

Cette rencontre se tiendra à l'amphi A de l'Ecole Centrale de Nantes

Ecole Centrale Nantes

1 rue de la Noë - BP 92101 - 44321 Nantes Cedex 3



-  **Accès tramway** Ligne 2
Arrêt «Ecole Centrale - Audencia»
-  **Accès Bicloo** Station n°93 - Facultés
-  **Coordonnées GPS** 47.249195 | -1.548353

Pour tout renseignement

GIP LOIRE ESTUAIRE

22 rue de la Tour d'Auvergne - 44200 Nantes
Tél. 02 51 72 93 65 - gip@loire-estuaire.org
www.loire-estuaire.org

Le GIP Loire Estuaire bénéficie du soutien financier de



Crédit photo : Philippe Graindorge, Gerpho - Source : GIP Loire Estuaire
com/Cariféne Nantes - 02 40 20 15 83



Rencontre

AUTOUR DE LA LOIRE

de la Maine à la mer

Modéliser pour comprendre, prévoir, agir

Une demi-journée scientifique organisée par le GIP Loire Estuaire
12^{ème} édition

GIP
Loire
Estuaire

La Loire, de la Maine à la mer, est un écosystème complexe, où s'exercent des processus et des interactions fortes, qui varient dans le temps et dans l'espace. Les observations environnementales sur le long terme constituent la base pour comprendre et suivre l'évolution du fonctionnement du fleuve et de son estuaire. Elles sont indispensables à la construction des modèles.

L'utilité de la modélisation réside dans la maîtrise de la complexité du système par une approche simplifiée des processus, pour caractériser les paramètres qui les régissent ou les influencent. Elle concourt à une meilleure compréhension de la dynamique du système et à en prévoir les évolutions possibles.

Cette demi-journée est l'occasion d'échanger sur les modélisations des fonctionnalités écologiques et hydro-sédimentaires des fleuves et des estuaires, développées tant pour spatialiser des enjeux actuels que pour une approche prospective proposant des trajectoires d'évolution d'espèces animales, végétales, d'habitats ou encore des tendances de la dynamique physique.

PROGRAMME

13h30 | **Accueil des participants**

14h00 | **Ouverture**

par **Chloé Girardot-Moitié**, Présidente du GIP Loire Estuaire
Vice-présidente du Département de Loire-Atlantique
Ressources, milieux naturels, biodiversité et action foncière

14h15 | **Enjeu des modèles : comment passer de l'indécision à la décision ?**

Simon Lery, directeur du GIP Loire Estuaire

Séquence 1 - Modélisation des fonctionnalités écologiques

14h35 | **Évaluation des effets des actions de restauration écologique en milieu fluvial basée sur une approche prédictive**

Jean-Michel Olivier, Université Lyon 1

14h55

Spatialiser les enjeux et mesurer les trajectoires d'évolution des fonctionnalités écologiques dans l'estuaire de la Loire

Sylvain Cerisier, GIP Loire Estuaire

Point de vue du gestionnaire d'espaces naturels du Département de Loire-Atlantique

Échanges avec les participants

15h45

Pause café

Séquence 2 - Modélisation hydro-sédimentaire et de la qualité des eaux des estuaires

16h10

Projet CAPTURE : peut-on « simplement » prédire la turbidité dans les estuaires ?

Florent Grasso, Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer)

16h30

Modèle Hydro-Sédimentaire et de Qualité des eaux de l'Estuaire de la Loire - HySQL : structuration et premiers résultats

Kristell Le Bot, GIP Loire Estuaire

Échanges avec les participants

17h20

Clôture

Les membres du GIP Loire Estuaire

