

CARTE GÉOLOGIQUE DE LA RÉPUBLIQUE DE DJIBOUTI TADJOURA

Élaborée par : M. FOURNIER, F. GASSE, J.-C. LÉPINE, O. RICHARD et J.-C. RUEGG
(DADACTO (N° 384-2))

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)
- a¹ Alluvions fluviales actuelles
- a² Alluvions fluviales et cordons littoraux marins récents
- i² Limons et argiles (Holocène supérieur)
- m¹ Plages et récifs marins (Holocène moyen et supérieur)
- c¹ Limons lacustres d'Casal (Holocène inférieur et moyen)
- c² Calcaires lacustres d'Casal (Holocène inférieur et moyen)
- t Travertins. Concrétions calcaires liées aux manifestations hydrothermales (Dans les zones Casal et Nord-Ghoubbat).

FORMATIONS SÉDIMENTAIRES D'ÂGE PLÉISTOCÈNE SUPÉRIEUR

- z¹ Alluvions fluviales (conglomérats, limons graveleux)
- D Diatomites lacustres d'Casal
- G Couverture de glaci
- m¹ Calcaires récifaux et faciès associés (madripores, passées conglomératiques, calcarenites et grès calcaires).

FORMATIONS SÉDIMENTAIRES D'ÂGE PLEISTOCÈNE MOYEN A PLEISTOCÈNE INFÉRIEUR

- O₄ Conglomérats rhyolitiques et basaltiques (Pleistocène moyen)
- O₁ Argiles, diatomites et calcaires lacustres (Pleistocène inférieur)
- P₁ Argiles, diatomites et calcaires lacustres (Pliocène supérieur Pleistocène inférieur)
- P₂ Conglomérats rhyolitiques, basaltiques et limons, contemporains des basaltes initiaux (P₁), ou antérieurs aux basaltes initiaux (P₁).

FORMATIONS SÉDIMENTAIRES D'ÂGE MIO-PLIOCÈNE

- P Calcaires, argiles et diatomites lacustres, contemporains des séries basaltiques anciennes (M, P₁).

FORMATIONS VOLCANIQUES D'ÂGE PLÉISTOCÈNE SUPÉRIEUR A HOLOGÈNE

- Série basaltique de la zone axiale d'Casal
- Volcans, cônes et coulées d'extension limitée (picrites à ferrobasaltes, porphyriques à mégacristaux de bytownite, aphyrique pour les coulées plus récentes).

FORMATIONS VOLCANIQUES D'ÂGE PLIO-PLÉISTOCÈNE

- Hyaloclastites de la zone axiale d'Casal
- Produits d'explosion phréatique (hyaloclastites de composition basaltique à mégacristaux de bytownite).
- Série basaltique du plancher interne d'Casal
- (Picrites à ferrobasaltes, dont certains à mégacristaux de bytownite).
- Hyaloclastites des marges externes d'Casal
- Produits d'explosion phréatique (hyaloclastites de composition basaltique).
- Série basaltique des marges externes d'Casal
- (Picrites à ferrobasaltes, parfois à mégacristaux de bytownite). Mise en place subaquatique.
- Série stratotide de l'Afar-ensemble supérieur (- 1 MA).
- Rhyolites d'Egeraleya, dômes, coulées massives, ponces et ignimbrites (Rhyolites métalumineuses et rhyolites hypercalcalines).
- Série stratotide de l'Afar-ensemble moyen (2 - 1 MA).
- Série basaltique fissurale d'épaisseur faible ici.
- Cônes et volcans centraux associés à la série initiale (P₁).
- Faïtes volcaniques alignées sur des fissures NW-SE dans la partie SE de la carte. Gros cônes de scories dans la zone Nord-Ghoubbat.
- Basaltes initiaux des bordures du Golfe de Tadjoura (2,8 - 1,0 MA)
- Série basaltique fissurale de 20 à 300 m d'épaisseur (basaltes picritiques à ferrobasaltes à tendance tholéitique).
- Série stratotide de l'Afar-ensemble inférieur (3,3 - 2,0 MA)
- Série basaltique fissurale de 50 à 300 m d'épaisseur (basaltes picritiques à trachytes sombres, à affinité transitionnelle).

FORMATIONS VOLCANIQUES D'ÂGE MIOCÈNE ET PLEISTOCÈNE INFÉRIEUR

- Basaltes de Somalie
- Série basaltique fissurale d'épaisseur variant de 30 à 100 m.
- Rhyolites de Ribta (3,6 - 3,3 MA)
- Dômes, coulées (CR) et nappes de ponces (CR), de la partie supérieure de la série du Dalha. (Rhyolites métalumineuses et rhyolites hypercalcalines).
- Basaltes du Dalha (8,9 - 3,6 MA)
- Série basaltique fissurale (basaltes picritiques à trachytes sombres) d'épaisseur variant de 200 à 1000 m.
- P₂, ensemble inférieur, souvent altéré (8,9 - 5,9 MA)
- P₁, ensemble supérieur (5,9 - 3,6 MA).
- Rhyolites de Mabilia (18,8 - 9,7 MA)
- Coulées massives et dômes (M) et pyroclastiques (ignimbrites, nappes de ponces, perlites) (P) (Rhyolites métalumineuses et rhyolites hypercalcalines).
- Basaltes intermédiaires de Mabilia (13,5 - 10,0 MA)
- Série basaltique fissurale de 30 à 200 m d'épaisseur, intercalée dans la partie supérieure de la série de Mabilia (picrites à ferrobasaltes, à tendance transitionnelle).

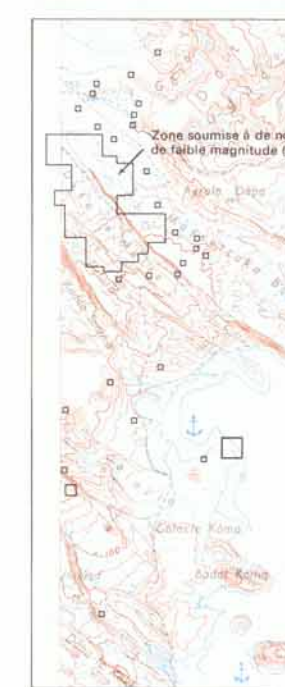
SYMBÔLES

- Faïte normale à rejet important (supérieur à 20 m)
- Faïte normale à rejet faible ou moyen (inférieur à 20 m)
- Faïte sans rejet vertical ou faïte décrochante
- Linéament
- Cratère, volcan central, cône de scories
- Dôme
- Dyke
- Nappe de ponces
- Zone d'émission rhyolitique
- Sens des coulées
- Pendage horizontal
- Direction de pendage
- Fumerolle
- Source chaude
- Forage avec profondeur en mètres
- Carrière de matériaux de construction
- Sols rouges (altération argileuse des basaltes)
- Argiles
- Diatomites
- Soufre
- Pouzzolanes

BATHYMETRIE

- Courbe bathymétrique avec profondeur en mètres.
- Mont sous-marin.

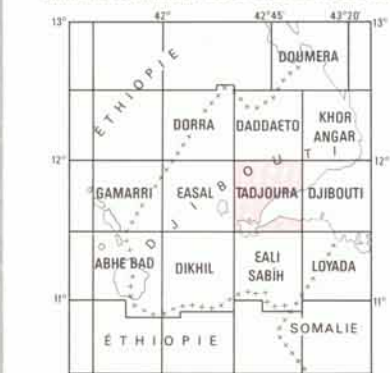
SISMICITÉ DE LA ZONE D'CASAL



SISMICITÉ

- Tous les séismes de magnitude (M) > 2 (Période : Mars 1973 à Décembre 1981)
- 2 < M < 3
- 3 < M < 4
- 4 < M < 5
- 5 < M

TABLEAU D'ASSEMBLAGE DES CARTES GÉOLOGIQUES



Fond topographique de l'Institut Géographique National à 1/100 000 (1953) - Feuille NC - 38-XX-4 - TADJOURA - Autorisation n° 83-7-388

01830

