

en visioconférence multi-sites

Séminaires inter-sites de BOREA



> JEUDI 18 MARS 2021, 16H (PARIS), 10H (ANTILLES)

Ecosystem engineer species and sediment stability : where are we ? where should we go ?

Dans les environnements, côtiers, les espèces bioturbatrices jouent un rôle prépondérant dans les processus de dynamique sédimentaires en modulant les propriétés physiques et biogéochimiques des sédiments marins. En plus de leur impact direct dans la dynamique de ces sédiments, les bioturbateurs peuvent également influencer de façon indirecte le devenir de ces environnements en modulant la croissance d'organismes stabilisateurs, par exemple celle des organismes microphytobentiques (MPB).

Dans le cadre du projet Interreg COCKLES, nous nous sommes particulièrement intéressés à l'influence d'un bioturbateur clé, à savoir la coque commune *Cerastoderma edule* dans les processus de dynamique sédimentaire ainsi qu'aux interactions de cet organisme avec d'autres espèces ingénieures impactant ces processus. Au cours de ce séminaire, je vous propose donc de vous présenter les résultats d'expériences réalisées en 2019 dans le cadre de ce projet visant à (1) caractériser de façon fine l'influence de ce bivalve sur la dynamique d'érosion des sédiments qu'il colonise en utilisant une nouvelle approche analytique, (2) quantifier les conséquences des interactions biotiques inter- et intraspécifiques sur la dynamique sédimentaire et (3) évaluer l'influence de facteurs dits de « stress » sur le rôle ingénieur des coques.

par **Annabelle Dairain**, Postdoctorante, Équipe RECAP, Université de Caen Normandie

∞ Programme
archives des
Séminaires

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

@ Contacts

K. Costil, katherine.costil@unicaen.fr
E. Bézault, ebezault@univ-ag.fr
M. Pouilly, marc.pouilly@ird.fr

> Prochainement

> **Jeudi 8 avril.**
par Marina Morini.