

## **Environnement de travail**

Urbansimul est un outil d'analyse et de simulation de l'occupation du sol et de sa régulation à l'échelle de l'unité foncière sur l'ensemble de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur codéveloppé par l'INRA et le Cerema. Ce projet fait l'objet d'une convention de partenariat de recherche et de développement entre l'INRA, le Cerema, la DREAL PACA, la région PACA, le CRIGE et l'EPF PACA pour la période 2016-2020.

Dans le cadre de la mise en œuvre de ce projet, l'INRA embauche un ingénieur en géomatique, gestion de base de données spatiales et webmapping pour une durée d'au moins 24 mois.

## **Missions et activités principales**

Rattaché à l'équipe du projet Urbansimul installé à l'INRA d'Avignon (unité de recherche « Ecodéveloppement ») composée d'un chargé de recherche et de deux ingénieurs, vos principales missions seront :

- Gestion globale du processus de développement,
- Analyse et développement des applications et des sites Web (PHP, Web Services,...) du projet Urbansimul
- Refonte de l'interface actuelle d'Urbansimul,
- Intégration de fonctionnalités de webmapping
- Développement de fonctions POSTGIS
- Optimisation des routines Python/Postgis
- Développement des nouveaux modules
- Réalisation de cahiers des charges pour l'interopérabilité d'Urbansimul avec des modules développés par des tiers.
- Participation à la rédaction des manuels utilisateurs.

## **Formation compétences attendues**

De formation BAC + 5 minimum, vous disposer d'une expérience professionnelle de plus de deux ans dans le développement d'applications en python dans le domaine de la géomatique et/ou du traitement de base de données spatiales, ainsi que dans la publication web de données spatiales (OpenLayers, GDAL, Geoserver). Vous disposez de solides connaissances en HTML5/CSS3/JavaScript et en PHP objet. Une expérience dans le domaine de la télédétection serait un plus. Vous maîtrisez le processus de développement de logiciel open-source et les outils de travail collaboratifs (Git), Linux et les bases en administration serveur.

### **Contact :**

04 32 72 25 64

Ghislain GENIAUX,

[geniaux@avignon.inra.fr](mailto:geniaux@avignon.inra.fr)