



**Appel à communications**  
**3<sup>ème</sup> 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

**Approche multicritère de l'état de santé des écosystèmes estuariens : exemple de la Seine.**

Nathalie Niquil<sup>1</sup>, Samuele Tecchio<sup>1</sup>, Camille Le Guen<sup>1</sup>, Jean-Claude Dauvin<sup>2</sup>, Gwénola De Roton<sup>3</sup>, Géraldine Lasalle<sup>4</sup>, Jocelyne Morin<sup>5</sup>, Aurore Raoux<sup>1, 2</sup>, Georges Safi<sup>1</sup>, Jérémy Lobry<sup>4</sup>

GIP Seine Aval – nathalie.niquil@unicaen.fr

<sup>1</sup> CNRS, Normandie Université, UNICAEN, UMR BOREA (MNHN, UPMC, UCBN, CNRS-7208, IRD-207) CS 14032, 14000 Caen, France

<sup>2</sup> Normandie Université UNICAEN, UMR M2C (UCBN, UR, CNRS-6143), 24 rue des Tilleuls, 14000 Caen CEDEX, France

<sup>3</sup> Agence des aires marines protégées, Antenne Manche – Mer du Nord – DDTM-DIRM BP 34 – 4 rue du Colonel Fabien – 76 083 LE HAVRE Cedex, France

<sup>4</sup> IRSTEA, UR EABX (Aquatic Ecosystems and Global Changes), 50 avenue de Verdun, 33612 Cestas CEDEX, France

<sup>5</sup> IFREMER, Laboratoire Ressources Halieutiques, 150 quai Gambetta, BP 699, 62321 Boulogne sur Mer, France

**Session dans laquelle s'inscrit votre proposition de communication\***

Biodiversité et services écosystémiques

Risques environnementaux

Communication par affiche

**RÉSUMÉ**

L'estuaire de la Seine et la zone orientale de la baie de Seine ont été découpés en 6 boîtes spatiales, caractérisées selon différents indicateurs de santé écosystémiques lors de deux périodes. Ces deux périodes correspondent à avant / après la construction de Port 2000, l'extension du Port du Havre, mais aussi à deux périodes où les débits de la Seine étaient très différents. Ces indicateurs de santé caractérisent la biodiversité, le fonctionnement du réseau trophique (indicateurs issus de l'analyse des réseaux), la sensibilité des espèces benthiques aux apports de matière organique ou encore les guildes écologiques de poissons. Cette approche multicritère permet de décrire l'état de santé de l'écosystème sous des angles variés et complémentaires, faisant aussi bien appel à des notions reliées à la stabilité de l'écosystème, qu'à sa productivité. Elle apporte ainsi un plus dans une situation si complexe de caractérisation de l'état de santé, du fait de la difficulté à déconvoluer les effets des différents forçages, mais aussi du fait du stress naturel subit par ces écosystèmes.

**MOTS CLES**

Ecologie, estuaire, réseau trophique, productivité, recyclage