

## BILAN 1

Un **SÉISME** ou tremblement de terre est une secousse brutale de la surface terrestre. Il provoque des conséquences variées :

- des dégâts sur les constructions humaines
- des risques pour la population de blessures ou de mort.
- des modifications du paysage en créant notamment des **FAILLES**.

L'intensité d'un séisme est définie principalement selon deux échelles :

- l'**échelle de Richter** qui classe les séismes en 9 degrés en fonction de l'énergie libérée par le séisme (**MAGNITUDE**).
- l'**échelle MSK** qui classe les séismes en 12 degrés en fonction des dégâts engendrés sur les installations humaines.

Les zones sismiques sont principalement localisées à la surface de la Terre :

- le long des **DORSALES OCÉANIQUES**, grandes chaînes volcaniques sous-marines
- le long des **FOSSES OCÉANIQUES**, zone de plongée d'une plaque tectonique sous une autre
- dans les **CHAÎNES DE MONTAGNES**

Il n'est pas possible de prévoir quand un séisme aura lieu ni son intensité, c'est l'**ALÉA SISMIQUE**. La surveillance d'anciennes failles et l'enregistrement permanent des séismes permettent de construire des cartes d'aléas sismiques.

Lorsque les aléas sismiques mettent en danger la population, il y a un **RISQUE SISMIQUE**. Dans une région, le risque sismique dépend à la fois de l'aléa sismique et des **ENJEUX HUMAINS**.

Différentes mesures de **PRÉVENTION** du risque sismique permettent d'atténuer le risque pour la population dans les zones sismiques par la mise en place :

- de **mesures de protection** : évacuation, confinement
- de **mesures d'adaptation** : constructions parasismiques, exercices pour apprendre les gestes qui sauvent

### Lexique

**ALÉA** : probabilité qu'un phénomène géologique se produise.

**DORSALE OCÉANIQUE** : chaîne de volcans sous-marins.

**ENJEUX HUMAINS** : personnes et biens pouvant être touchés.

**FAILLE** : fracture séparant deux blocs rocheux.

**FOSSE OCÉANIQUE** : zone de plongée d'une plaque tectonique sous une autre.

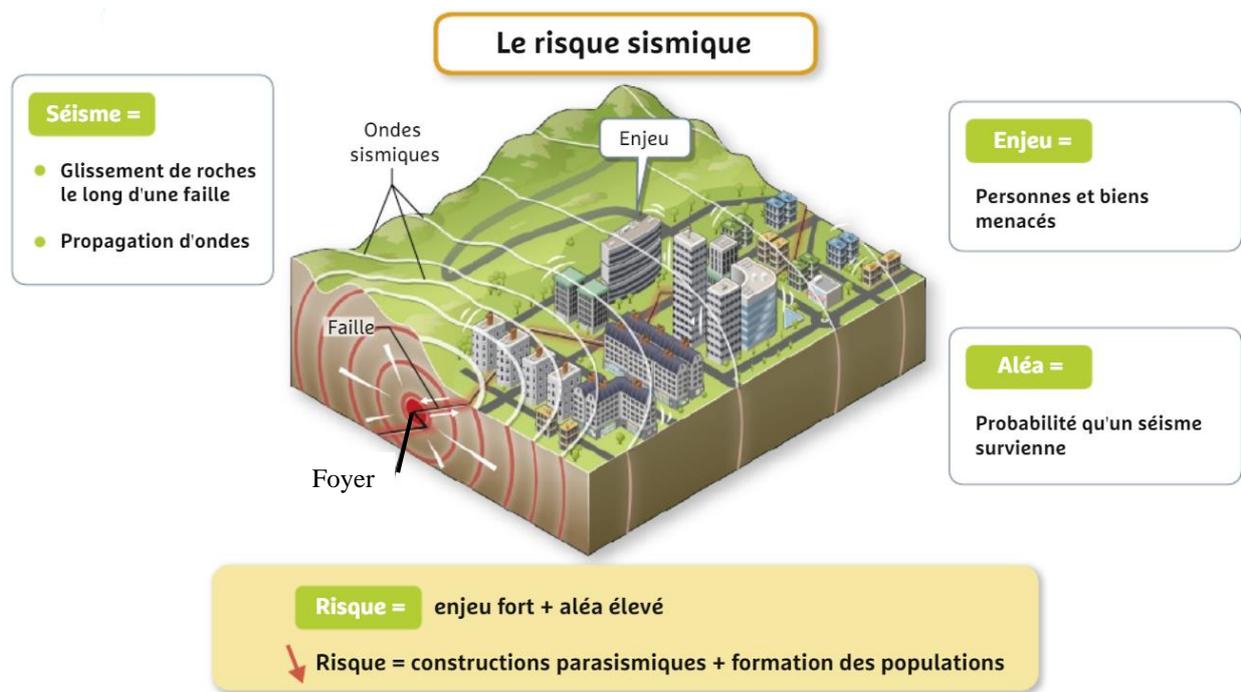
**MAGNITUDE** : énergie libérée lors d'un séisme.

**PRÉVENTION** : ensemble d'actions (protection, adaptation, atténuation) permettant d'éviter les effets négatifs des aléas.

**RISQUE** : combinaison de l'aléa et de la vulnérabilité humaine dans un endroit donné à un moment donné.

### Pour réussir

<b>Notions</b>	<i>Mots clés</i> : aléa, enjeux humains, faille, magnitude, prévention, risque sismique, séisme
	Définir les mots du lexique
	Lister les conséquences d'un séisme
	Expliquer les deux types d'échelles définissant l'intensité d'un séisme
	Expliquer les notions d'aléa, d'enjeu et de risque liés au séisme
	Expliquer le rôle des mesures de prévention et les différents types de mesures
<b>Méthode</b>	Extraire des informations de documents et les exploiter
<b>Pratique</b>	Savoir utiliser le logiciel Tectoglob3D



@Belin