Observation et modélisation des activités humaines en mer côtière

Séminaire – 14-15 avril 2014, IUEM Brest

Nous avons le plaisir de vous inviter au séminaire de travail organisé par l'UMR LETG-Brest-Géomer sur la thématique « Observation et modélisation des activités humaines en mer côtière », les 14 et 15 avril prochains, à l'Institut Universitaire Européen de la Mer, à Brest.

Contexte scientifique :

Dans un contexte de développement sans précédent des activités marines, la protection des océans et de ses ressources constitue une priorité. Nombreuses sont les initiatives récemment engagées visant ainsi à préserver les ressources marines, à gérer de la manière la plus intégrée possible les espaces maritimes et côtiers, voire à développer des dispositifs de planification spatiale jusque-là réservés au domaine terrestre.

La mise en œuvre de ces dispositifs doit s'appuyer sur une connaissance précise du milieu marin et de ses usages. Pourtant, de manière assez paradoxale, la connaissance des activités humaines reste le plus souvent fragmentaire en raison de la diversité des activités et des acteurs concernés, de la faible empreinte perceptible laissée par des activités mobiles et dynamiques, ou bien de leur caractère récent ou simplement émergeant (Energies Marines Renouvelables, plaisance, etc.). Or, l'observation des activités humaines présente un intérêt à plusieurs titres. En effet, en fonction des activités présentes, de leur intensité et de leur diversité, leur impact sur l'environnement peut ne pas être immédiatement perceptible. De plus, ces activités sont susceptibles d'interagir entre elles, notamment sous forme de compétitions ou de conflits pour l'espace ou la ressource. L'observation et la description du déroulement spatial et temporel des activités humaines maritimes peuvent ainsi fournir une connaissance de base nécessaire pour déceler les secteurs de tensions ou de conflits potentiels avant qu'ils n'impactent de manière sensible le milieu ou les activités elles-mêmes.

Dans ce cadre, l'UMR 6554 CNRS LETG organise un séminaire visant à présenter des retours d'expérience et à partager les savoir-faire relatifs à l'observation et à la modélisation des activités humaines de loisir ou professionnelles en mer côtière. L'objectif de ce séminaire est de favoriser les échanges autour des méthodes de collecte de données sur ces activités, de leur exploitation à des fins de modélisation et de leurs modes de représentation pour la production d'une information pertinente pour le suivi et la gestion de la zone côtière.

Programme :

Journée du lundi 14 avril 2014

13h30 - Accueil

14h00 - <u>Amphi A</u>. Conférence du Professeur Susan Moore (School of Veterinary and Life Sciences, Murdoch University, Perth, Australie) : « *Visitor monitoring systems in Australian protected areas* »

15h00 - Pause café

15h15 - <u>Amphi B</u>. Ouverture officielle du séminaire : Iwan Le Berre et Ingrid Peuziat

15h30 - 1ère session : Acquisition et représentation des données marines

- 15h30 - Frédéric Quemmerais-Amice (Agence des aires marines protégées) : « *Analyse spatiale des interactions entre les activités humaines et les écosystèmes marins : besoins et projets de l'Agence des aires marines protégées* ».
- 16h00 - Brice Trouillet (UMR LETG-Nantes-Géolittomer) : « *Connaissances des activités humaines en mer. Exemple de projets co-construits dans le domaine des pêches maritimes* »
- 16h30 - Théophile Plouvier et Samuel Robert (UMR ESPACE 7300, Europôle méditerranéen de l'Arbois, Université de Nice Sophia Antipolis.) : « *Etude de faisabilité d'une démarche co-construite de production de données de fréquentation pour l'activité de plongée sous-marine sur le littoral marseillais* ».
- 17h00 - Annalisa Minelli (UMR LETG-Brest-Géomer) : « *A Python-GIS procedure to clean up semaphore data and automatically build boat synthetic routes. Ongoing work and future developments* »
- 17h30 - Delphine Mathias, Cédric Gervaise, Lucia Di Iorio (INP Grenoble), Ingrid Peuziat et Iwan Le Berre (UMR LETG-Brest-Géomer) : « *Boat traffic monitoring in the Iroise Natural Marine Park using passive acoustics* »

18h00 - Clôture de la première demi-journée

Journée du mardi 15 avril 2014

8h45 - Accueil

09h00 - <u>Amphi B</u>. 2ème session : Traitement et modélisation des données marines

- 9h00 - Damien Le Guyader (UMR LETG-Brest-Géomer) : « *Modélisation spatio-temporelle des activités maritimes encadrées en rade de Brest : de la collecte de données hétérogènes à la simulation de scénarios de gestion à dires d'acteurs* »
- 9h30 - Patrick Berthou, Fabienne Daurès, Emilie Leblond et Sébastien Demanèche (IFREMER) : « *Observation des activités de pêche professionnelle en mer côtière : les méthodes mises en œuvre par le SIH de l'Ifremer* »
- 10h00 - Susan Moore (School of Veterinary and Life Sciences, Murdoch University) : « *Monitoring, mapping and modeling marine activities at Ningaloo Marine Park, Western Australia* »
- 10h30 - Cyril Tissot (UMR LETG-Brest-Géomer) et Matthieu Le Tixerant (Terra Maris) : « *Modélisation du déroulement d'activités humaines en mer : retours d'expériences* »

11h00 - Pause café

- 11h30 – Discussion et perspectives

12h30- Clôture du séminaire

12h30- Déjeuner sur place

Contacts :

Cyril TISSOT, Nicolas LE CORRE, Ingrid PEUZIAT et Iwan LE BERRE :
cyril.tissot@univ-brest.fr
nicolas.lecorre@univ-brest.fr,
ingrid.peuziat@univ-brest.fr ; iwan.leberre@univ-brest.fr ;
Laboratoire Geomer (UMR 6554), et (Institut Universitaire Européen de la Mer)