



Mardi 25 septembre 2018, 11:00

Salle de réunion

CHANGEMENTS GLOBAUX ET ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES : UNE OPPORTUNITÉ POUR COMBINER RECHERCHE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE

par

Simon Blanchet

CNRS, Station d'Écologie Théorique et
Expérimentale (UMR5321), Moulis

📍 Les changements globaux ont profondément modifiés les dynamiques biologiques, des gènes aux écosystèmes naturels. Un enjeu scientifique majeur est aujourd'hui de comprendre comment les organismes font face à ces changements globaux et de mettre à profit ces connaissances fondamentales pour proposer des outils de gestion adéquats. Dans ce contexte, je présenterai les résultats de deux axes de recherche principaux que nous développons dans l'équipe ; l'un concerne l'écologie et l'évolution des interactions hôtes-parasites dans le contexte des invasions biologiques et s'appuie sur un modèle d'étude en particulier (l'ectoparasite non-natif *Tracheliastes polycolpus*), l'autre concerne, les causes, les conséquences et la conservation de diversité intraspécifique (génétique et fonctionnelle) dans les cours d'eau.

📍 Dans le premier axe, je présenterai des travaux relatifs aux voies d'invasion suivies par le parasite, aux réponses (résistance et tolérance) des hôtes natifs face à ce parasite et aux bases moléculaires de ces réponses. Dans le second axe, je montrerai comment des travaux de type méta-analyses peuvent être utilisés pour mettre en évidence des « patrons » répétables de diversité génétique dans les cours d'eau et quels sont les processus causant ces patrons. Je présenterai ensuite des travaux expérimentaux montrant l'importance de la diversité intraspécifique sur le fonctionnement des écosystèmes et l'évolution des organismes (dynamiques éco-évolutives). Enfin, je présenterai une méthodologie originale ayant pour objectif d'optimiser les aires de conservation de cette facette de la biodiversité.

📍 Cette présentation offrira un survol des préoccupations scientifiques actuelles de l'équipe et tentera d'illustrer comment la recherche fondamentale peut être mise au service de problématiques plus appliquées.