

# Géomorphologie et dynamique des mangroves

## Geomorphology of Mangroves

Localisation : MSC, Université Paris Diderot  
Superviseurs : Sylvain Courrech du Pont et Stéphane Douady



Les mangroves sont des marais maritimes observés dans les zones tropicales. Elles sont souvent associées à un delta de rivière. Contrairement aux deltas classiques qui présentent une structure branchée, les mangroves sont bouclées. Ceci est dû au rôle primordial de la marée qui superpose un forçage oscillant au flux de la rivière. Nous proposons d'étudier la formation et la dynamique de ces structures bouclées d'un point de vue expérimental (érosion d'un lit granulaire par un écoulement oscillant) et théorique.

Mangroves are marine swamps observed in tropical regions. They are often associated to river's delta. Contrary to usual deltas, which exhibit a tree pattern, mangroves exhibit loops. These loops are caused by the tide, which superimposes an oscillating forcing to the river flow. We propose to study the pattern formation and dynamics by means of laboratory experiments and theoretical models.

Contacts :

[sylvain.courrech@univ-paris-diderot.fr](mailto:sylvain.courrech@univ-paris-diderot.fr), [ste.doua@gmail.com](mailto:ste.doua@gmail.com)

bureau 811A, laboratoire MSC, Condorcet, Université Paris Diderot