



PERFECTIONNEMENT À LA GÉOLOGIE

Du côté des Aravis..

Du mardi 4 août à 8h30 au mercredi 5 août 2020 à 18h

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

Ce stage de géologie et de géomorphologie nous emmène découvrir un massif peut-être familier, mais qui a de belles curiosités géologiques à montrer, et une structure originale à révéler.

Nous verrons les singularités de ce massif, sa place dans les Alpes du Nord et certaines des roches typiques qui le constituent (recherche de fossiles). Nous essayerons de comprendre les mécanismes à l'origine de ses paysages, et le replacerons dans la chronologie de la formation des Alpes.

Le secteur du Col des Aravis nous offrira une entrée remarquable dans le massif, de ses assises rocheuses à ses aiguilles remarquables. Nous rechercherons les affleurements rocheux, afin de reconstituer l'échelle stratigraphique du massif.

Le 2^{ème} jour, nous irons sur les traces d'une énigme géologique, que nous tenterons de résoudre, près du col de la Colombière. Il n'y a pas d'hébergement (refuge...) de prévu, les départs et retour se feront depuis la vallée.

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**.

Mardi 4 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'au Col des Aravis (env. 1h depuis Sallanches).

► Journée sur le terrain : Autour du Col des Aravis (1486 m) - 10h – 17h30.

- Situation du massif des Aravis dans l'édifice alpin ;
- Structure du massif, lectures de paysages ;
- Recherche d'affleurements pour reconstituer la colonne stratigraphique locale ;
- Panorama sur le versant Sud des Aravis ;
- L'origine du Col des Aravis.

Départ : Col des Aravis (1486 m). Dénivelée : env. 550 m – terrain de montagne

Un court déplacement en voiture est envisagé l'après-midi afin de visiter 2 sites.

Mercredi 5 août

► Journée sur le terrain : Autour du Col de la Colombière (8h – 18h00).

- Déplacement en voiture vers le Col de la Colombière (1607 m) ;
- Les Bornes : de « petits Aravis » ? Comparaisons paysagères et structurales.
- Ascension de la Tête d'Aufferand, pour mieux parler des Annes : lectures de paysages...
- Recherche d'affleurements originaux.

Dénivelée : env. 450 m – Terrain de montagne.

Informations spéciales

- **/!** Ce programme a fait l'objet d'adaptations suite à la pandémie de Covid-19, et sera mené en respectant les consignes sanitaires des autorités en vigueur au début du stage. Nombre maximum de participants : 9 personnes (selon évolution du contexte sanitaire). **Prévoir un masque** et une solution hydro alcoolique personnelle.
- **Déplacements** : en covoiturage. Les déplacements se feront au moyen des véhicules personnels (pensez à dédommager celles et ceux qui prendront leur véhicule). **Prévoir un masque.**
- Les départs et retour se feront à la journée (chacun devant faire son affaire de l'hébergement entre J1 et J2).

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 à la journée ;
- 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 – mäj du 24/04/2020*