



PERFECTIONNEMENT À LA GÉOLOGIE

La zone valaisanne, de la Thuile au Petit St-Bernard

Du jeudi 8 août 2019 à 8h30 au vendredi 9 août 2019 à 18h

**Par François AMELOT,
Géologue au Centre de la
Nature Montagnarde**

Ce stage inédit de géologie et de géomorphologie nous emmène au Sud du massif du Mont-Blanc, pour explorer le secteur du Petit Saint-Bernard. D'une durée de 2 jours, ce stage original impose une **nuit obligatoire en refuge, SANS PORTAGE**.

Deux journées distinctes sont prévues, à la découverte de la « zone valaisanne ». Nous nous rendrons d'abord dans le secteur du Col San Carlo, au nord-est de la Thuile, afin d'approcher les panoramas d'exception que ce secteur offre, à la limite entre massif cristallins externes et Alpes Internes. Ce sera l'occasion de prendre contact avec certaines roches des nappes penniques. Nous irons en direction du Col de la Croix (2380 m) et du sommet de la Croix, (2478 m), pour une vision panoramique sur le versant sud du Mont-Blanc.

Nous reprendrons les véhicules pour rejoindre notre hébergement, situé au col du Petit Saint-Bernard (côté français) : l'**hospice du Petit Saint-Bernard (2156 m)**.

Le lendemain, après 5 mn de voiture, nous rejoindrons le parking du lac Verney (2088 m). Nous prendrons le sentier du Col de la Point Rousse (2551 m), à la recherche d'affleurements originaux.

En alternant observations d'échantillons et lectures de paysages, nous essayerons de comprendre les mécanismes à l'origine de ces reliefs et les replacerons dans la chronologie de la formation des Alpes. Nous rechercherons également dans les roches rencontrées des indices nous permettant de reconstituer leurs anciens milieux de formation.

Ce stage s'adresse à des personnes qui ont suivi un stage d'initiation des années précédentes, ou qui ont à tout le moins **déjà des notions de base en géologie**.

Jeudi 8 août

► Introduction des 2 journées, au CNM - 8h30 – 8h45

- Présentation rapide du stage ;
- Organisation du covoiturage.

Rendez-vous au CNM vers 8h15 pour régler les détails administratifs.

Ensuite, trajet en voiture jusqu'à La Thuile (1h15 depuis Sallanches), avec passage du Tunnel du Mont-Blanc (prévoir un badge pour ceux qui en ont et de la monnaie pour ceux qui n'en ont pas !)

► Journée sur le terrain : du Col San Carlo (1974 m) au sommet de la Croix (2478 m) - 10h – 17h30.

- Situation du Col San Carlo dans l'édifice alpin ;
- Zones de contacts et nappes ;
- Quelques roches de l'ère primaire ;
- Panorama sur la Valdigne, Courmayeur et le versant Sud du Mont-Blanc ;
- Le Lac d'Arpy et son cirque.

Départ : Col San Carlo (1974 m). Dénivelée : env. 550 m – terrain assez facile.

Vendredi 9 août

► Journée sur le terrain : le patchwork de Punta Rosa (8h – 18h00).

- Déplacement rapide en voiture vers le Lac Verney (2088 m) ;
- Le versant nord-est de la crête des Rousses : dynamique érosive, géomorphologie ;
- Recherche d'affleurements de roches variées typiques de la zone valaisanne ;

Dénivelée : env. 600 m.

Informations spéciales

- **Déplacements** : en covoiturage. Les déplacements se feront au moyen des véhicules personnels (pensez à dédommager celles et ceux qui prendront leur véhicule). Prenez au minimum une **pièce d'identité**. Merci à ceux qui en possèdent un de prendre leur **badge pour le tunnel du Mont-Blanc** (et merci aux autres de prévoir de les en dédommager – env. 10 € aller-retour/pers.) ;
- **Hébergement (sans portage)** : l'inscription au stage entraîne l'**inscription obligatoire à la pension complète à l'hospice du Petit Saint-Bernard** (repas du soir + petit déjeuner + panier pique-nique du vendredi), hébergement en dortoir (**sac à viande obligatoire**). Vous devez porter le pique-nique du 1^{er} jour ainsi que les vivres de courses ou boissons. Le CNM se charge de la réservation pour le groupe, chacun règlera ensuite directement son hébergement au refuge lors du stage (**68 €**). Espèces ou chèques, prévoir de la monnaie (pas de CB).

Informations complémentaires

- Munissez-vous de bonnes chaussures, d'un vêtement chaud, d'un vêtement de pluie, et de tout le matériel nécessaire à une randonnée sur 2 jours ;
- Un appareil photo et des jumelles vous seront plus utiles qu'un marteau ;
- La participation au stage nécessite une **bonne forme physique**. Une accompagnatrice en Montagne sera présente pendant toute la durée du stage.

L'organisation se réserve la possibilité de modifier l'ordre des journées et éventuellement l'itinéraire en fonction notamment des contraintes météo, du niveau technique du groupe et des aléas d'accessibilité des sites (travaux, fermetures de sentiers...). Les horaires de retour sont donnés à titre indicatif.

Activités de remplacement en cas de mauvais temps :

Conférences sur la formation des Alpes // l'enjeu de l'évolution des glaciers dans le monde au XXI^e siècle.

Initiation à la lecture des cartes géologiques et aux coupes géologiques

**Document non contractuel*