

## OFFRE D'EMPLOI

### **2 ingénieurs analystes au département géomatique et cartographie à l'Institut National de l'information géographique et forestière (IGN)**

Direction des services et du système d'information (D2SI)

Service du Système d'Information et des Développements  
Technologiques (SIDT)

L'Institut national de l'information géographique et forestière\*1 (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 oeuvre 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.

La direction des services et du système d'information (D2SI) est responsable du système d'information (SI) de l'IGN, de sa conception à son évolution en fonction de la stratégie de l'établissement, du besoin des utilisateurs et des avancées technologiques, en particulier de celles qui émanent de la recherche. Elle s'assure de la qualité, de la sécurité et de l'efficacité du système d'information. Elle assure un rôle de centre de compétence et d'expertise sur la conception et la gestion des systèmes d'information.

### **Contexte du poste**

---

Au sein de la D2SI, le service du système d'information et des développements technologiques (SIDT) est responsable du SI (conception, mise en oeuvre, évolutions, maintenance) sous tous ses aspects (métiers, système de gestion, infrastructure informatique) et assure la maîtrise d'œuvre des développements.

Il assure la conception, la mise en oeuvre et la maintenance des souches logicielles.

Il valorise les travaux de recherche, participe aux actions d'innovation, contribue au centre de compétences et d'expertise et assure la veille technologique dans le domaine des SI. Le département géomatique et cartographie est un département du SIDT.

### **Missions**

---

Différents projets structurants sont actuellement en cours au département géomatique et cartographie du service du système d'information et des développements technologiques (SIDT) de l'IGN. Ils contribuent chacun à la mise à niveau technologique des bases de données métier de l'IGN,

notamment en l'ouvrant davantage vers l'extérieur au travers d'APIs et de plateformes collaboratives, telles que l'Espace collaboratif qui regroupe et consolide, techniquement et fonctionnellement, les services de signalement, d'exposition et d'extraction de la base de données topographiques de production (la BDUni) et un système d'interfaces dédiées à la saisie collaborative de données (les « guichets ») : espacecollaboratif.ign.fr. Le projet « Base Adresse Nationale » (BAN) offre également des services du même type. Ces systèmes ont vocation à être alimentés en continu, depuis des sources variées, et les données vont occuper des volumes de plus en plus importants. Ces caractéristiques constituent un changement de paradigme dans la façon de produire et gérer des données à l'IGN. Elles exigent de mettre en œuvre de nouveaux dispositifs innovants, par exemple pour lier ces différents référentiels en tirant parti des travaux sur le web sémantique, et en exploitant les techniques offertes par l'informatique nuagique ; ou encore concevoir des outils de commande vocale. Certains de ces aspects sont d'ailleurs l'objet de lots des projets cités ci-dessus.

Le département recherche un ingénieur analyste dont les missions seront les suivantes :

- mettre en œuvre de nouveaux dispositifs innovants (web sémantique, outils de commande vocale, ...)
- Exploiter les techniques de l'informatique nuagique (cloud, type Docker)
- participer aux projets structurants en cours (projet BDUniV2, pour la refonte de la base de données topographiques ; projet Stratégie Collaborative et projet BAN), en mode Agile au sein d'une équipe déjà constituée.
- Documenter les applications développées.

## Profil recherché

### Compétences et connaissances recherchées :

---

- Analyste avec une expérience en développement (analyse et développement)
- Connaissances en web sémantique, ontologie, noSQL
- Connaissances en calcul distribué et techniques cloud (type Docker)
- Des connaissances en machine learning et deep learning seraient appréciées (plus spécifiquement dans le domaine de la reconnaissance vocale)

### Aptitudes requises :

---

- goût pour l'innovation
- esprit d'analyse
- être force de proposition
- autonomie et organisation

## Conditions

---

**Type de contrat : fonctionnaire catégorie A ou CDI**

**Diplôme : Ingénieur ou diplôme équivalent**

**Rémunération : selon diplômes et expériences**

**Prise de poste : dès que possible**

**Lieu de travail : Saint-Mandé (94)**

## Contact

---

Merci d'adresser votre candidature (lettre de motivation + CV) à :

IGN / SREF / YLD  
73 avenue de Paris  
94165 SAINT-MANDE CEDEX

Ou par **messagerie électronique** à : [recrutement-mobilite@ign.fr](mailto:recrutement-mobilite@ign.fr)

**sous la référence YLD-ANALY-INNOV**

## **Renseignements**

---

Yann LE DISEZ

Chargé de développement de ressources humaines

tél : 01.43.98.84.82