

en visioconférence multi-sites

Séminaires inter-sites de BOREA

Cryptobiome récifal des Mascareignes
(Ile de La Réunion et Rodrigues).
© Henrich Bruggemann et coll.

> JEUDI 3 DÉCEMBRE 2020, 16H (PARIS), 19H (LA RÉUNION), 10H (ANTILLES)

Biodiversité cachée des récifs coralliens : étude des dynamiques spatiale et temporelle de la faune cryptique

Les récifs coralliens, qui abritent 30% de la biodiversité marine mondiale sur 0,02% de la surface des océans, sont particulièrement impactés par le changement global et les pressions anthropiques locales. Le cryptobiome, petits organismes vivant cachés dans les anfractuosités du récif, reste très peu étudié, alors qu'il représente la majorité de la diversité associée aux récifs coralliens et une composante essentielle de leur fonctionnement. Cette petite faune récifale joue un rôle majeur dans les réseaux trophiques et constitue une ressource fondamentale pour les poissons, les macro-invertébrés et plus largement la production halieutique. Chez les métazoaires, de très nombreux embranchements sont représentés, comme les arthropodes, annélides, mollusques, éponges, chordés (ascidies), bryozoaires, siponcles, échinodermes, etc.

Ma thèse s'attache à explorer cette diversité dans les Mascareignes à travers des approches de métabarcoding et de barcoding moléculaire sur des structures artificielles standardisées, les ARMS (Autonomous Reef Monitoring Structures). Pour le métabarcoding, les biais d'amplification, de séquençage, mais également les méthodes d'assemblage, de clustering et d'assignation montrent une très importante influence sur les résultats. Très peu de séquences sont finalement assignées ; la spécificité de la faune marine à La Réunion et à Rodrigues nécessite la mise en place d'un référentiel barcode pour une meilleure interprétation des résultats du métabarcoding.

par **Marion Couëdel**, doctorante, Équipe ECOFUNC, UMR ENTROPIE, Université de la Réunion

∞ Programme et 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 14 janvier 2021.**
par Alexandre Leduc.