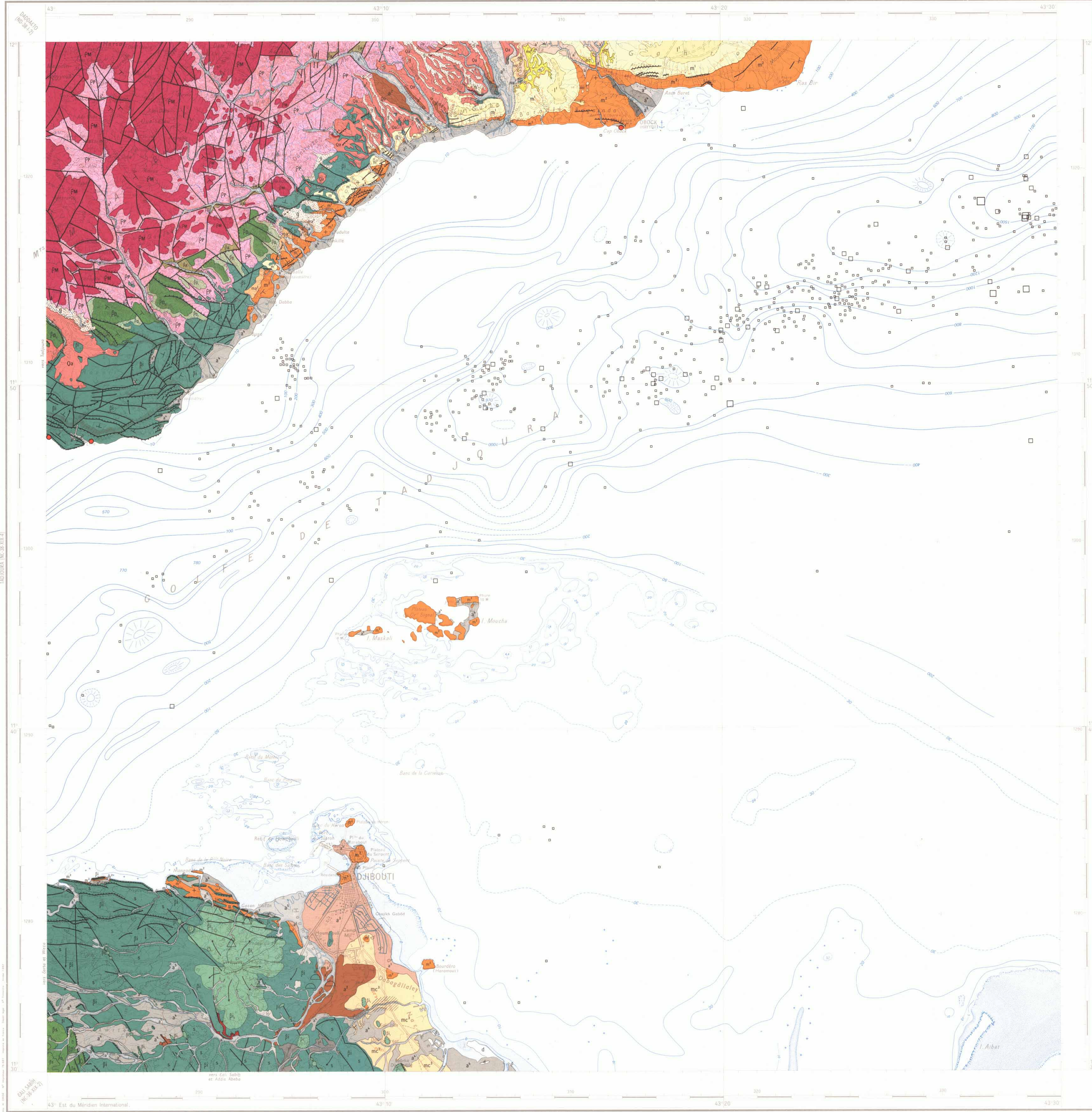


CARTE GÉOLOGIQUE DE LA RÉPUBLIQUE DE DJIBOUTI

Élaborée par : M. FOURNIER, F. GASSE, J.-C. LÉPINE, O. RICHARD et J.-C. RUEGG
KHOR ANGAR (ND 38-II)

RÉPUBLIQUE DE DJIBOUTI
INSTITUT SUPÉRIEUR D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES
SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES



LÉGENDE

- FORMATIONS SÉDIMENTAIRES D'ÂGE HOLOCÈNE (10 000 - 0 ANS BP)**
- d Sables éoliens (dunes récentes et actuelles)
 - a³ Alluvions fluviales actuelles
 - a² Alluvions fluviales et dépôts littoraux récents
 - i² Limons azoïques
 - a¹ Limons graveleux (dépôts deltaïques de Foued Houbouli)
- FORMATIONS SÉDIMENTAIRES CONTINENTALES D'ÂGE PLÉISTOCÈNE SUPÉRIEUR (125 000 - 10 000 ANS BP)**
- a³ Alluvions fluviales (conglomérats, limons graveleux)
 - a¹ Alluvions fluviales (conglomérats grossiers)
 - g Cônes d'éboulis et couvertures de glaciés de versants
 - i¹ Limons rouges
 - s Sols rouges (altération argileuse des basaltes initiaux - βi)
- DÉPÔTS MARINS D'ÂGE PLÉISTOCÈNE SUPÉRIEUR (140 000 - 100 000 ANS BP)**
- mc³ Argiles, limons, sables et conglomérats fossilifères
 - m² Calcaires récifaux et faciès associés (madrépores, passées conglomératiques, calcairentes, calcaires et grès calcaireux)
 - ma² Conglomérats fluviaux (passant latéralement à m²)
- DÉPÔTS MARINS D'ÂGE PLÉISTOCÈNE MOYEN (> 300 000 - 200 000 ANS BP)**
- m¹ Calcaires récifaux et faciès associés (madrépores, passées conglomératiques, calcairentes, calcaires et grès calcaireux)
 - mc¹ Calcaires marneux, argiles et limons, calcaires récifaux
 - ma¹ Conglomérats basaltiques et rhyolitiques
- FORMATIONS SÉDIMENTAIRES D'ÂGE PLÉISTOCÈNE INFÉRIEUR ET/OU MOYEN**
- Qa Conglomérats de piémont, rhyolitiques
- FORMATIONS SÉDIMENTAIRES D'ÂGE PLIO-PLÉISTOCÈNE**
- Pa Conglomérats principalement rhyolitiques contemporains des basaltes initiaux (βi) et conglomérats rhyolitiques antérieurs aux basaltes initiaux
- FORMATIONS VOLCANIQUES D'ÂGE PLIO-PLÉISTOCÈNE**
Basaltes initiaux des bordures du Golfe de Tadjoura (3.4 - 1.2 MA)
- βi Série basaltique fissurale de 20 à 300 m d'épaisseur (basaltes picritiques à ferrobasaltes à tendance tholéitique)
 - Cônes et volcans centraux associés à la série initiale (βi)
 - βv Alignés sur des failles de direction NW-SE et E-W au sud de Djibouti (basaltes picritiques à ferrobasaltes, porphyriques)
 - Série stratolite de l'Alfar (3.4 - 3.0 MA)
 - βs Série basaltique fissurale (basaltes, ferrobasaltes) dont l'épaisseur est faible (ici inférieure à 50 m)
- FORMATIONS VOLCANIQUES D'ÂGE MIOCÈNE ET PLIOCÈNE**
- Basaltes du Daïha (8.5 - 3.6 MA)**
- βd Série basaltique fissurale (basaltes, hawaïtes, j'd'épaisseur variant entre 100 et 1000 m)
 - βa ensemble inférieur, souvent altéré (8.5 - 5.9 MA)
 - βs ensemble supérieur (5.9 - 3.6 MA)
- Rhyolites de Mablà (16.2 - 11.4 MA)**
- βm Coulees massives dans la partie supérieure (βm) ; important volume ignimbritique et pyroclastique dans la partie inférieure (βp)
- Basaltes d'Adoleï (20 - 16 MA)**
- βA Trapps basaltiques dont n'apparaît que la partie supérieure, au pied des falaises rhyolitiques au Nord du golfe
- SYMBOLES**
- Faille normale à rejet important (supérieur à 20 m)
 - Faille normale à rejet faible ou moyen (1 à 20 m)
 - Faille sans rejet vertical ou faille décrochante
 - Fissure ouverte
 - Cône, volcan central
 - Sens des coulées
 - ↙ Direction de pendage
 - ⊥ Pendage horizontal
 - Indice géothermique (source chaude, fumerolle...)
 - ▨ Zone d'extraction de terre végétale
 - ▨ Zone de concassage des graviers
 - ▨ Zone d'extraction des graviers et sables
- BATHYMÉTRIE**
- Courbe bathymétrique avec profondeur en mètres
 - Mont sous-marin
- SISMICITÉ**
- Tous les séismes de magnitude (M) ≥ 2 (Période : Mars 1974 à Novembre 1981)
 - 2 < M < 3
 - 3 < M < 4
 - 4 < M < 5
 - 5 < M

Levés de terrain et minutes effectués en 1981
Les formations sédimentaires ont été étudiées par : Marc Fournier (I.S.E.R.S.T. BP 486 DJIBOUTI) et Françoise Gasse (Ecole Normale Supérieure - 92260 FONTENAY - AUX-ROSES).
Les formations volcaniques ont été étudiées par : Olivier Richard (Géologie 22, Place Maurice Faure - 28100 ROMANS).
La partie géophysique a été étudiée par : Jean-Claude Lépine et Jean-Claude Ruegg (Institut de Physique du Globe - Université PARIS VII).
Les données bathymétriques sont de l'I.G.N. (profondeurs de 0 à 50 m) et de la campagne océanographique SUDMEROUAD 1977 (profondeurs de 50 à 1500 m).

TABLEAU D'ASSEMBLAGE DES CARTES GÉOLOGIQUES

