

OFFRE D'EMPLOI

Technicien.ne polyvalent.e de production LiDAR HD – F/H

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 (DOT) 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.

Dans ce cadre, le département de la photogrammétrie est en charge de la réalisation des plans de vols, du contrôle des données acquises, des prétraitements et du géoréférencement précis des données (images et Lidar). Il met également en œuvre les chaînes de production de produits dérivés : ortho-images, MNS,...

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 technicien de production polyvalent LidarHD participe aux travaux de production liés au programme LiDAR HD au sein du département de la Photogrammétrie : préparation des plans de vol, contrôle et traitements des données images et/ou LiDAR acquises.

Missions principales :

- Réaliser les prétraitements des données Lidar et image du programme Lidar HD acquises par les capteurs du SIA.
- Suivre les travaux de traitement des données LidarHD et assurer le reporting sur l'avancement.
- Aider à la mise en place de procédures de production spécifiques Lidar HD.
- Participer au contrôle des données Lidar HD des sous-traitants.
- Participer aux autres productions du département en période de baisse de charge des traitements LidarHD.

Profil recherché

Une expérience dans les traitements photogrammétriques (données image et Lidar notamment) est requise.

Compétences attendues :

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 contrôler la qualité de produits issus d'images numériques et de données Lidar
- 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
- Savoir utiliser les outils de traçabilité des processus
- Savoir transmettre de l'information

Compétences relationnelles

- Savoir collaborer et travailler en équipe

Conditions

Type de contrat : CDD 3 ans de niveau 2 ou équivalent catégorie B

Prise de poste : A compter du 1^{er} avril 2021

Rémunération : Selon diplôme et expérience

Conditions particulières d'accès à l'emploi : une habilitation confidentiel Défense est nécessaire

Lieu de travail : IGN – Site de Beauvais, Base aérienne de Beauvais, 3 rue Cassini, 60 000 TILLE

Contact

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

recrutement-mobilite@ign.fr

sous la référence ANG/DOT/SIA/TEHPOLY

Renseignements

Renseignements techniques : Laurent CUNIN, Chef du SIA, laurent.cunin@ign.fr, 03.75.41.40.02
et Louise JOUBERT, Cheffe du département de la photogrammétrie, louise.joubert@ign.fr,
03.75.41.40.20

Renseignements administratifs : Alice NGUYEN GAREIN, Chargée de Développement RH,
alice.nguyen-garein@ign.fr , 01.43.98.83.66