



BENEFITS

Bois-énergie et filière pour les territoires



Porteur de projet :
Chauvin Christophe
 EMGR – Irstea (ex-Cemagref)
christophe.chauvin@irstea.fr

Référent acteur :
Calentier Bérangère
 Conseil général d'Auvergne
b.calentier@cr-auvergne.fr

Laboratoires :

- Irstea (ex-Cemagref) Grenoble (EMGR) et Clermont-Ferrand (UMR Métafort)
- FCBA
- Institut de Géographie Alpine (UMR PACTE)

Partenaires :

- Conseil régional d'Auvergne
- Conseils généraux Puy-de-Dôme, Allier, Haute-Loire
- ADEME Auvergne
- ONF
- DRAAF
- Espaces info-énergie ADUHME, BE 15, SIEGA
- Union régionale des communes forestières Auvergne-Limousin
- PNR Livradois-Forez

Objectifs et question de recherche

Éclairer les décisions des acteurs publics sur la filière bois-énergie en Auvergne en produisant des connaissances sur 3 grandes questions :

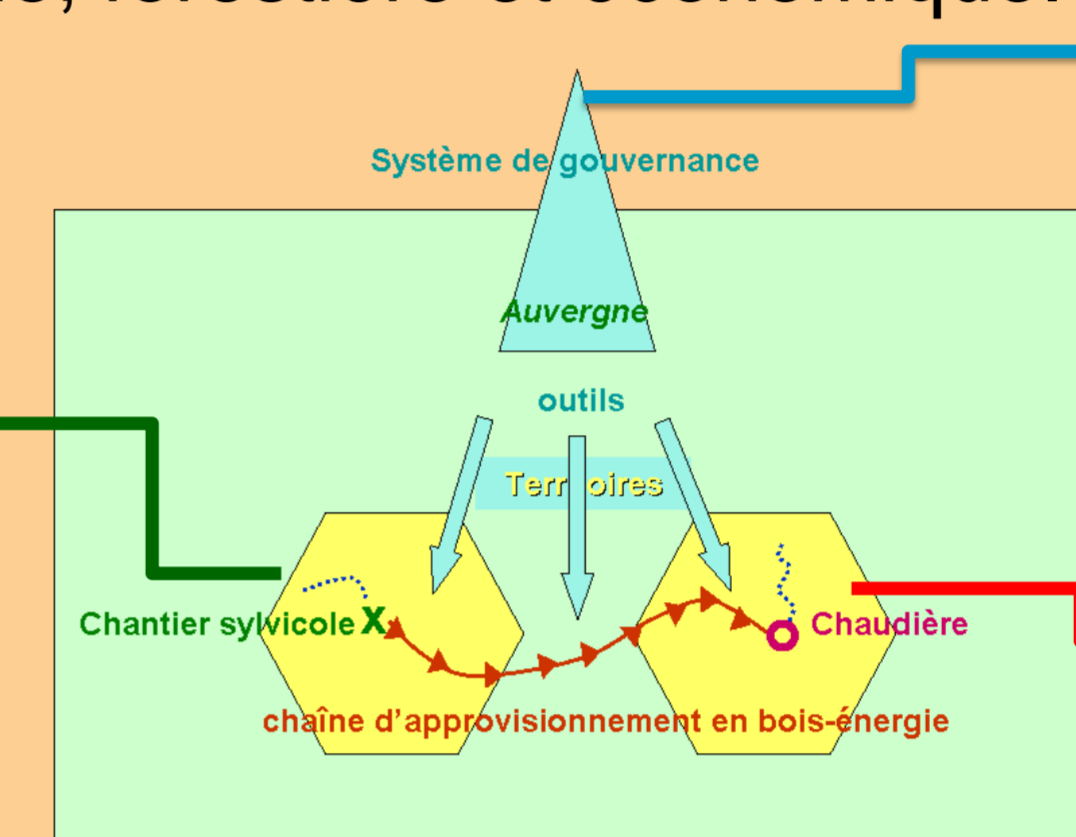
- 1) Comment fonctionne la gouvernance de la filière au niveau territorial ?
- 2) Quels sont les impacts des chantiers forestiers bois-énergie sur la multifonctionnalité des forêts ?
- 3) Comment est organisé l'approvisionnement en bois-énergie ?

Méthode

Trois principaux volets de recherche (VR) complémentaires croisent approches géographique, écologique, forestière et économique.

VR 3 : multifonction, sylviculture

Cadre d'analyse : Évaluation environnementale
Recueil des données : Construction d'une grille d'évaluation multifonctionnelle (environnementale, sociale, économique) des chantiers forestiers, bois-énergie



VR 2 : contexte territorial

Cadre d'analyse : analyse des systèmes territoriaux, science de la gestion
Recueil des données : entretiens avec des acteurs territoriaux auvergnats

VR 4 : organisation, chaînes

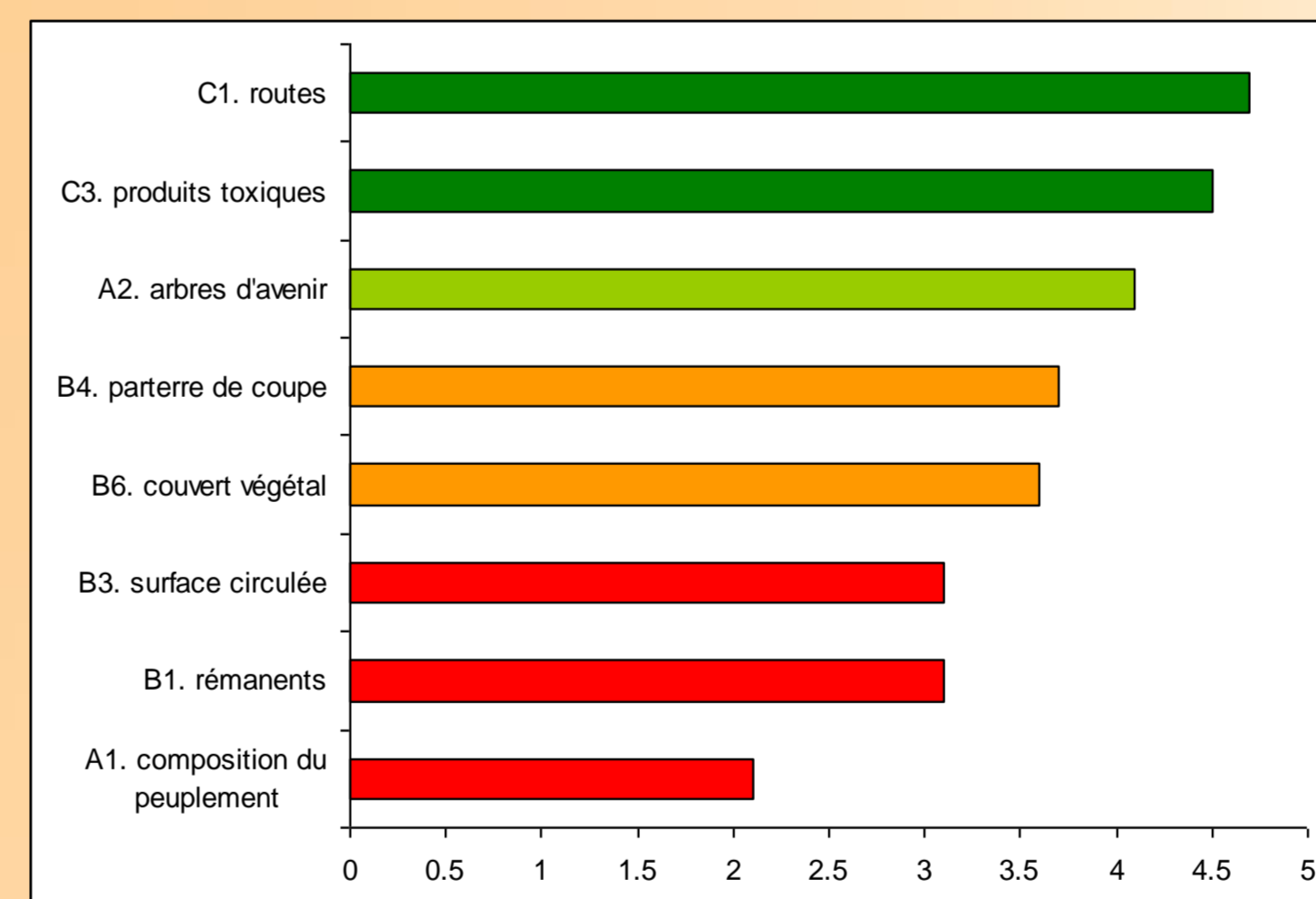
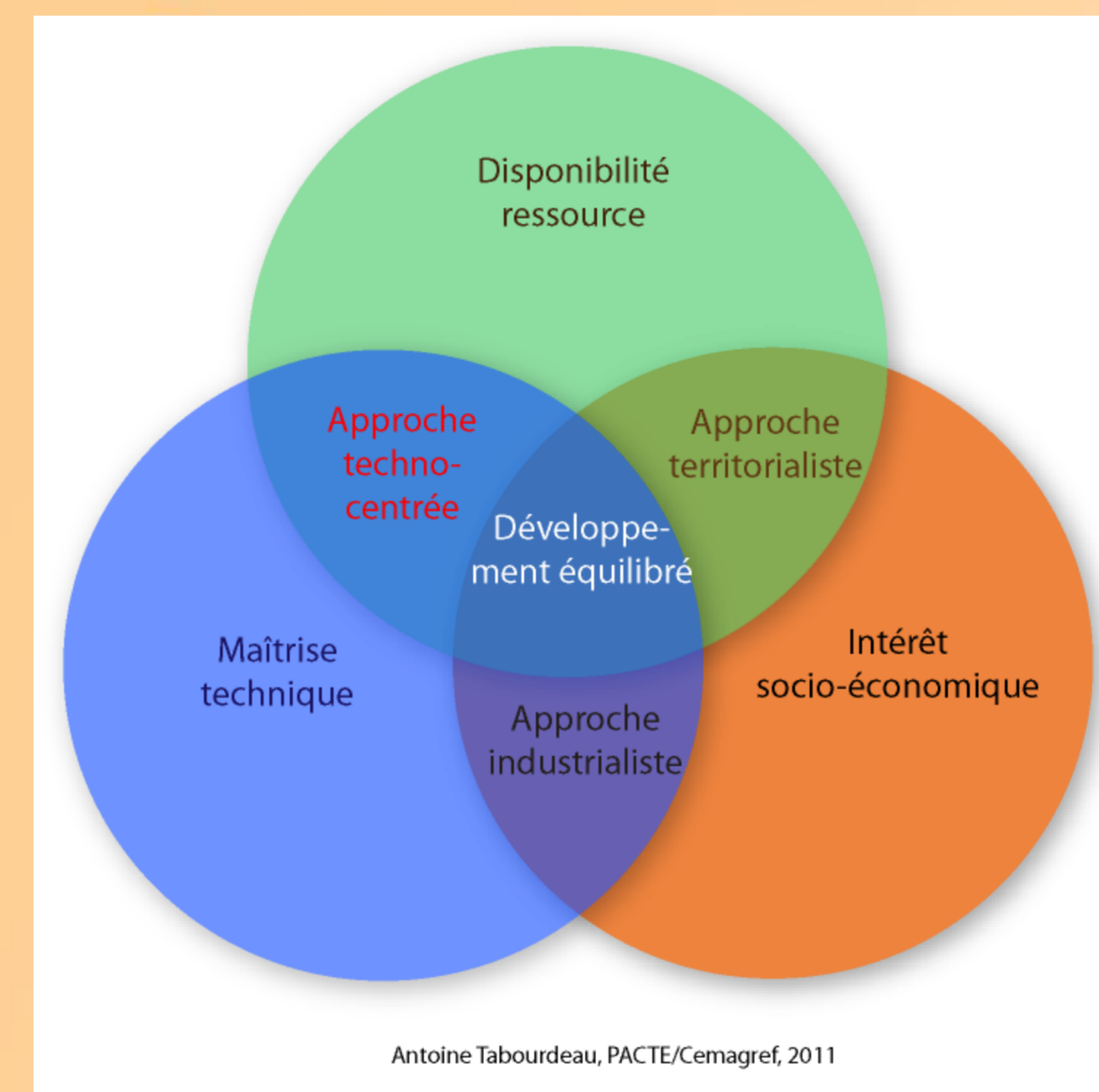
Cadre d'analyse : Théorie des coûts de transaction, analyse stratégique, approche patrimoniale
Recueil des données : Entretiens semi-directifs avec les opérateurs de l'approvisionnement

Des résultats qui contribuent au développement régional et à son analyse

VR 2 : La mise en place d'une politique de bois-énergie suppose la mise en relation de nombreux acteurs de la forêt, des filières bois et énergie, et des territoires. Cela passe par des outils de médiation dont une caractérisation suffisamment fine de la ressource. Diverses catégories de stratégies et les risques de blocage associés ont été identifiés (figure ci-contre).

VR 3 : Un outil simple de la qualité des chantiers d'exploitation a été élaboré. La multifonctionnalité est évaluée à partir d'indicateurs environnementaux, sociaux et économiques mesurés sur le terrain. Un test à l'échelle de la région fait ressortir une bonne qualité générale des chantiers, mais suggère quelques points d'amélioration.

VR 4 : L'appartenance à un même territoire apparaît décisive dans la structuration de l'approvisionnement en bois-énergie. L'insertion dans des circuits de proximité permet aux acteurs de limiter les coûts économique et écologique du transport du bois-énergie, les coûts de transaction associés à l'établissement de relations commerciales et, dans le cas des collectivités locales, de contribuer au développement territorial.



Auvergne



Stockage de plaquettes forestières dans le Livradois-Forez (A. Tabourdeau)



Étude des parcelles forestières (F. Le Meur)



Chaufferie communale à bois déchiqueté (P. Merz)

Valorisation scientifique

Amblard L., Taverne M., Guerra F., 2012, « L'organisation d'une filière d'énergie renouvelable » : l'approvisionnement en bois-énergie en Auvergne, *Droit de l'Environnement*, Hors-série avril 2012, 37-40.

Avocat H., Tabourdeau A., Chauvin C., De Sède-Marceau M-H., 2011, « Énergie et bois dans le territoire alpin : stratégie autour d'une ressource incertaine », *Revue de géographie alpine*, 99-4, <http://rga.revues.org/1587>.

Chauvin C., Amblard L., Fuhr M., Tabourdeau A., Taverne M., Valenzisi M., 2012, « Valorisation d'une ressource territoriale : le bois-énergie en Auvergne », in : Trognon L., Baumont R., Ingrand S., Lardon S., Turpin N., Vollet D. (Ed.), *Productions, gouvernance et ingénierie territoriales*, Revue d'Auvergne, N°602-603.

Le Meur F., Fuhr M., Cacot E., 2012, « Évaluation multifonctionnelle des chantiers bois-énergie », in : Trognon L., Baumont R., Ingrand S., Lardon S., Turpin N., Vollet D. (Ed.), *Productions, gouvernance et ingénierie territoriales*, Revue d'Auvergne, N°602-603.

Valorisation partenariale

Amblard, L., Taverne, M., Guerra, F., Calentier, B., Garsault, B. et Chazal, M.-P., 2012, La filière bois-énergie en Auvergne : une typologie des chaînes d'approvisionnement, in : Trognon L., Baumont R., Ingrand S., Lardon S., Turpin N., Vollet D. (Ed.), *Productions, gouvernance et ingénierie territoriales*, Revue d'Auvergne, N°602-603.

Le Meur, F., Fuhr, M., Cacot, E., 2011, Elaboration d'une grille d'évaluation multifonctionnelle des chantiers forestiers bois-énergie, rapport projets Benefits et Biomadi, Ecofor, 51. http://docs.gip-ecofor.org/libre/etude_MFuhr.pdf