

Encadrement :

Sophie Labaude, Thierry Rigaud, Frank Cézilly

Laboratoire /Entreprise : Biogéosciences

Adresse : 6 Boulevard Gabriel, 21000 Dijon

Courriel : sophylabaude@aol.com

Titre du stage :

Changement climatique et manipulation parasitaire : est-ce qu'une augmentation de température peut bouleverser l'impact des parasites sur le comportement de leurs hôtes ?

Mots clés :

changements climatiques ; manipulation comportementales ; parasites manipulateurs

Résumé (150 mots maximum) :

Les changements climatiques touchent de nombreuses espèces via des processus écologiques distincts. Parallèlement, les parasites manipulateurs, de par leur rôle sur le comportement de leurs hôtes, sont connus pour jouer un rôle non négligeable sur les écosystèmes tout entiers, modifiant notamment les interactions proies-prédateurs ou l'écologie alimentaire de leurs hôtes. Cependant, le lien entre changements climatiques et manipulation parasitaire reste à l'heure actuelle peu exploré.

Lors de ce stage, les étudiants chercheront ainsi à déterminer l'impact de la température sur l'intensité de la manipulation comportementale en utilisant le modèle des gammars et leurs parasites acanthocéphales. Selon les résultats, l'impact de la température sur la prédation pourra également être exploré. Son effet sur la fonction détritivore des hôtes, également modifiée par les parasites, sera également étudié. Toutes ces pistes sont les étapes indispensables à la compréhension des éventuelles futures modifications de la dynamique des populations parasitées en réponses aux changements climatiques.

Deux références bibliographiques:

Thomas, F., Adamo, S. & Moore, J. (2005) Parasitic manipulation: where are we and where should we go? *Behavioural processes*, **68**, 185–199.

Perrot-Minnot, M.-J., Kaldonski, N. & Cézilly, F. (2007) Increased susceptibility to predation and altered anti-predator behaviour in an acanthocephalan-infected amphipod. *International journal for parasitology*, **37**, 645–51.

Techniques mises en œuvre:

tests de comportements (phototaxie, entrée sous refuge), tests de prédation, quantification de la prise alimentaire, chez des gammars sains et infectés à différentes températures.

Compétences particulières exigées:

Nous cherchons un ou deux stagiaire(s) motivé(s) et rigoureux, disposant d'une bonne autonomie. De l'intérêt pour le comportement animal et les problématiques de changements climatiques est utile.