



Présentation générale

1. Évaluer l'intensité du séisme (Version « numérique »)

Niveau : Collège - 4ème

Contenu notionnel : Les séismes correspondent à des vibrations brutales du sol qui se propagent.

Compétences :

- I : Saisir des informations à partir de photos d'époque.
- I : Saisir des données sur l'échelle M.S.K
- R : Mettre en relation les données.

Compétences B2i:

- C.1.2.** Je sais accéder aux logiciels et aux documents disponibles à partir de mon espace de travail
- C.3.3.** Je sais regrouper plusieurs éléments

Durée : 15 minutes

Modalités :

- Utiliser la carte interactive du site internet « Lambesc 1909-2009 » pour visualiser les diaporamas villages par villages des effets du séisme.
- Observer les photos d'époque et photos actuelles, relever les dégâts aux constructions
- Mettre en relation ces observations avec des données issues de l'échelle M.S.K pour estimer l'intensité du séisme dans les différents villages et définir la zone épiscopale

Place de l'activité dans la démarche :

Les vibrations du sol sont ressenties en des lieux éloignés de la rupture des roches. L'intensité mesure de façon empirique l'importance d'un séisme. Elle est estimée grâce à une échelle d'intensité (échelle MS.K. ou EMS98). Estimer l'intensité du séisme localement conduit à définir la zone épiscopale, comme étant la zone où les dégâts sont les plus importants et l'intensité du séisme est la plus élevée.

Outils internet :

Site : « Lambesc 1909 - 2009 » rubrique : Séisme 1909 : carte interactive de Provence

Adresse :

<http://www.clg-guehenno.ac-aix-marseille.fr/seismedelambesc1909/seisme1909.html>

(carte interactive en bas de page)