER ET SOLS FERRALLITIQUES :** unités 15-44 Sur matériaux d'altération kaolinique et sur micachistes
- \* Les unités précédées d'un astérisque ne figurent pas dans cette coupe.



FORMATIONS GÉOLOGIQUES DÉFINISSANT OU PRÉCISANT LES FAMILLES DE SOLS \*

- QUATÉRIENNAIRE**
  - Dépôts fluvo-lacustres
- TERCIAIRE**
  - CONTINENTAL TERMINAL**
    - Série des plateaux
- PRÉCAMBRIEN**
  - ATACORIEN**
    - Quartzites micacés
  - DANOMBIEN**
    - GROUPE DE L'OFÉ**
      - Gneiss à biotite
      - Gneiss à biotite et amphibole
    - GROUPE DU KABRÉ**
      - Orthoamphibolites Orthogneiss à amphibole Orthoamphibolo-pyroxénites Orthogneiss
    - GROUPE DE CHRA**
      - Embréchites indifférenciées
      - Embréchites de parapsarps à deux micas
      - Embréchites de gneiss à biotite
      - Embréchites de gneiss à biotite et amphibole
      - Anatexites
      - Anatexites sans apport de parapsarps à deux micas
      - Anatexites sans apport de gneiss à biotite
- ROCHES ÉRUPTIVES**
  - Granites calcocalciques à deux micas
  - Granites calcocalciques à biotite
  - Granites calcocalciques magnésifères