



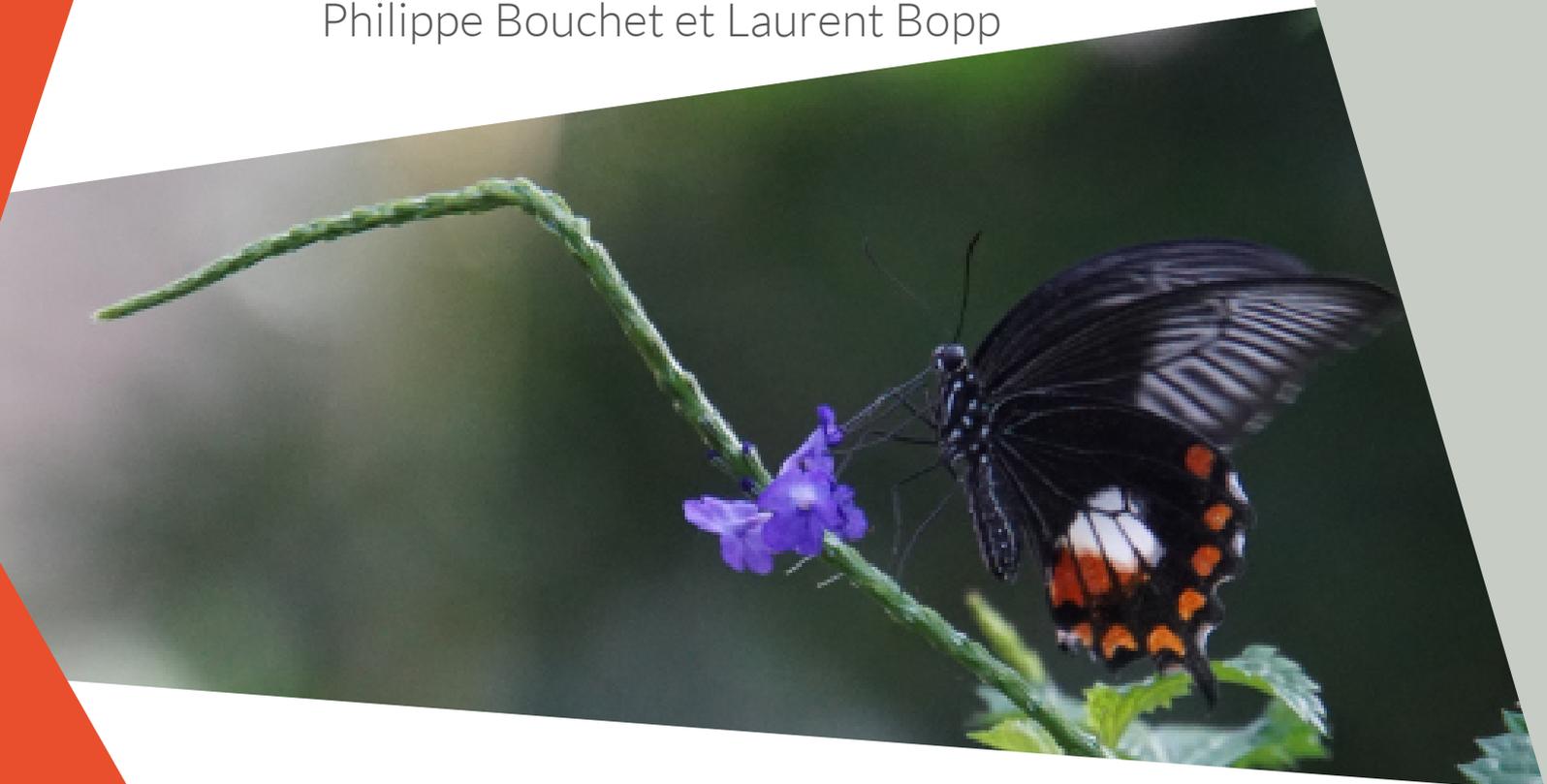
TABLE RONDE

CARTE BLANCHE

Biodiversité et climat

Présentée par Patrick De Wever
avec comme invités :

Philippe Bouchet et Laurent Bopp



mercredi **11 mai 2022** 18h

AQUARIUM

Amphithéâtre Coutant

Quai Louis Prunier - 17000 La Rochelle

www.escalocean.fr



Biodiversité et climat

Présentée par Patrick De Wever avec comme invités :
Philippe Bouchet et Laurent Bopp



Patrick De Wever et ses invités Philippe Bouchet et Laurent Bopp vont débattre de l'influence du climat sur la biodiversité après avoir souligné l'impact anthropique responsable des changements auxquels nous assistons.



Patrick De WEVER est Professeur émérite au Muséum national d'histoire naturelle. Géologue, micropaléontologue il a longtemps travaillé sur les relations entre le plancton siliceux et l'environnement, sur les relations géosphère - biosphère. Il s'est ensuite tourné vers le patrimoine géologique, au niveau national et international avec l'UNESCO et l'IUGS. Il est aujourd'hui impliqué dans la diffusion des sciences.

Intervention : L'environnement (géographique, climatique ...) a une forte implication sur la biosphère, qui elle-même influence l'environnement. Cet équilibre dynamique varie depuis des milliards d'années, parfois avec des périodes de grands changements ; grands par leur ampleur et/ou grands par leur rapidité. Plus les changements sont de grande ampleur et interviennent sur de courts pas de temps, plus les effets sont importants, allant parfois jusqu'à des périodes de crises. Ici encore, il en est de petites, très nombreuses, et de grandes, moins nombreuses mais qui transforment parfois la Terre en véritable «boule de neige» et qui font presque disparaître la vie sur Terre. Les causes sont systématiquement multiples et liées au fonctionnement interne de la planète (volcans, dérive des continents) et, parfois, d'origine externe à notre planète (météorites).



Philippe BOUCHET est Professeur au Muséum national d'histoire naturelle. Biologiste, il est un des spécialistes mondiaux de la biodiversité. Il a mené plusieurs grandes expéditions internationales d'inventaire de la biodiversité dans différentes parties du monde (Indonésie, Nouvelle Calédonie, Madagascar). Il fut aussi longtemps directeur des publications scientifiques du Muséum.

Intervention : Les scientifiques ont inventorié plus de 2 millions d'espèces de plantes, champignons, et animaux - dont la moitié sont des insectes -, et l'inventaire se poursuit au rythme de 20.000 nouvelles descriptions chaque année. En France même, on continue de découvrir des espèces inconnues. Ce sont néanmoins les régions tropicales - récifs coralliens et forêts - qui constituent les plus grands réservoirs d'espèces non encore découvertes. Simultanément, les activités humaines - en tout premier lieu la disparition des habitats par conversion des espaces naturels pour l'agriculture - sont en train de causer un grand nombre de disparitions : c'est ce qu'on appelle la Sixième Extinction, et ceci indépendamment de la crise climatique.



Laurent BOPP est directeur de recherche CNRS, et directeur du Département de Géosciences de l'École normale supérieure. Climatologue et océanographe, il est un des spécialistes mondiaux du cycle du carbone dans l'océan et s'intéresse aux impacts du changement climatique sur l'océan et sur les écosystèmes marins. Il a participé comme auteur aux derniers rapports du GIEC.

Intervention : L'océan est un acteur clé du système climatique. Il régule le changement climatique anthropique en absorbant la majorité de la chaleur excédentaire et une part importante des émissions de carbone liées aux activités humaines. Cette absorption de carbone et de chaleur modifie les propriétés physiques et chimiques de l'océan et conduit à des impacts de plus en plus évidents sur les écosystèmes marins. Ces modifications récentes et à l'échelle humaine sont à replacer dans le contexte de l'histoire de la terre et de son climat. Plusieurs épisodes et périodes dans le passé, des cycles glaciaires-interglaciaires du dernier million d'années aux variations reconstruites sur les dernières centaines de millions d'années, permettent de documenter des modifications du fonctionnement de l'océan, de la circulation océanique et de la chimie de l'eau de mer, en lien avec des changements importants dans l'évolution de la biosphère marine.



INFOS >

escalocéan@gmail.com

www.escalocéan.fr

06 21 79 64 47



Entrée libre dans la limite des places disponibles



AQUARIUM
LA ROCHELLE



Communauté
d'Agglomération de
La Rochelle

