

Projet Excursion Auvergne – Alpes Septembre 2018

Excursion 1 : du mercredi 19 au lundi 24 septembre

Excursion 2 : du jeudi 20 au mardi 25 septembre

Jour 1 :

Départ lycée Montaigne Bordeaux 7h. **Autoroute A89**

Arrivée Auvergne pour repas midi

Repas froid au col des Goules (D941)

13h – 16h : Goules pour Panorama chaîne et observation Pariou
Sarcouy (trachyte)

16h30- 17h30 : Volcanisme tertiaire de Montrodeix : basalte à enclaves

18h – 19h : Inversion magnétique Laschamps

Hébergement Laschamps Espace Volcan

Jour 2 :

8h30 – 10h30 : Puy de la Vache

En route : signaler l'aspect original des entablements type Gergovie

11h45 – 13h15 : Carrière Limagne / Exo Gergovie après avoir vu les marnes de
Limagne

Repas froid –

Départ pour Alpes vers 14h30 maxi **Autoroute A89 – A43 + A40**

17h15 -18h15 Avant pays alpin : sédimentation détritique // molasses du Bas
Dauphiné

Arrivée Annecy : 19h15

Hébergement Annecy auberge jeunesse

Jour 3 :

8h00 : départ Annecy

8h30 – 10h La Balme Sillingy : étude d'un décrochement : observations, intégration
de données sismiques (méca foyer) et cartographiques.

10h45 – 11h30 Cluse du Fier : anticlinal // présentation de la série C inf type Jura
interne

Présentation de déformations dysharmoniques, glissements bancs sur
bancs

Exercice : découverte du style anticlinal de rampe

12h : Synthèse sur Gros Foug / correction exercice / rapports réseau
hydrographique / structures : antécédence – surimposition

13h-14h repas à Virieu le Grand

14h45 – 15h30 : Etude d'une structure de raccourcissement : pop-up de St Rambert en
Bugey

16h – 16h45 : Anticlinal de rampe de Virieu le Grand

17h 15 – 17h45 : Synthèse à Culoz sur le raccourcissement dans l'avant pays alpin

18h – 18 h30 : mesures de pendage à Vions

18h30 – 19h15 : transport vers Aix les Bains : lac du Bourget / Mont du Chat – Epine

Hébergement Aix les Bains auberge jeunesse

Jour 4 :

8h15 Départ Aix

9h – 10h : Coupe des Bauges à réaliser face au paysage avec carte Chambéry
Autoroute A43

10h30-11h30 : Synclinal perché Arclusaz // carte Albertville – Montmelian

12h00 – 13h : Couloir faillé de Belledonne // migmatites , leucogranite (anatexie crustale varisque)

Autoroute A43 entre Epierre / Hermillon

14h Repas froid Montvernier

14h30 – 16h 00 : Etude de la discordance de couverture triasique / socle
Série triasique : calcaire dolomitique , spilites interstratifiées
→ rifting triasique

16h45 – 18h : Massif de la Croix des Têtes : déformations et raccourcissements alpins (plis, front pennique)
Flysch des Aiguilles d'Arves : série détritique granoclassée et séquencée
Rapports So / S1 : analyse schistosité

Départ pour Lanslebourg **Autoroute A43 entre St Michel Maurienne et Modane**
arrivée vers 19h15 (collecte de gypse au passage après Modane : semelle de la nappe des schistes lustrés)

Hébergement Lanslebourg Edelweiss

Jour 5 :

8h15 Départ auberge

8h20 -9h20h : Etude de déformations dans les zones internes : raccourcissement et étirement // inversion du régime de contraintes

10h – 13h00 : Bonneval sur Arc – Ecot : orthogneiss à jadéite du Grand Paradis // interprétation P, T, t // intégration dans l'histoire alpine
Morphologie glaciaire // variations climatiques quaternaires

13h-13h45 : Déplacement vers Modane via Aussois

13h45 – 15h15 : Repas froid
Série Briançonnaise Jur-Crét condensée
Bilan sur zone liguro-piémontaise et son chevauchement sur zone Briançonnaise // demi fenêtre d'Ambin

Bilan sur les Alpes : coupe globale à partir de la synthèse de ttes les observations

Apports du profil Ecors : superposition coupe profonde et coupe superficielle

Autoroute A43 → Lyon

17h30 : changement chauffeur Lyon St Exupéry

Retour sur **Bordeaux par Autoroute** //Repas à l'aire de Chavanon (Corrèze vers 21h)

Total Kilométrage : 2400 km

Effectif : 48 personnes + 3 accompagnateurs

Retour Nuit à la fin 5^{ème} jour ...donc avec échange chauffeur à Lyon