



## **OUI-GEF : Outils innovants pour une gestion concertée des forêts : de la superposition des usages au projet territorial**

**Christophe Chauvin et Marc Fuhr (IRSTEA Grenoble) – Guy Charron  
(Association des Communes Forestières de l'Isère)**

---

Partenaires scientifiques : IRSTEA Grenoble Ecosystèmes Montagnards et DTM, Université Grenoble ESPACE, Université Savoie EDYTEM

Partenaires socio-économiques : PNR Chartreuse, PNR Bauges et Pilat, CRPF, IDF, ONF, PN Vanoise, COFOR 38, Chambéry Métropole, CC Grésivaudan, Créanergie

### **Résumé**

Le projet propose d'accompagner des outils de connaissance innovants sur la gestion forestière, aujourd'hui disponibles ou en émergence, pour développer les interactions entre acteurs de la filière et acteurs des territoires. Il s'agit d'améliorer interactivement ces outils et le fonctionnement du système forêt-territoire susceptible de les mettre en œuvre, pour permettre à l'ensemble des acteurs de construire un projet territorial concerté sur la forêt, dans le cadre du développement durable et de la transition énergétique. Une attention particulière sera portée aux redistributions de pouvoir pouvant résulter de tels outils, et aux freins et blocages qui pourraient en résulter. Ces outils concernent la connaissance de la ressource forestière et de ses potentialités, et les modalités de son activation, de la coupe à l'utilisateur final le long des chaînes d'approvisionnement.

La ressource forestière, évaluée au niveau national par l'IGN et caractérisée de façon disparate au niveau des propriétés forestières, est en effet mal appréhendée à l'échelle des territoires, qui ne disposent finalement en routine que de la carte photo-interprétée des peuplements à acheter à l'IGN. La télédétection apporte cependant un nombre croissant d'images de plus en plus détaillées, constituant un « big data » sous-utilisé en forêt. Les techniques de laser aéroporté (LIDAR) sont particulièrement performantes pour construire un modèle 3D forestier dans lequel les autres données puissent s'inscrire. Associées à des réseaux de placettes de calage elles offrent ainsi une possibilité de construire des bases de données opérationnelles pour les territoires, permettant d'explorer les sensibilités de la ressource en matière de biodiversité et de changement climatique, comme ses potentialités en matière de services écosystémiques tels que la production de bois et la protection contre les aléas naturels.

L'activation de la ressource en termes de production de bois est handicapée par le morcellement et les coûts d'accès, et par le cloisonnement des chaînes d'approvisionnement dont les produits peinent à rencontrer une demande renouvelée par les techniques de construction et un souhait de relocalisation de l'économie. Elle est enfin souvent bloquée par un manque d'acceptabilité des coupes forestières de la part d'un public majoritairement citoyen. Or la connaissance des flux de bois, assurée à l'échelle interdépartementale par l'enquête annuelle de branche, manque à l'échelle des territoires soucieux de valoriser leurs ressources en termes d'emploi local. Et si le dialogue territorial autour de la forêt s'est intensifié avec les chartes forestières de territoire, le débat peine à s'installer sur la sylviculture et la qualité d'exploitation. L'enjeu scientifique relève ici autant de la sociologie de l'action organisée, pour l'analyse qualitative des flux et de leurs déterminants, que de l'économie spatiale et du génie des procédés pour des analyses quantitatives.

## Valorisation attendue pour les partenaires socio-économiques qui s'appuie sur la recherche effectuée dans le projet

- Développer et tester des méthodes et outils pour caractériser et suivre l'évolution de la ressource forestière (télédétection LIDAR, drones, BioClimsol... combinés à des relevés de terrain).
- Fournir des informations sur l'exploitabilité des peuplements, les enjeux socioéconomiques attachés (en particulier la protection), et proposer un outil d'analyse susceptible d'améliorer l'acceptabilité et la réalisation des coupes de bois (grille de sensibilité des peuplements à l'exploitation forestière).
- Comprendre et quantifier les mécanismes et facteurs qui déterminent la décision d'un propriétaire d'exploiter sa forêt.
- Modéliser les flux de ressource bois au sein de Rhône-Alpes et analyser des filières territoriales infra régionales (chaînes d'approvisionnement « de proximité »)
- Mettre à disposition des territoires des connaissances et outils permettant d'appréhender les enjeux forestiers dans leurs diverses dimensions et de favoriser les échanges d'informations entre les acteurs (base de métadonnées)
- Produire des livrables opérationnels : Outils et supports pédagogiques à différents niveaux d'action (technique et global territoire) : Grilles d'analyse des peuplements, simulateurs de coupes de terrain (marteloscopes), guide de gestion intégrée des forêts dans les territoires , fiches, animations, Jeu de l'oie "Bois Energie" en ligne, Base de métadonnées interactive sur la ressource forestière avec prototype de système informatique de suivi multifonctionnel...