



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE



Rhône-Alpes



COPACEL  
Union Française des Industries des Corons, Poires et Celuques



# Observatoire des entreprises mécanisées en Auvergne

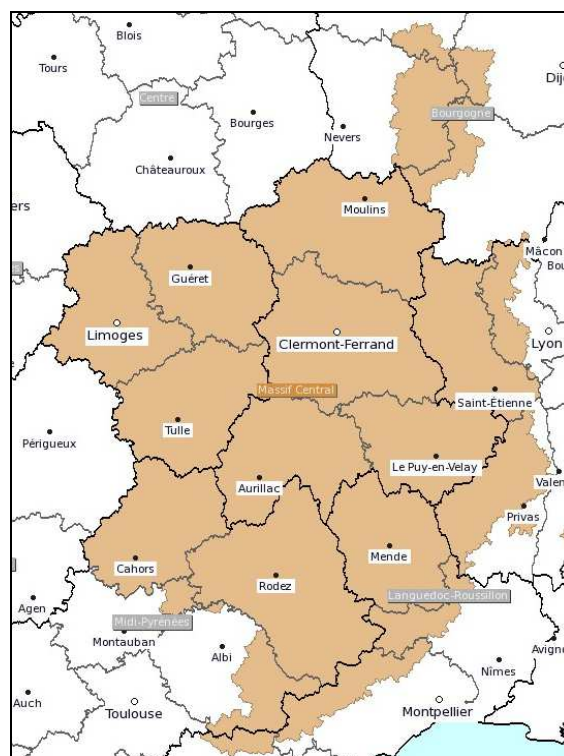
FBCA a réalisé de 2010 à fin 2013, un projet de 4 ans pour accompagner les entreprises d'exploitation forestière de la zone Massif Central dans la mécanisation, projet nommé Exploit'MC<sup>1</sup>.

Soutenu par l'Etat (FNADT), par la COPACEL et par les 6 Conseils Régionaux des régions impliquées de la zone Massif Central, ce projet visait à :

- Suivre et anticiper le développement de la mécanisation en exploitation forestière pour mieux l'accompagner,
- Recueillir, analyser et mettre à disposition les informations technico-économiques des opérations d'exploitation forestière, pour une mutualisation de ces données entre professionnels de la mobilisation du bois,
- Tester des méthodes innovantes et de nouvelles organisations pour le Massif Central pour l'exploitation forestière en zone de pente et dans les peuplements feuillus.

La première tâche de ce projet, menée exclusivement par FCBA, est un observatoire socio-économique des entreprises mécanisées. Celui-ci comprend une enquête détaillée auprès des entreprises d'exploitation forestière (ETF, exploitants forestiers, coopératives) afin d'avoir un état des lieux précis du parc de machines spécifiques (machines de bûcheronnage, porteurs, débusqueurs...) implantées sur le Massif Central. En plus du descriptif technique de chaque machine, l'enquête comprend des points essentiels sur leur fonctionnement : mode d'utilisation, production annuelle, type de coupe...

Cette enquête a été couplée à un observatoire des entreprises (structure des entreprises, nombre de machines par entreprise, zone d'activité...) et de leurs ressources humaines (formation des chauffeurs, expérience, ancienneté...).



La zone concernée : la zone « Massif Central »

L'enquête a été menée courant 2013. Les données récoltées portent donc sur l'année 2012, et concernent les entreprises dont le siège social se situe dans la zone Massif Central (Cf. carte ci-dessus)

Certaines régions (Bourgogne, Rhône-Alpes, Languedoc-Roussillon et Midi-Pyrénées) ne sont pas incluses en totalité dans la zone concernée.

Un questionnaire a été envoyé aux entreprises de la zone Massif Central susceptibles d'avoir des engins spécifiques d'exploitation forestière, puis plusieurs contacts téléphoniques ont été effectués pour les entreprises restées sans réponse.

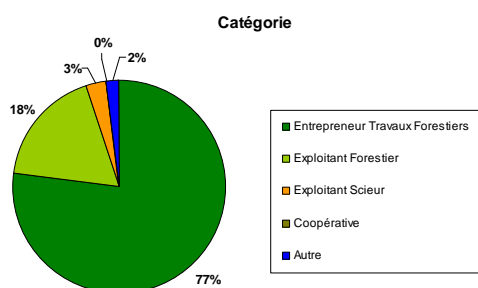
**Ce document présente donc les principaux résultats obtenus pour la région Auvergne.**

<sup>1</sup> Ce projet est réalisé en collaboration avec CFBL, IP-CBB, Alliance Forêts Bois, BoisLim et Auvergne-Promobois.

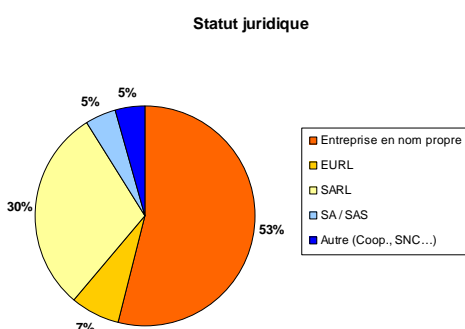
## Les entreprises mécanisées

83 entreprises possédant du matériel spécifique d'exploitation forestière (machine de bûcheronnage, porteur ou débusqueur, soit au total environ 170 engins) ont été recensées sur la région Auvergne.

### ■ Majoritairement des entreprises de travaux forestiers en nom propre...



Les entrepreneurs de travaux forestiers représentent près des 3/4 des entreprises mécanisées.



Les entreprises mécanisées auvergnates ont le plus souvent le statut d'entreprise en nom propre, mais on dénombre quand même environ 30% de SARL.

### ■ ...avec une ou deux activités...

86,5% des entreprises n'ont qu'une ou deux activités (45% avec mono-activité, 41,5% avec deux). Seules 13,5% en ont trois ou plus.

En moyenne, plus du tiers des entreprises (35%) ne proposent que du débardage. Environ 18% associent débardage et bûcheronnage mécanisé, et 20% débardage et bûcheronnage manuel.

### ■ ...ayant un seul engin...

Répartition des entreprises selon leur nombre d'engins						
1	2	3	4	5	6	7 ou +
52%	27%	11%	4%	2%	2%	2%

Plus de la moitié des entreprises auvergnates (52%) n'ont qu'un seul engin forestier, et près de 80% en ont deux ou moins.

70% des engins sont détenus par des entrepreneurs de travaux et 17% par des exploitants forestiers.

### ■ ...et souvent unipersonnelles

Répartition des entreprises selon leur effectif de personnel						
1	2	3	4	5	6 ou +	Effectif moyen
47%	18%	13%	7%	7%	8%	3,1

Les entreprises unipersonnelles sont majoritaires sur la région Auvergne (47%) et près de 80% des entreprises mécanisées ont un effectif de personnel inférieur ou égal à 3 personnes (chef d'entreprise inclus).

L'Auvergne est une des régions de la zone Massif Central dans laquelle il y a le plus d'entreprises mécanisées unipersonnelles.

## Les engins

### ■ Environ 170 engins, dominés par trois marques

Le parc d'engins forestiers sur l'Auvergne se répartit comme suit :

<b>Machines de b.</b>	45
<b>Porteurs</b>	49
<b>Débusqueurs</b>	75
<b>Total</b>	<b>169</b>

On peut également noter la présence d'une dizaine de tracteurs agricoles équipés « forêt ».

Trois marques (John Deere, Komatsu-Valmet et Ponsse) représentent à elles seules près de 75% des engins.

### ■ Des engins assez âgés...

Les engins les plus âgés sont surtout les débusqueurs, puis les porteurs.

<b>Machines de b.</b>	6 ans
<b>Porteurs</b>	7,5 ans
<b>Débusqueurs</b>	13 ans
<b>Total</b>	<b>9 ans</b>

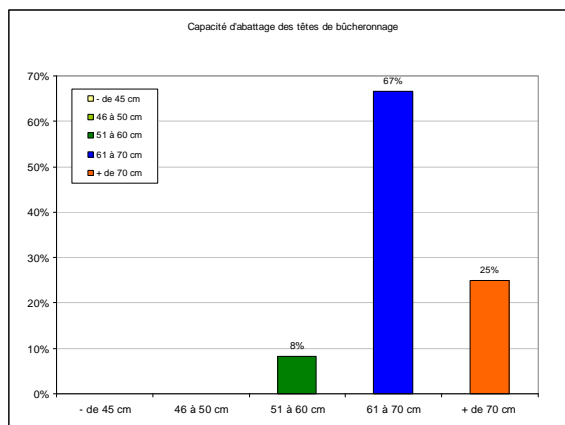
Plus de 40% des machines de bûcheronnage et près de 50% des porteurs ont plus de 7 ans. Les 2/3 des débusqueurs ont plus de 9 ans.

Cet âge moyen est assez élevé. Les porteurs sont plus âgés en Auvergne qu'en moyenne sur l'ensemble de la zone Massif Central. En revanche, les machines de bûcheronnage et les débusqueurs sont conformes à la moyenne de cette zone.

### ■ ...à 6 ou 8 roues

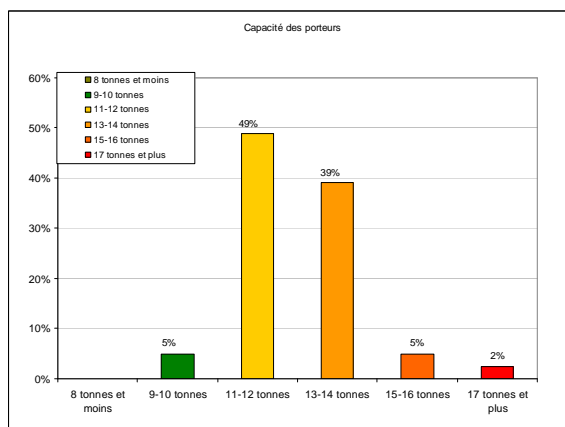
Les machines de bûcheronnage sont en majorité à 6 roues (à plus de 70%) et les porteurs à 8 roues (près de 90%).

### ■ Les têtes de bûcheronnage sont majoritairement de forte capacité



En moyenne, plus de 90% des machines de bûcheronnage ont une tête de capacité d'abattage supérieure à 60 cm.

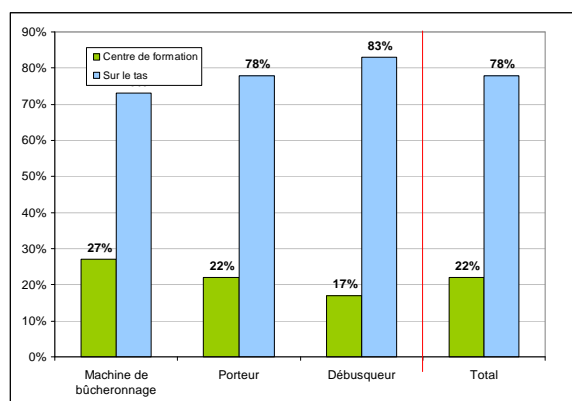
### ■ Les porteurs ont une capacité de charge comprise entre 11 et 14 tonnes...



En moyenne, près de 90% des porteurs ont une capacité de charge comprise entre 11 et 14 tonnes. Les 11-12 tonnes restent encore majoritaires, mais les 13-14 tonnes tendent à se généraliser.

## Les conducteurs d'engins

- ... sont salariés, formés sur le tas et parfois polyvalents



Près de 80% des conducteurs d'engins sont formés « sur le tas » et environ 2/3 ont un niveau d'études inférieur ou égal au niveau V (CAP/BEP).

	Chef d'entreprise	Salarié
Machines de b.	38%	62%
Porteurs	41%	59%
Débusqueurs	73%	27%
Total	52%	48%

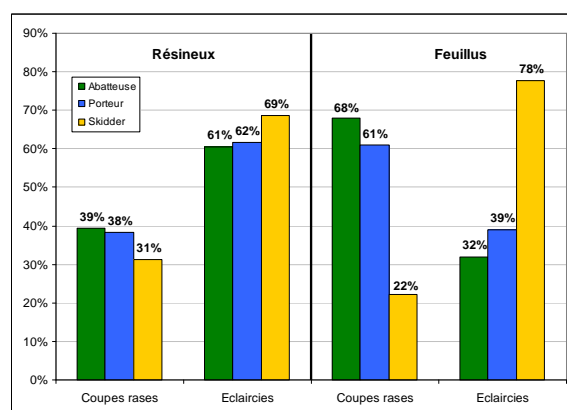
La majorité des conducteurs d'abatteuse (62%) et de porteur (60%) sont des salariés alors que la tendance est inversée pour les débusqueurs (ces derniers sont souvent utilisés de manière plus occasionnelle ; le chef d'entreprise en prend plus les commandes lorsque c'est nécessaire). De manière générale, il y a plus de chefs d'entreprise conducteurs d'engins en Auvergne qu'en moyenne sur la zone Massif Central.

En revanche, comme en moyenne sur cette zone, les conducteurs d'engins en Auvergne sont polyvalents dans quasiment près de 60% des cas. Ils assurent alors une ou plusieurs autres activités dans l'entreprise (conduite d'un autre engin – forestier ou pas –, bûcheronnage manuel, conduite de camion...)

## Les conditions d'utilisation des engins et leur production

La plupart des engins forestiers (environ 85%) travaillent en simple poste. Par rapport à la moyenne de la zone Massif Central, les débusqueurs en Auvergne travaillent moins souvent de manière occasionnelle, et plus souvent en simple poste. Leur fonctionnement se rapproche plus des autres types d'engins.

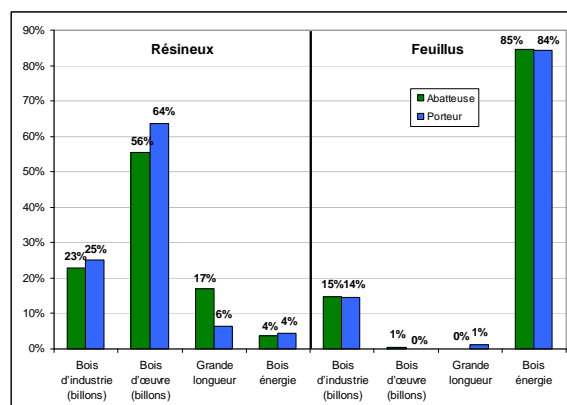
### Types de coupes



Le portefeuille de coupes des machines de bûcheronnage, des porteurs et des débusqueurs est constitué, dans les résineux, d'environ 60 à 70% d'éclaircies.

Dans les feuillus, la situation n'est pas analysable précisément en raison d'effectifs d'engins renseignés trop faibles (moins de 10 engins par type).

### Types de produits



Dans le résineux, les machines de bûcheronnage et les porteurs façonnent et/ou débardent essentiellement du bois d'œuvre (majoritairement en courte longueur).

En feuillus, le bois énergie (incluant le bois de chauffage) est la catégorie de produits la plus représentée.

## ■ Des chantiers de taille modeste

La taille moyenne des chantiers mécanisés est faible, avec environ 350 m<sup>3</sup> (aussi bien pour les résineux que pour les feuillus). La taille moyenne des chantiers permet, grâce aux informations de production du paragraphe suivant, de calculer une durée moyenne de chantier en jours (avec l'hypothèse de 7 heures de travail productif par jour).

	Durée chantier (jours)
	Résineux
Mach. de bûcheronnage	5
Porteur	6,5
Débusqueur	6

## ■ Production moyenne

Les productions et heures annuelles ne sont pas indiquées pour les engins déclarés comme travaillant en majorité en feuillus, en raison d'un effectif renseigné trop faible.

	Résineux	
Machine de buch.	Volume total annuel (m <sup>3</sup> )	21212
	Heures annuelles (heures horamètre)	1586
	Nbre d'engins renseignés	29
Porteur	Volume total annuel (m <sup>3</sup> )	16991
	Heures annuelles (heures horamètre)	1658
	Nbre d'engins renseignés	27
Débusqueur	Volume total annuel (m <sup>3</sup> )	9367
	Heures annuelles (heures horamètre)	1312
	Nbre d'engins renseignés	33

La production moyenne annuelle d'une machine de bûcheronnage travaillant en majorité en résineux est de 21 200 m<sup>3</sup>, pour un peu moins de 1600 heures horamètre annuelles. Cette production annuelle moyenne fait partie des plus élevées renseignées sur la zone Massif Central.

Pour les porteurs, toujours travaillant en majorité en résineux, elle est d'environ 17 000 m<sup>3</sup>. Cette moyenne est en revanche proche de la celle observée sur l'ensemble de la zone.

## Conclusion

Sur la région Auvergne, on dénombre un peu plus de 80 entreprises mécanisées et environ 170 machines de bûcheronnage, porteurs et débusqueurs.

Les entrepreneurs de travaux forestiers sont de loin les plus nombreux. Les entreprises mécanisées sont le plus souvent en nom propre, ont majoritairement une ou deux activités différentes et très souvent moins de deux engins. Elles emploient en majorité trois personnes ou moins (chef d'entreprise inclus), et sont unipersonnelles dans près de la moitié des cas. Leurs engins forestiers sont assez âgés (6 à 7 ans en moyenne pour les machines de bûcheronnage et les porteurs), voire très âgés pour les débusqueurs (13 ans).

De manière générale sur la zone Massif Central, les conducteurs d'engins sont formés « sur le tas » et ont un niveau d'études inférieur ou égal au niveau V dans près de 70% des cas.

Compte tenu des enjeux (gestion durable, organisation des chantiers, complexité des machines, utilisation des TIC...) et de la polyvalence souvent demandée aux conducteurs, il est nécessaire d'accompagner et de développer leur formation.

Par ailleurs, la structuration des entreprises et le renouvellement des engins sont perfectibles et doivent être améliorés.

**David PEUCH**



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE

FCBA – Délégation Centre-Ouest  
Les Vaseix  
87430 Verneuil-sur-Vienne

Tél. : 05.55.48.48.10  
Email : [centrouest@fcba.fr](mailto:centrouest@fcba.fr)



Rhône-Alpes

COPACEL