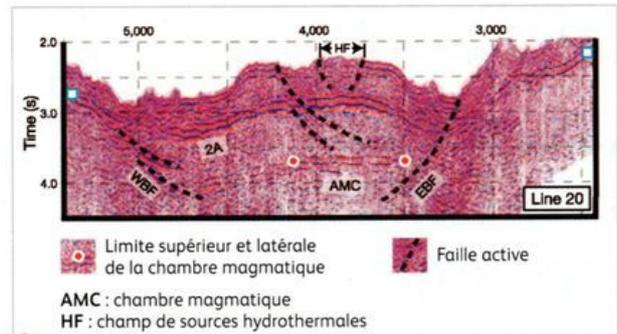


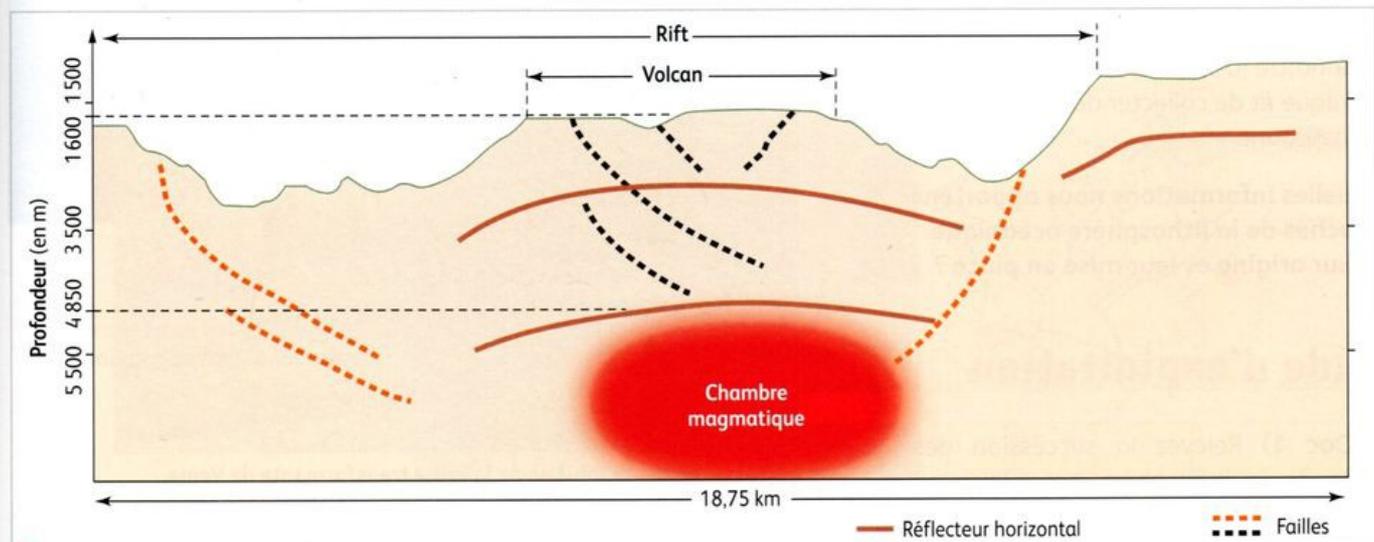
Profil topographique du rift de la dorsale atlantique obtenu l'aide du logiciel GeoMapApp

## Profil sismique d'un rift

- ▶ La sismique est une technique de prospection basée sur le déclenchement de séismes artificiels. Les profils sismiques obtenus permettent de connaître la structure géologique du sous-sol, la limite entre deux couches et la présence de failles (Voir Fiche technique).
- ▶ Le réflecteur 2A (surface entre deux couches de propriétés physiques différentes entraînant la réflexion et la réfraction des ondes) correspond à la limite inférieure de la couche des basaltes en coussins.



a Profil sismique,

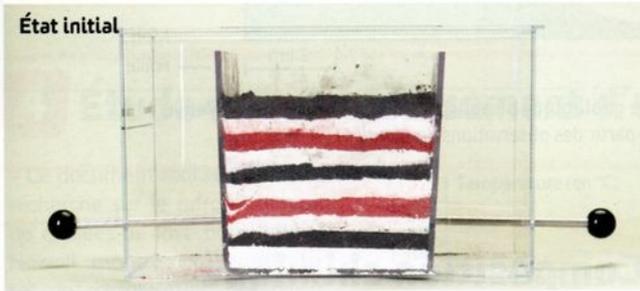


b Schéma d'interprétation. D'après Nathan, 2011, 1ère S.

## Modéliser la formation d'un rift

D'après Nathan, 2011, 1ère S.

État initial



État final

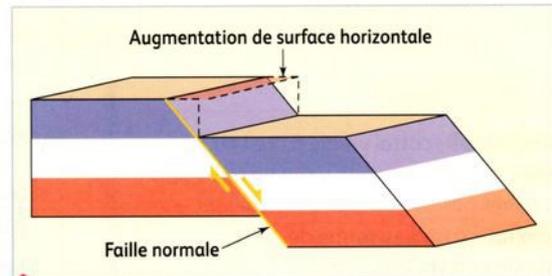


**a** Modélisation de la divergence des plaques lithosphériques et de la formation d'un **rift**.

► Les modèles réalisés en laboratoire permettent de comprendre les observations de terrain.

### RÉALISER

1. Disposer des couches de craie ou de sable coloré dans la cuve expérimentale en plexiglas.
2. Tirer doucement pour simuler une divergence.



**b** Schéma d'une faille normale, caractéristique des zones de divergence.