

**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

**Titre de la communication (arial 14pt, gras) :**

**Antibiorésistances bactérienne et environnement: un enjeu de santé publique?**

**Fabienne Petit**<sup>1</sup>, Antoine Andremont<sup>2</sup>, Thierry Berthe<sup>1</sup>, Erick Denamur<sup>2</sup>, Olivier Clermont<sup>2</sup>, Roland Leclercq<sup>3</sup>, Vincent Cattoir<sup>3</sup>, Hélène Budzinski<sup>4</sup>, Yves Levi<sup>5</sup>  
1 UMR CNRS 6143 M2C, Université de Rouen, SFR SCALE, Mont Saint Aignan France

2 NSERM IA MZ, Université Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, Paris, France

3 EA4655, CHU de Caen, Université de Caen Basse-Normandie Caen, France

4, UMR CNRS 5805 EPOC-LPTC, Université de Bordeaux Talence France

5 ESE Faculté de Pharmacie Université Paris Sud

Nom de la Zone Atelier - Organismes et adresses (méls) (arial 10pt)

**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

***\*Merci de Cocher la case dans laquelle s'intègre votre proposition de communication***

**RÉSUMÉ**

(arial 10pt) 10 à 15 lignes maximum

Un des enjeux majeurs des prochaines décennies sera l'évaluation de la vulnérabilité et la résilience des eaux à la contamination par des germes fécaux qui, dans les pays industrialisés, s'accompagne d'une contamination par des molécules médicamenteuses prescrites en médecine humaine ou vétérinaire (Millenium Ecosystem Assessment, <http://milleniumassessment.org>, OMS 2015). Parmi ces molécules, les antibiotiques ont un caractère unique : contaminants émergents des environnements aquatiques, leur usage intensif en médecine humaine et animale est aussi responsable de l'accroissement de la résistance bactérienne aux antibiotiques. Un des défis des scientifiques sera donc d'évaluer la contamination et le devenir des bactéries antibiorésistantes en fonction des prescriptions/consommations en antibiotiques sur les bassins versants, en identifiant les sources et zones où ces bactéries peuvent se maintenir ou disparaître (vasières biofilms). Les

résultats de deux études pilotes sur le devenir des bactéries antibiorésistantes, et les supports génétiques correspondants , menées dans le cadre de la ZA Seine sur deux continuum (hôpital rivière ; agricoles (Projet FLASH) et dans un hydrosystème karstique ( SO karst) illustreront l'intérêt de ces approches multidisciplinaires pour l'élaboration d'outil d'aide à la décision, proposé au ministère de la santé en 2015 ( suivi des intégrons cliniques dans l'environnement comme outil de prédiction d'un danger).

## **MOTS CLES**

(arial 10pt) (5 mots-clés, par ordre alphabétique, séparés par une virgule)  
Antibiorésistance bactérienne/ Santé/ environnement