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

Vie et fonctionnement de l'Observatoire

Renouvellement du Labex DRIIHM pour 5 ans !

Le 11 février 2019, le résultat des demandes de renouvellement des Labex portés par des établissements publics de recherche, dont le CNRS, a été publié. Nouvelle très importante pour notre communauté : le DRIIHM figure parmi les 103 laboratoires d'excellence renouvelés pour une durée de 5 ans ! Le nouveau mandat s'étalera du 1er janvier 2019 au 31 décembre 2024. Il permettra de poursuivre et de développer les travaux au sein de l'OHM-LM, et d'organiser davantage d'interactions avec les autres observatoires du réseau. Un grand merci à tous pour votre contribution à ce projet scientifique !

Pour plus d'information : http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid138927/annonce-des-103-laboratoires-d-excellence-labex-prolonges-pour-une-duree-de-5-ans.html?menu=2

Appel a projets 2019 de l'OHM-LM et du Labex DRIIHM

L'appel à projets de recherche 2019 de l'OHM Littoral méditerranéen, dans le cadre du Labex DRIIHM, est ouvert depuis le 1er février 2019. Conformément à la politique scientifique de notre Observatoire, les propositions s'inscrivant dans les objectifs poursuivis depuis 2012 sont attendues. Seront plus particulièrement appréciées celles qui choisiront de :

- porter sur des thématiques se situant sur des enjeux de société intimement liés à l'intégrité écologique des milieux côtiers. Dans ce registre, la question des risques environnementaux est plus particulièrement ciblée.
- porter sur des objets fédérateurs favorables à l'interdisciplinarité, d'autant plus qu'ils catalysent des préoccupations d'acteurs territoriaux. Parmi ces objets figurent notamment : les lagunes, les plages, les ports et les aires protégées.
- traiter des ruptures systémiques affectant le fonctionnement et la structuration des systèmes socio-écologiques étudiés. La GIZC, les nouveaux principes et outils de gestion du littoral (aires marines protégées, contrats de baie, documents de planification spatiale en mer, etc.) ainsi que les évènements susceptibles d'apporter du changement dans l'environnement littoral (nouvelle station de traitements des eaux, nouvelle infrastructure portuaire, etc.) constituent de tels objets d'étude.

La date limite de dépôt des projets est fixée au 1er mars 2019. Modalités de réponse sur le site du Labex (http://www.driihm.fr/).

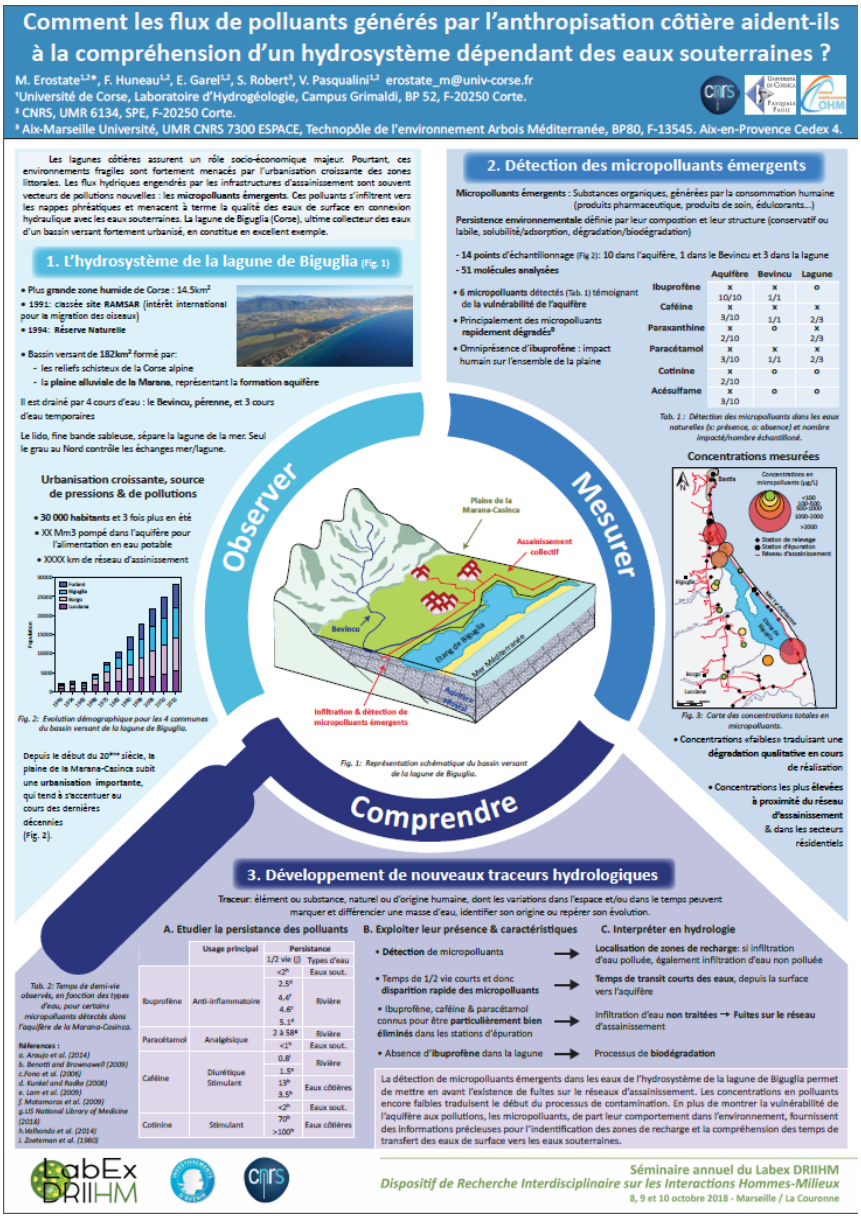
Seminaire 2019 de l'OHM-LM

Le séminaire 2019 de l'OHM Littoral méditerranéen se tiendra le mercredi 27 mars 2019 à Marseille, dans les locaux de la Direction départementale des territoires et de la mer (DDTM) des Bouches-du-

Rhône. Vous êtes invités à consulter le programme et à enregistrer votre participation. Pour des questions d'organisation logistique (mesures de sécurité liées à Vigipirate pour accéder au site, dimensionnement des pauses-café, etc.), nous vous serions reconnaissants de procéder à votre inscription dans les meilleurs délais, avant le 22/03/2019. Le site internet du séminaire est ouvert à l'adresse suivante : http://ohm-litmed-2019.sciencesconf.org/

SEMINAIRE ANNUEL DU LABEX DRIIHM, OCTOBRE 2018

Du 8 au 10 octobre 2018, l'OHM LM a accueilli les collègues des 12 autres OHM que compte le réseau dans le cadre du séminaire annuel du Labex DRIIHM. La réunion s'est tenue à La Couronne, sur la Côte bleue, et a accueilli près de 80 personnes. Comme à chaque rendez-vous, les échanges ont porté sur l'avancée des travaux dans les différents observatoires et ont permis de faire un point sur la dynamique du projet scientifique des OHM dans sa globalité.



Le séminaire a notamment accueilli une session posters dans laquelle chaque OHM pouvait présenter 3 posters rendant compte des recherches menées dans leur cadre. Plus de 30 posters ont été présentés et ont été mis au concours pour un prix des participants et un prix du jury (ci-joint le poster présenté par M. Erostate pour l'OHM-LM, lauréat du prix des participants !).

Le séminaire a bénéficié d'une intervention de Mr Frédéric Bachet, Directeur du Parc marin de la Côte Bleue, qui a présenté les réalisations et les enjeux de ce parc original dont la création remonte aux années 1980. En dépit des caprices de la météo, les participants ont également pu bénéficier d'une fenêtre de beau temps pour une visite en autocar du littoral Marseillais, de la Couronne jusqu'au Vieux-Port de Marseille. Info et actes : https://driihm2018.sciencesconf.org/

Vie des projets

Nouveau financement de la Fondation de France pour une recherche soutenue par l'OHM-LM !

Dans le cadre de l'appel 2018 du programme « Environnement littoral » de la Fondation de France, le projet de recherche **RestEAUr'Lag** («La restauration écologique des socio-éco-systèmes lagunaires méditerranéens ») présenté Stéphane Ghiotti (laboratoire Art-Dev) a été retenu pour un financement de 3 ans (2019-2021). Ce projet est pour partie issu du projet **Gesteau Litto** (« Gérer l'eau et les territoires sur un littoral lagunaire ») retenu à l'APR 2018 de l'OHM Littoral méditerranéen. Le partenariat est constitué des laboratoires SPE (UMR 6134), Art-Dev (UMR 5281), l'UMR TETIS, Chrome (EA de l'Université de Nîmes), l'UMR GEAU, le Centre Norbert Elias (UMR 8562) et le Centre de recherches historiques (UMR 8558). Portant sur les étangs palavasiens, de l'Or et de Biguglia, son propos est de traiter la question suivante : les services environnementaux favorisent-ils des conditions de bifurcation dans les trajectoires d'aménagement et de développement des territoires littoraux ? Bon vent à ce nouveau projet !

Poursuite d'acquisition de donnees sur les plages marseillaises, juillet 2019

Après les campagnes de 2016 et 2017, les équipes des laboratoires CEREGE, ESPACE et Hydrosciences Montpellier qui travaillent ensemble sur les pratiques et la qualité environnementale des plages urbaines de Marseille se sont retrouvées pour une journée de terrain sur la plage du Prophète pour poursuivre l'acquisition de données pendant la saison estivale. L'enquête par questionnaires a été reconduite auprès des usagers afin de recueillir des informations sur leur rapport à la plage, leurs activités et leur appréciation de la qualité environnementales des sites. Des prélèvements de l'eau de baignade ont été réalisés toutes les heures de 8h du matin à 20h le soir et, avec l'appui de la Direction de la Mer de la Ville de Marseille, un laboratoire d'analyse microbiologique des eaux de baignade a de nouveau été installé sur la base nautique du Roucas Blanc.

Le projet MeTer investit le Grau du Roi

Dans le cadre du projet **MéTer** (*Mémoire et territorialité : Une analyse comparative de la gestion des risques de submersion marine*), les laboratoires ESPACE et CEEM s'intéressent à la mémoire des risques côtiers et plus particulièrement au risque de submersion marine à Port-Saint-Louis-du-Rhône et au Grau-du-Roi. Après un début des travaux en géomatique, pour caractériser l'évolution récente des deux territoires communaux, et une enquête auprès des acteurs publics à Port-Saint-Louis-du-Rhône, l'équipe de recherche s'est réunie sur le site du Grau-du-Roi pour une journée de terrain au cours de l'été 2018. Le projet, qui a été présenté en mairie du Grau-du-Roi en janvier dernier, va plus particulièrement investir cette commune dans les mois prochains avec une enquête ciblée sur les acteurs locaux en charge de l'urbanisme, du tourisme, de l'environnement (élus, techniciens, associations,…).

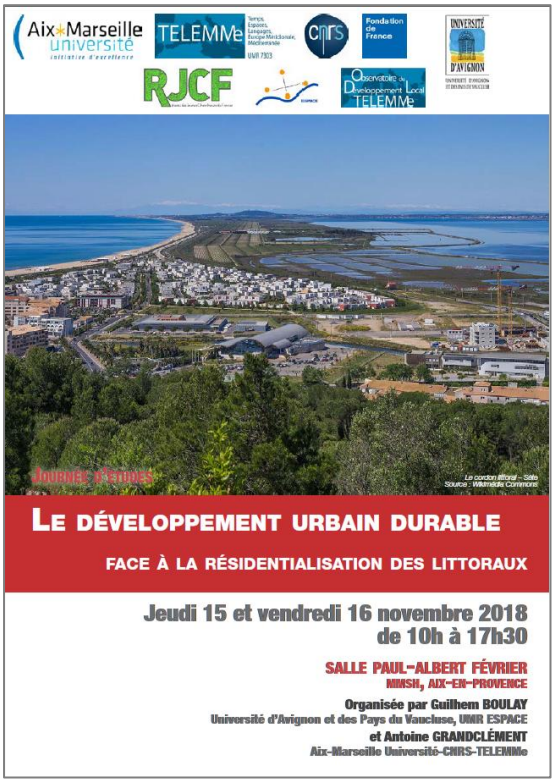
Soutenance de these de Marion Le Tyrant

Le 21 décembre 2018, Marion Le Tyrant a soutenu avec succès sa thèse en anthropologie sociale intitulée « *Connaître, gérer, anticiper et prévenir le risque des maladies à transmission vectorielle sur le littoral méditerranéen* », à Aix-en-Provence. Bénéficiaire d'une allocation de recherche du Labex DRIIHM, Marion s'est intéressée à la manière dont est traité le risque sanitaire lié au moustique *Aedes albopictus* ou moustique tigre sur deux territoires méditerranéens ayant fait l'expérience de ce risque : Fréjus, avec le recensement de cas de Chikungunya en 2010, et Nîmes, foyer de sept cas de

dengue en 2015. La thèse entend démontrer en quoi la lutte contre *Aedes albopictus* et la promotion de la mobilisation sociale à l'échelle institutionnelle locale relèvent moins d'enjeux strictement sanitaires que plus largement politiques. Elle analyse en quoi la dimension sanitaire du problème est utilisée comme un argument justifiant l'action ou l'inaction locale en matière de mobilisation sociale autour du moustique tigre, et non comme un motif initial d'action. De même, elle explique comment les choix opérés à l'échelle locale de l'action publique en matière de lutte contre *Aedes albopictus* influencent les rapports entre la figure de l'autorité publique locale (l'élu, l'agent territorial) et celle du riverain. L'enjeu plus général qui est discuté est de savoir si l'implication institutionnelle locale en matière de lutte contre le moustique tigre est révélatrice d'identités de territoire et préfigure des inégalités territoriales et plus largement sociales en termes d'accès à l'information, de prévention vis-à-vis des risques sanitaires et de qualité de vie des populations.

Relations sciences-société

Seminaire du projet DURB, Novembre 2018



Retenu à l'appel à projet du programme « Environnement Littoral » de la Fondation de France en 2016, le projet DURB (*Le développement urbain durable face à la résidentialisation des littoraux*) piloté par A. Grandclément (TELEMME) et G. Boulay (ESPACE) a organisé deux journées d'étude les 15 et 16 novembre 2018 à la MMSH d'Aix-en-Provence.

Réunissant des chercheurs investis dans le projet ainsi que d'autres collègues invités pour débattre de la question foncière et de la montée des fonctions résidentielles dans les régions côtières, ces journées ont été l'occasion d'accueillir des acteurs locaux (Agence d'Urbanisme Rhône Avignon Vaucluse, CCI Provence Alpes Côte d'Azur, DREAL Provence Alpes Côte d'Azur, EPF Provence Alpes Côte d'Azur).

La réunion a permis de proposer un regard alternatif sur les processus de résidentialisation et d'artificialisation à l'oeuvre sur les littoraux en combinant l'analyse des circuits économiques locaux et des politiques foncières d'aménagement.

Participation de chercheurs de l'OHM au seminaire de la Fondation de France a Agde, mai 2018

Destiné à soutenir de la recherche sur des problématiques littorales privilégiant des relations entre science et société, le programme « Environnement Littoral » de la Fondation de France organise des journées territoriales afin de faciliter les contacts entre acteurs de la recherche et acteurs locaux au plus près du terrain. Après les Journées de Brest et Ouessant en 2016, c'est Agde et le Golfe du Lion qui ont été le cadre des rencontres organisées au printemps 2018. A cette occasion, plusieurs chercheurs intervenant dans l'OHM Littoral méditerranéen ont pu faire état de leurs travaux et/ou animer des séances d'échanges. Plus d'information :

https://www.fondationdefrance.org/sites/default/files/atoms/files/programme_journees_territoriales2.pdf
https://www.fondationdefrance.org/fr/sur-le-terrain-encourager-les-echanges-entre-gestionnaires-et-chercheurs

Plages : restitution des premiers resultats a la Direction de la Mer de la Ville de Marseille

Le 28 mai 2018, les trois équipes investies dans l'étude de la qualité des plages urbaines de Marseille ont été accueillies à la Direction de la Mer de la Ville de Marseille, pour une restitution des résultats de leurs travaux. En présence de Marie Cortès (*Resp. du Service Mer et Littoral*) et Laurent Saint-Aman (*Resp. de la Division Milieux naturels, au sein du Service Mer et Littoral*), et de leurs collaborateurs, les chercheurs ont proposé un exposé en trois volets : la fréquentation et les pratiques des usagers ; la qualité microbiologique des eaux de baignade ; l'évaluation de la présence dans l'eau de composés issus des écrans solaires. Les échanges ont permis de mettre en avant certaines spécificités des plages étudiées et de pointer les questions qui restent en suspens, notamment concernant les interactions entre le nombre d'usagers et la qualité des eaux de baignade, ou encore l'emploi des crèmes écrans solaires et le « relargage » de certains de leurs composés chimiques dans l'eau. Et de nouvelles perspectives de collaborations ont été évoquées !

Publications récentes des équipes travaillant avec l'OHM-LM

Articles

Almakki A., Jumas-Bilak E., Marchandin H., Licznar-Fajardo P. (2019) Antibiotic resistance in urban runoff. *Science of The Total Environment*, 667, 64-76. Doi : 10.1016/j.scitotenv.2019.02.183

Ami D., Rouchier J., Calandra S. (2018) Un diagnostic de gouvernance basé sur le discours des acteurs : le cas du littoral marseillais « côté mer » (Marseille, France). *VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement* [En ligne], Volume 18 numéro 2. URL : http://journals.openedition.org/vertigo/22214 ; DOI : 10.4000/vertigo.22214

Claeys C., Giuliano J., Tepongning Megnifo H., Fissier L., Rouadjia A., Lizée C., Geneys C., Marçot N. (2017) Une analyse interdisciplinaire des vulnérabilités socioenvironnementales : le cas des falaises côtières urbanisées en Méditerranée. *Natures, Sciences, Sociétés*, 25, 3, 241-254. https://doi.org/10.1051/nss/2017053

Erostate M., Huneau F., Garel E., Lehmann M.F., Kuhn T., Aquilina L., Vergnaud-Ayraud V., Labasque T., Santoni S., Robert S., Provitolo D., Pasqualini V. (2018) Delayed nitrate dispersion within a coastal aquifer provides constraints on land-use evolution and nitrate contamination in the past. *Science of The Total Environment*, 644, 928-940. doi : 10.1016/j.scitotenv.2018.06.375

Jaunat J., Garel E., Huneau F., Erostate M., Santoni S., Robert S., Fox D., Pasqualini V. (2019) Combinations of geoenvironmental data underline coastal aquifer anthropogenic nitrate legacy through groundwater vulnerability mapping methods. *Science of The Total Environment*, 658, 1390-1403. doi : 10.1016/j.scitotenv.2018.12.249

Robert S. (2018) Assessing the visual landscape potential of coastal territories for spatial planning. A case study in the French Mediterranean. *Land Use Policy*, 72, 138-151. doi : 10.1016/j.landusepol.2017.12.037

Robert S., Fox D., Boulay G., Grandclement A., Garrido M., Pasqualini V., Prévost A., Schleyer-Lindenmann A., Trémélo ML. (2018) A framework to analyse urban sprawl in the French Mediterranean coastal zone. *Regional Environmental Change*, 19 (2), pp. 559-572. doi : 10.1007/s10113-018-1425-4

Sy M.M., Rey-Valette H., Simier M., Pasqualini V., Figuières Ch., De Wit R. (2018) Identifying Consensus on Coastal Lagoons Ecosystem Services and Conservation Priorities for an Effective Decision Making: A Q Approach. *Ecological Economics*, 154, 1-13 doi : 10.1016/j.ecolecon.2018.07.018

Thierry de Ville d'Avray, L., Ami D., Chenuil A., David R., Féral JP. (2019) Application of the ecosystem service concept at a small-scale: The cases of coralligenous habitats in the North-western Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 138, 160-170. doi: 10.1016/j.marpolbul.2018.10.057

Communication en colloque

Diaz-Sanz J., Keller C., Robert S. (2018) Capacité des sols urbains à réduire le risque d'inondation par ruissellement : application au XVIe arrondissement de Marseille. Journées d'Etude des Sols 2018, « Le sol au cœur des enjeux sociétaux », Rouen, 9-12 juillet 2018.

Robert S., Trémélo M.L. (2018) Analyse spatiale des pratiques des usagers de trois plages urbaines de Marseille. *merIgéo. De la côte à l'océan, l'information géographique en mouvement*, 20-22 mars 2018, Aix-en-Provence, France. URL : http://www.merigeo.fr/Agenda

Agenda

- 27 mars 2019. Séminaire annuel de l'OHM-LM. Information : https://ohm-litmed-2019.sciencesconf.org/