



## Fiche de présentation

### **4 - Séismes régionaux des dix dernières années et activité des failles de la moyenne Durance.**

**Niveau :** Collège, lycée.

**Contenu notionnel :** Lien entre les séismes et l'activité des failles.

**Compétences :**

- Utiliser les fonctionnalités d'un logiciel pour localiser une zone donnée.
- Utiliser internet pour rechercher des informations.
- Utiliser les fonctionnalités d'un logiciel pour traiter des données et pour les mettre en relation.

**Durée :** deux heures environ.

**Modalités :**

- Localiser Lambesc et sa région en utilisant des données satellitaires.
- Placer des repères géographiques.
- Rechercher les enregistrements des séismes régionaux sur le site du ReNaSS.
- Tracer un graphe en nuage de points à l'aide d'un logiciel.
- Transformer le graphe en image.
- Superposer l'image de la répartition des séismes au relief de la région.
- Formuler une hypothèse.
- Vérifier la présence de failles et observer leur orientation géographique.
- Faire le lien entre la répartition des séismes et l'orientation géographique des failles de la Durance en superposant séismes et failles.
- Vérifier que cette superposition est obtenue pour tous les séismes enregistrés sur les dix dernières années.

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

- Montrer qu'il y a une activité sismique permanente dans la région, liée à la présence d'un réseau de failles au niveau de la moyenne Durance.

**Logiciels et supports nécessaires :**

- Logiciel Google Earth, logiciel Excel ou assistant graphique Microsoft office.

Logiciel Paint. Carte numérisée du réseau de faille de la Durance, carte numérisée des failles de la Durance associées à tous les séismes enregistrés depuis 10 ans.