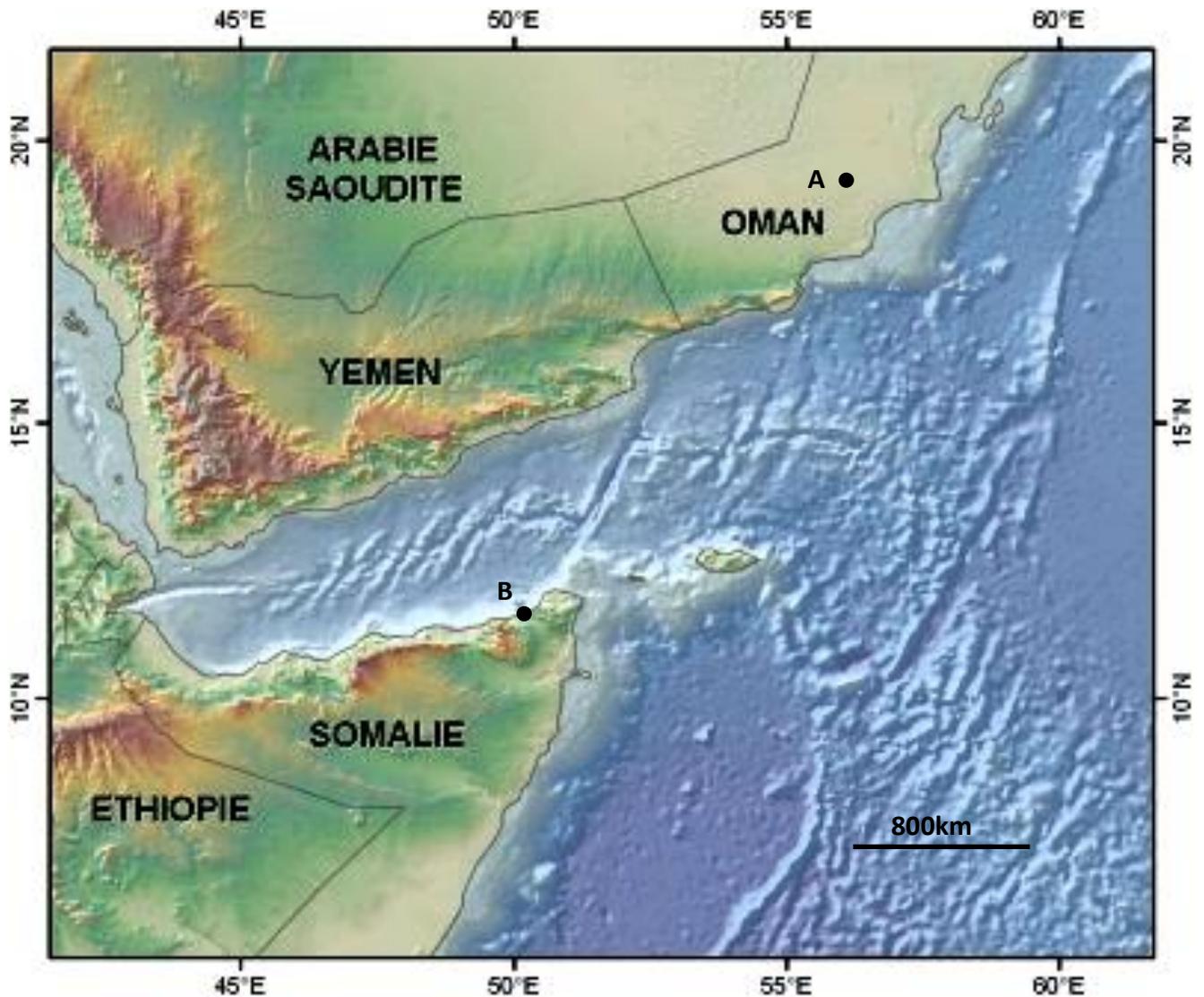


Exercice type IIb – Analyse de documents (8 points)

Durée conseillée : 55 minutes

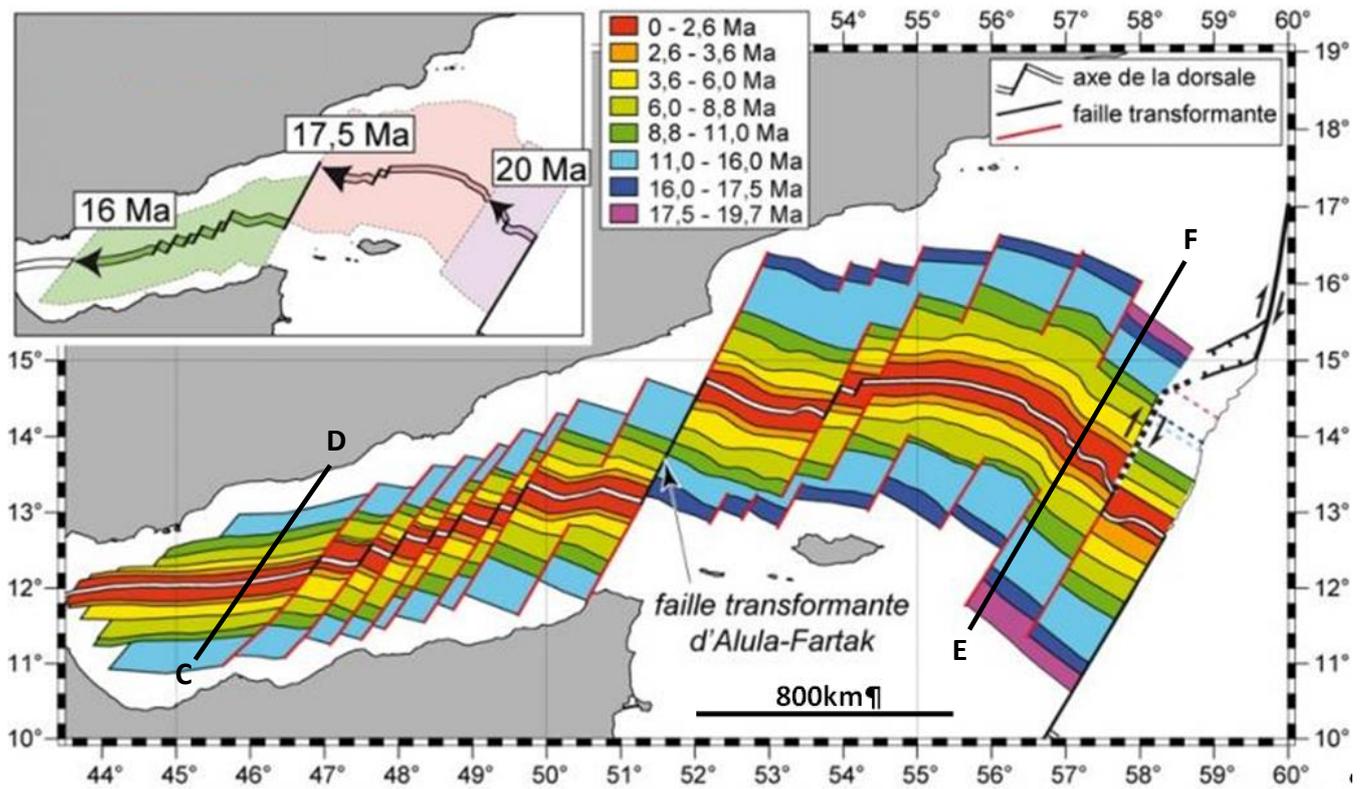
On cherche à comprendre la situation géologique au niveau du Golfe d'Aden Grâce à l'analyse des documents, vous montrerez quelles sont les caractéristiques de cette région et vous identifierez la nature, le sens et la vitesse des mouvements des plaques lithosphériques.

Document 1 : Localisation de la zone à étudier et emplacements des stations GPS



Document 2 : Age des sédiments reposant sur le fond du golfe d'Aden

On a réalisé de nombreux forages dans le golfe d'Aden afin de déterminer l'organisation et l'âge de ceux-ci. Cette analyse a permis de réaliser une carte géologique des sédiments qui reposent sur la croûte océanique. **Vous identifierez les vitesses d'expansion océanique au niveau des coupes C-D et E-F.**



Document 3 : Données GPS au niveau du golfe d'ADEN

Des mesures GPS ont été acquises pour 2 stations situées de part et d'autre du Golfe d'Aden (station A et station B). Grâce à ces données, on a pu construire les graphiques montrant les déplacements en latitude et longitude en fonction du temps.

On rappelle que les courbes obtenues sont de type $y = ax + b$ où a permet de déterminer le sens de déplacement de la plaque. Un nombre positif signifie un déplacement vers le nord en latitude ou vers l'est en longitude. **Vous schématiserez les déplacements en longitude et latitude ainsi que la résultante sur la carte du document 1.**

