



## Stage

### Occupation des sols, gestion des sols et urbanisme : approche géographique et géomatique

Novembre 2016

#### Contexte

L'Observatoire Hommes-Milieux *Bassin minier de Provence* (<https://www.ohm-provence.org/>) est un dispositif de recherche du CNRS qui a pour mission d'observer et d'étudier l'évolution du territoire de l'ancien bassin minier de Provence, situé dans les Bouches-du-Rhône. Réunissant de multiples partenaires (acteurs scientifiques, collectivités locales, services de l'Etat, etc.), l'OHM organise les conditions favorables à la mise en place de projets de recherche collaboratifs sur ce site d'étude et maintient une base de données destinée à capitaliser les connaissances acquises et faciliter la recherche. 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 le projet URBAQUALISOL-MED, financé par l'OHM *Bassin minier de Provence* et l'OHM *Littoral méditerranéen*, et s'intéresse plus particulièrement à deux communes du bassin minier de Provence : Gardanne et Rousset. Ces deux territoires ont fait l'objet de travaux précédents concernant la caractérisation de la qualité des sols, la cartographie de l'occupation et de l'utilisation des sols et la planification urbaine (voir références citées en fin de document). L'objectif du stage est triple : 1) produire une mise à jour de la cartographie d'occupation du sol à grande échelle et procéder à une analyse de l'évolution entre 1998-2003-2008 et 2011 ; 2) analyser les processus d'étalement et de densification urbaine ; et 3) mener des entretiens auprès des acteurs locaux et des bureaux d'étude en charge de l'élaboration des PLU, concernant les choix récents effectués en matière d'urbanisme et l'éventuelle prise en compte des recommandations pour une meilleure gestion des sols

Le stage consistera donc à collecter et organiser les données géographiques de la planification urbaine sur les communes des quatre sites d'étude. Le stagiaire sera amené à intervenir sur plusieurs champs :

- Mettre à jour par photo-interprétation la cartographie d'occupation du sol à grande échelle des deux communes ;
- Mesurer et caractériser les transitions par des opérateurs d'analyse spatiale ;
- Analyser l'évolution de l'occupation des sols en rapport avec les zones d'urbanisme ;
- Analyser l'évolution de l'occupation des sols en rapport avec les données de qualité des sols produites dans le cadre du projet UQUALISOL-ZU ;
- Mener des entretiens avec les acteurs locaux de l'urbanisme

## **Profil du candidat**

- Etudiant(e) de Master 2 avec de bonnes compétences en géomatique et analyse spatiale (pratique d'ArcGis) ;
- Connaissances de base du système de planification spatial et de la structure des documents d'urbanisme (POS, PLU, SCOT, carte communale...);
- 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 2017

**Durée** : 5 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 10/12/2016** par courriel à [samuel.robert@univ-amu.fr](mailto:samuel.robert@univ-amu.fr) ET [marie-laure.tremelo@univ-amu.fr](mailto:marie-laure.tremelo@univ-amu.fr).

## **Références**

Robert Samuel, 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 Samuel (coord.), 2012. *UQUALISOL-ZU. Préconisation d'utilisation des sols et qualité des sols en zone urbaine et péri-urbaine - Application du bassin minier de Provence. Rapport final*. Aix-en-Provence, CEREGE, ESPACE, CEJU, 99 p. + Annexes. URL : [http://www.gessol.fr/sites/default/files/UQUALISOL-ZU\\_final\\_2\\_comp1-Rapport\\_0.pdf](http://www.gessol.fr/sites/default/files/UQUALISOL-ZU_final_2_comp1-Rapport_0.pdf)

Keller Catherine, Lambert-Habib Marie-Laure, Robert Samuel, Ambrosi Jean-Paul, Rabot Eva, 2012, Méthodologie pour la prise en compte des sols dans les documents d'urbanisme : application à deux communes du bassin minier de Provence. *Sud-Ouest Européen*, Presses Universitaires du Mirail, 33, pp.11-24. <<http://soe.revues.org/173>>

Robert Samuel, Autran Jacques, 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>>