

Comprendre la montagne



Soirées scientifiques au refuge de Plan Glacier

Cet été, les gardiens du refuge souhaitent mêler à l'ambiance glacière et sublime du site, des savoirs sur ce milieu d'altitude si riche et si particulier.



Les conférences auront lieu à 17h sur la terrasse du refuge et seront suivies de discussions avec les intervenants qui se poursuivront autour d'un bon repas.

Réservation : 07.82.75.36.86 / info@planglacier.fr
www.planglacier.fr



PROGRAMME ETE 2021

16 juillet – Changement climatique et retrait glaciaire dans les alpes françaises au cours du XXème et XXIème siècle

31 juillet – La faune de l'étage nival

1^{er} Aout – Astronomie

14 août – La dynamiques des glaciers

28 aout – Le microbiote racinaire des plantes et comment il peut les aider dans la nutrition particulièrement en milieu alpin

4 septembre – L'ADN environnemental comme indice du retour du vivant après le retrait des glaciers

Au cours de l'été, d'autres chercheurs viendront présenter leurs travaux.

Suivez les infos sur les réseaux sociaux !

16/07 - Julien BEAUMET et Jordi BOLIBAR (IGE, Grenoble et IMAU, Utrecht)

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET RETRAIT GLACIAIRE DANS LES ALPES FRANCAISES AU COURS DU XXème et XXIème siècle.



Julien Beaumet est chercheur à l'Institut des Géosciences de l'Environnement et s'intéresse à l'évolution du climat des Alpes françaises au cours du dernier siècle. A l'aide d'un modèle climatique régional, il reconstitue l'évolution récente du climat et du manteau neigeux dans les Alpes. Ses études portent sur les interactions et les liens entre le changement climatique et l'altitude. Il réalise également des projections climatiques jusqu'à la fin du 21ème siècle selon divers scénarios d'émissions.

Jordi Bolibar est chercheur à l'Institute for Marine and Atmospheric Research et à l'IGE. Ses recherches portent sur l'application des méthodes de machine learning pour le développement de modèle permettant de simuler l'évolution des glaciers dans le passé récent et dans le futur.

31/07 - Jean-Claude LOUIS (LPO)

LA FAUNE DE L'ETAGE NIVAL

Membre de la LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux), Jean-Claude LOUIS suis régulièrement les rapaces (diurnes et nocturnes) de la région, les gallinacés, les pics, les grands prédateurs mais il s'intéresse plus particulièrement depuis plusieurs années, aux chauves-souris. Cette soirée sera l'occasion de parler de la faune de montagne en général et plus particulièrement de celle de l'étage nival. *Photo de Pascal Charrière.*



01/08 – Julien MILLI et Faustine CANTALOUBE (IPAG)

ASTRONOMIE

Deux astrophysiciens viennent partager leurs recherches sur la détection d'exoplanètes : un thème qui s'écarte un peu de la montagne, mais à Plan Glacier nous ne sommes pas très loin des étoiles !

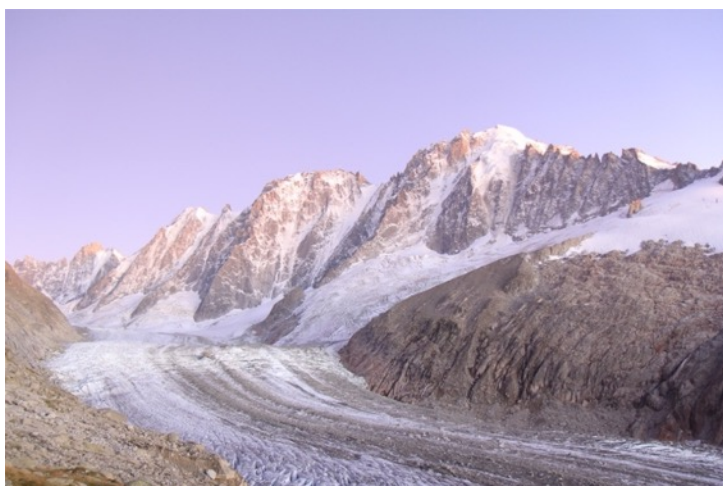
Julien Mili a travaillé pendant 7 années à l'observatoire du VLT (Very Large Telescope) au Chili.

Il s'agira avec eux de mieux comprendre la formation planétaire et la détection des systèmes extrasolaires ainsi que d'aborder l'impact du changement climatique en astronomie.

Si possible, et en fonction de la météo, quelques observations du ciel seront proposées.

14/08 - Juan-Pedro ROLDAN (IGE)

LA DYNAMIQUE DES GLACIERS



Juan Pedro Roldan-Blasco, doctorant à l'IGE, Grenoble, modélise l'écoulement des glaciers et analyse le comportement du Glacier d'Argentière pendant l'année 2020 dans le cadre du projet SAUSSURE.

Lors de son intervention, il parlera des glaciers, de leur vitesse et des mesures de terrain : comment déterminer les vitesses des glaciers et de la glace qui s'écoule ? Pourquoi le faire ? Quelle relation y a-t-il avec l'augmentation du niveau de la mer ? Qu'est-ce qui se passe dans les Alpes ? *Photo de Bruno Jourdain.*

28/08 - Juliana ALMARIO (CNRS)

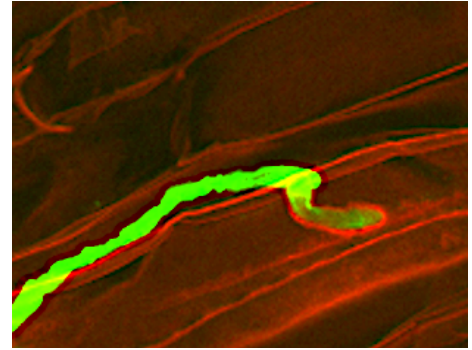
LE MICROBIOTE RACINAIRE DES PLANTES ET COMMENT IL PEUT LES AIDER DANS LA NUTRITION PARTICULIEREMENT EN MILIEU ALPIN

Depuis leur apparition sur terre, les plantes vivent en symbiose avec un type particulier de champignons qui colonisent leurs racines et les aident à obtenir des nutriments essentiels, comme le phosphore. C'est la symbiose mychorizienne. De façon surprenante, on s'est rendu compte qu'en milieu alpin beaucoup de plantes vivent très bien sans cette symbiose, ce qui nous fait penser que certaines plantes alpines ont peut-être trouvé des nouvelles façons de se nourrir... Dans le cadre de ses recherches Juliana Almario étudie le microbiote associé aux racines de plantes alpines pour comprendre si/comment il participe à leur nutrition. Juliana Almario travaille au Laboratoire d'Ecologie Microbienne du CNRS de Lyon.

Collecte de plantes
au col du Lautaret



Collecte de
Draba azoides



Champignon (vert) colonisant une
racine (rouge)

04/09 - Aurélie Bonin (LECA)

L'ADN ENVIRONNEMENTAL COMME INDICE DU RETOUR DU VIVANT APRES LE RETRAIT DES GLACIERS

L'ADN environnemental désigne les traces d'ADN que les organismes vivants laissent dans leur environnement, c'est-à-dire le sol, l'eau, les sédiments etc. En analysant ces traces d'ADN, on peut lister les espèces présentes dans l'environnement et faire des inventaires de biodiversité. Par exemple, en examinant l'ADN environnemental contenu dans les sols après le retrait des glaciers, il est possible d'étudier comment les différents organismes vivants (bactéries, champignons, plantes, insectes, vers de terre etc.) viennent coloniser ces nouveaux habitats. C'est ce qui a été fait pour le projet Ice Communities qu'Aurélie Bonin va vous présenter plus en détail.

