

9 conférences/débats

mardi 18, 20H30

Film suivi d'un débat : L'eau des îles

Jocelyne Ferraris, Directrice de Recherche à l'IRD, répondra aux questions du public !

Les atolls et les îlots coralliens sont très sensibles aux variations du climat, les réserves en eau douce s'y raréfient. Que devient cette eau douce, quel voyage parcourt-elle, que se passe-t-il quand elle rencontre l'eau de mer ?



Le corail : milieu très riche qui abrite 1/3 des espèces des océans alors qu'il représente 1% de la surface seulement

Jeudi 20 20H30

Eaux et Baie de Bourgneuf



3 conférences

Sophie Rocq

ingénieur de l'Association pour le Développement du Bassin Versant de la Baie de Bourgneuf (ADBVB)

« La gestion des eaux du bassin versant de la Baie de Bourgneuf »

Philippe-Jacques Hatt

Chercheur à l'IFREMER

« Les perturbations observées sur les animaux marins comme indicateur de la qualité des eaux marines littorales »

Jean-Pierre Laurent

ingénieur à la Direction de l'Environnement, de l'Agriculture et de la Pêche de Vendée

« La nappe d'eau salée souterraine de la Baie de Bourgneuf, son suivi, son évolution, quantitative et qualitative »

Vendredi à 20H30

Film suivi d'un débat : On a retrouvé la mémoire de l'eau 52'

de Christian Manil et Laurent Lichtenstein

Invité : **Jacques de Gerlache**, (éco)-toxicologue (voir « portrait »)



L'histoire des sciences est jalonnée de **controverses scientifiques**.

La « **mémoire de l'eau** » est le nom donné, en 1988, au cours d'une controverse médiatique, à une hypothèse du chercheur, médecin immunologue, chercheur à l'Inserm Jacques Benveniste selon laquelle l'eau qui a été en contact avec certaines substances conserve une empreinte de certaines propriétés de celles-ci alors même qu'elles ne s'y trouvent statistiquement plus.

Une série d'expériences réalisées pour valider cette hypothèse est alors présentée par les tenants de l'**homéopathie** (qui pratique une dilution très importante des principes actifs) comme une validation scientifique de celle-ci.

La reproduction de l'expérience par des chercheurs anglais ayant donné un résultat négatif, et aucune explication satisfaisante n'ayant été proposée, les chimistes estiment que le concept de mémoire de l'eau n'est qu'un artefact expérimental.

Il continue cependant d'être étudié par certains scientifiques, dont le professeur Luc Montagnier, lauréat du Prix Nobel de médecine en 2008, qui estime que Benveniste avait globalement raison, malgré des résultats qui « n'étaient pas reproductibles à 100 % »

Toutefois il convient de souligner que ces hypothèses n'ont jamais été validées ni confirmées par d'autres spécialistes. L'existence d'une hypothétique « mémoire de l'eau » reste donc encore à démontrer.

Samedi à 10H : Acidification et aquaculture



Projections de films, animées par
Jérôme Hussenot (hydrobiologiste)

suivies d'un **Débat : « L'océan devient-il corrosif ? »**

Avec **Karine Berger** (Centre National de Conchyliculture) et **Mireille Amat-Labadie** (écloserie labadie, Bouin)

Samedi à 17H

Conférence : Gestion de l'eau dans les systèmes horticoles

Comment gérer au mieux les apports d'eau pour la plante et quelles conséquences en cas de mauvaise gestion. »

par **Jean-Charles Michel**,

Enseignant chercheur à Agrocampus Angers Président du Groupe de travail « Substrats horticoles » de la Société Internationale de la Science Horticole



Soirée de clôture, Samedi 22 Octobre à 20H30

"L'expédition Tara Océans et les Chroniques du plancton » Christian Sardet

Directeur de recherche émérite au CNRS à
l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-
Mer.

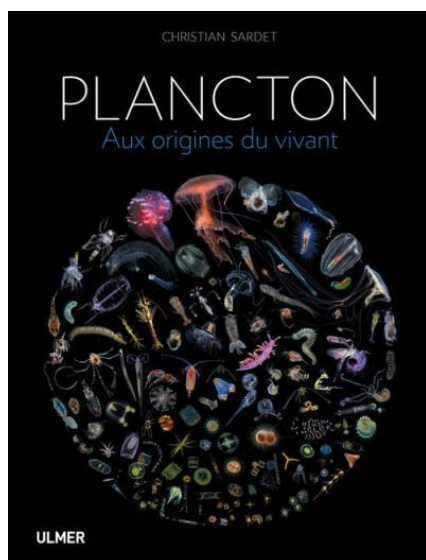
Christian Sardet, est le meilleur ambassadeur
français du plancton.



Essentiel à l'équilibre de l'océan et de l'atmosphère, le plancton est l'ensemble des organismes qui dérivent avec les courants - des bactéries et virus jusqu'aux larves de poissons et aux méduses. Le plancton est le champion de la biodiversité sur la planète. Il fournit la moitié de l'oxygène et nourrit crustacés, mollusques, poissons, et les milliards d'oiseaux, de mammifères et d'hommes qui les consomment. L'expédition Tara Océans a fait pendant 4 ans un inventaire du plancton dans tous les océans. Les « Chroniques du plancton » abordent les enjeux environnementaux, reposent sur la splendeur visuelle des animaux marins ... Un véritable enchantement !

Dédicace du livre : "Plancton - aux origines du vivant (Ulmer 2013)"

UNE PLONGÉE AU COEUR DE LA BIODIVERSITÉ ET DE L'ÉVOLUTION



Dans ce très beau livre, ode aux origines et à la diversité du vivant, Christian Sardet révèle en 550 photos aussi belles qu'étranges, un monde secret. Un monde d'organismes dérivant avec les courants depuis les minuscules virus et bactéries jusqu'aux méduses et siphonophores, les plus longs animaux du monde. L'auteur, à travers ses voyages et expéditions, partage ses passions et ses connaissances avec des images accompagnées de textes précis et incisifs permettant de comprendre les évolutions de la vie et de la biodiversité depuis plus de 3 milliards d'années.