



Louise Brousseau is currently a CRCN researcher at IRD – UMR DIADE, Montpellier, France. Working on ecological genomics of tropical trees and palms, she is interested in studying the evolutionary drivers of biodiversity in the Amazonian rainforest using modern genomics.

Email: louise.brousseau@ird.fr

Personal website:

<https://louisebrousseau.wixsite.com/louisebrousseau>

10 DEC 2019
11h00 – 12h00

Salle 201, Bâtiment PS2, CIRAD-UMR AMAP,
Boulevard de la Lironde

Génomique historique: Adaptation et domestication en forêt tropicale Amazonienne

présenté par

Dr. Louise Brousseau

IRD, UMR DIADE, Montpellier, France

ABSTRACT

L'étude de la diversité génétique des espèces est essentielle à une meilleure compréhension de la façon dont les mécanismes évolutifs passés ont façonné la biodiversité actuelle, mais aussi à une meilleure prédiction du devenir des espèces et de leurs populations dans le contexte actuel des changements globaux.

Je m'intéresse à l'histoire "micro-évolutive" d'espèces de palmiers et d'arbres amazoniens, que j'étudie en couplant les nouvelles technologies de séquençage à haut débit avec des approches de modélisation. Mes travaux portent en particulier sur l'adaptation des espèces aux variations environnementales naturelles d'une part, et aux impacts de l'homme et de la domestication des espèces d'autre part. Dans ce séminaire, je montrerai la diversité des approches, de l'étude phénotypique au niveau de traits fonctionnels (croissance et physiologie de la réponse aux stress), au séquençage de gènes candidats et enfin à l'étude de génomes complets.

Les projets scientifiques orientés sur les palmiers d'Amazonie que j'ai initiés à mon arrivée à l'IRD s'inscrivent dans une collaboration étroite avec le projet LongTime porté par l'UMR AMAP et l'UMSR LEEISA (Cayenne).

KEY WORDS

Diversité génétique; Génomique historique; Arbres; Palmiers ; Amazonie; Adaptation ; Domestication

Invited and animated by:

Jean-François Molino (UMR AMAP)

Type:

Research projects and preliminary results

Oral language:

français

Language of PPT:

français

