

Les Séminaires inter-sites de BOREA

> JEUDI 14 MAI 2020, 16H (PARIS), 10H (ANTILLES)

Rôle de la colonisation d'infrastructures marines sur la production et la biodiversité des écosystèmes côtiers en Manche

La mer de la Manche est soumise à des activités humaines croissantes exerçant une pression importante sur l'écosystème marin. Les habitats se trouvent donc modifiés et la diversité biologique ainsi que la qualité écologique et sanitaire se retrouvent affectées. L'installation de nouvelles infrastructures comme des champs d'éoliennes peuvent offrir de nouveaux habitats marins et modifier la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes côtiers. Des effets récifs peuvent ainsi accroître la richesse en espèce et la biomasse des structures nouvellement implantées en mer. Ce sujet de thèse s'insère dans le cadre du projet Interreg Va MARINEFF qui propose de permettre aux nouvelles infrastructures marines d'apporter des bénéfices en tant qu'habitats artificiels sur le fonctionnement de l'écosystème et la diversité biologique. Mon travail porte sur la colonisation des infrastructures marines dans le but de caractériser la mise en place des communautés et des grandes fonctions écologiques en particulier la fonction de production. Il s'agit d'appréhender la diversité fonctionnelle et l'évolution de celle-ci au cours de processus de colonisation. La majeure partie des acquisitions de données se fait par plongée et grâce à différentes techniques (cloche benthique, PAM, photos, analyses isotopiques...). Une partie de ces travaux s'intéresse spécifiquement aux biofilms microphytobenthiques, il s'agit d'évaluer leurs performances photosynthétiques en fonction du type de substrat et des conditions de milieu dans lesquelles il se trouve. Les biofilms marins constituent un élément essentiel pour la mise en place d'une succession écologique, ce sont les premiers organismes à coloniser une surface immergée. Une approche expérimentale sur des récifs miniatures a été mise en place afin d'étudier ces organismes.

par **Baptiste Vivier**, doctorant, Equipe RECAP/BOREA, Université de Caen Normandie

∞ Programme et archives des Séminaires

@ Contacts

> Prochainement

Calendrier et archives des présentations sur : www.borea.mnhn.fr

K. Costil, katherine.costil@unicaen.fr > **Jeudi 28 mai. A venir...**
E. Bézault, ebezault@univ-ag.fr
M. Pouilly, marc.pouilly@ird.fr