



Référent Recherche

Marc FUHR,
INRAE, UR LESSEM
marc.fuhr@inrae.fr

Référent Acteur

Pierre PACCARD,
PNR du Massif des Bauges
p.paccard@parcdesbauges.com

Laboratoires

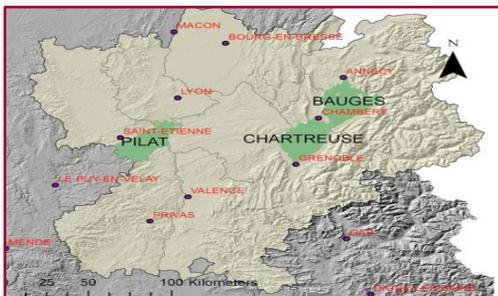
- INRAE, UR LESSEM
- Université Savoie Mont-Blanc, UMR EDYTEM
- CNRS, UMR ESPACE
- ONF, pôle R&D de Chambéry
- IDF-CNPF, antenne de Lyon

Partenaires

- PNR du Massif des Bauges
- PNR de Chartreuse
 - PNR du Pilat
- CRPF Auvergne Rhône Alpes

La forêt rend de multiples services, à l'origine d'enjeux de gestion parfois contradictoires. Gérer durablement les forêts à l'échelle d'un territoire nécessite de concilier ces enjeux. Des outils innovants, techniques ou organisationnels, peuvent, lorsqu'ils sont co-construits et articulés entre eux, favoriser cette conciliation. Le projet OUIGEF s'est attaché à développer et mettre en œuvre ces outils sur trois territoires de la région Auvergne Rhône Alpes.

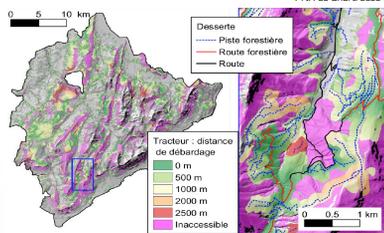
Les activités se sont articulées autour de trois questions : comment évaluer la ressource forestière et les services écosystémiques rendus par la forêt ? Comment favoriser la mobilisation de la ressource ? Comment partager les connaissances entre chercheurs et acteurs ?



Les territoires pilote OUIGEF : Parcs Naturels Régionaux du Massif des Bauges, de la Chartreuse et du Pilat



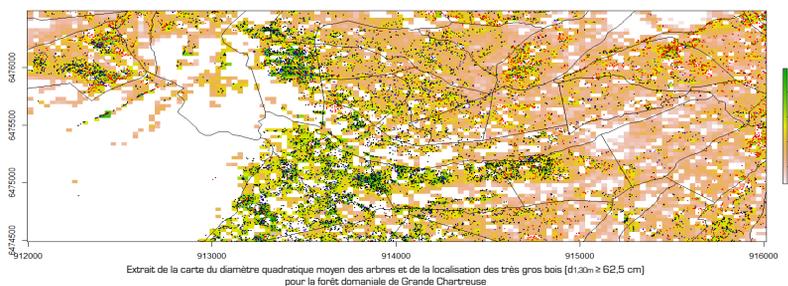
Forêts à fonction de protection du PNR du Massif des Bauges Placette de forêt mature dans le PNR de Chartreuse



Ressource forestière accessible en tracteur dans le PNR du Massif des Bauges

Les outils développés

- Des référentiels, des modèles et des cartes pour évaluer les services écosystémiques : chaîne de traitement d'images LiDAR ou photogrammétriques et cartes de la ressource associées, modèles d'accessibilité à la ressource, carte des forêts à fonction de protection contre les risques naturels, protocole d'identification des forêts matures...
- L'identification des facteurs socio-démographiques et biophysiques déterminant la motivation des propriétaires forestiers privés à exploiter leur forêt,
- Des analyses détaillées des circuits de valorisation du bois local (plate-forme bois énergie, AOC Bois de Chartreuse)
- Des supports de médiation pour une gestion concertée des forêts : géocatalogue en ligne et scénarios d'utilisation des données, jeu numérique bois-énergie, grille d'évaluation multi-critères de la sensibilité d'une forêt à l'exploitation,...



Extrait de la carte du diamètre quadratique moyen des arbres et de la localisation des très gros bois (d1.30m > 62.5 cm) pour la forêt domaniale de Grande Chartreuse

Valorisation scientifique

DUPIRE S., TOE D., BARRE J.-B., BOURRIER F., BERGER F. (2020). Harmonized mapping of forests with a protection function against rockfalls over European Alpine countries. Applied Geography, Elsevier, 2020, 120, pp.102221. [ff10.1016/j.apgeog.2020.102221](https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2020.102221). fihal-02519495v2f

LENGLET J., PEYRACHE-GADEAU V. (soumis). Circularities and proximities within resource valuation systems: insights from territory-based initiatives from the forestry sector.

FUHR M. (en cours de rédaction). Detecting overmature forests using airborne LiDAR.

TIVADAR M. (en cours de rédaction). Analyse des facteurs socioéconomiques déterminant le comportement des propriétaires forestiers privés français: résultats des enquêtes nationales Résopop 2011-2015.

TIVADAR M. (en cours de rédaction). A statistical analysis of non industrial private forest landowners harvest decisions in three French natural parks.

■ Pour évaluer la sensibilité d'un peuplement forestier à l'exploitation forestière puis la qualité d'un chantier d'exploitation : <https://www.foretriveefrancaise.com/n/evaluer-les-effets-d-une-coupe/n:3512>

■ Pour suivre un copeau de bois depuis sa mobilisation en forêt jusqu'à sa valorisation durable en bois-énergie : <http://jeu-bois-energie.irstea.fr>

■ Pour accéder aux données utiles aux projets forestiers sur un territoire : <https://ouigeff.irstea.fr/>