

## OFFRE D'EMPLOI

### DEVELOPPEUR

## Projet Européen LandSense

CDD 6 mois

L'Institut national de l'information géographique et forestière\*<sup>1</sup> (IGN) est l'opérateur de l'État en matière d'information géographique et forestière de référence, certifiée neutre et interopérable. L'Institut développe en permanence de nouveaux référentiels, produits et géoservices, répondant aux besoins croissants et évolutifs en données cartographiques et en informations géolocalisées.

Puissant acteur public du numérique pour la description multithématique du territoire, l'IGN intervient en appui de la définition, de l'évaluation et de la mise en œuvre des politiques publiques en relation avec différents domaines et dispose de compétences particulières sur la forêt.

L'innovation est au cœur de la stratégie de l'IGN au travers de ses cinq laboratoires de recherche, de son école (ENSG), de son accélérateur de projets de géoservices numériques (IGNfab), de ses experts forestiers et des prestations réalisées par IGN Conseil, IGN Espace et les travaux spéciaux de géodésie-nivellement.

### Contexte du poste

---

Le projet LandSense est un projet de type Innovation financé par le programme européen Horizon 2020. L'objectif du projet LandSense est de proposer un observatoire citoyen pour le suivi de l'occupation et l'usage du sol, qui collectera des données au travers des citoyens, d'initiatives d'autorité et d'initiatives d'accès ouvert, et les intégrera dans une plateforme ouverte à destination des chercheurs, des producteurs de cartes, des entreprises, des ONG et des organismes publics.

L'IGN fait partie des 18 partenaires du consortium. Au sein du projet LandSense, l'IGN souhaite réaliser un cas d'étude ayant pour objectif d'évaluer la valeur et la pertinence des remontées d'informations partenariales et citoyennes sur des données décrivant à grande échelle l'occupation et l'usage des sols (LULC) et le thème Bâti en zone urbaine et péri-urbaine. D'autre part, l'IGN souhaite effectuer une recherche autour des protocoles de collecte, de la qualification des informations remontées, et de la détection et la traduction des changements dans les modèles de données IGN.

Dans ce contexte, l'IGN a besoin de développer un outil collaboratif de remontée et de saisie, qui permettra l'intégration en temps réel d'informations remontées du terrain ou à travers les connaissances locales par des contributeurs tels que des citoyens, des collectivités territoriales, ou encore des membres de la communauté OpenStreetMap (OSM).

### Missions

---

Le département géomatique et cartographie du service du système d'information et des développements technologiques (SIDT) de l'IGN recherche un développeur chargé de mettre en place une application multi-support (web et mobile) de collecte de remontées et de saisie qui fera alors l'objet d'une expérimentation par des contributeurs.

---

<sup>1</sup> L'IGN est un établissement public administratif placé sous double tutelle des ministres chargés du développement durable et des forêts. - Pour plus d'informations : [www.ign.fr](http://www.ign.fr)

La mission du développeur consistera à :

- en s'appuyant notamment sur l'analyse de besoins fourni par le projet, concevoir la solution sous les angles fonctionnels et techniques. Cette solution tirera parti des technologies utilisées par le projet OpenStreetMap (OSM). Les outils issus d'autres travaux de LandSense devront également être pris en considération ;
- monter la base de données à partir des données de l'IGN ;
- implémenter l'application et la déployer pour la rendre opérationnelle dans le cadre de l'expérimentation à suivre dans un environnement opérationnel ;

## Profil recherché

---

Diplôme :

- Bac +5 en informatique

Expérience :

- Une première expérience est souhaitée mais non obligatoire.

Compétences/connaissances recherchées :

- programmation web (PHP/JavaScript) sous Linux/Android ;
- gestion des données géographiques : PostgreSQL/PostGIS, standards OGC ;
- outillage de l'écosystème OSM.

Connaissances qui seraient un plus :

- occupation et usages du sol, consommation d'espaces, artificialisation des sols.

## Conditions

---

Type de poste : CDD de 6 mois

Lieu de travail : IGN – 73 avenue de Paris 94160 - Saint-Mandé - proximité Métro et RER

Rémunération : Selon diplôme et/ou expérience

Prise de poste : 1<sup>er</sup> juillet 2017

## Contact

---

Merci d'adresser votre candidature (lettre de motivation + CV + ) à : [recrutement-mobilite@ign.fr](mailto:recrutement-mobilite@ign.fr)

en précisant impérativement la référence **CDD\_LANDSENSE\_SIDT**