

Annexe 1

Document 1 : Contexte tectonique des Afars

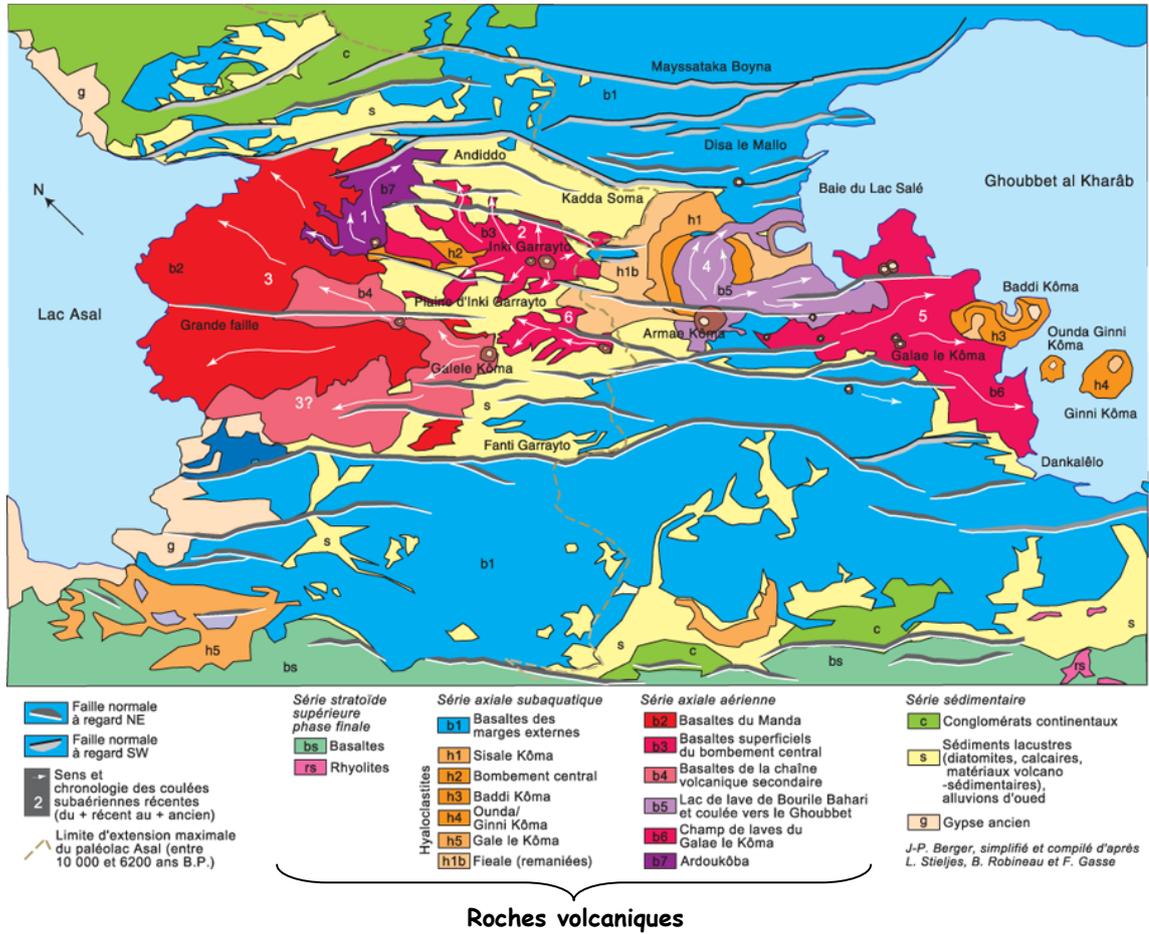


Document 2 : Profil topographique de la zone des Afars

Le trait au niveau du lac indique la zone de coupe pour étudier le relief.



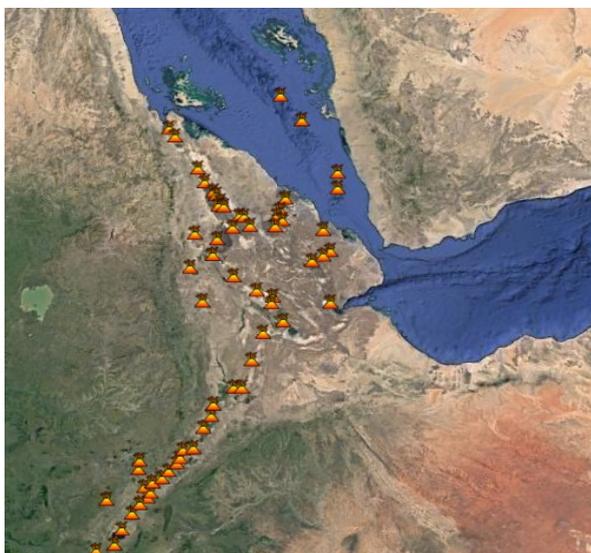
Document 3 : Carte géologique du rift émergé à côté du lac Assal



Bordure du rift des Afars près de Djibouti



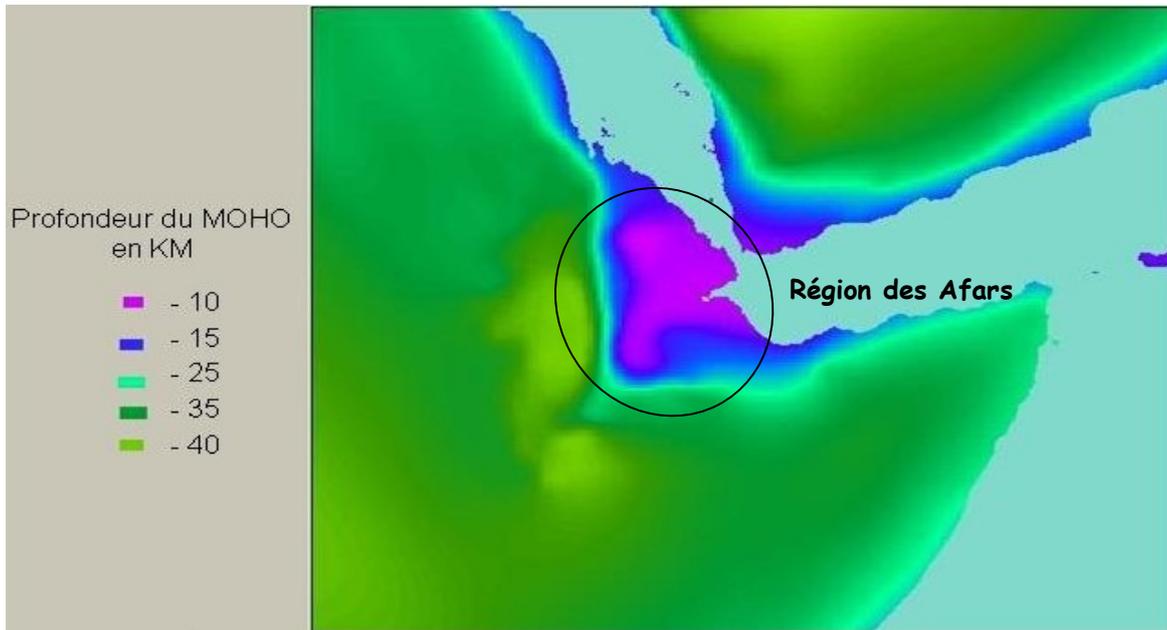
Document 4 : Activité volcanique et sismique des Afars



Séismes de magnitude >5 entre 1973 et 2014



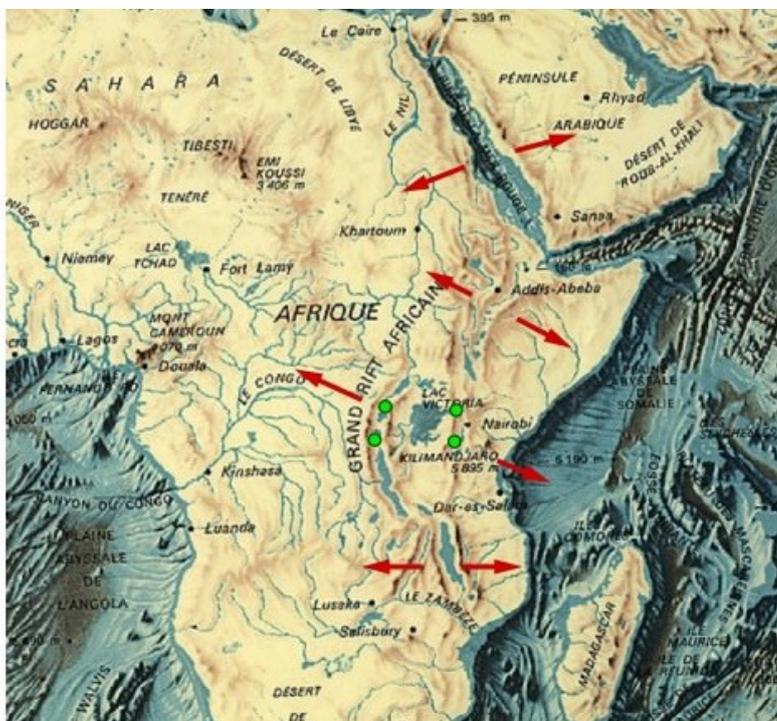
Document 5 : Profondeur du Moho et de l'asthénosphère



L'asthénosphère est en moyenne située autour de 120km de profondeur sous les continents. Au niveau du triangle des Afars, elle est située à moins de 15 km de profondeur.

Document 6 : Direction du mouvement des plaques en présence

Les flèches indiquent les déplacements enregistrés par GPS, de part et d'autre de la mer Rouge et du rift est-africain.



Document 7 : Modélisation de l'ouverture d'un rift continental

Voir réalisation au bureau



Pour aller plus loin :

Volcans d'Ethiopie : <https://www.futura-sciences.com/planete/dossiers/volcanologie-volcans-ethiopie-ushuaia-nature-615/>