

OFFRE D'EMPLOI

Coordinateur sous-traitance lidar HD (H/F)

Direction des opérations et des territoires (DOT)

Service de l'imagerie et de l'aéronautique (SIA)

L'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) est l'opérateur de l'Etat en matière d'information géographique et forestière de référence en France. Sa vocation est de produire, de collecter et de diffuser des données indispensables à l'évaluation et à la mise en œuvre des politiques publiques de prévention des risques, de préservation de l'environnement ou encore d'aménagement du territoire. Pour garantir une information géographique riche, complète et actualisée, l'IGN fédère un écosystème de partenaires pour la production collaborative des données utiles au plus grand nombre, notamment aux décideurs publics. En tant qu'animateur de communautés de producteurs et d'utilisateurs, l'IGN leur apporte conseil et assistance dans la définition et la qualification de leurs besoins en géodata, tout en leur offrant des outils pour faciliter l'appropriation et l'utilisation de ces données. Grâce à son école d'ingénieur, ENSG-Géomatique, et à ses équipes de recherche pluridisciplinaires, l'institut dispose de savoir-faire pointus et d'un potentiel d'innovation de haut niveau dans plusieurs domaines (géodésie, inventaire forestier, topographie, photogrammétrie, intelligence artificielle, etc.).

L'IGN est un établissement public à caractère administratif placé sous la double tutelle des ministères chargés de l'écologie et de la forêt.

Contexte du poste

La direction des opérations et des territoires est chargée d'élaborer et d'entretenir, de façon mutualisée avec les acteurs publics, des données souveraines de qualité maîtrisée, d'en faire des dérivations et des représentations appropriées, de stocker, d'archiver et de mettre à disposition les produits diffusés et les données, photographies et cartes patrimoniales, de mettre en œuvre des prestations à façon, d'adapter en continu les processus de production et les compétences métiers en particulier pour intégrer, qualifier et gérer des données partagées, et de contribuer à promouvoir et à accompagner l'utilisation des données souveraines et le développement de services.

Le service de l'imagerie et de l'aéronautique (SIA) assure la couverture du territoire en images numériques (en moyenne tous les trois ans) et en données lidar, effectue des prises de vues d'urgence (inondations...), géoréférence les données acquises et effectue les traitements automatiques exploitant ces données. Il produit ensuite les ortho-images aériennes de l'IGN à partir de ces couvertures, intègre des ortho-images de partenaires, et participe à la production des données altimétriques et d'autres données. Il assure des prestations de production de données, en particulier de restitution et de cartographie numérique.

Le service dispose de quatre avions photographes (Beechcrafts 200) équipés de caméras haute définition et de lidars, de son propre atelier de maintenance aéronautique (en cours d'agrément PART 145) et d'un data center sécurisé dédié au traitement des données, le tout basé sur l'aéroport de Beauvais-Tillé (60). Le service est réparti sur deux sites : 48 agents à Beauvais-Tillé (60) et 25 à Saint-Mandé (94). Chaque site dispose d'un chef adjoint de service.

Au sein du SIA, l'équipe produit imagerie est chargée, dans son domaine de responsabilité, de la définition détaillée des produits, de la conception, de la mise en œuvre et de l'évolution des processus de production. Elle assure en outre le support aux unités internes et assure le pilotage technique de la sous-traitance et des partenariats. Elle héberge un projet d'innovation majeur pour l'IGN, le projet PCRS, et participe à un autre projet majeur pour l'IGN, le projet Lidar HD.

Le projet lidar HD a pour objectif la constitution en 5 ans d'un référentiel national de nuages de points lidar haute densité et sa large diffusion aux utilisateurs. Ce nouveau référentiel est la réponse à de nombreux besoins exprimés tant par les porteurs de politiques publiques (attributions des aides de la PAC, gestion de la ressource forestière, prévention des risques inondation...) que par l'IGN lui-même (amélioration des référentiels, modernisation des processus). Le projet vise à développer des nouvelles capacités à tous les niveaux du processus de production (acquisition, traitement, diffusion). A la demande expresse du MAA pour le cas d'usage de fiabilisation de l'évaluation de l'admissibilité aux aides des parcelles agricoles, l'IGN doit s'organiser pour apporter durant les deux premières années du projet (2021-2022) et sur 38 départements une réponse opérationnelle basée sur le lidar. Cette réponse passe par la mise en place d'une sous-traitance massive.

Missions

Le coordinateur de sous-traitance coordonne, oriente et contrôle les acquisitions aériennes Lidar et image des sous-traitants du programme Lidar HD. C'est un technicien qui connaît les capteurs et technique d'acquisitions des sous-traitants, qui sait en contrôler les plans de vol et les données acquises et comprend les contraintes d'acquisition (météorologie, contrôle aérien). Il assiste les sous-traitants dans les relations avec les organismes de contrôle.

En lien avec, et sous les ordres du pilote de sous-traitance des acquisitions lidar HD, ses missions principales sont :

- Participer aux réunions de lancement de la sous-traitance
- Contrôler les plans de vol des sous-traitants et IGN du programme lidar HD
- Suivre la mobilisation capteur-vecteur-RH des sous-traitants
- Assister les sous-traitants dans les relations avec les organismes de contrôle.
- Coordonner les acquisitions des différents sous-traitants et les prioriser
- Suivre les vols et non vols
- Procéder au contrôle rapide des acquisitions pour validation ou demande de reprise
- Rendre compte régulièrement au pilote de sous-traitance de l'avancement des acquisitions
- Préparer les réunions de fin d'acquisition et y participer.

Profil recherché

Compétences techniques

- Savoir mettre en œuvre la production et l'exploitation d'images numériques et de données Lidar et appliquer les spécifications des produits
- Savoir maîtriser les outils bureautiques, les outils métier spécifiques et les outils SIG
- Savoir maîtriser les outils mis en œuvre pour les schémas de vol
- Savoir contrôler et suivre la qualité des données acquises

Compétences organisationnelles

- Savoir respecter les délais et les procédures
- Savoir s'adapter au changement
- Avoir le sens de la responsabilité, de l'autonomie, de l'initiative
- Savoir rendre compte de son activité
- Utiliser les outils de traçabilité des processus

Compétences relationnelles

- Savoir collaborer et travailler en équipe
- Savoir transmettre de l'information

Conditions

Type de contrat : CDD 3 ans

Prise de poste : mars 2021

Lieu de travail : IGN – BEAUVAIS - 3 rue Cassini 60000 Tillé

Contact

Merci d'adresser votre candidature (lettre de motivation + CV + pour les fonctionnaires : dernier arrêté de changement d'échelon + 2 dernières évaluations) à :

recrutement-mobilite@ign.fr

sous la référence **YLD/SIA/Coordinateur_SST_LIDAR_HD**

Renseignements

Renseignements techniques :	Laurent CUNIN	Chef de service	03.75.41.40.02
	Benjamin FERRAND	Chef de produit	01 43 98 70 37
Renseignements administratifs :	Yann LE DISEZ	CDRH	01.43.98.84.82