



Découverte & sciences

TOUS LES LUNDIS | 17H
DE JUILLET ET D'AOÛT 2018

LES CONFÉRENCES DU JARDIN



jardinalpindulautaret.fr





La flore et les milieux remarquables du col du Lautaret

[**Rolland Douzet**]



Le Lautaret est depuis les herborisations historiques de Dominique Villars, un haut-lieu de la botanique alpine. Sa position stratégique au coeur des Alpes en fait un carrefour de diverses influences qui se traduit par une diversité écologique et floristique inégalée, avec plus du quart de la flore de France. La conférence donne un aperçu rapide de diversité écologique et floristique inégalée, avec plus du quart de la flore de France. La conférence donne un aperçu rapide de ces richesses naturelles et de leurs enjeux.

Rolland Douzet, agrégé de sciences naturelles, est le directeur adjoint de la station alpine Joseph Fourier depuis 2005. Il enseigne la biologie végétale, la botanique et l'évolution à l'Université Grenoble Alpes. Il est actuellement l'un des meilleurs experts de la flore du Lautaret.

Comment les écosystèmes et les habitants du Pays de la Meije co-évoluent-ils au gré des changements de la société et du climat ?

[Sandra Lavorel]

Le fonctionnement des sociétés et les écosystèmes sont intimement liés, particulièrement en montagne, où, depuis des millénaires, les activités humaines façonnent les paysages et la biodiversité. Aujourd'hui, les écosystèmes des Alpes apportent de multiples bénéfices pour les populations locales et plus lointaines. Leur évolution est étroitement reliée aux effets conjugués du changement climatique et des changements de la société et de ses attentes par rapport aux écosystèmes. A travers sa présentation, Sandra Lavorel illustrera ces dynamiques, et la façon dont laquelle une implication des acteurs de la montagne peut piloter une adaptation des activités et des institutions pour un développement durable.

Sandra Lavorel, directrice de recherche au CNRS (laboratoire d'écologie alpine, Université Grenoble Alpes, Université Savoie Mont-Blanc, CNRS) et membre de l'académie des sciences. Elle s'intéresse aux changements des paysages et du fonctionnement des écosystèmes en réponse aux changements globaux et mène des recherches sur le site du Lautaret depuis 2003. Ses recherches récentes portent également sur les services écosystémiques, et sur comment ceux-ci peuvent soutenir l'adaptation au changement climatique.



© Sandra Lavorel



La flore alpine dans les cosmétiques

[**Antonin Gori**]

De tout temps, les bénéfices des cosmétiques ont été étroitement liés au monde végétal et à la richesse en principes actifs dont regorgent les plantes. Au cours des siècles, les êtres humains ont observé, recherché et découvert ces propriétés offertes par les fleurs, les racines, les écorces... Quoi de mieux que les plantes alpines soumises à des conditions de stress particulières (température, UV, altitude...) comme sources potentielles de nouvelles molécules en cosmétique ?

Antonin Gori, doctorant en thèse CIFRE chez CHANEL Parfums Beauté en collaboration avec le Département de pharmacochimie moléculaire du CNRS et de l'Université Grenoble Alpes. Son sujet de recherche est intitulé « La flore alpine comme source de composés bioactifs », cette thèse s'intéresse à la phytochimie des plantes liées à la cosmétique.



Les mollusques en haute-montagne ?

(Le cas des Alpes françaises)

[Christophe Perrier]

Les mollusques, riche de plus de 130 000 espèces, est le deuxième groupe de la faune par sa diversité après les insectes. Présent dans presque tous les milieux de la planète, il est aussi l'un des plus menacés. Cette conférence illustrera la diversité de ces espèces d'altitude, leurs répartitions et adaptations à ces conditions extrêmes, et posera la question de leur avenir face aux changements climatiques globaux.

Christophe Perrier, botaniste et malacologue indépendant, s'intéresse depuis plusieurs années aux mollusques du département des Hautes-Alpes, dans un but d'inventaire et d'amélioration de la connaissance de ce groupe largement méconnu, ainsi que de leur prise en compte dans la politique environnementale.



© Christophe Perrier

Les images de la Meije

[Jean-Marc Barféty]



Aujourd'hui, l'image de La Meije est familière à tous les amoureux de l'Oisans. Pourtant, il aura fallu du temps pour qu'elle émerge de l'obscurité qui l'entourait. Alors que depuis le XVII^e siècle, le Mont-Blanc a été largement représenté, il faut attendre les années 1830 pour qu'apparaissent les premières représentations, encore marquées par une vision romantique. C'est ce dévoilement progressif des images de la Meije, mais aussi quelques belles représentations tout au long du XIX^e et du début du XX^e siècle, que Jean-Marc Barféty vous propose de découvrir à travers l'histoire de ce massif mythique.

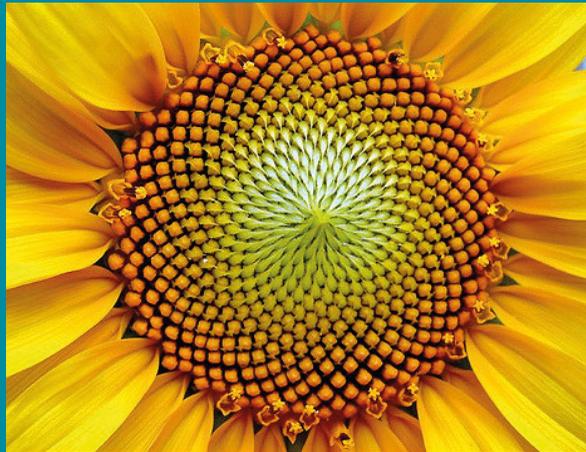
Jean-Marc Barféty, ingénieur, est depuis toujours passionné par la montagne et les Hautes-Alpes. Collectionneur de livres, il anime depuis maintenant dix ans la bibliothèque dauphinoise, un site internet où il présente quelques-uns des ouvrages les plus intéressants, tant du point de vue de l'histoire que de l'iconographie de la région.

Histoire évolutive de la famille du Tournesol (Astéracées)

[Oriane Hidalgo]

L'arnica, le calendula, la centaurée, l'edelweiss (...) appartiennent aux Astéracées, la famille de plantes à fleurs qui présente le plus grand nombre d'espèces (près de 23 000). Depuis son berceau en Amérique Latine, nous retracerons la conquête des continents par ces plantes, qui dominent par leur biodiversité des milieux particulièrement menacés comme les prairies et les hautes altitudes. Nous discuterons également les résultats d'études en cours visant à déterminer les facteurs responsables de l'extraordinaire succès évolutif de la famille.

***Oriane Hidalgo**, chercheuse aux jardins botaniques royaux de Kew, à Londres. Elle étudie les processus biologiques qui ont favorisé la colonisation des habitats de hautes altitudes des Alpes par les Astéracées, et le potentiel adaptatif de ces derniers aux changements environnementaux.*



Vers une meilleure maîtrise des populations de campagnols terrestres :

l'exemple du Massif central

[Yves Michelin]



Depuis plus de trente ans, les prairies d'altitude subissent régulièrement des pullulations de campagnols terrestres, engendrant des conséquences environnementales, sociales et économiques majeures. A partir de l'exemple du Massif central, particulièrement affecté par le problème ces dernières années, l'objectif de cette conférence est de faire le point sur la situation, de présenter les travaux de recherche en cours en Auvergne, qui viennent compléter ceux déjà engagés dans les Alpes et la Franche-Comté, et de montrer en quoi le rapprochement entre les mondes professionnel et de la recherche ouvre de nouvelles perspectives d'action mais aussi de nouvelles relations plus apaisées entre Nature et Agriculture.

Yves Michelin, agronome et géographe, directeur scientifique adjoint de VetAgro Sup, est professeur sur le campus agronomique de Clermont. Il coordonne avec l'INRA un programme de recherche régional pluridisciplinaire et concerté destiné à améliorer la connaissance du phénomène pour élaborer avec les éleveurs et les autres acteurs concernés de nouvelles méthodes d'action efficaces et durables sur un plan social et environnemental.

Les grands principes de la migration chez les oiseaux

[Paul Dufour]

Parmi les migrations du monde animal, celle des oiseaux demeure la plus spectaculaire : plusieurs milliards d'individus passent deux fois par an d'un hémisphère à l'autre et certaines espèces sont capables de réaliser des vols de plus de 10 000 km sans s'arrêter. C'est d'abord parce qu'elle fascine les humains que la migration des oiseaux est la plus étudiée depuis toujours, mais même si l'intérêt de la communauté scientifique pour ce domaine a rapidement augmenté au 21^{ème} siècle, d'importantes interrogations persistent et de nouvelles continuent d'apparaître. Cette conférence abordera plusieurs grandes questions relatives à la migration des oiseaux : Pourquoi migrer ? Jusque où et par quels chemins ? Etc. Puis, nous nous intéresserons plus précisément à l'avifaune présente autour du col du Lautaret et à ses stratégies de migration propres aux espèces de montagne.

Paul Dufour, doctorant au laboratoire d'écologie alpine de Grenoble (CNRS, Université Grenoble Alpes, Université Savoie Mont-Blanc) où il étudie l'évolution des comportements migratoires chez les oiseaux. Il possède une grande expérience de terrain en ornithologie dans différentes régions du monde, en particulier sur des groupes d'oiseaux tels que les Charadriiformes et les Passeriformes.



A la découverte des sols : histoire et mémoire des sols de montagne

[Jérôme Poulenard]



© SAJF / ROLLAND DOUZET

Les sols de montagne, souvent méconnus, sont fondamentaux pour comprendre le fonctionnement des écosystèmes d'altitude. Or, les sols de montagne sont le fruit d'interactions plurimillénaires entre roche, climat, organismes et activités humaines... Jérôme Poulenard fera le point des recherches récentes sur la connaissance de cette histoire des sols de montagne et sur la manière dont cette histoire pèse sur les fonctionnements des écosystèmes d'altitude d'aujourd'hui...

Jérôme Poulenard, professeur de sciences des sols au laboratoire EDYTEM, Environnement DYNAMIQUE et TERRITOIRE de la Montagne, (Université Savoie-Mont Blanc, CNRS, ministère de la communication). Il étudie l'histoire et le fonctionnement des sols en zone de montagne. Il s'attache, en utilisant notamment des archives naturelles, à révéler la mémoire des écosystèmes et à reconstituer l'histoire des relations entre les Hommes et les sols.

PROGRAMME

La flore et les milieux remarquables du col du Lautaret

[Rolland Douzet] 2 juillet 2018

Comment les écosystèmes et les habitants du Pays de la Meije co-évoquent-ils au gré des changements de la société et du climat ?

[Sandra Lavorel] 9 juillet 2018

La flore alpine dans les cosmétiques

[Anthonin Gori] 16 juillet 2018

Les mollusques en haute-montagne ?

[Christophe Perrier] 23 juillet 2018

Les images de la Meije

[Jean-Marc Barféty] 30 juillet 2018

Histoire évolutive de la famille du Tournesol

[Oriane Hidalgo] 6 août 2018

Vers une meilleure maîtrise des populations de campagnols terrestres : l'exemple du Massif central

[Yves Michelin] 13 août 2018

Les grands principes de la migration chez les oiseaux

[Paul Dufour] 20 août 2018

À la découverte des sols : histoire et mémoire des sols de montagne

[Jérôme Poulenard] 27 août 2018

Gratuit - Ouvert à tous

Conférences grand public

Jardin du Lautaret

Ouvert du 1er week-en de juin au 1er week-end de septembre

Col du Lautaret

05480 Villar d'Arène

04 92 24 41 62

www.jardinalpindulautaret.fr

Accès possible en voiture et en bus (www.autocars-resalp.com)



FINANCÉ PAR
IDEX UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES



NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE.