



## Stage LaSTIG/COGIT – Valilab 2016-2017

### **Un portail communautaire pour le partage de données et bibliothèques de géomatique entre chercheurs sur le changement climatique en ville**

#### **Contexte et problématique**

Identifier les données et bibliothèques les plus pertinentes pour construire un modèle de changement climatique est aujourd'hui une tâche qui nécessite dans l'absolu de passer un temps important à identifier les divers fournisseurs, rechercher les documentations sur le contenu et les comprendre, installer et tester les bibliothèques. Et cela est encore plus vrai à l'échelle de l'Europe pour des chercheurs souhaitant travailler sur différentes villes européennes et qui se heurtent à la diversité des sources.

Ce problème renvoie à un premier enjeu de centraliser des pointeurs sur des ressources sur la base d'un usage –la recherche sur le changement climatique en ville- et non sur la base d'un fournisseur.

Cet enjeu demande d'identifier des termes d'indexation pertinents pour des utilisateurs qui ne sont pas les experts ayant produits les ressources et pour qui des termes renvoyant trop au domaine de compétence technique de la géomatique ne seront pas pertinents.

Enfin, la question d'alimenter un tel portail de façon durable renvoie à proposer une expérience utilisateur satisfaisante pour les utilisateurs qui vont publier des ressources, chercher des ressources, laisser des évaluations sur des ressources.

#### **Objectifs du stage**

L'objet de ce stage est de concevoir, implémenter et évaluer un prototype de portail communautaire dédié à faciliter l'usage de données géographiques par des chercheurs sur le changement climatique en ville. Il doit permettre d'une part de :

- publier des pointeurs vers des ressources existantes (jeux de données diffusés en open data, API de portails nationaux, bibliothèques, algorithmes, etc)
- créer des profils d'utilisateurs
- effectuer une requête qui renvoie les pointeurs potentiellement pertinents
- laisser des évaluations sur des ressources testées.

Un objectif est de croiser les interfaces de type SIG, interfaces de visualisation de données, et les interfaces de type wiki ou réseaux sociaux adaptées à la constitution et visualisation de métadonnées et commentaires.

Le travail de conception devra donc proposer une architecture solution qui réutilise des outils existants, développer les modèles et composants spécifiques utiles à la communauté et les expérimenter avec des chercheurs. Ce travail pourra se faire dans un cadre européen en faisant expérimenter le portail par des participants à un projet en cours sur le changement climatique qui ont besoin d'accéder à des données géographiques (données du RGE, OSM). Les critères de description des ressources et le lien avec des visualisations pourront donner lieu à des expérimentations.

### **Profil recherché**

Etudiant en développement web et en développement collaboratif.

### **Déroulement du stage**

Ce stage se déroulera au laboratoire LASTIG sur le site de l'IGN, 73 avenue de Paris, 94 160 Saint Mandé pour une durée de 5 mois, entre avril et septembre

### **Responsables du stage**

Bénédicte Bucher (IGN, ENSG, LASTIG/COGIT), Didier Richard (IGN, ENSG, Valilab)

[Benedicte.bucher@ign.fr](mailto:Benedicte.bucher@ign.fr), [didier.richard@ign.fr](mailto:didier.richard@ign.fr)

### **Candidature**

Le dossier de candidature devra contenir un CV détaillé et une lettre de motivation.