

## Travail en ateliers

### Thème 1B4 : la disparition de la lithosphère continentale

Proposition différente des axes des années précédentes

Mise en situation et accroche : l'orpaillage avec une vidéo ou le site « orpaillage.fr » ou documents photographiques familiaux...

Problématique : Comment expliquer la présence des paillettes retrouvées à côté de Limoux ?

(Où est situé le filon ?)

Ressources à disposition :

- cartes géologique et hydrographique Carcassonne, Limoux et toutes celles nécessaires entre les zones de prélèvement et le filon... Les élèves prennent les cartes qui leur semblent pertinentes. Site «Géoportail» avec superposition de cartes possible et jeu de transparence. Prévoir si besoin une échelle stratigraphique annexe - localisation des sites de prélèvement.
- Conditions de formation de l'or avec possible intervention d'élèves ayant travaillé en 1S sur la géologie locale (Salsigne...). Document à préciser. (Source profs : wiki université Laval article wikiMetallogenica puis cliquer sur « filon de quartz aurifère orogénique »)
- Echantillons macro récoltés dans les sites de prélèvement (granite...). Remobilisation des notions de 5<sup>ème</sup> à prévoir en document de secours.

Production élèves de type compte-rendu (texte, schéma...)

Deux possibilités pour cette proposition: sortie OU travail d'investigation en classe

Prolongement avec le classement des éléments le long de la rivière avec ouverture sur l'estuaire (photo satellite avec turbidité...) et retour sur l'orpaillage...

Remarques :

1. Possibilité de travailler sur le versant Massif Central avec Salsigne.
2. Ne pas oublier dans le cours de mentionner le rôle de l'extension sur le démantèlement des chaînes de montagnes. Source annexe : eduterre.ens-lyon.fr chercher « disparition des reliefs et phénomènes d'extension »