



# GLACIOLOGIE ALPINE

## Auprès des glaciers du Mont-Blanc

**Du mercredi 29 juillet 2020 à 9h au vendredi 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.

### **Mercredi 29 juillet**

#### **► Formation théorique , de la neige à la glace, comment fonctionne un glacier**

- 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 des Bossons**, montée au plateau des Pyramides (1750 m) depuis la plateforme du tunnel du Mont-Blanc, (aller 1h45 - retour 1h).  
Thèmes : écoulement du glacier, crues dévastatrices du torrent de la Creuse.
- En cas de mauvais temps, excursion en rive gauche (aller 0h30 - retour 0h30) , visite de l'exposition permanente au chalet du glacier (1500 m).
- Thèmes : les accidents d'avions et les débris acheminés dans la vallée par le glacier.

### **Judi 30 juillet**

#### **► Excursion au glacier de Bionnassay : formes d'érosion et de dépôts glaciaires, retrait actuel des glaciers**

- Excursion découverte du **glacier de Bionnassay** par le chemin de la rive droite. Départ du parking du Crozat (1405 m), passage au Plan de l'Are et montée en direction du **Nid d'Aigle** (2390 m), selon le niveau du groupe (aller 2h30 - retour 2h) ;
- Thèmes : les témoins géomorphologiques de la dernière grande extension du glacier (-12 000 ans) à la fin de la glaciation du Würm : la grande moraine du Crozat ;  
Erosion et dépôts glaciaires, les "glaciers noirs", processus de formation des moraines ;  
Le Petit Âge Glaciaire – évolution actuelle du glacier ;  
Les témoins géomorphologiques de la catastrophe de 1892 (Plan de L'Are).
- Descente à proximité du front du glacier en retrait – évaluation du retrait total depuis 1992 – hypothèses et perspectives pour les 50 prochaines années ;
- En cas de météo défavorable : conférence (diaporama) au CNM.

## Vendredi 31 juillet

### ► Excursion au front de la Mer de Glace (le Chapeau, les Bois)

- Excursion **au front de la Mer de Glace** (belvédère du Chapeau, 1590 m) par le chemin de la moraine du Piget. Départ du parking des Bois (1090 m) (aller 2h - retour 2h) ;
- Thèmes : les grandes crues du glacier des Bois au Petit Âge Glaciaire ; les témoins géomorphologiques des avancées glaciaires de 1643, de 1825 et de 1850 ; destruction par le glacier des Bois des hameaux du Châtelard et de Bonanay au XVII<sup>e</sup> siècle ;
- Recherche de témoins géomorphologiques hérités des anciens hameaux ;
- La dernière grande extension du glacier (-12 000 ans) à la fin de la glaciation du Würm : la moraine du Lavancher.

### Informations :

- **⚠ 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.
- 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 mercredi 29/07/2020.
- Déplacements en covoiturage : **prévoir un masque**.

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

L'organisation se réserve la possibilité de modifier l'ordre des journées et éventuellement les itinéraires, 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.

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.



*\*Document non contractuel  
Version du 11/06/2020*