



Ingénieur(e) forestier, responsable de système d'information

Produire des informations stratégiques indispensables à la bonne gestion des forêts

Les forêts, objets complexes, systèmes lents et fragiles, sont récoltées sur des cycles longs ; elles rendent des services multiples qu'il faut savoir évaluer par des indicateurs issus de l'observation des arbres et des socio-écosystèmes.

Développer de nouvelles technologies

L'information est aujourd'hui le nerf de la décision avec les usages croissants du big data et de l'open data. En forêt, produire des informations au service des décideurs opérationnels demande des savoir-faire très spécifiques en mesures de terrain, télédétection et modélisation, couplés à des compétences génériques en informatique, statistiques et bases de données.



Activités

- Organiser les données existantes et piloter des équipes techniques d'inventaire pour l'acquisition de nouvelles données de terrain, sur le milieu et les arbres.
- Piloter la réalisation d'enquêtes socio-économiques auprès d'acteurs de la forêt (propriétaires, gestionnaires, filière bois, citoyens usagers ...)
- Analyser des données écologiques, dendrométriques, économiques ..., utiliser des modèles, communiquer des informations aux commanditaires publics ou privés
- Développer de nouvelles méthodes statistiques et technologies - capteurs, télédétection, logiciels - en amenant l'expertise forestière au sein d'équipes d'informaticiens, statisticiens ou géomaticiens pour garantir l'applicabilité des innovations
- Proposer des services aux gestionnaires publics ou privés pour améliorer la qualité des informations qui sous-tendent la gestion

Profil personnel + / -

Appétence pour les métiers de l'information, rigueur, capacité à travailler en équipe projet

Entreprises

IGN (Institut National de l'Information Géographique et Forestière), ONF (Office national des forêts, coopératives, Centre national de la propriété forestière, experts forestiers, interprofessions régionale et nationale, organismes internationaux (Union Européenne, FAO, Joint Research Center (JRC), European Forest Institute ...), bureaux d'études, Instituts techniques

Contexte : Les forêts représentent 30% des terres du monde et de France, 60% des énergies renouvelables en Europe, 80% de la biodiversité terrestre, des matériaux et des molécules stratégiques pour la transition écologique.

Perspectives d'évolution

Responsabilité dans la décision à large échelle (politiques publiques nationales et internationales, grandes ONG)

Création ou pilotage de bureaux d'études ou de conseil

Expertise pointue en télédétection, en gestion de données et modélisation de la dynamique forestière, en évaluation des services et des indicateurs, pratiquée à un haut niveau et reconnue à un niveau de direction de recherches ou chargé de grands projets.

Exemples de formations

- Ingénieur AgroParisTech
- Élève fonctionnaire du corps des IAE (ingénieur de l'agriculture et de l'environnement) spécialité forêt - Ingénieur AgroSup Dijon

Témoignages en vidéo

<https://www.youtube.com/watch?v=fHneq-Pnyk>

<https://www.sylvamap.fr/qui-sommes-nous/>

<http://www.lasemaine.fr/2010/01/20/pascal-obstetar--lhomme-qui-murmurait-aux-racines-des-arbres>