



GLACIOLOGIE ALPINE

Découverte des glaciers du Mont-Blanc

Du lundi 09 août 2021 à 9h au mercredi 11 août à 18h

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

L'approche pédagogique de stage, résolument tournée vers le terrain, permet de côtoyer les glaciers du massif du Mont-Blanc. Comprendre leur fonctionnement, observer leurs évolutions et leur fragilité dans le contexte du changement climatique font partie des objectifs de ce stage.

Nous 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 condition physique.

Lundi 09 août

► **Conférence et excursion (demi-journée) : 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, les glaciations anciennes... ;
- Après-midi, excursion au **Brévent** : montée en télécabine à Planpraz (2000 m), excursion au sommet du Brévent (2525 m) 1h45 par le col du Brévent - retour 1h. Thèmes : variation du volume des glaciers, l'occupation de la vallée de Chamonix par les glaciers quaternaires.

Mardi 10 août

► **Excursion au glacier du Tour (journée)**

- Excursion découverte du **glacier du Tour**. Départ du village du Tour montée en télécabine à Charamillon (1854 m). Excursion au refuge Albert 1^{er} (2702 m) et au Signal Reilly (2883 m), selon le niveau du groupe (aller depuis Charamillon 3h - retour 2h30) ;
- Thèmes : les témoins géomorphologiques du Petit Âge Glaciaire, la géomorphologie héritée de la glaciation du Würm ;
- Erosion et dépôts glaciaires, les "glaciers noirs", processus de formation des moraines ; évolution actuelle du glacier ;
- Evaluation du retrait du glacier depuis le XIX^e siècle, perspectives pour les 50 prochaines années.

Mercredi 11 août

► Excursion au glacier d'Argentière (journée)

- Depuis Argentière, montée en télécabine à Plan Joran (2120 m). Excursion au glacier **d'Argentière** (rive gauche du glacier 2330 m) par le chemin de la moraine (aller 1h30 - retour 1h30) ;
- Thèmes : les grandes crues du glacier d'Argentière au Petit Âge Glaciaire ;
- De la neige à la glace, la diagenèse ;
- L'écoulement du glacier, la formation des crevasses ;
- Les glaciers tempérés et les glaciers froids des faces nord ;
- Au retour : la dernière grande extension du glacier (-12 000 ans) à la fin de la glaciation du Würm : les moraines de la Joux.

Informations :

- **⚠ Ce programme est adapté au contexte sanitaire**, et sera mené en respectant les consignes sanitaires des autorités en vigueur au début du stage. **Prévoir un masque** et un flacon personnel de solution hydro alcoolique.
- 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 9 août 2021.
- Déplacements en covoiturage : **prévoir un masque**.
- Le coût des remontées mécaniques est à la charge des participants (prévoir env. 20 € / jour)

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 9/03/2021*

Renseignements et inscriptions

ASSOCIATION CENTRE DE LA NATURE MONTAGNARDE

9 route de Doran
74700 Sallanches
France

☎ +33 (0)4 50 58 32 13
✉ contact@centrenaturemontagnarde.org
🌐 www.centrenaturemontagnarde.org