



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

### Vie et fonctionnement de l'Observatoire

#### APPEL A PROPOSITIONS DE RECHERCHE 2016 DU LABEX DRIIHM

Comme chaque année, le Labex DRIIHM procède à un Appel à propositions de recherches, à projets de Post-Doc et à projets de thèses de doctorats pour les OHM du réseau. Cet appel est ouvert depuis le **2 novembre** et sera clôt le **30 novembre 2015**. Cet appel inclut l'appel concernant l'OHM Littoral méditerranéen, lequel a d'ores et déjà bénéficié du financement d'un Post-Doc et de deux bourses de thèse, en plus de moyens ayant permis le financement de 35 études annuelles. Les APR de l'ensemble des OHM et du Labex DRIIHM sont consultables à l'adresse suivante : <http://www.driihm.fr/actus/actus-du-reseau/164-ouverture-de-l-apr-2016-labex-driihm>

#### CATALOGUE DES DONNEES DE L'OHM LITTORAL MEDITERRANEEN

Depuis septembre 2015, l'OHM-LM dispose d'un outil de catalogage des données à référence spatiale produites dans le cadre des études menées par les équipes travaillant avec l'OHM. Le développement de cet outil a été assuré par M.-L. Trémélo (ESPACE) et S. Robert (ESPACE), assistés de S. Decréssac (stagiaire à l'OHM-LM d'avril à septembre 2015). Le catalogue a également bénéficié de l'appui technique du Labex OT-Med (R. Suarez), d'ECCOREV, et de la DSI du CNRS. Chacun peut désormais prendre connaissances des données créées et/ou collectées par les équipes et se rapprocher des porteurs de projets pour toute information utile.

Accès via le menu Géocatalogue du site Internet : <http://www.ohm-littoral-mediterraneen.fr/>

#### SEMINAIRE OHM-LM SUR LE GOLFE D'AIGUES-MORTES, 17/09/2015

Dans le cadre de l'articulation des activités de l'OHM-LM entre les scientifiques et les acteurs locaux (professionnels, élus, services de l'Etat ou des collectivités territoriales, ...), un colloque réunissant scientifiques et acteurs concernés par le site du Golfe d'Aigues Mortes (GAM) s'est tenu le jeudi 17 septembre 2015 à Montpellier. Il a permis de réactiver les liaisons entre scientifiques et acteurs institutionnels locaux.

### Vie des projets

#### TRAVAUX TOUS AZIMUTS SUR L'ETANG DE BIGUGLIA

Depuis la rentrée de septembre 2015, les travaux vont bon train sur la lagune de Biguglia, au travers des projets DynVibLag, HYDROGEO-LAG et URBALAG. Dans le cadre du programme URBALAG2, des prélèvements d'eau au niveau des principaux ruisseaux ont été réalisés par l'UMR Sciences Pour l'Environnement de l'Université de Corse, dans l'optique d'analyser la qualité de ces milieux et notamment faire le lien entre les apports du bassin versant et la lagune de Biguglia. Le projet HYDROGEO-LAG sur la mise en oeuvre d'une cartographie de la vulnérabilité des eaux souterraines du

Observatoire Hommes-Milieus « Littoral méditerranéen » (Labex DRIIHM)

ESPACE (UMR 7300) – Technopôle de l'environnement Arbois-Méditerranée. BP 80. 13545 Aix-en-Provence Cedex 4. France  
Web : [www.ohm-littoral-mediterraneen.fr](http://www.ohm-littoral-mediterraneen.fr) - Tel.: 04 42 90 85 32 - Mail : [samuel.robert@univ-amu.fr](mailto:samuel.robert@univ-amu.fr)

bassin versant de l'étang de Biguglia a réalisé de nombreuses investigations de terrain au cours du printemps 2015 et est actuellement dans une phase d'analyse des résultats. Enfin, une équipe du laboratoire Hydrosociences Montpellier a effectué début septembre 2015 des prélèvements d'eau sur la lagune, afin d'identifier des *Vibrio* pathogènes humains. Ces recherches sont réalisées dans le cadre du projet DynVibLag. Le site a également attiré l'attention d'autres chercheurs, notamment de l'Université d'Orléans (Anaëlle Simonneau), qui ont réalisé une cartographie bathymétrique de l'étang de Biguglia et analysé la dynamique sédimentaire du plan d'eau.

#### PREMIERS RESULTATS DU PROJET PLANI-LITMED

Les travaux menés sur la problématique de la planification spatiale et de la mise en protection de l'environnement en rapport avec l'étalement urbain sur les 4 sites de l'OHM-LM commencent à livrer leurs premiers résultats. A partir d'une importante collecte d'information, une base de données de l'historique de la planification urbaine et des dispositifs de protection de l'environnement a été constituée par A. Prévost (Post-Doc du Labex DRIIHM à l'OHM-LM). Son analyse a d'ores et déjà révélé l'inégalité des trajectoires suivies par les territoires étudiés par l'OHM. La suite des travaux concerne l'étude approfondie de communes-types pour lesquelles les documents d'urbanisme numérisés vont être étudiés en rapport avec l'occupation des sols à différentes échelles spatiale et temporelle. Ces premiers résultats ont fait l'objet d'une communication au 52<sup>e</sup> colloque de l'Association de science régionale de langue française, à Montpellier en juillet 2015 (<http://asrdlf2015.fr/>).

#### PREMIERS RESULTATS DU PROJET SLIDE FONDATION DE FRANCE

A la suite des projets GEMILPAT I et GEMILPAT II relatifs aux sentiers littoraux portés par Hélène Melin et financés par l'OHM, a été lancé le projet SLIDE soutenu par la Fondation dans le cadre du programme « *Quels littoraux pour demain ?* » toujours en collaboration avec l'OHM Littoral Méditerranéen. Axée sur les usages des sentiers littoraux en Balagne, la première phase du projet a démarré au printemps. Une étude de terrain de six mois vient de s'achever sur la fréquentation des sentiers du littoral balain réalisé par Martin Boone dans le cadre d'un stage de master d'écologie, 2<sup>ème</sup> année. Accueilli à l'UMR LISA et au CLERSE, le stagiaire après plusieurs semaines d'enquête a livré une caractérisation patrimoniale et une analyse des usages des sentiers littoraux de Balagne qui empruntent tout autant à la sociologie et à la botanique qu'à la géographie.

#### PAS DE VACANCES CET ETE EN BALAGNE !

Travailler sur le tourisme littoral n'est pas de tout repos... Les chercheurs de l'UMR LISA l'ont bien compris cet été. Qu'il s'agisse du projet SLIDE pour lequel il a fallu arpenter les sentiers littoraux et recueillir l'information nécessaire à l'analyse des usages sur ces sentiers par les randonneurs et visiteurs, du projet NOTRIFLUZ qui a nécessité une enquête en pleine saison pour comprendre la problématique du tri des déchets en zone touristique littorale ou encore des suites du projet ACTIVITES LUDOSPORTIVES poursuivant l'étude des pratiques de loisirs sur le littoral de Balagne, tous ont nécessité une implication maximale des équipes sous la chaleur caniculaire. Un beau recueil de données et de belles analyses en perspective.

## Actualité scientifique

### PARTICIPATION A MEDCOAST 2015, VARNA, BULGARIE

La conférence MedCoast 2015 (<http://www.conference.medcoast.net/>), qui a eu lieu à Varna (Bulgarie), du 4 au 10 octobre dernier, a été l'occasion pour certaines équipes engagées avec l'OHM de présenter leurs travaux. Seront présentées les communications suivantes :

- *Rainfall Changes Vs Continental Catchment Input To Coastal Zones* par Christian Salles, Marie-George Tournoud, Thomas Mosser, Pierre Marchand, Claire Rodier, Patrick Monfort (Hydrosciences Montpellier)
- *Coastal Urbanization And Land Planning In Southern France* par Samuel Robert, Aurélie Prévost, Dennis Fox, Vanina Pasqualini, Marie-Laure Trémélo, (ESPACE et SPE)

### PARTICIPATION A LA CONFERENCE DU TDGW, SEPTEMBRE 2015, NAIROBI, KENYA

La conférence annuelle du Biodiversity Information Standards (<http://www.tdwg.org/2015-conference/>), aussi connu en tant que **Taxonomic Databases Working Group** (TDWG) s'est tenue à Nairobi, Kenya, du 28 septembre au 2 octobre 2015. Une présentation orale sur IndexMed a été acceptée.

### PARTICIPATION AU 2EME SEMINAIRE INDEXMED, MARSEILLE, OCTOBRE 2015

Suite au succès du séminaire de sensibilisation et de travail sur les bases de données et l'open data en écologie méditerranéenne en juin 2014, l'IMBE a organisé le 14 octobre 2015, avec le soutien l'OSU Pythéas et des nouveaux adhérents au consortium IndexMed, un séminaire intitulé « Méthodes et outils pour la fouille de données hétérogènes et multi-sources en écologie », à Marseille, campus Saint Charles. Plusieurs membres de l'OHM-LM y ont participé. Parmi les attendus de cette réunion figuraient le renforcement du consortium IndexMed.

### PARTICIPATION A LA CONFERENCE MISTRALS, MARSEILLE, OCTOBRE 2015

La conférence internationale du programme MISTRALS (Mediterranean Integrated Studies at Regional And Local Scales) s'est tenue du 20 au 22 octobre 2015 à Marseille (Information : <http://mistrals2015.sciencesconf.org/>), sur le thème « Environment in the Mediteranean. Statements and prospects for research and society ». L'OHM-LM était présent à cette manifestation à travers plusieurs participants, la présentation de posters et l'animation de l'atelier transversal « Littoral et ville ».

## Relations sciences-société

### VALORISATION DES PREMIERS PROJETS SUR LA BALAGNE

Le projet DYNAMICS porté par l'UMR LISA portant sur les Dynamiques d'urbanisation du littoral méditerranéen et leurs conséquences sur l'usage des sols entame sa phase de valorisation. Une exposition de 12 panneaux polychromes expose les résultats de cette étude diachronique sur les recompositions territoriales du littoral balain du XI<sup>e</sup> au XXI<sup>e</sup> siècle. Sont particulièrement mis en valeur les impacts sur l'éco-sociosystème de la création des villes littorales de Calvi et de l'Ile-Rousse mais aussi du développement urbano-touristique contemporain. Présentée à l'Université de Corse en février dernier, cette exposition sera commentée par les chercheurs lors des Journées

du Patrimoine les 19 et 20 Septembre prochain à Pigna (Site de Balagne), puis à la Fête de la Science le 8 Octobre 2015, enfin dans plusieurs établissements du secondaire sur l'île.

#### PARTICIPATION DE L'OHM A UNE TABLE-RONDE SUR LA POLITIQUE DE LA MER A MARSEILLE

Dans le cadre du Festival Mondial de l'Image Sous-Marine qui s'est tenu à Marseille du 29/10 au 01/11/2015, l'OHM a participé à une table-ronde organisée le vendredi 30/10 sur la plongée sous-marine sur le littoral marseillais. A l'initiative de la Ville de Marseille, représentée par Monsieur Didier REAULT, Adjoint au Maire, délégué à la Mer, au Littoral, au Nautisme et aux Plages, cette table ronde a été animée par Fabrice BERNARD (Conservatoire du Littoral - Délégué Europe et International) et Samuel ROBERT (Chercheur CNRS au Laboratoire ESPACE UMR 7300, et Directeur de l'Observatoire Hommes-Milieus Littoral Méditerranéen).

## Publications récentes des équipes de l'OHM

De Wit R., Rey-Valette H., Balavoine J., Ouisse V., Lifran R., 2015, "Restoration ecology of coastal lagoons: new methods for the prediction of ecological trajectories and economic valuation", *AQUATIC CONSERVATION: MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*, Published online in Wiley Online Library, ([wileyonlinelibrary.com](http://wileyonlinelibrary.com)). DOI: 10.1002/aqc.2601

Esteves K., Hervio-Heath D., Mosser T., Rodier C., Tournoud M.-G., Jumas-Bilak E., Colwell R.R., Monfort P., 2015, "Rapid proliferation of *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio vulnificus* and *Vibrio cholerae* during freshwater flash floods in French Mediterranean coastal lagoons". *Appl. Environ. Microb.* doi: 10.1128/AEM.01848-15

Esteves E., Mosser T., Aujoulat F., Hervio-Heath D., Monfort P., Jumas-Bilak E., 2015, "Highly diverse recombining populations of *Vibrio cholerae* and *Vibrio parahaemolyticus* in French Mediterranean coastal lagoons", *Front. Microbiol.* 6:708. doi: 10.3389/fmicb.2015.00708.

Grandclément A., Boulay G., 2015, « Fonction résidentielle et dynamique de la fiscalité locale sur le littoral méditerranéen français », *L'Espace Géographique*, 1/2015 (Tome 44), p. 57-72. URL : [www.cairn.info/revue-espace-geographique-2015-1-page-57.htm](http://www.cairn.info/revue-espace-geographique-2015-1-page-57.htm).

## Agenda

- 17-18 Novembre 2015 – Colloque « AGIR AUJOURD'HUI POUR LE LITTORAL DE DEMAIN Approches pragmatiques issues de retours d'expériences et d'apports de la recherche pour les collectivités territoriales », Montpellier.
- 14 et 15 janvier 2016 – Séminaire LITEAU. Observation et recherche en appui aux politiques du littoral et de la mer, Brest. Info : <http://www1.liteau.net/>