

Excursion géologique PYRENEES 2013

Les cirques glaciaires pyrénéens

Les cirques glaciaires pyrénéens de Gavarnie et de Troumouse

Les nappes de charriage de Gavarnie et de Troumouse

Aperçu du cirque d'Estaubé

20-23 septembre 2013

Transport : Covoiturage en voitures personnelles
Logement : Hôtel des cimes à Gavarnie
Encadrement : Claude Gaudin - responsable du projet
Mireille Verna - aide logistique
Claude Majesté-Menjoulas - intervenant sur le terrain et le soir



Samedi 21: Le cirque de Gavarnie

- 1/ Montée en voiture au plateau de Saugué (1600m), puis petite marche pour étude du panorama du cirque : les séries dévoniennes allochtones du Piméné à l'Est, du Soum Braqué (2304m) à l'Ouest ;
- 2/ Retour à Gèdre, montée en voiture au Col de Boucharo (2319m)
 - arrêts en cours de montée pour présentation de la structure géologique du cirque ;
 - flanc Est du cirque : les séries allochtones du Piméné (2801m) et du Marboré (3220m) ;
 - flanc Ouest du cirque : les séries allochtones du Soum des Canaus (2248m) et du Pic Mourgat (2045m) ;
 - Présentation géologique de la nappe de Gavarnie, au col, autour de la table d'orientation du Parc National des Pyrénées ;
 - Observation de la nappe du Mont Perdu chevauchant la nappe de Gavarnie.
- 3/ Marche sur route goudronnée (2km AR) au col même (2270m), pour étude du versant espagnol.
- 4/ Si possible, laisser les voitures au col pour descendre, à pied, sur sentier caillouteux, la vallée de Pouye Aspé O/E, contournant par le Sud le Pic Mourgat (2045m), jusqu'au Plateau Bellevue (1700m), pour étude de l'intérieur du cirque .

PIQUE-NIQUE

- Présentation des falaises crétacé allochtones du cœur du cirque (cascade, Pic du Marboré) puis du flanc Est du cirque (Piméné et Hourquette d'Alans) ;
- Poursuite de la descente à pied au village de Gavarnie. Affleurements des niveaux du crétacé supérieur autochtone surmontés par les séries du Crétacé allochtone.

5/ Pendant que les chauffeurs remontent au col pour aller chercher les voitures, les autres passagers s'avancent dans le hameau sur la route du cirque

6/ Retour pour le repas du soir.



Dimanche 22

1/ Le **cirque de Troumouse** : montée en voiture au cirque : étude des falaises, des témoins glaciaires du balcon, de la tourbière...

2/ Le **cirque d'Estaubé** : montée en voiture au barrage de la Gloriette.

PIQUE-NIQUE AU BORD DU LAC DE BARRAGE

- étude du paysage : contact du socle avec argiles du Silurien (Gothlandien) puis calcaires du Dévonien de la nappe de Gavarnie.

3/Route du retour : Regards sur les moraines glaciaires de la vallée des gaves (Luz St Sauveur, Lourdes)

Retour à Bordeaux vers 21H

Compte-rendu



Cette excursion initialement prévue au mois de Juin avait du être annulée à la suite de fortes intempéries dans la région. Cette excursion qui a réuni une dizaine de personnes avait pour thème principal l'étude des séries cristallines et sédimentaires, essentiellement Paléozoïque et Crétacé, présentes au cœur de la chaîne.

Ces éléments sont particulièrement bien exprimés dans les cirques de Gavarnie, Troumouse et Estaubé.

Le socle cristallin granitique et migmatique et les séries Paléozoïque et Crétacé ont été déformés par des plissements et pris dans des chevauchements tout d'abord lors de l'orogénèse hercynienne pour le socle et les séries Paléozoïque, puis plus tard, et cette fois impliquant les séries Crétacé, lors de l'orogénèse pyrénéenne.

L'excursion organisée par Claude Gaudin était conduite par Claude Majesté-Menjoulas retraité de l'université de Toulouse qui pendant une quarantaine d'années a cartographié la région dans ses moindres recoins, parfois accompagné d'Alain Père également présent lors de l'excursion. Leurs explications bien illustrées par les panoramas spectaculaires et les affleurements, ont permis de mieux comprendre les différentes phases sédimentaires et tectoniques et de lire le paysage grandiose.

Cette fois un temps absolument parfait était au rendez-vous.