



Offre de Stage - Année universitaire 2019-2020
Cartographie et analyse spatiale de l'urbanisation littorale sur le Golfe d'Aigues-Mortes

Novembre 2019

Contexte

Composante du Labex DRIIHM, l'Observatoire Hommes-Milieus *Littoral méditerranéen* (<http://www.ohm-littoral-mediterraneeen.fr/>) est un dispositif de recherche du CNRS qui a pour mission d'observer et d'étudier l'urbanisation sur les littoraux méditerranéens de la France. Ses travaux se concentrent sur 4 sites côtiers qui sont : le littoral marseillais, le Golfe d'Aigues-Mortes, les côtes de Balagne, et l'étang de Biguglia (Corse). Réunissant de multiples partenaires (acteurs scientifiques, collectivités locales, services de l'Etat, etc.), l'OHM-LM organise les conditions favorables à la mise en place de projets de recherche collaboratifs sur ces sites d'étude et maintient une base de données destinée à capitaliser les connaissances acquises et permettre le développement des recherches. Cet objectif s'appuie sur un SIG pour : collecter et organiser l'information à référence spatiale dans une base de données géographiques ; construire par numérisation ou traitements des jeux de données manquants ; procéder à l'analyse spatiale des phénomènes étudiés.

Objet

Le stage proposé s'intègre dans une démarche menée sur plusieurs sites de l'OHM *Littoral Méditerranéen* (voir indications bibliographiques) et plus précisément dans le projet « URBAGAM » (Urbanisation des rives du Golfe d'Aigues-Mortes), dont l'objectif est de :

- réaliser une cartographie à grande échelle de la tache urbaine du littoral s'étendant de Palavas-les-Flots au Grau du Roi,
- caractériser l'évolution de l'occupation des sols urbains, en particulier les dynamiques d'étalement, de densification et de renouvellement.

Le stage consistera à réaliser une photo-interprétation de la tache urbaine sur plusieurs millésimes (de 1998 à 2015), selon un protocole conçu et validé par le CRIGE de la Région Provence Alpes Côte d'Azur. Il s'agira également de procéder à l'analyse des transformations de l'espace urbanisé, par l'analyse spatiale. Le/la stagiaire poursuivra un travail engagé sur les communes de la Grande-Motte et du Grau-du-Roi (stage de Master 1 en 2018-2019) et sera amené/e à intervenir sur plusieurs champs :

- mettre à jour par photo-interprétation la cartographie d'occupation du sol à grande échelle des deux communes déjà cartographiées ;
- réaliser la photo-interprétation sur Palavas-les-Flots et Mauguio ;
- mesurer et caractériser les changements de l'occupation urbaine des sols par des opérateurs d'analyse spatiale ;
- renseigner des métadonnées et alimenter le géocatalogue de l'OHM.

Profil du candidat

- Etudiant de Master 1 (éventuellement Master 2) ayant des compétences en géomatique (pratique d'ArcGis ou QGIS) ;
- Connaissances des principes de la photo-interprétation et de l'analyse spatiale par opérateurs géométriques ;
- Connaissances des normes relatives au catalogage des métadonnées ;
- Capacité à communiquer, à travailler en équipe et force de proposition ;
- Autonomie, organisation, méthode et rigueur.

Déroulement du stage

Date : à partir de mars 2020

Durée : 4 mois

Organisme : laboratoire ESPACE, unité mixte de recherche 7300 du CNRS

Lieu du stage : UMR ESPACE CNRS/Aix-Marseille Université, Technopole de l'environnement Arbois Méditerranée, avenue Louis Philibert, 13545 Aix-en-Provence cedex 04

Indemnités de stage : gratification légale (environ 550 € /mois)

Encadrement : Samuel ROBERT, chercheur CNRS

Modalités de candidature

La candidature, composée d'un CV et d'une lettre de motivation, est à envoyer **avant le 15/01/2020** par courriel à samuel.robert@univ-amu.fr et marie-laure.tremelo@univ-amu.fr

Indications bibliographiques :

Robert S., Fox D., Boulay G., Grandclément A., Garrido M., Pasqualini V., Prévost A., Schleyer-Lindenmann A., Trémélo M.-L., 2019. « A framework to analyse urban sprawl in the French Mediterranean coastal zone ». *Regional Environmental Change*, 19 (2), 559-572. doi : <https://www.doi.org/10.1007/s10113-018-1425-4>

Robert S., 2016. Entre étalement et densification : une approche fine de l'urbanisation littorale sur la Côte bleue, Provence. *Cybergeo : Revue européenne de géographie / European journal of geography*, <<http://cybergeo.revues.org/>>. <10.4000/cybergeo.27451>.

Robert S., Prévost A., Fox D., Trémélo M.-L., Pasqualini V., 2015. « Coastal Urbanization and Land Planning in Southern France ». *MEDCOAST 15, The Twelfth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment*, Oct 2015, Varna, Bulgaria. In: Özhan E. (ed.). Proceedings of the Twelfth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 15, 1-2, 119-130

Robert S., Autran J., 2012. Décrire à grande échelle l'occupation des sols urbains par photo-interprétation. Réflexion méthodologique et expérimentation en Provence. *Sud-Ouest Européen*, 33, pp.25-40. <<http://soe.revues.org/193>>