

Entrée Libre



LE ROYAL • Rue Pasteur Gap



n°1 L'EAU dans l'AIR

17 Février • 18h

Introduction aux 8 conférences : le cycle de l'eau

Avec René LHENAFF, Professeur honoraire, laboratoire Edytem «Environnements, Dynamiques et Territoires de la Montagne», CNRS - Université de Savoie.

Conférence : L'eau est partout sur notre planète, elle est indispensable à la vie sous toutes ses formes. Cette eau, toujours renouvelée, souvent vive, passe inaperçue dans ses voyages autour du globe, discrète vapeur entraînée par les vents et réapparaissant en nuages, avant de retomber sur terre, en pluie, flocons ou grêlons. Nous suivons les migrations humides que les masses d'air entraînent, forçant ainsi le « climat » qui intègre les variations « météorologiques ».

Avec Michel CHARPENTIER, ingénieur météorologiste, ex- Météo France.

n°2 A la RECHERCHE des EAUX SOUTERRAINES

16 Mars • 18h

L'étude des eaux souterraines (hydrogéologie) est une science rigoureuse. Seront tout d'abord exposés, les méthodes d'étude des grands types d'aquifères rencontrés en zone de montagne, puis les principes d'exploitation des ressources, leurs limites et les coûts engendrés. Enfin, devant les évolutions climatiques constatées, on tentera de prévoir ce que deviendront les ressources de montagnes.

Avec Gérard NICOUD, Enseignant chercheur, ex- laboratoire Edytem «Environnements, Dynamiques et Territoires de la Montagne», CNRS - Université de Savoie.

n°3 RIVIÈRES et TORRENTS eaux sauvages et domptées

6 Avril • 18h

Alimentées par précipitations, sources, fonte des neiges et glaciers, les « eaux courantes » dévalent les pentes pour finir leur parcours dans mers et océans. Ces cours d'eau sont marqués par d'importantes variations de débit. Leurs excès exigent une gestion attentive : les basses eaux exceptionnelles nécessitent ouvrages de stockage, barrage-réservoir, dérivations ; les crues, sources de dévastations, entraînent la création d'aménagements de protection. Au fil des siècles, rivières et torrents ont été ainsi de plus en plus aménagés et artificialisés.

Avec Alain MARNEZY, Professeur au laboratoire Edytem «Environnements, Dynamiques et Territoires de la Montagne», CNRS - Université de Savoie.

n°4 OCÉANS

régulation du climat mondial

11 Mai • 18h

L'océan global fait le tour de la Terre et fonctionne comme une machine thermodynamique étroitement couplée avec l'atmosphère. En perpétuel mouvement, il présente des caractéristiques de température et de salinité très diversifiées qui traduisent les quantités de chaleur et d'eau douce qu'il transporte. Cette machine-océan restera-t-elle la régulatrice du climat mondial face à la crise actuelle liée aux activités humaines ?

Avec Bertrand MILLET, Professeur à l'Institut Méditerranéen d'Océanologie, Aix-Marseille Université.

n°5 SI BELLE, SI FRAGILE

...LA GLACE

21 Septembre • 18h

La cryosphère désigne l'espace continental et océanique caractérisé par la présence d'eau à l'état solide, sous forme de neige et de glace (glaciers, banquise, pergélisol). Alors que les glaciers couvrent 10 % des continents, le pergélisol occupe 25 % de la surface de l'hémisphère nord quand la neige recouvre près de la moitié de celui-ci l'hiver. C'est dire la place de la cryosphère dans le système terrestre et son importance pour les sociétés, d'autant qu'elle est particulièrement sensible au changement climatique en cours.

Avec Philippe DELINE, Enseignant chercheur au laboratoire Edytem «Environnements, Dynamiques et Territoires de la Montagne», CNRS - Université de Savoie.

n°6 LA VIE sans EAU ?

(Ou presque)

12 Octobre • 18h

Loin d'être stériles, les déserts chauds et secs, à la fois pauvres en éléments nutritifs et soumis à différents stress, hébergent une très grande diversité de microorganismes, contrairement aux autres êtres vivants. Quels sont-ils ? Comment font-ils face au manque d'eau ? L'eau n'étant disponible qu'aux heures fraîches de la journée (rosée en fin de nuit), les bactéries n'ont pas développé de mécanismes de tolérance à la chaleur : quand il fait très chaud les bactéries « dorment ».

Avec Thierry HEULIN, Directeur de l'Institut de Biologie Environnementale et de Biotechnologie, CEA - CNRS.

n°7 USAGES de L'EAU

pénurie, gaspillage ?

16 Novembre • 18h

L'eau est essentielle pour tous les êtres vivants. Pour les humains, les usages élémentaires sont liés à l'alimentation et à l'hygiène et les plus importants en volume aux besoins de l'industrie et de l'agriculture. Ces derniers usages ne cessent de croître. Or, si l'eau est abondante à la surface de la terre, la majeure partie est salée. L'eau douce, relativement rare, est aussi géographiquement mal répartie et sa gestion rationnelle soulève des problèmes politiques complexes.

Avec Michel DRAIN, agrégé de géographie, directeur de recherche émérite au CNRS.

n°8 VERS des GUERRES de L'EAU ?

Avec un intervenant... surprise !

7 Décembre • 18h

equipe@gsa05.fr
www.gsa05.fr
04 92 53 92 70

