

Seconde partie de l'épreuve

Le sujet comprend 4 documents A, B, C, D

Question 1 (3 points)

À l'aide du **document A** et de vos connaissances, rédigez un texte expliquant les caractéristiques géologiques de la région représentée.

Question 2 (3 points)

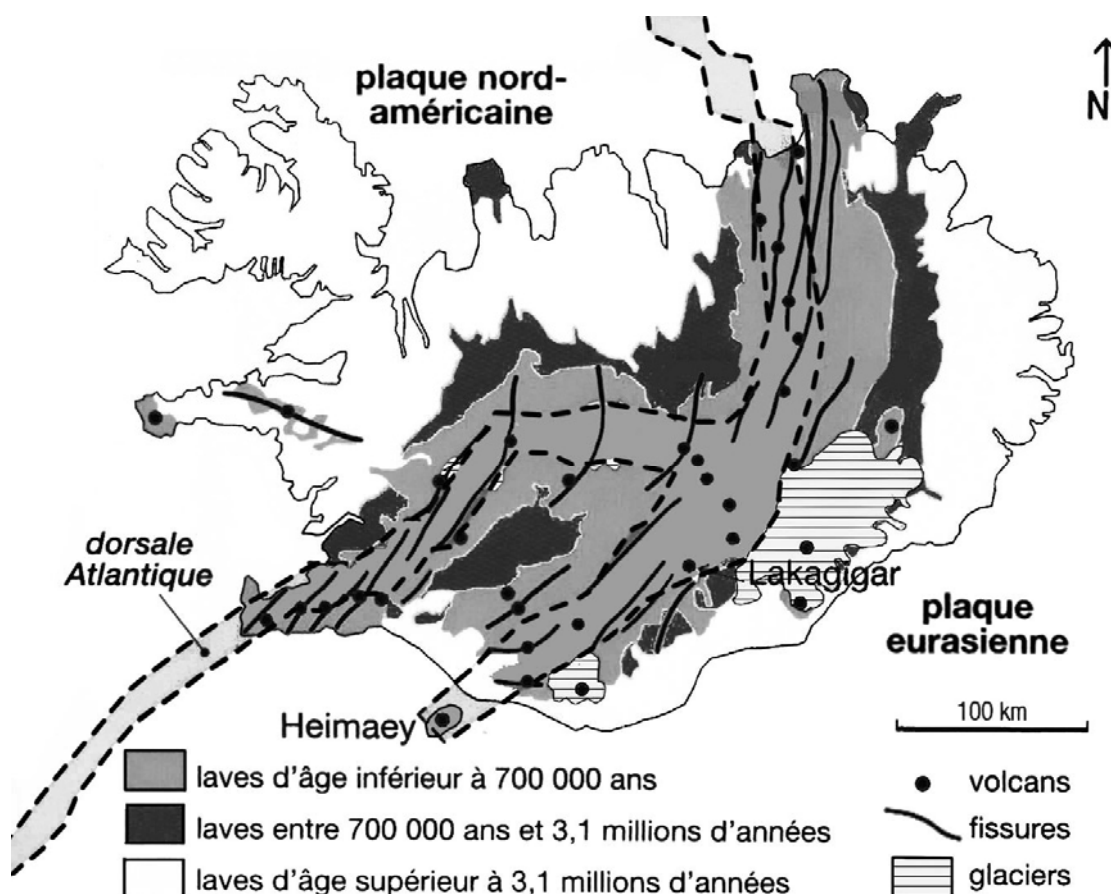
En utilisant vos connaissances, reproduisez, complétez et légendez le schéma du **document B2** selon le trait de coupe situé sur le **document B1**. Vous situerez le magmatisme et les foyers des séismes.

Question 3 (2 points)

3.1 – Définissez ce qu'est un risque sismique.

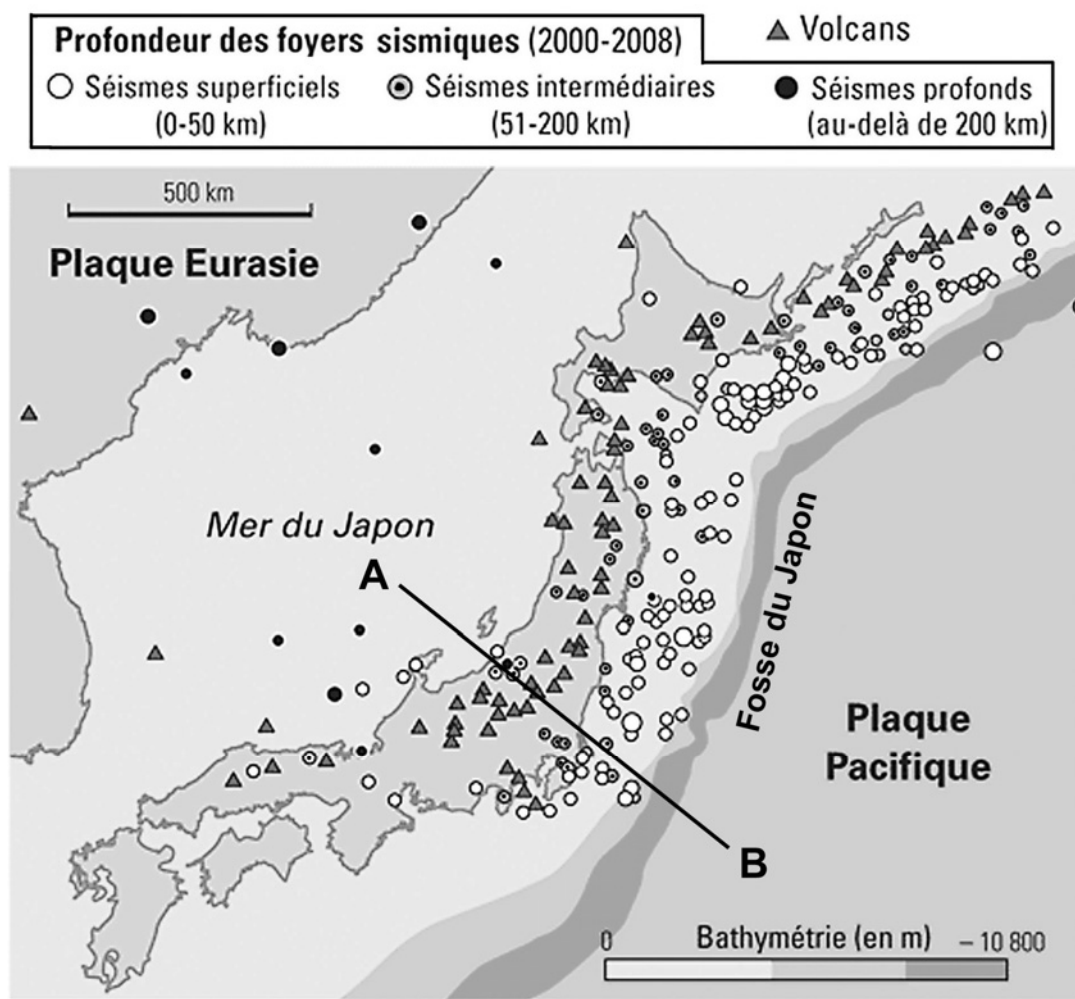
3.2 - À partir de l'ensemble des documents fournis, indiquez les facteurs qui augmentent le risque sismique pour une région donnée.

Document A : carte de l'Islande



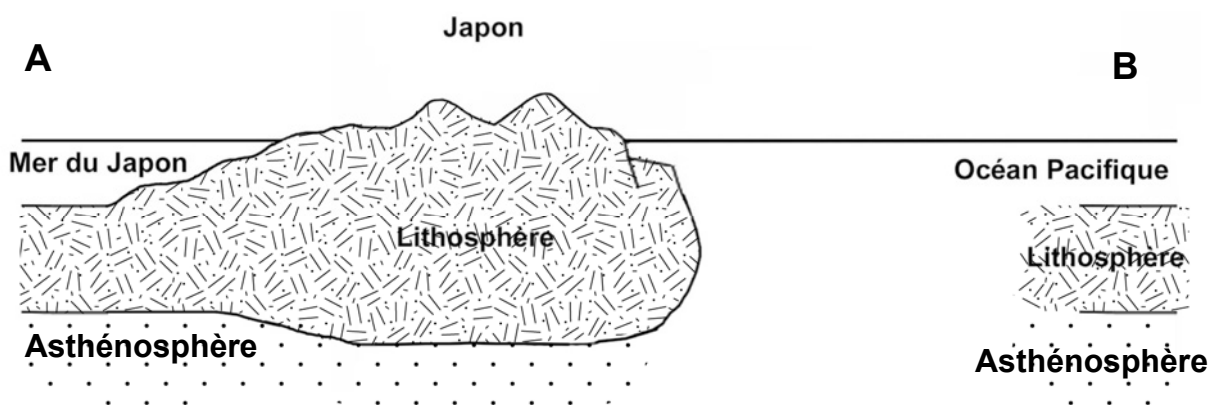
Manuel de quatrième, Didier 2007, page 50

Document B1 : sismicité et volcanisme du Japon



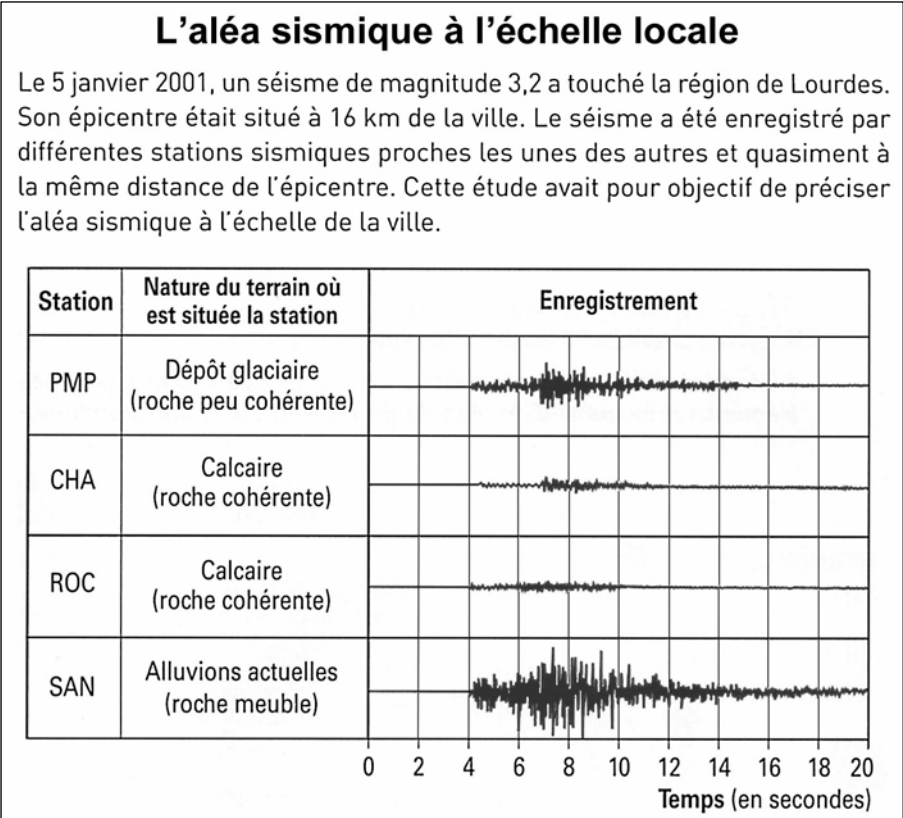
www.annabac.com/content/les-marqueurs-de-la-zone-de-subduction-japonaise, consulté en octobre 2011

Document B2 : schéma à reproduire et à compléter (trait de coupe situé sur le document B1)
Échelle non respectée



D'après Bourque, Université de Laval, Québec

Document C : l'aléa sismique à l'échelle locale



Manuel de quatrième , Hatier 2007, page 71

Document D : effet de deux séismes de même magnitude

Islamabad, 8/10/2005, magnitude 7,5 Nord du Japon, 28/12/1994, magnitude 7,5



Manuel de quatrième Delagrave 2007, page 67