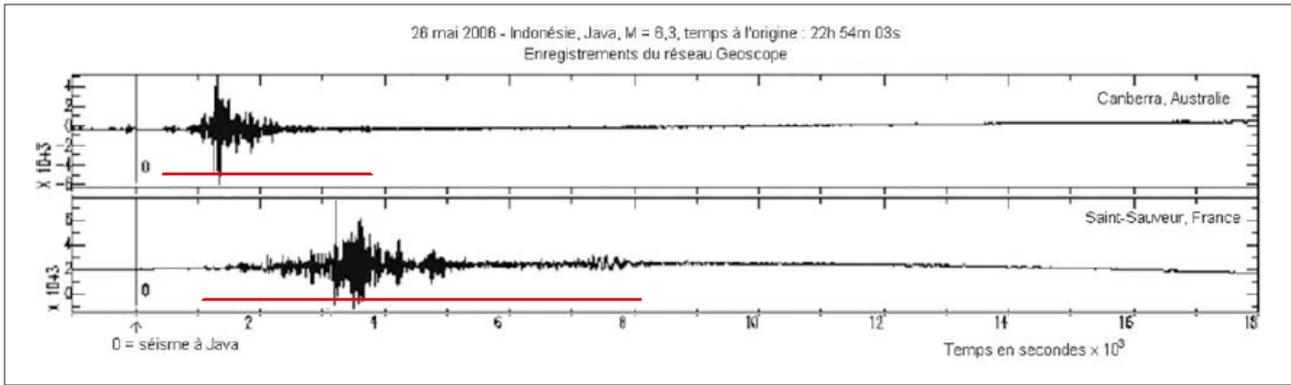


4

Observe le sismogramme ci-dessous puis réponds aux questions.



a. Souligne en rouge le segment qui correspond au tremblement de terre.

b. Quand a-t-il eu lieu ? **Le 26 mai 2008.**

c. À quel endroit de notre planète ? **À Java en Indonésie.**

d. Quelle magnitude a-t-il atteint sur l'échelle de Richter ? **6,3**

e. Deux stations de mesure ont pu l'enregistrer. Où se trouvent-elles ?

Canberra en Australie, Saint-Sauveur en France.

f. Pourquoi la station française a-t-elle enregistré le séisme après la station australienne ? Regarde le planisphère de la fiche documentaire 3 pour comprendre.

L'Australie est plus proche de l'Indonésie que la France, les ondes sismiques sont donc parvenues plus tard en France qu'en Australie.

5

Observe le document 4 de la fiche documentaire 2. Il présente les effets d'un séisme selon sa magnitude dans l'échelle de Richter. Puis réponds aux questions.

a. À partir de quelle magnitude des dégâts peuvent-ils apparaître ?

À partir de la magnitude 4.

b. Que se passe-t-il lors d'un séisme de magnitude 8,5 ?

Il y a des dommages sérieux dans des zones à des centaines de kilomètres à la ronde du foyer.

c. Quelle est la magnitude la plus forte présente dans le tableau ?

C'est la magnitude 9.

d. On parle d'« échelle ouverte de Richter ». Pourquoi, d'après toi ?

Il peut y avoir des séismes de magnitude supérieure à 9.