

## Construction d'une grille d'évaluation multifonctionnelle des chantiers forestiers bois-énergie

Marc FUHR

Ingénieur-chercheur en Écologie Forestière

Unité de Recherches Écosystèmes Montagnards/CEMAGREF, France

Florian LE MEUR

Unité de Recherches Écosystèmes Montagnards/CEMAGREF, France

**Marc FUHR** : Marc FUHR est ingénieur-chercheur en Écologie Forestière au Cemagref (UR Écosystèmes Montagnards). Il s'intéresse à l'évolution des structures forestières (composition en essences, dimensions des arbres, bois mort, microhabitats) dans un contexte d'abandon de la gestion ou de gestion très extensive. Ses travaux récents visent à évaluer l'impact de cette évolution sur deux fonctions reconnues de la forêt de montagne : la conservation de la biodiversité et la protection contre les risques naturels.

**Florian LE MEUR** : Florian LE MEUR est un élève ingénieur de la FIF-ENGREF, en stage de fin d'études au Cemagref (Unité de Recherches Écosystèmes Montagnards). Son stage s'inscrit dans le projet de recherche Benefits (PSDR Auvergne) qui traite de la valorisation de la ressource Bois-Énergie à l'échelle d'un territoire. Florian réalise une grille d'évaluation des chantiers forestiers Bois-Énergie qui évalue avec équité les impacts d'un chantier sur les fonctions économique, environnementale et sociale de la forêt.

### Résumé

Pour augmenter la part des énergies renouvelables, les politiques publiques encouragent fortement un recours accru au Bois-Energie. La ressource est abondante et le contexte économique actuel (augmentation du prix des énergies fossiles, aides publiques) devient progressivement favorable à sa valorisation. Pour autant, sa mobilisation ne doit pas être raisonnée qu'en fonction de critères économiques. Dans un souci de développement durable, elle doit prendre en compte les autres fonctions de la forêt, environnementales et sociales.

Dans le cadre du programme régional de recherches PSDR Auvergne, le Cemagref et ses partenaires du projet Benefits travaillent à l'élaboration d'une grille d'évaluation multifonctionnelle de la qualité des chantiers d'exploitation forestière qui produisent au moins pour partie du Bois-Énergie. L'objectif est de proposer un outil d'évaluation rapide qui permette aux propriétaires, aux gestionnaires ou aux collectivités, de réaliser un premier état des lieux des chantiers en cours et d'identifier d'éventuelles menaces sur la pérennité d'une forêt multifonctionnelle.

La grille consiste en un jeu de critères et indicateurs construit à partir d'un état de l'art des connaissances scientifiques et techniques. Les indicateurs sélectionnés traduisent la sensibilité d'un peuplement forestier à une récolte comportant du Bois-Énergie. Pour la fonction environnementale, l'attention porte sur l'intérêt écologique des peuplements et sur leur rôle pour la conservation de la biodiversité, évalués en fonction de leur composition et de leur structure ainsi que de leur place dans la matrice forestière à l'échelle du paysage. L'attention porte aussi sur la sensibilité des sols à l'acidification, au tassement ou à l'érosion. Pour la fonction économique, l'accent est mis sur la valeur économique du peuplement, sur les difficultés d'exploitation, mais aussi sur le soutien apporté par le chantier à la filière bois locale. Pour la

fonction sociale, l'accent est mis sur la valeur récréative des peuplements ainsi que sur le rôle joué par la forêt dans la protection contre les risques naturels ou pour la qualité des eaux. Chaque chantier est ensuite évalué selon ses caractéristiques techniques et selon son impact sur les indicateurs de sensibilité.