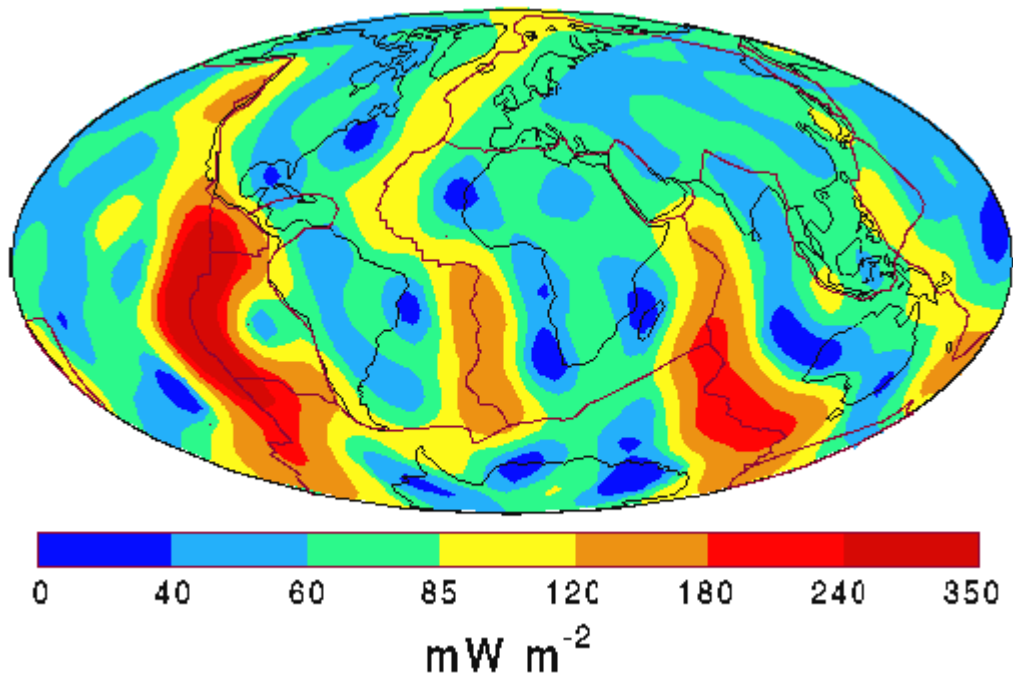


Exemple 1 : le cas de l'Islande

A partir des documents et de vos connaissances personnelles, comprendre en quoi le contexte géologique de l'Islande est propice à l'implantation de centrales géothermiques.

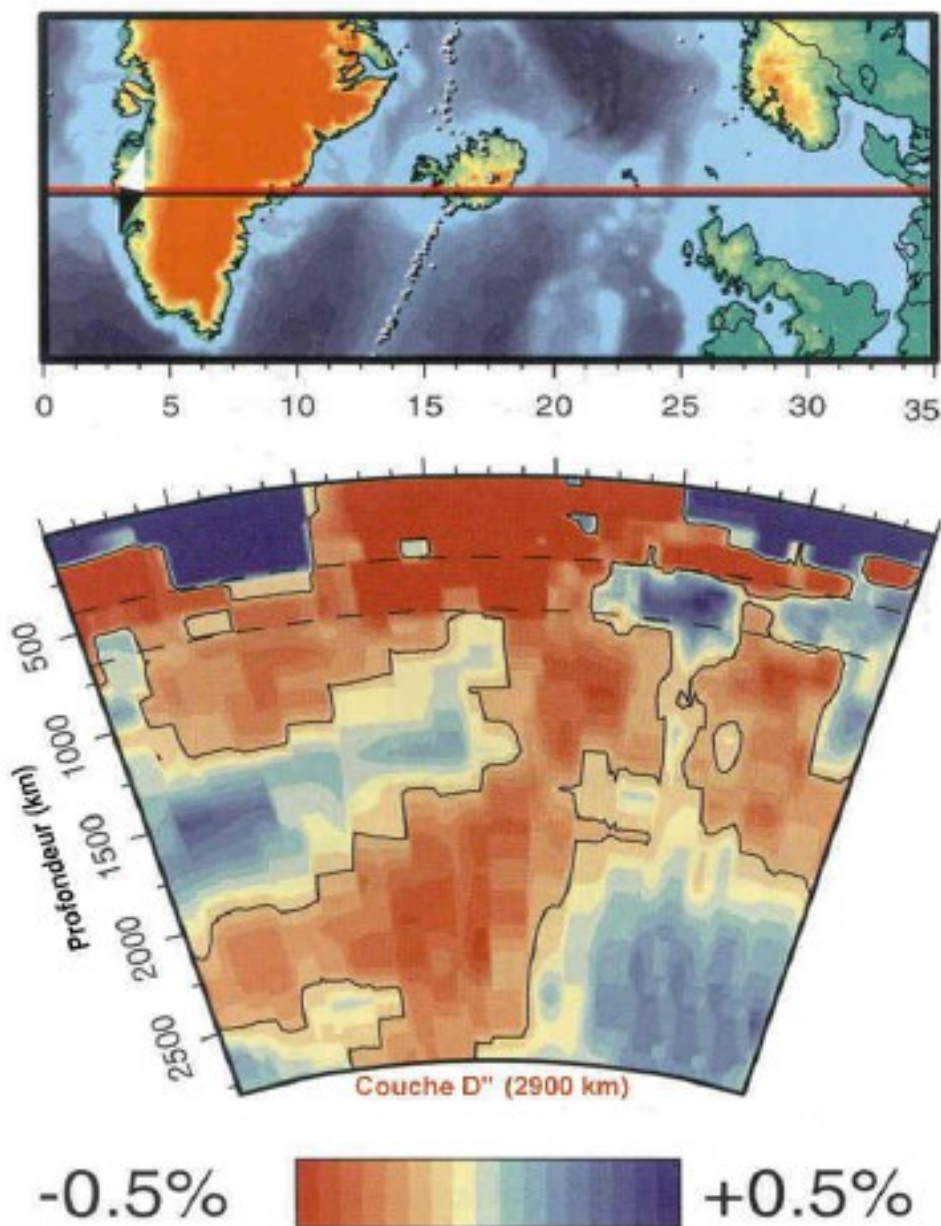
Fichier [Géothermie dans le monde.kmz](#)

Document 1 : Flux géothermique à la surface du globe



Source : <http://planet-terre.ens-lyon.fr/planetterre/objets/Images/flux-de-chaleur/flux-de-chaleur-fig02.gif>

Document 2 : Images de tomographie sismique au niveau de l'Islande



Source : Source : H.Bijwaard et W.Spackman *EPSL*, vol. 166 pp. 121-26, 1999. Dans : <http://planet-terre.ens-lyon.fr/planetterre/XML/db/planetterre/metadata/LOM-islande.xml>

La **tomographie sismique** est une méthode de géophysique qui permet de visualiser par le biais d'un code couleur la vitesse de propagation des ondes sismiques à l'intérieur du globe. Les couleurs rouges correspondent à un ralentissement des ondes sismiques et les couleurs bleues à une accélération de ces ondes. L'accélération des ondes (en bleu) peut s'expliquer lorsque ces dernières traversent un matériau plus cassant donc froid, tandis que le ralentissement de ces ondes (en rouge) se traduit le passage dans un matériau plus ductile donc chaud.