



## Présentation générale

### **3. Analyser les courbes isoséistes.**

**Niveau :** Collège - 4ème

**Contenu notionnel :** A partir du foyer, la déformation se propage sous forme d'ondes sismiques.

**Compétences :**

- I : Saisir des informations à partir de documents (carte, affiche, photo)
- R : Mettre en relation les données.

**Durée :** 10 minutes

**Modalités :**

- Observer la carte des isoséistes du séisme de 1909 et relever la forme des courbes.
- Mettre en relation des observations relatives à la forme irrégulière des courbes isoséistes, l'amortissement de l'intensité avec la distance et un effet de site sur le village de Vernègues permet de construire en partie, la notion d'ondes sismiques qui se propagent. Le mouvement du sol généré par le passage des ondes est maximal à la verticale du foyer (= épïcêtre) et décroît avec la distance. Certains sites topographiques génère une propagation « anormale » des ondes.

**Place de l'activité dans la démarche :**

Le foyer est le lieu où se produit la rupture des roches. A partir du foyer des ondes sismiques se propagent dans tout le volume de la Terre. Le premier endroit atteint par les ondes définit l'épïcêtre et il est situé à la verticale du foyer. L'observation d'un effet de site à Vernègues conduit à distinguer l'épïcêtre de la zone épïcentrale.