



Mardi 1^{er} octobre 2019, 11:00

Salle de réunion

PARASITISME ET INVASIONS BIOLOGIQUES : LE CAS DU RAT NOIR ET DE LA SOURIS DOMESTIQUE AU SÉNÉGAL

par

Carine Brouat

IRD-CBGP

🔍 Le parasitisme est au cœur de plusieurs hypothèses majeures visant à expliquer le succès de certaines espèces exotiques dans leur aire d'introduction. Dans mon exposé, je présenterais les travaux réalisés au CBGP depuis 2012 sur le rôle du parasitisme dans le succès d'invasion de deux rongeurs exotiques au Sénégal, le rat noir *Rattus rattus* et la souris domestique *Mus musculus domesticus*.

🔍 Des approches de phylogéographie et de génétique des populations nous ont d'abord permis de reconstruire l'histoire d'invasion et les routes d'expansion des deux rongeurs au Sénégal. Des analyses comparatives en populations naturelles impliquant différentes approches (parasitologie, métagénomique 16S, immunologie, transcriptomique) ont ensuite été menées pour décrire les variations des assemblages parasitaires (principalement helminthes et bactéries) et de la réponse immunitaire des rongeurs exotiques et natifs le long des routes d'expansion mises en évidence. Les patrons parasitologiques et immunitaires observés ont été comparé avec ceux attendus sous différentes hypothèses visant à expliquer le succès d'invasion.

🔍 Enfin, je présenterai les conséquences potentielles des invasions de rongeurs sur le risque zoonotique au Sénégal, et les perspectives de nos recherches.