



Fiche professeur

8 - La faille de la Trevarresse

I - Localisation géographique du chaînon de la Trevarresse, orientation, paysages:

Accès Google Earth nécessaire. Il est intéressant de faire placer un repère au niveau de la Trevarresse ou de Lambesc afin de retrouver plus facilement le lieu, à chaque utilisation du logiciel.

II – Le contexte géologique : strates affectées par la faille de la Trevarresse.

Les élèves disposent :

- de la carte géologique de Salon de Provence au 1/50 000,
- du schéma de la zone à étudier,
- du logiciel Google Earth avec le fichier cartes géologiques. Deux cartes géologiques sont indispensables, celle de Salon de Provence qui couvre le SW de la Trevarresse (N°994) et celle de Pertuis qui couvre le NW (N° 995). Les deux autres, (au NE et au SE), moins utiles peuvent également être téléchargées sur le site InfoTerre du BRGM. La visionneuse d'InfoTerre est très pratique pour voir les cartes numérisées. Ces cartes, au format HTML s'adaptent automatiquement sur la topographie. Des informations concernant le téléchargement des cartes et l'installation dans « mes lieux préférés » se trouvent sur le site académique de Lyon.

III – Tracer le profil topographique et reporter les structures géologiques identifiées

Les élèves disposent :

- du logiciel Mesurim pour tracer le profil. D'une fiche technique et du fichier « carte topographique de la Tévarresse portant l'axe de coupe CD » et du fichier « carte géologique portant l'axe de coupe CD »
- d'une imprimante pour obtenir le profil topographique sur papier

IV – Le fonctionnement de la faille au cours du temps :

Les élèves disposent :

- d'un modèle analogique permettant d'appliquer des forces de compression sur des strates.
- de transparents, de scotch, de feutres de couleur pour transparents.
- du profil topographique imprimé

V – faire un bilan des observations

Voir schéma du pli de la Trévarresse réalisé par Lacassin. Voir vidéo O. Bellier sur lithothèque Aix Marseille.

La faille de la Trevarresse

Les divers documents nécessaires aux activités se trouvent dans le fichier joint « Trévarresse, doc activités élèves ».

Remarque : une étude, sur le terrain permet d'observer le relief, les paysages, les strates et leur pendage, une faille inverse.....

✉ email: edusismo-provence@ac-aix-marseille.fr