DANS LE SECRET DES GLACIERS du Mont-Blanc

Du lundi 04 août à 9h au mercredi 06 août à 18h

Par Sylvain COUTTERAND,
Docteur en Géographie, Glaciologue, Géomorphologue, membre associé au Laboratoire EDYTEM du CNRS - Université de Savoie

Nous vous proposons un stage accessible, qui ne nécessite pas de connaissances préalables et s'adresse à un public ouvert et curieux. Il se déroule essentiellement sur le terrain.
Nombre maximum de participants : 14 personnes.

Lundi 04 août

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

- Accueil des participants au Centre de la Nature Montagnarde et présentation du stage ;
- Projection 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 (chalet du Cerro).

Mardi 05 août

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

- Excursion au **Train du Montenvers** et visite de la **Mer de glace**

  Option si bon niveau de marche des participants : montée en téléphérique au Plan de l'Aiguille et traversée jusqu'au Montenvers.

  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 ;
- Possibilité de pique-niquer à l'abri à l'hôtel du Montenvers en cas de mauvais temps ;
- Descente par le sentier de la moraine du XIXe siècle à proximité du front du glacier en retrait – évaluation du retrait total depuis 1992 – hypothèses pour les 100 prochaines années ;
- En cas de météo défavorable : conférence (diaporama) sur le site à l'hôtel du Montenvers (à la place de la descente par le sentier).

Mercredi 06 août

► **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.
- Prévoir **pique-niques** et en-cas **pour les 3 jours**.
- Rendez-vous à 9 h au Centre de la Nature Montagnarde le lundi 12/08/2013
- **Tous les déplacements ainsi que les billets pour les remontées mécaniques sont à la charge des participants.** Cependant Sylvain Coutterand se charge de bénéficier d'un tarif « groupe » pour les stagiaires pour toutes les remontées mécaniques.
- Le **covoiturage** (à la charge des participants) sera de mise pour les déplacements.

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 de fond de vallée seront visités et des projections commentées pourront être proposées. En cas de mauvais temps généralisé, des visites guidées pourront se faire sur plusieurs sites de la Haute Vallée de l'Arve comme la visite des Thermes de Saint Gervais pour parler du risque glaciaire