

# Cette rencontre se tiendra à l'amphi S 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

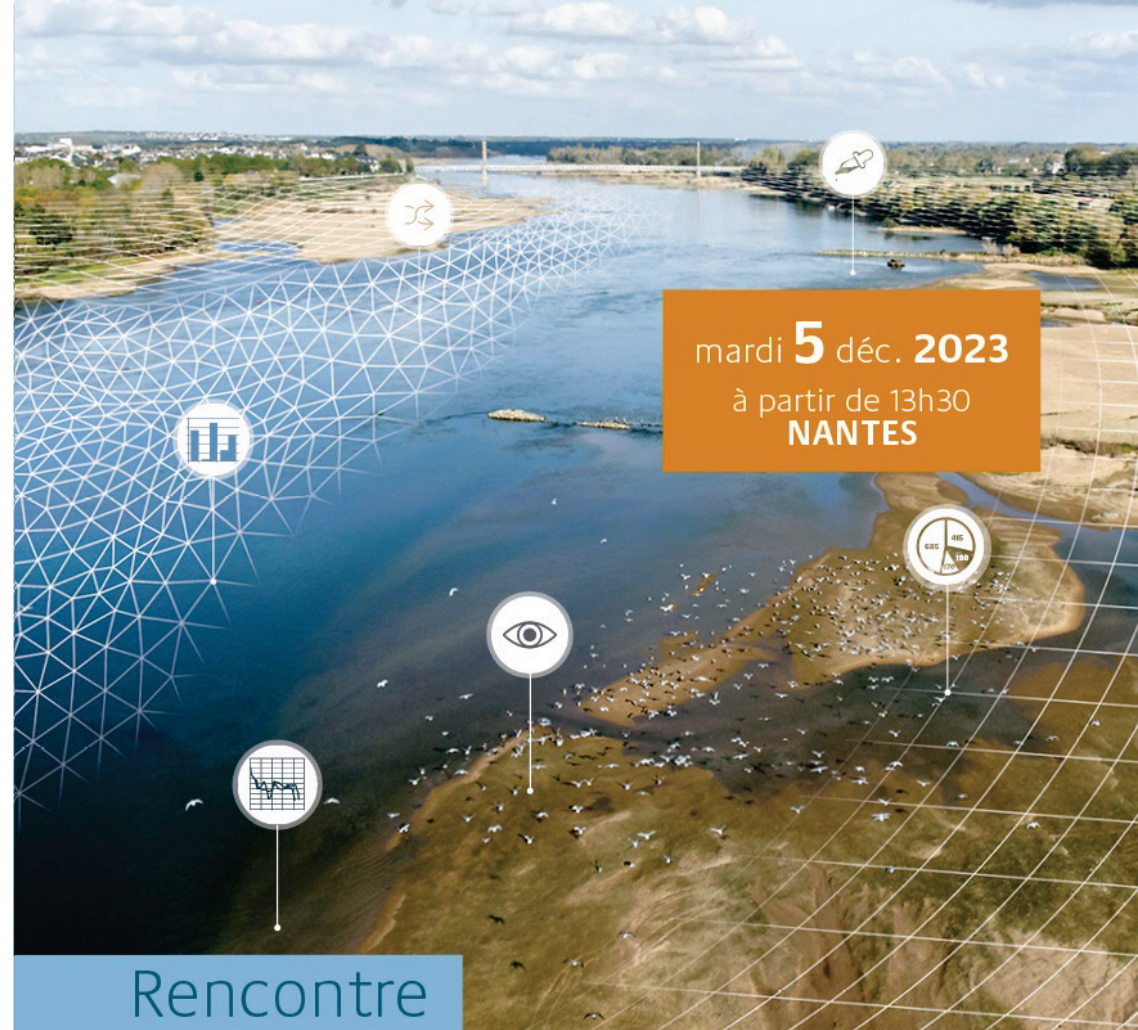
**GIP LOIRE ESTUAIRE**

22 rue de la Tour d'Auvergne - 44200 Nantes  
Tél. 02 51 72 93 65 - [gip@loire-estuaire.org](mailto:gip@loire-estuaire.org)  
[www.loire-estuaire.org](http://www.loire-estuaire.org)

Le GIP Loire Estuaire bénéficie du soutien financier de



com'caféine Nantes - 02 40 20 15 83 - Crédit photo : Philippe Graindorge - Gerphio - Source : GIP Loire Estuaire



mardi **5** déc. 2023  
à partir de 13h30  
**NANTES**

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<sup>ème</sup> 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 - HySQEL : structuration et premiers résultats**

**Kristell Le Bot**, GIP Loire Estuaire

### Échanges avec les participants

17h20 | **Clôture**  
par **Vona Méléder**, Professeure Nantes Université

### Les membres du GIP Loire Estuaire

