

## Excursion Géologique - Pyrénées Orientales 2016

### Métamorphisme hercynien du Fenouillet et du Conflens

**2-3-4-5 septembre 2016** – *Excursion géologique ouverte à tous publics*  
dirigée par **Claude Majesté-Menjoulas**, ancien Professeur de l'Université de Toulouse.



Massif du Canigou (Wikimedia)

Rendez-vous à **St Paul-le-Fenouillet le vendredi soir 2 septembre pour dîner**. (Départ de l'excursion)

- *hôtel à préciser* suivant le nombre de participants et les possibilités locales ;
- *visite éventuelle de caves* pour l'apéritif suivant votre heure d'arrivée.

Déplacement en voitures particulières (covoiturages possible sous la responsabilité et à la charge des participants).

Pour accéder à St Paul-le-Fenouillet, proposition de routes touristiques par : autoroute Bordeaux/Carcassonne, puis Carcassonne, Limoux, Couita ; enfin par la D14, Coustaussa, Bugarach, col de Linas, Gorges de Galamus.

Une présentation du circuit et des points d'observations sera faite en soirée par C. Majesté-Menjoulas. Un livret-guide avec cartes, schémas et lexique est **en cours de préparation**.

Conditions de tarifs et d'inscriptions **en cours de préparation**.

**Réservez vos dates**

## Programme (provisoire)

### 1<sup>er</sup> jour : samedi 3 septembre

### **Massif d'Agly**

Départ de St Paul-le-Fenouillet

- arrêt 1 Força Real : ermitage : *étude des chloritoschistes et de la zone à chlorite*  
arrêt 2 environ 300 m avant le col de Bou : *schistes à biotite et grés grauwackes*  
arrêt 3 Col de la Bataille : *micaschistes à cordiérites (nodules)*  
arrêt 4 N 612 direction Millas, cote 224 : *micaschistes à cordiérite*  
arrêt 5 D38 Bergerie de Peyre Drète : *micaschistes à cordiérite et à andalousite*  
arrêt 6 D38 château de Caladroy : *belles andalousites dans le fossé de Caladroy, micaschistes à sillimanite, gneiss plagioclastique à biotite*  
arrêt 7 Mas de la Juillane, au pont, à 200 m au Nord : *micaschistes à sillimanite*  
arrêt 8 à 100 m au Nord de Caladroy, deux bandes de maquis avec :  
*pegmatites zonées avec Q+FK+FP+B+Mns+Gt+Tm*  
arrêt 9 D38 à 300 m après le château : *micaschistes, métagrauwackes et pegmatite avec cordiérite.*  
arrêt 10 à 100 m du transformateur : *micaschistes à lentilles grés-feldspathiques, zone à sillimanite et à feldspath potassique*  
arrêt 11 carrefour D17/D38 : *gneiss de Belesta (Proterozoïque), gneiss quartzo-feldspathiques, gneiss sombres et gneiss clairs dans granitoïdes*

A proximité, au carrefour de la D2 et D21, à **Ille-sur-Têt**, à voir :

**les orgues volcaniques et les cheminées de fées dues à l'érosion des formations du Pliocène.**

- arrêt 12 carrière de Lansac : *granite à grés feldspathiques*  
arrêt 13 Sortie de St Arnac : *granite de St Arnac, granite porphyroïde, granodiorite à hornblende*  
Entre les arrêts 13 et 14, voir **l'aqueduc romain d'Ansignan**  
arrêt 14 Les Albas : *granite d'Ansignan, granite porphyroïde sombre*  
Arrêt 15 au croisement de la N619 et D9 : *FK maclés Carlsbad, B + FP + hypersthène et Gt. Charnokite, granite blanc à grenats.*

L'itinéraire fait environ 130 km.

Etape, dîner et nuit à **Prades** (**hôtel à définir**).

### 2<sup>ème</sup> jour : dimanche 4 septembre

### **Massif du Canigou & Villefranche-de-Conflent**

Départ de Prades. Direction Sahorre, route du col de Mautet (**Réserve Naturelle de Py**) :

- arrêt 1 à Barolines cote 751 : *leptynite, gneiss œillés leptyniques*  
arrêt 2 station d'épuration, cote 876 : *gneiss de Ganigan*  
arrêt 3 **Excursion à Casteil - St Martin du Canigou**  
marche d'une heure ou possibilité par minibus. Pique-nique  
arrêt 4 Revenir sur Olette N116 : *défilé de Graus, coupe des séries de Jujols et de Canavelles.*  
arrêt 5 retour sur Prades par le synclinal dévonien de Villefranche-de-Conflent  
**Visite de Villefranche-de-Conflent**

*Dévonien moyen à marbre « flambé » et calcaire à Stromatactis*

*Dévonien supérieur calcaire à griottes.* Observation sur le plateau d'Ambulla

Retour, dîner et nuit à **l'hôtel de Prades** (itinéraire d'environ 60 km).

### 3<sup>ème</sup> jour : lundi 5 septembre

### **Montlouis & gorges de l'Aude**

Départ de Prades. Retour sur Bordeaux par Montlouis et les gorges de l'Aude.

*Coupe géologique entre Puyvalador et Escouloubre, extrémité orientale du massif de Querigut*  
(itinéraire d'environ 130 km). **Fin de l'excursion.**

Retour suivant la météo :

- soit par Axat, Quillan, Limoux puis autoroute Toulouse-Bordeaux (le plus rapide) ;
- soit revenir sur le **col de Puymorens**, puis **Ax les Thermes**, Foix, Toulouse... (plus long mais touristique).