



# DANS LE SECRET DES GLACIERS du Mont-Blanc

**Du lundi 29 juillet 2019 à 9h au mercredi 31 juillet à 18h**

**Par Sylvain COUTTERAND, Docteur en géographie, glaciologue, géomorphologue, membre associé au Laboratoire EDYTEM du CNRS - Université Savoie Mont-Blanc**

L'approche pédagogique de stage, résolument tournée vers le terrain, permet d'approcher les géants de glace du massif du Mont-Blanc. Comprendre le fonctionnement des glaciers, leurs forces et leurs fragilités, observer leurs évolutions dans un contexte de changement climatique font partie des objectifs de ce stage.

Nous vous proposons un stage accessible, qui ne nécessite pas de connaissances préalables et s'adresse à un public curieux. Il se déroule principalement sur le terrain et nécessite une bonne forme physique (marche sur sentier, environ deux heures).

Nombre maximum de participants : 12 personnes.

## **Lundi 29 juillet**

### **► Formation, évolution et écoulement des glaciers**

- Accueil des participants au Centre de la Nature Montagnarde et présentation du stage ;
- Projection, conférence de 2 heures au CNM, « Naissance et évolution de la glaciologie... comment fonctionne un glacier, les mesures, l'évolution actuelle... » ;
- Après-midi, excursion au **glacier de Bionnassay** et son lac glaciaire. En cas de mauvais temps, visite du glacier des Bossons (côté chalet du Cerro).

## **Mardi 30 juillet**

### **► Impact de l'érosion glaciaire et retrait actuel des glaciers**

- Excursion au **Train du Montenvers** et visite du glacier de la **Mer de glace**.  
Erosion et dépôts – interprétation des formes d'érosion glaciaire, l'héritage de la dernière glaciation – le Petit Âge Glaciaire – évolution actuelle du glacier – visite de la grotte de glace : observation fine de la glace et informations de son âge, mesure de la température de la glace ;
- Selon le niveau physique du groupe l'excursion au Signal Forbes (2201 m) pourra être envisagée ;
- Descente par le sentier de la moraine du XIX<sup>e</sup> siècle à proximité du front du glacier en retrait – évaluation du retrait total depuis 1992 – hypothèses et perspectives pour les 100 prochaines années ;
- En cas de météo défavorable : conférence (diaporama) à proximité du Centre de la Nature Montagnarde (à la place de la descente par le sentier).

## Mercredi 31 juillet

### ► Le glacier d'Argentière, 12 000 ans de fluctuations

- Matin, excursion au téléphérique des **Grands Montets** (Argentière) à 3 300 mètres ;
- Pique-nique devant la chute de séracs du glacier d'Argentière à 2 000 mètres, possibilité de prendre le café au refuge de Lognan, puis descente en téléphérique ;
- Après-midi, courte randonnée : les témoins géomorphologiques de la dernière grande extension du glacier d'Argentière (-12 000 ans) à la fin de la glaciation du Würm : les moraines de la Joux.

### Informations :

- Prévoir chaussures de marche, vêtements de pluie et d'une façon générale tout le nécessaire de randonnée en montagne.
- Les randonnées, sans être longues ou difficiles, exigent un certain **niveau physique**.
- Prévoir **pique-niques** et en-cas **pour les 3 jours**.
- Rendez-vous à 9 h au Centre de la Nature Montagnarde le lundi 29/07/2019
- **Tous les déplacements ainsi que les billets pour les remontées mécaniques sont à la charge des participants** (renseignements sur les coûts : <https://www.montblancnaturalresort.com/fr/>).
- Le **covoiturage** (à la charge des participants) sera de mise pour les déplacements, à tour de rôle.

#### Activités de remplacement en cas de mauvais temps :

Ce programme est proposé à titre indicatif, l'organisation se propose d'adapter les sorties en fonction de la météo.

Si mauvais temps en altitude, d'autres sites seront visités (glacier des Bossons), des projections commentées seront proposées et des visites guidées pourront se faire sur plusieurs sites de la Vallée de l'Arve comme la visite des Thermes de Saint Gervais pour parler du risque glaciaire.

\* Document non contractuel