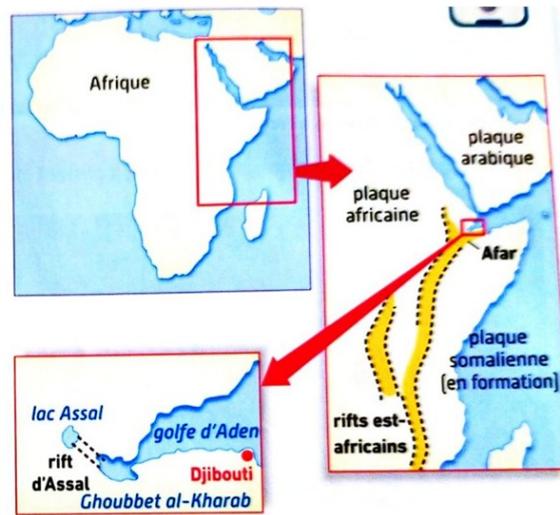
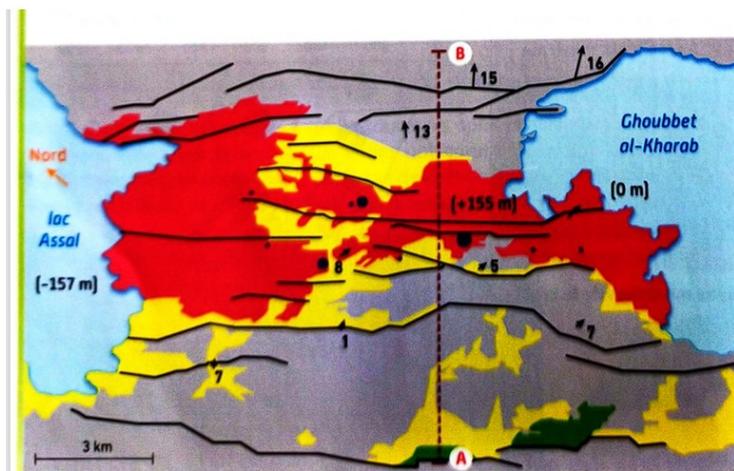


PRECISIONS SUR L'OUVERTURE OCEANIQUE : EXEMPLE DU RIFT D'ASAL

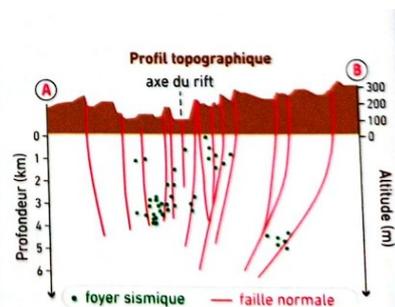
Le rift d'Assal



B La région des grands rifts africains.



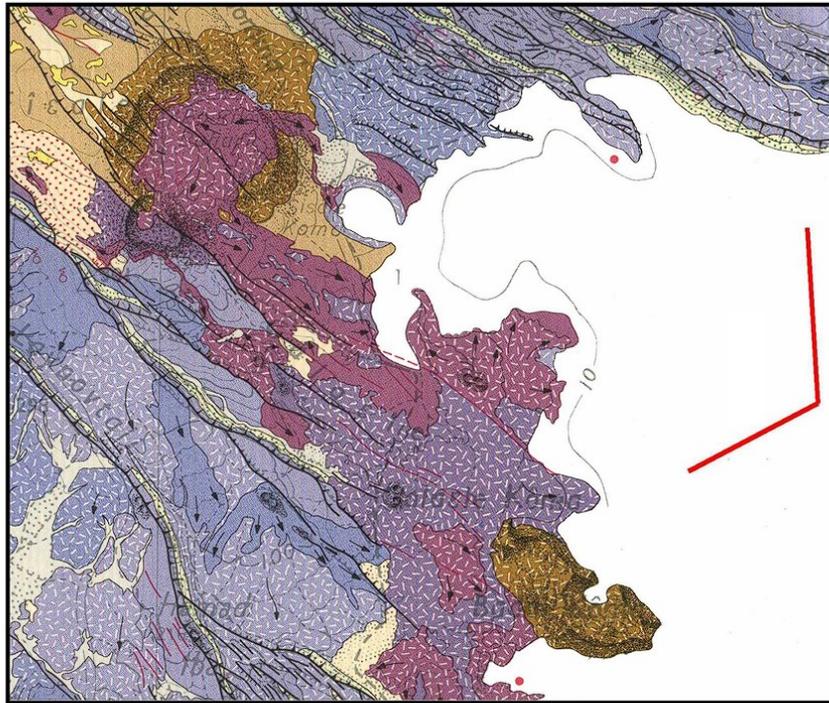
- coulées basaltiques récentes
 - roches sédimentaires lacustres (calcaires, évaporites)
 - roches sédimentaires continentales (conglomérats)
 - cratère volcanique
 - faille normale
 - Vecteur déplacement mesuré par GPS (valeurs en mm/an)
- [-157 m] altitude



D Coupe suivant le profil AB et localisation des foyers de microséismes enregistrés durant 5 mois. Selon les géologues, ces petits tremblements de terre sont provoqués par des mouvements au niveau des failles et de la zone magmatique centrale.

SW

NE



Formations volcaniques

-  Coulées novembre 1979
- Subaérien**
-  Coulées de laves basaltiques aphyriques
-  Coulées de laves basaltiques porphyriques à plagioclases
-  Pyroclastites basaltiques : produits de l'activité explosive
- Subaquatique**
-  Coulées de laves basaltiques aphyriques
-  Coulées de laves basaltiques porphyriques à plagioclases
-  Hyaloclastites (tufs basaltiques, produits de l'activité explosive)
-  Hyaloclastites remaniées

Basaltes, basaltes à andésine, ferrobasaltes.
Couleur sombre pour les produits plus récents (ferrobasalte le plus souvent)

Basaltes, basaltes à andésine. Couleur sombre pour les produits plus récents



Formations continentales

-  Limons, argiles, sables et graviers des plaines
-  Dépôts d'oueds
-  Dépôts de halite lacustre
-  Dépôt de gypse lacustre
-  Calcaires lacustres
-  Travertins
-  Diatomites lacustres
-  Sédiments lacustres interstratifiés dans les formations volcaniques
-  Conglomérats continentaux
-  Eboulis de pente

Actuel

Holocène supérieur

Holocène inférieur et moyen

Pléistocène supérieur

Plio-pléistocène

Plio-pléistocène à actuel

Structure d'une marge passive (rappels)

3 La marge continentale armoricaine

Cette coupe de la marge armoricaine, au large de la Bretagne, a été réalisée à partir d'un profil de sismique réflexion et de données issues de plusieurs forages.

