

Les risques naturels liés à l'écorce terrestre

S'enquérir du danger sismique en Suisse

Complément numérique au moyen d'enseignement de la Géographie de 9H

L'élève mène une recherche sur les zones sismiques suisses; le géoportail offre l'avantage de recenser les événements du passé, mais aussi les tremblements de terre récents, ce qui permet de situer les zones sismiques à différentes époques.



Références

Sciences humaines et sociales – cycle 3

Géographie 9^e, éd. CIIP 2018.

Livre de l'élève p. 52-53 et Fiches de l'élève p.22.

Thème : Les risques naturels liés à l'écorce terrestre.

Module G – Les sociétés sont-elles toutes égales face au risque ?



Objectifs

SHS 31 – Analyser des espaces géographiques et les relations établies entre les hommes et entre les sociétés à travers ceux-ci...

EN 33 – Exploiter des outils numériques pour collecter l'information, pour échanger et pour réaliser des projets...

L'élève recherche, à l'aide du géoportail, les lieux où l'activité sismique est présente en Suisse.



Marche à suivre

1. À l'aide du visualiseur de cartes, map.geo.admin.ch, entrer le mot « séisme » dans **Rechercher un lieu ou ajouter une carte**.
 2. Dans le menu déroulant, cliquer sur **Ajouter la carte... Séismes historiques**, puis cliquer sur quelques points pour obtenir des informations (date, magnitude, épiceutre, etc.). Discuter les constats.
 3. Dans le menu déroulant de gauche, sous **Cartes affichées**, décocher **Séismes historiques**, puis entrer à nouveau « séisme » dans **Rechercher un lieu ou ajouter une carte**.
Dans cette même barre de recherche, cliquer sur **Ajouter la carte... Tremblements de terre récents**.
La carte ainsi affichée permet à présent d'examiner la situation des 90 derniers jours.
Discuter à nouveau les constats.
 4. Dans le menu **Cartes affichées** sur le côté gauche de la fenêtre, on peut cocher tour à tour ou simultanément les cartes **Séismes historiques** et **Tremblements de terre récents**.
En faisant tourner la roulette, on fait apparaître la pastille ⓘ qui donne de précieuses informations sur les points répertoriés.
 5. Sur la base des informations obtenues, déterminer dans quelles régions de Suisse le risque sismique est le plus important selon les événements survenus jusqu'à maintenant.
- ➔ Le menu déroulant **Partager** génère un lien permettant de retrouver la carte telle qu'établie avec la marche à suivre ci-dessus (à l'échelle et avec les couches et informations ajoutées).



Prolongement possible

Au sujet des séismes en Suisse, discussion avec les élèves ou poursuite des recherches afin de répondre à des questions comme :

- Y a-t-il une différence entre les situations actuelle et historique ?
- La Suisse se prépare-t-elle à un tremblement de terre de grande ampleur ?
- Le plus grand tremblement de terre en Suisse reste celui de Bâle en 1356; pourrait-il se reproduire ?
- Les assurances immobilières ont récemment incité leurs clients à s'assurer contre le risque sismique : pourquoi ?
- Est-il raisonnable de construire des tours en Suisse (ex. la Tour Roche à Bâle) en regard du risque sismique ? Les concepteurs ont-ils intégré ce risque à leurs projets ?
- etc.



Tutoriel

La marche à suivre fait l'objet d'une démonstration en vidéo disponible [ici](#) ou en lisant le code ci-dessous.

