



## Bulletin d'information de l'Observatoire Hommes-Milieus « Littoral méditerranéen »

### Vie et fonctionnement de l'Observatoire

#### POURSUITE DES TRAVAUX RELATIFS A LA CONSTITUTION DU GEOCATALOGUE ET DU SYSTEME D'INFORMATION DE L'OHM

Sous la direction de Marie-Laure Trémélo (ESPACE), Guillaume Bord effectue depuis le 1<sup>er</sup> mars 2016 son stage de Licence Professionnelle « Géomatique » auprès de l'OHM. Sa mission, dans la continuité de celle de Samuel Decressac en 2015, consiste à poursuivre la saisie de fiches de métadonnées dans le catalogue de données de l'Observatoire et à contribuer à la constitution du socle commun de données à référence spatiale. Les chercheurs engagés dans des travaux soutenus par l'OHM seront prochainement contactés par Guillaume pour documenter les données créées et/ou rassemblées dans le cadre de leurs études. Pour rappel, le géocatalogue est accessible via le site de l'OHM [<http://www.ohm-littoral-mediterraneen.fr/spip.php?rubrique40>].

#### PROJET BEEST : UN RAPPROCHEMENT ENTREPRISE-COLLECTIVITE LOCALE-CHERCHEURS

En février 2016, le projet BEEST (Biomass Equivalency Ecosystem Service Transfer) a été lancé par SUEZ dans le cadre de son contrat de délégation de service public pour l'assainissement de la métropole Aix-Marseille-Provence. A l'initiative des responsables du projet chez SUEZ (E. Blin et L. Pischedda), le projet s'inscrit dans le cadre de l'OHM-LM, avec l'intervention des laboratoires M.I.O (resp. : S. Ruitton) et ESPACE (resp. : S. Robert). L'objectif est d'étudier l'évolution des pressions exercées par les activités anthropiques sur l'environnement littoral de l'agglomération de Marseille, en relation avec les actions de collecte et de traitements des eaux (pluviales et usées) et l'état écologique du milieu marin littoral. Le projet consistera à quantifier et spatialiser les sources d'impacts anthropiques (flux de contaminants, usages, aménagements, etc.) sur la côte marseillaise et de les confronter aux connaissances acquises sur la biodiversité marine. Cette recherche implique la collecte de données anciennes et actuelles sur l'occupation et les usages de l'espace ainsi que sur l'état environnemental de la baie, afin de tenter une analyse combinée de leur coévolution spatio-temporelle. Ce rapprochement entre différents partenaires est une piste intéressante à suivre pour l'OHM-LM !

### Vie des projets

#### PROJET DYNVIB-LAG : PREMIERS RESULTATS FORT INTERESSANTS !

Les vibrions sont des bactéries des milieux marins côtiers dont certaines espèces sont responsables de gastro-entérites et d'infections cutanées. Ils affectionnent les eaux tièdes et s'installent notamment dans les lagunes du Golfe d'Aigues-Mortes dès que la température de l'eau dépasse les 15 degrés. Des chercheurs du laboratoire Hydrosciences Montpellier (UM – CNRS – IRD) et du laboratoire Santé, Environnement et Microbiologie de l'Ifremer de Brest viennent de montrer que les épisodes de crues automnales qui s'abattent sur la région provoquent une augmentation de la concentration de vibrions.

Ces travaux sont pour partie menés dans le cadre des études menées par Patrick Monfort et soutenues par l'OHM. Patrick Monfort : « Suite à ces pluies intenses, le débit des rivières augmente et des grands volumes d'eaux douces se déversent dans les lagunes ce qui diminue la salinité de l'eau. Nous avons remarqué que cette baisse de salinité était associée à une explosion de la concentration des vibrions ». Des résultats forts intéressants bien relayés par la presse locale.

#### **POURSUITE DES TRAVAUX DES PROJETS APPORT-GAM ET ACTI-LEZ ET ARRIVEE D'UN NOUVEAU DOCTORANT !**

Dans la continuité des travaux engagés avec l'OHM-LM depuis quelques années (projets Apport-GAM et ACTI-LEZ), Christian Salles et Marie-George Tournoud (Hydroscience Montpellier) ont obtenu le financement d'une bourse de thèse de doctorat dans le cadre de l'appel 2016 du Labex DRIIHM sur le sujet : « Impact de la dynamique d'un territoire sur les apports de contaminants à une zone côtière : application au territoire Lez-Mosson-Etangs palavasiens et au Golfe d'Aigues Mortes ». Le site d'étude languedocien de l'OHM-LM se voit donc conforté par un nouveau soutien du Labex après le financement de thèse obtenu par R. de Wit sur la restauration écologique des étangs palavasiens. Une preuve supplémentaire du dynamisme des équipes travaillant sur les milieux lagunaires.

#### **PROJET URBA-SOL-MED, APPEL A CANDIDATURE DE DOCTORANT !**

Une offre de contrat doctoral est proposée par Aix-Marseille Université dans le cadre de l'appel COFUND-DOC2AMU, sur le sujet : « Soil quality assessment and urban changes in a Mediterranean city (Marseille, France) ». Directeur : Pr Catherine Keller (CEREGE) et co-directeur : Dr Samuel Robert (ESPACE). Cette offre s'inscrit dans le cadre de travaux soutenus par les OHM-LM et Bassin minier de Provence sur la connaissance et l'évaluation de la qualité des sols pour l'aide à la planification urbaine. Les candidats doivent nécessairement être de nationalité étrangère. Information : [<http://doc2amu.univ-amu.fr/en/soil-quality-assessment-and-urban-changes-in-a-mediterranean-city-marseille-france>]. Merci de diffuser dans vos réseaux !

#### **PROJET NITRO-LAG : ECHANTILLONNAGE EN COURS A BIGUGLIA**

Dans le cadre du projet NITRO-LAG (Dynamique socio-hydrogéologique du bassin versant de la lagune de Biguglia, dualité entre résilience et vulnérabilité), la première campagne d'échantillonnage des eaux souterraines du bassin versant de la lagune de Biguglia aura lieu du 17 au 27 mai 2016. Suivront des analyses isotopiques des nitrates et du bore pour identifier les sources de pollution azotées. Contact : Frédéric Huneau et Emilie Garel (SPE).

## **Actualité scientifique**

#### **SEMINAIRE INDEXMED 2016**

Suite au succès des deux derniers séminaires IndexMed 2014 et 2015, les « journées du GRAAL » seront organisées les 6, 7 et 8 juin 2016 à Marseille sur le thème "Faites parler vos données : data mining, graphes et métadonnées". Ce séminaire, co-organisé par la FRB (Ecoscope) et l'IMBE, est notamment soutenu par l'OHM-LM. Il est ouvert à tout étudiant et chercheur désireux de découvrir ces nouvelles méthodes de manipulation de données. Une journée plénière sera consacrée à une présentation théorique concernant les différents champs disciplinaires concernés. Elle sera suivie de deux jours d'ateliers facultatifs permettant aux participants de manipuler et valoriser leurs propres jeux de

données dans le cadre du CESAB. Des jeux de données seront mis à disposition de ceux qui n'en disposeraient pas. L'objectif de cette rencontre est de renforcer le niveau d'interdisciplinarité du consortium, intéresser de nouveaux partenaires et développer de nouveaux projets. Inscription et programme sur le site de la conférence : [<http://indexmed2016.sciencesconf.org/>]

#### SEMINAIRE « GOUVERNANCE DES ESPACES PROTEGES MARINS ET LITTORAUX », MARSEILLE, JUILLET 2016

Dans le cadre du Groupement d'Intérêt Scientifique HomMer [<http://www.gis-hommer.org/fr>], l'OHM-LM sera partenaire d'un atelier organisé par le GIS sur la gouvernance des espaces protégés marins et littoraux, les 5 et 6 juillet 2016 à Marseille. L'objectif de cet événement est de réunir des chercheurs de différentes disciplines de sciences de l'homme et de la société et des gestionnaires de différents types d'espaces protégés marins et littoraux pour échanger : 1. sur le caractère polysémique de la notion de gouvernance ; 2. sur les outils et méthodes utilisés pour caractériser voire évaluer les systèmes de gouvernance des espaces protégés et les effets induits par leur mise en œuvre ; 3. sur les difficultés rencontrées et les questions émergentes pour la recherche et la gestion. L'atelier aura lieu à la station marine d'Endoume. Information sur le site de l'OHM : [<http://www.ohm-littoral-mediterraneen.fr/spip.php?article203>]

## Relations sciences-société

#### JOURNEE D'ECHANGES SCIENTIFIQUES-ACTEURS LOCAUX SUR LE SITE DE BIGUGLIA, 3 JUIN 2016

Vendredi 3 juin 2016, la station marine de Stella Mare accueillera une réunion d'échanges entre les chercheurs de l'OHM travaillant sur le site corse de Biguglia et les acteurs locaux. Cette journée, qui s'inscrit dans la continuité d'une précédente réunion organisée le 28 mars 2013, fera le point sur les travaux engagés sur le site depuis l'avènement de l'OHM et donnera l'occasion d'envisager collectivement les suites à donner. Le programme des interventions est disponible sur le site de l'OHM [<http://www.ohm-littoral-mediterraneen.fr/spip.php?article202>]. Renseignements et précisions auprès de Vanina Pasqualini ([pasquali@univ-corse.fr](mailto:pasquali@univ-corse.fr)), organisatrice de la rencontre.

#### CONFERENCE « LITTORAL : FAUT-IL PROTEGER A TOUT PRIX ? », MARSEILLE, 27 AVRIL 2016

Dans le cadre du cycle de conférences « A l'écoute des sciences sociales » des laboratoires IDEP (Institut d'économie publique), GREQAM (Groupement de recherche en économie quantitative d'Aix-Marseille) et Centre Norbert Elias (Sociologie, histoire, anthropologie des dynamiques culturelles), au sein du pôle marseillais de l'École des hautes études en sciences sociales (EHESS), Dominique Ami (GREQAM) et Samuel Robert (ESPACE) ont donné une conférence à deux voix sur la question « Littoral : faut-il protéger à tout prix ? », le 27 avril 2016 à Marseille (Bibliothèque départementale des Bouches-du-Rhône, ABD-Gaston Defferre). Cette intervention avait pour but de montrer comment avancer dans le dilemme protection/développement au sein duquel se résume le plus souvent la question de la gestion des zones littorales.

## Publications récentes des équipes travaillant avec l'OHM

### Articles et ouvrages

Cancellieri J., Maupertuis M.-A. (dir.) 2016. *Le jardin de la Corse. La Balagne entre villes et campagnes (XIXe-XXIe siècle)*. Paris, CNRS Editions, 162 p.

Prévost A., Robert S., 2016, "Local spatial planning practices in four French Mediterranean coastal territories under pressure". *Land Use Policy*, 56, pp. 68-80. DOI: <10.1016/j.landusepol.2016.04.034>.

### Communications en colloques

Masse F., Oliveau S., Carpentier-Postel S., Audard F., Kieffer L., 2016. Des Big Data à la place des enquêtes ? Enjeux scientifiques et éthiques pour l'étude des mobilités quotidiennes. Journée thématique PR2I « Big Data » "Enjeux, usages, éthique et droit du Big Data", École de Journalisme et de Communication (EJCAM) Aix-Marseille Université, Aix-en-Provence, France.

Kieffer L., Masse F., Doignon Y., Audard F., Carpentier-Postel S., 2016. L'analyse de la mobilité quotidienne : quand les Big Data veulent remplacer les enquêtes mobilité. XVIIe colloque national de démographie « Mobilités spatiales et populations », Conférence Universitaire de Démographie et d'Étude des Populations (CUDEP), Lille, France.

Garel E., Huneau F., Jaunat J., Devos A., Lejeune O., Celle-Jeanton H., Luccioni C., Santoni S., 2015, Anthropogenic influence on the groundwater dependent ecosystem of the Biguglia lagoon (Corsica, France). 42nd IAH International Congress "Hydrogeology: back to the Future!", 13-18 September 2015, Rome, Italy.

Huneau F., Garel E., Luccioni C., Jaunat J., Devos A., Lejeune O., Santoni S., Celle-Jeanton H., 2015, Groundwater flow and origin within the Biguglia lagoon watershed (Corsica, France). 42nd IAH International Congress "Hydrogeology: back to the Future!", 13-18 September 2015, Rome, Italy.

Jaunat J., Huneau F., Garel E., Devos A., Lejeune O., 2016, Assessment of intrinsic vulnerability of an alluvial aquifer under anthropogenic pressure: cross comparison of 4 index-based groundwater vulnerability mapping models within the Biguglia lagoon watershed (Corsica, France). EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17 – 22 April 2016, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-2792.

### Agenda

- 23-25 mai 2016 – 4<sup>ème</sup> séminaire annuel du Labex DRIIHM, Toulouse
- 3 juin 2016 – Journée d'échanges scientifiques sur le site OHM-LM de Biguglia
- 6-8 juin 2016 – Journées du GRAAL, Séminaire IndexMed 2016, Marseille
- 5-6 juillet 2016 – Atelier « Gouvernance des espaces protégés marins et littoraux », GIS HomMer, Marseille