

Séismes en Italie

1) Y a-t-il eu des séismes en Italie ?

Oui fréquemment notamment le :

- **17 juillet 2001** : près de Bolzano (nord) dans le Haut-Adige, au moins trois morts.
- **6 septembre 2002** : à Palerme (Sicile), 2 morts.
- **31 octobre 2002** : dans le village de San Giuliano di Puglia en Molise (centre-est), 30 morts.
- **6 avril 2009** : séisme de magnitude 6,3 à L'Aquila dans les Abruzzes, 308 morts et plus de 50 000 sans-abri.
- **20 et 29 mai 2012** : séismes en Émilie-Romagne, 27 morts
- **le 20 mai** séisme de magnitude 6 près de Modène (l'épicentre se trouve à Finale Emilia)
- **le 29 mai**, une nouvelle série de secousses dont la plus forte est de magnitude 5,8 (avec un épicentre à Mirandola).
- **26 octobre 2012** : séisme de magnitude 5 dans la province de Cosenza, 1 mort.
- **24 août 2016** : séisme de magnitude 6,2 près du village d'Amatrice, partiellement détruit (au moins 291 morts)

2) Pourquoi l'Italie est-elle une région particulièrement touchée par les séismes ?

Il faut savoir que la **plaque de l'Afrique** et la **plaque de l'Europe** se rapprochent de **6 millimètres par an**. (et alors ?) La Méditerranée est donc affectée par ce phénomène de **convergence** (ce qui veut dire ?) des plaques. L'Italie, qui fait partie de la zone Méditerranée, est particulièrement touchée et comporte de nombreuses failles (à définir).

3) Comment se forment les failles ?

Les failles sont dues à l'accumulation de séismes depuis des millions d'années. Il s'agit d'une discontinuité (?????) entre deux blocs. Ce n'est donc pas un bloc qui s'ouvre ou se déchire, mais **deux blocs qui glissent**. Ils peuvent s'éloigner, se rapprocher, ou monter l'un sur l'autre (phénomène de chevauchement). Les failles peuvent s'étendre sur plusieurs dizaines de kilomètres.



Commentaire professeur :

Travail sérieux, consigne respectée.

Domage que le terme « aléa », qui était le nom du groupe, n'ait pas été défini et ne fasse pas partie de la conclusion par ailleurs manquante : l'Italie est-elle risquée ?

Nombreux termes scientifiques dont la définition manque.

Sécurité contre les séismes

• Protection contre les séismes

L'Homme a trouvé quelques solutions pour se protéger contre les séismes ou pour atténuer leurs effets dévastateurs. La seule manière efficace de se protéger des séismes est donc **la prévention**. A l'heure actuelle, il existe 3 axes majeurs de prévention :

- **évaluer** le risque sismique et **construire** en conséquence selon des normes qu'il faut faire appliquer.
- **informer** et préparer les populations des zones à risques ainsi que les moyens de secours et d'information à ces événements.
- développer la recherche en matière de construction **parasismique** en élaborant de nouvelles techniques de génie civil pour lutter contre les effets mécaniques des séismes.

• CONDUITE A TENIR FACE AUX SEISMES

Pendant le tremblement de terre, protégez-vous la tête, et surtout restez où vous êtes.

- Si vous êtes à l'intérieur placez-vous près d'un mur, d'une colonne porteuse ou sous des meubles solides. Eloignez-vous des fenêtres.
- Si vous êtes au lit : attendez en vous protégeant la tête avec un oreiller.
- Si vous êtes à l'extérieur : éloignez-vous le plus possible des bâtiments, des arbres, des lignes à haute tension. Accroupissez vous et protégez-vous la tête
- Si vous êtes en voiture : arrêtez-vous et conservez votre ceinture attachée jusqu'à ce que la secousse se soit arrêtée.
- Si vous êtes dans un magasin ou tout autre endroit public, ne vous précipitez pas vers les sorties. Eloignez-vous des étagères contenant les objets qui pourraient tomber.
- Si vous êtes dans la cuisine, éloignez-vous du réfrigérateur, du fourneau, et des placards suspendus.
- Si vous êtes dans un stade ou un théâtre, restez dans votre siège et protégez votre tête avec vos bras

• MOYEN DE PREVENTION ENVERS LES SEISMES

S'il n'est pas possible d'agir sur l'**aléa sismique**, c'est-à-dire sur l'**ampleur et l'occurrence des séismes** (→ **peut-être expliquer ces termes, non ?**) , il est en revanche possible de réduire le risque sismique par des actions de prévention.

Les actions de prévention, décrites en détails sur le Portail de la Prévention des Risques Majeurs (**où est ce portail ????**), se font à plusieurs niveaux :

- information du citoyen
- réduction de la vulnérabilité du bâti, notamment par la mise en œuvre de règles de construction parasismiques
- aménagement du territoire (**c'est-à-dire ?**)
- préparation à la gestion de crise. (**comment ?**)

Chaque citoyen peut participer activement à la prévention du risque sismique par des mesures simples.(lesquelles ?)

DVORA ET LEA

Commentaire professeur :

- police et taille variables, corrigées par le professeur : mise en page à améliorer
- copier-coller
- de bonnes idées mais à expliciter davantage pour la compréhension de tous.

ENJEUX

ROME 1285 km²

GENES 243 km²

MILAN 182 km²

BOLOGNE 140 km²

VENISE 415,94 km²

FLORENCE 102 km²

NAPLES 117,27 km²

CATANE 180 km²

TURIN 130 km²

NORCIA 274 km²

PALARME 158 km²

TARENTE 217 km²

BRESCIA 90,68 km²

CAGLIARI 85,45 km²

PRATO 97,45 km²

TRIESTE 212 km²

PARME 260 km²

MESSINE 211 km²

AMATRICE 174 km²

ALEXANDRIE 2679 km²

Consigne non respectée, sujet non compris.

NOMS? Le professeur rajoute: Shirel et Maevah