

OFFRE D'EMPLOI

H-F- Pilote technique de sous-traitance lidar HD

Direction des opérations et des territoires

Service vecteur et 3D (SV3D)

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 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 SV3D organise la production et la mise à jour des référentiels vecteurs, participe à leur production (BD Uni dont l'adresse, parcellaire cadastral, occupation du sol, BD Forêt, RPG, BD TOPAGE...) et assure le pilotage fonctionnel des productions effectuées dans les directions et le département territoriaux ; il développe et met en œuvre les processus collaboratifs d'entretien des données ; il produit et met à jour les référentiels altimétriques (RGE ALTI, nuages de points, MNS,...) ; il qualifie et intègre des données 3D (modèles urbains) ; il effectue des prestations à façon dans ses domaines de compétence ; il apporte une expertise à la DP et des capacités en formation à la DSTI. Elle héberge un projet d'innovation majeur pour l'IGN, le projet lidar HD.

Au sein du SV3D, l'équipe produits altimétriques et 3D 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 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 ou la pilote technique de sous-traitance lidar HD met en place les marchés de sous-traitance lidar HD relatifs aux traitements des nuages de points lidar HD. Il ou elle planifie, coordonne et suit les opérations sous la responsabilité du SV3D. Il ou elle assure l'interface technique du SV3D avec la maîtrise d'ouvrage, le service des achats et des marchés et les prestataires. Il ou elle assure en outre l'encadrement fonctionnel des agents du SV3D en charge des opérations de vérification des prestations.

Missions du poste :

- Rédiger les cahiers des charges techniques et analyser les offres
- Piloter les différentes phases techniques des opérations (coordonner et planifier les activités, suivre l'avancement, suivre le tableau des risques).
- Définir les opérations de contrôle des prestations (VA/VSR) , organiser et piloter leur exécution
- Elaborer les outils de reporting et assurer ce reporting
- Concernant la chaîne de qualification, évaluer les besoins en développement, piloter la rédaction des cahiers des charges, suivre les développements et leur recette.

Liaisons fonctionnelles (unités, groupes de travail, réseaux, organismes extérieurs, instances de concertation, ...) et niveau de responsabilité :

LP du SV3D : encadrement fonctionnel des opérateurs de contrôle de la sous-traitance

DP, DOT (MAP) : planification, suivi et reporting de la sous-traitance lidar

SAM, MAP : pilotage technique des marchés de sous-traitance lidar

DSI (SDM et SOI) : pilote des développements visant à faire évoluer les outils de production

Sous-traitants : interface technique, organisation et pilotage des réunions contractuelles

Profil recherché

Compétences managériales (hiérarchique et fonctionnel)

- Savoir représenter l'établissement à l'interne et à l'externe
- Savoir superviser fonctionnellement
- Savoir prendre des décisions dans un système complexe
- Savoir fixer, planifier et mesurer les objectifs de son équipe / d'une production
- Savoir anticiper, gérer et réguler les relations conflictuelles et tensions au sein des équipes
- Savoir diffuser de l'information de manière ascendante, descendante, transversale, en interne et/ou en externe

Compétences techniques

- Savoir organiser la production
- Maîtriser les processus de production des bases de données géographiques et les spécifications des produits
- Savoir maîtriser les outils bureautiques et les outils métier spécifiques
- Maîtriser les techniques et les chaînes de production lidar
- Savoir analyser des résultats, un problème technique, une problématique

Compétences organisationnelles

- Savoir organiser et animer des réunions et/ou groupes de travail
- Savoir conduire des projets impliquant plusieurs acteurs et la gestion des priorités
- Savoir analyser un contexte, une problématique, une complexité
- Savoir établir, ajuster et optimiser le planning
- Savoir rédiger des documents contractuels (CCTP) et d'aide à la décision
- Savoir réaliser des rapports et bilans d'activité

Compétences relationnelles

- Savoir collaborer et travailler en équipe
- Savoir établir un contact efficace et adapté aux différents interlocuteurs internes et externes
- Savoir négocier en créant les conditions favorables à la négociation

Conditions

Type de contrat : CDD 3 ans (salaire selon diplôme et expérience)

Prise de poste : juin 2021

Lieu de travail : IGN - Service vecteur et 3D, 73 avenue de Paris 94165 SAINT-MANDÉ

Contact

Merci d'adresser votre candidature (lettre de motivation + CV en un seul PDF) à :

recrutement-mobilite@ign.fr

sous la référence **DBO/SV3D/Pilote_techinique_SST_LIDAR_HD**

Renseignements

Renseignements techniques :

Alexandre Pauthonnier ; Chef de service ; Alexandre.Pauthonnier@ign.fr ; tél. : 01 43 98 81 19

Yannick Couturier, Chef des produits altimétriques; Yannick.Couturier@ign.fr ;

tél. : 01 43 98 84 33

Renseignements administratifs :

Déborah Gaudin, Chargée de développement RH; Deborah.Gaudin@ign.fr; 01 43 98 70 72