9 Les séismes dans le monde

Les tremblements de terre sont un phénomène non prévisible. En France métropolitaine comme dans la communauté du Pays d'Aix, ce phénomène reste rare même si des séismes ont déjà été enregistrés (ex : Lambesc 1909). Où sont localisés les séismes dans le monde ? Et quelle est l'origine des secousses ?

Objectifs

- Prendre conscience que le nombre de victimes d'un séisme n'est pas fonction de son intensité.
- Comprendre que les séismes sont directement liés aux mouvements des plaques qui composent la croûte terrestre.

Matériel

Photocopies agrandies des cartes recto et verso pour chaque élève, stylos et feuilles.

info

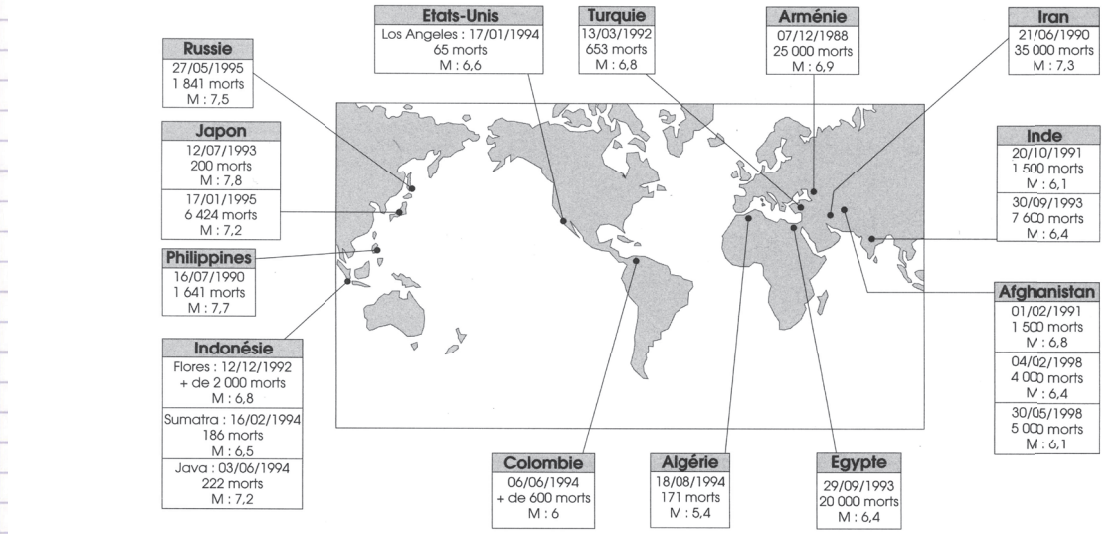
« C'est pas sorcier, quand la terre tremble », La main à la pâte : Quand la Terre gronde, D. Wilgenbus, C. Faure et O. Schick.
www.fondation-lamap.org/fr/risques/

Temps 1 : L'origine des séismes

La majorité des séismes sont localisés aux frontières des plaques qui composent la croûte terrestre. C'est le mouvement des plaques les unes par rapport aux autres, qui provoque les séismes.
Aider les élèves à analyser les cartes (au verso) ; prévoir une feuille pour répondre aux questions posées.

Temps 2 : Les séismes les plus meurtriers des années 90

Aider les élèves à analyser la carte ci-dessous et à répondre aux questions.



document extrait de CM1 Cycle 3 – documents à photocopier – Biologie, R. Tavernier, Bordas

Chaque année dans le monde, 15 000 personnes en moyenne meurent à cause d'un tremblement de terre.

1. Parmi les séismes indiqués, lequel a la plus forte magnitude (puissance) ?

.....

2. Quel séisme a fait le plus grand nombre de victimes ?

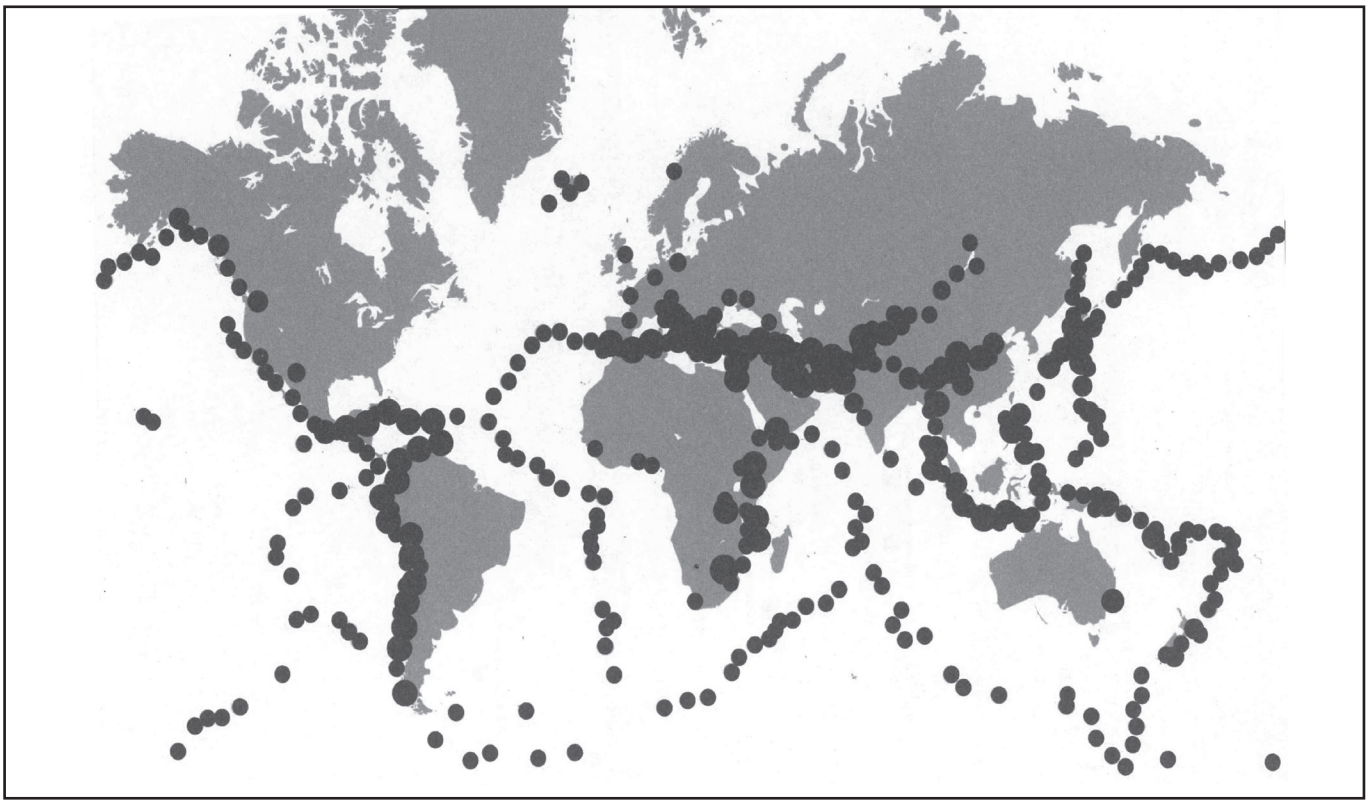
.....

3. Comment expliques-tu que le nombre de victimes ne dépende pas uniquement de la magnitude du séisme ?

.....

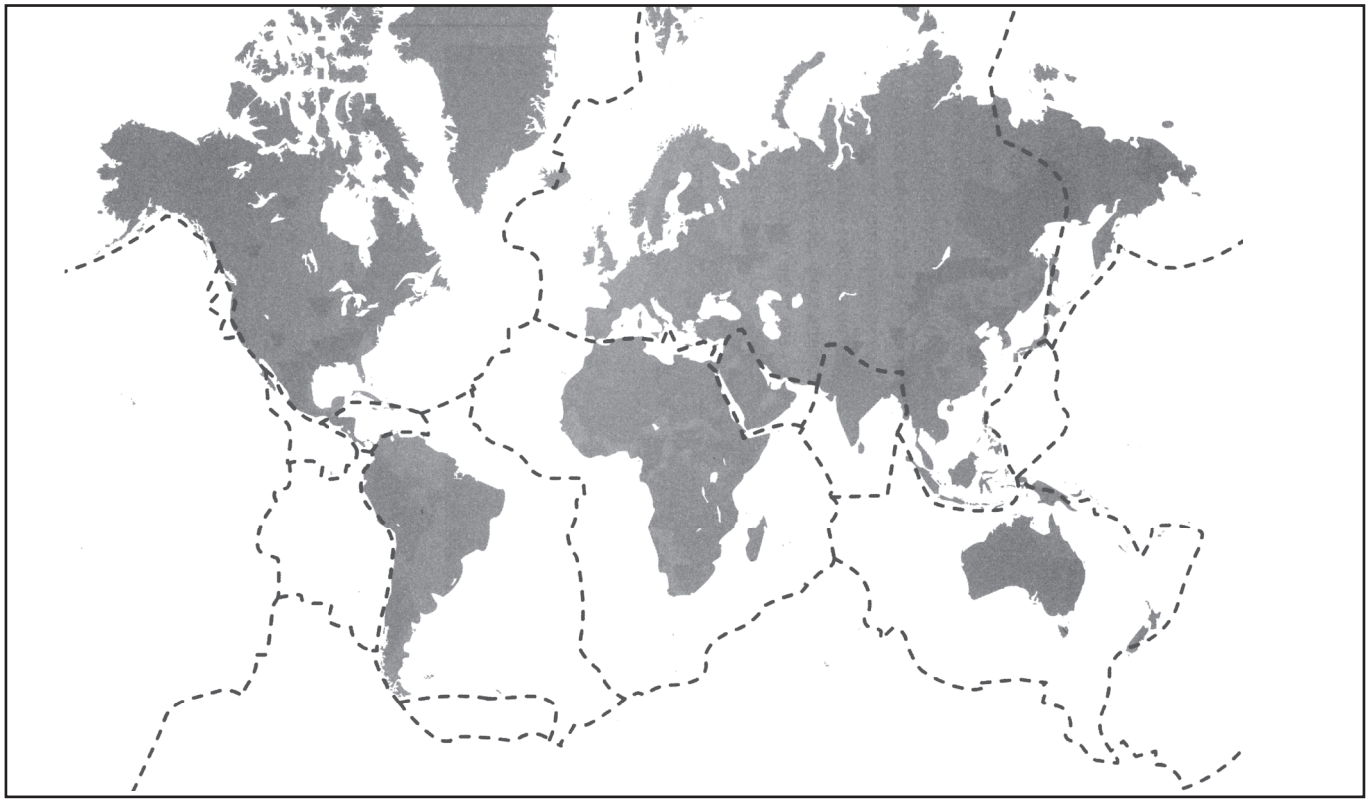
9 L'origine des séismes

La carte ci-dessous montre la répartition des principaux séismes survenus ces dernières années dans le monde. Comment sont-ils répartis ? Qu'observes-tu ?



Quand la Terre gronde, D. Wilgenbus, C. Faure et O. Schick, Le Pommier.

La carte ci-dessous représente les frontières des principales « plaques » qui composent la croûte terrestre. En la comparant avec la carte précédente, que remarques-tu ?



Quand la Terre gronde, D. Wilgenbus, C. Faure et O. Schick, Le Pommier.