



Appel à communications
3^{ème} Colloque des Zones Ateliers
Les sciences à la rencontre de l'aménagement des territoires
14 - 16 octobre 2015
Campus Gérard-Mégie - 3 rue Michel-Ange
Paris

Modélisation environnementale de l'estuaire de la Seine

F. Grasso¹, P. Le Hir¹, P. Riou², E. Schulz¹, B. Thouvenin¹, R. Verney¹

Zone Atelier Seine-Aval – ¹IFREMER-Dyneco/Physed, Centre de Bretagne, BP 70, 29280 Plouzané (florent.grasso@ifremer.fr), ²IFREMER-LERN, Station de Port en Bessin, BP 32, 14520 Port en Bessin (philippe.riou@ifremer.fr).

Session dans laquelle s'inscrit votre proposition de communication

- Biodiversité et services écosystémiques
- Risques environnementaux
- Quand les scientifiques rencontrent les gestionnaires
- Communication ma thèse en 5 minutes
- Communication par affiche

RÉSUMÉ

Dans le cadre du programme de recherche Seine-Aval 5, différentes stratégies de modélisation numérique sont mises en place pour aider à répondre aux questionnements scientifiques et sociétaux associés au fonctionnement physique, biologique, chimique et écologique de l'estuaire de la Seine (ex. projets RESET et HYMOSED). Les forçages météo-marins (vent, vague, marée) et hydrologique (débit) contrôlent le fonctionnement hydro-morpho-sédimentaire et biogéochimique de l'estuaire, modifiant ainsi les paramètres environnementaux de l'estuaire amont jusqu'à la baie de Seine (ex. nature des fonds, courant, turbidité, salinité, température, oxygène dissous, chlorophylle-a). La modélisation de ces paramètres, ainsi que leur évolution face à différents scénarios climatiques et/ou anthropiques, représentent une source de données essentielle à l'étude écosystémique de l'estuaire et de ses trajectoires futures. Au sein du programme Seine-Aval 5, l'outil de modélisation nourrit des projets portant sur le devenir des nutriments conditionnés par différentes stratégies de régulation hydro-agricole et leur impact sur la qualité de l'eau en estuaire, sur l'aide à la décision pour des projets de restauration écologique, ou encore sur l'étude des interactions physique/biologie à l'interface eau-sédiment. Enfin, les résultats de ces travaux de modélisation ont également pour objectif de participer au développement du SIG « Habitats Fonctionnels » porté par le GIPSA.

MOTS CLES

Biogéochimie, écosystème, estuaire de Seine, hydro-sédimentaire, modélisation numérique.