



## Syndicat Mixte Pays de Lourdes et des Vallées des Gaves



# PLAN DE MOBILISATION DURABLE DES RESSOURCES FORESTIERES DU PAYS DE LOURDES ET DES VALLEES DES GAVES

### Annexe 3:

### Fiche n° 3 = Analyse Abattage mécanisé sur fortes pentes

Version définitive

07/02/2015



ENVIRONNEMENT  
GESTION  
AMENAGEMENT

# Analyse Abattage mécanisé sur fortes pentes

## 1) Définition des critères et indicateurs

Il s'agit de l'analyse des zones identifiées par le groupe de travail "Mécanisation Forte Pente" selon des critères topographiques et de peuplements forestiers. Ces zones sont en cours de validation sur le terrain par l'ONF.

Les critères ayant permis cette identification sont:

- Pente 30-70%
- Peuplement résineux de l'IFN.
- Surface > 10 ha

Ces massifs concernent à la fois des bassins de récolte à enjeux de mobilisation obtenus en phase 2, mais également d'autres bassins non considérés comme bassins à enjeu.

Le croisement de ce zonage avec l'analyse des peuplements forestiers permet d'affiner les données dendrométriques (Données issues des documents de gestion ou de placettes de mesures) puis de traiter l'information à partir du modèle réalisé en phase 2 avec les paramètres suivants:

Prélèvement	Volume sur pied < 50 m <sup>3</sup> /ha	0%
	Volume sur pied 50-150 m <sup>3</sup> /ha	20%
	Volume sur pied > 150 m <sup>3</sup> /ha	30%
Cout d'exploitation	Pente < 30%	15 €/m <sup>3</sup>
	Pente 30%-70%	30 €/m <sup>3</sup>

Le traitement permet d'obtenir les résultats présentés ci-dessous, uniquement sur la surface identifiée par le groupe de travail " Mécanisation Forte Pente". La tête abatteuse n'étant à ce jour pas adaptée pour les feuillus, il est considéré que seul le BIBE résineux est exploité.

Par ailleurs, pour des bassins présentant un potentiel intéressant de volume à mobiliser, une analyse du réseau de desserte existant servira d'indicateur pour prioriser ces bassins en termes de planning d'intervention.

## 2) Résultats à l'échelle du territoire

Bassins d'approvisionnement	Surf. forestière	Vol sur pied	Surface théorique prélevable	Vol. Prel. Théorique	% En volume Sur le territoire	% Feuillu	%Bois d'œuvre	Vol. Prel. Théorique Res. BIBE
	ha	m3	ha	m3/an				m3/an
Mourles et Ossun	35,6	9546	35,6	285	10%	14%	10%	222
Baronnies des Angles					0%			
Pibeste Nord	69,8	16696	69,8	485	17%	14%	43%	235
Salles Argeles et v. d'Azun Nord	284,7	40807	153,2	1061	37%	12%	31%	644
Vallée d'Argeles	27,1	4220	27,1	118	4%	4%	21%	89
Nord Hautacam vallée de Gazost	207,9	32867	171,9	817	28%	10%	22%	573
Vallée d'Azun Sud	16,0	2584	15,8	71	2%	18%	43%	33
Vallée de Cauteret					0%			
Vallée de Bareges	21,8	2609	21,8	55	2%	25%	21%	33
<b>Total Pays des Gaves</b>	<b>663,0</b>	<b>109331</b>	<b>495,1</b>	<b>2895</b>	<b>100%</b>	<b>12%</b>	<b>28%</b>	<b>1826</b>

Tableau 1: Synthèse des volumes prélevable sur les zones à mécanisation forte pente

Remarque: La différence entre la surface forestière et la surface théorique prélevable observable sur certains bassins concerne des peuplements inférieurs à 50 m<sup>3</sup>/ha. Les données IFN ayant servi de base pour l'identification préalable des zones potentielles avec une définition des peuplements résineux assez large, certaines zones présentent des plantations très jeunes ou peu productives, peu mobilisables à court terme.

Commentaires :

- Pour 36 zones préalablement identifiées sur l'ensemble du territoire, le volume total théoriquement prélevable en BIBE résineux représente 1800 m<sup>3</sup>/an.
- Deux bassins d'approvisionnement concentrent les 2/3 du volume BIBE résineux théoriquement prélevable : il s'agit de « Salles d'Argeles et Vallée d'Azun Nord » ainsi que de « Nord Hautacam-Vallée de Gazost »

Cette lecture à l'échelle du territoire mérite une lecture plus détaillée à l'échelle des bassins de récolte, classés comme bassins à enjeux suivant la typologie issue de la phase 2 ou, à contrario, comme bassins hors enjeux de mobilisation. Pour rappel, les critères d'exploitabilité intervenant dans cette typologie étaient ceux retenus pour une exploitation « classique » au tracteur forestier.

Rappel des critères de classification des bassins de récolte (phase2)

Typologie	Différence Prélèvement théorique et Volume mobilisable actuel	Volume mobilisable actuellement	Prélèvement théorique
Bassins de récoltes à enjeux de mobilisation à court terme	<1.5 m3/ha/an	>0.7m3/ha/an	
Bassins de récolte à enjeux de mobilisation à moyen terme	≥1.5 m3/ha/an	> 0.7 m3/ha/an	
Bassins de récoltes à enjeux de mobilisation à long terme	≥ 2.5 m3/ha/an		> 3.2 m3/ha/an

Typologie des bassins	Nb de bassins de récolte	Surf. forestière	Vol sur pied	Surface théorique prélevable	Vol. Prel. Théorique	% En volume Sur le territoire	% Feuillu	%Bois d'œuvre	Vol. Prel. Théorique Res. BIBE	Indicateur taux de desserte
		ha	m3	ha	m3/an				m3/an	
<b>Hors enjeux de mobilisation</b>	10	203.3	22147	120.2	476	<b>17%</b>	10%	21%	337	32%
<b>Economiquement mobilisables</b>	11	239.7	37949	158.7	1024	<b>37%</b>	11%	23%	709	77%
<b>Partiellement mobilisables</b>	5	84.8	20537	84.6	572	<b>19%</b>	15%	46%	257	88%
<b>Peu mobilisables</b>	10	135.1	28698	131.5	823	<b>29%</b>	13%	27%	512	30%

*Tableau 2: Synthèse des volumes prélevables sur les zones à mécanisation forte pente par type de bassins de récolte*

### **Zones situées sur des bassins hors enjeux de mobilisation**

- 10 bassins de récolte concernés, pour une surface forestière de 200 ha et une surface théorique prélevable de 120 ha.
- Le volume prélevable théorique représente 480 m<sup>3</sup>/an, dont 340 m<sup>3</sup>/an en BIBE Résineux.
- Le réseau de desserte en place est nettement insuffisant.
- Le bassin de récolte « Pet Det Bos » (Nord Hautacam-vallée de Gazost, Forêt communale de Vic de Prechac) concentre 43% du volume prélevable théorique en BIBE résineux (145m<sup>3</sup>/an) pour une surface théorique prélevable de 45ha (37% de la surface totale). Il peut justifier d'être priorisé dans les actions d'amélioration de desserte ou dans la recherche d'un accès par les alpages d'autant que deux autres bassins limitrophes (Bois de Bordes et Bois de Saint Pastous) présentent un potentiel intéressant et sont identifiés comme bassins de récolte peu mobilisables.

### **Zones situées sur des bassins à enjeux "économiquement mobilisables"**

- 11 bassins de récoltes concernés pour une surface forestière de 240 ha et une surface théorique prélevable de 160 ha.
- Le volume prélevable théorique représente 1020 m<sup>3</sup>/an, dont 710 m<sup>3</sup>/an en BIBE Résineux.
- Le réseau de desserte est satisfaisant mais à compléter de façon plus ou moins intensive suivant les bassins de récolte
- Le bassin de récolte « Port Darre » (Salles Argeles et v. d'Azun Nord, Parcelle 2 et 3 de la FC Arrens Marsous) concentre 51% du volume résineux BIBE théorique, pour 37% de la surface théorique. Il mériterait des actions d'amélioration de desserte : un projet ONF de création de piste existe dans ce sens.
- Le bassin de récolte « Mousque » (Mourles et Ossun, FC de St Pé) totalise 25% du volume BIBE, pour 20% de la surface théorique, avec un réseau de desserte satisfaisant pour ce type d'exploitation.

### **Zones situées sur des bassins à enjeux partiellement mobilisables**

- 5 bassins de récoltes concernés pour une surface forestière de 85 ha correspondant à la surface théoriquement prélevable.
- Le volume prélevable théorique représente 570 m<sup>3</sup>/an, dont 260 m<sup>3</sup>/an en BIBE Résineux.
- Le réseau de desserte est satisfaisant sur ces zones pour un abattage mécanisé à forte pente.
- Les bassins de récolte « Subercarrere » (Pibeste Nord, FC de Lourdes), « Pavillon du Roc » (Pibeste Nord, FC de Lourdes), et « Dessus de Sireix » (Salles Argeles et v. d'Azun Nord, FS Arras-Sireix) totalisent 76% du volume théorique, avec une desserte existante très satisfaisante pour un abattage mécanisé en fortes pentes.
- 

### **Zones situées sur des bassins à enjeux très peu mobilisables**

- 10 bassins de récoltes concernés pour une surface forestière de 135ha et une surface théorique prélevable sensiblement identique (131 ha).
- Le volume prélevable théorique représente 820 m<sup>3</sup>/an, dont 510 m<sup>3</sup>/an en BIBE Résineux.
- Le réseau de desserte est largement insuffisant sur ces zones.
- Le bassin de récolte « Then » (Salles Argeles et v. d'Azun Nord, parcelle 4 de la FC Arrens Marsous) concentre plus de 20% du volume prélevable théorique et 20% du volume BIBE. La desserte est insuffisante, un projet ONF de création de piste et de route existe. Le pont traversant le Gave d'Azun constitue un point noir important, et devra être adapté.
- Le bassin de récolte « Caduses » (Nord Hautacam vallée de Gazost, Propriété Beaumartin) concentre plus du quart du volume prélevable théorique et le tiers du volume BIBE résineux, mais avec un réseau de desserte inexistant.

### 3) Synthèse

Les 36 zones préalablement identifiées par le groupe de travail "Mécanisation Forte pente" sont réparties de façon assez homogène sur l'ensemble des types de bassins. 8 bassins peuvent apparaître comme prioritaires, au regard des surfaces et volumes concernés.

Bassins d'approvisionnement	Bassin de récolte	Surface prélevable théorique (ha)	Volume prélevable théorique (m3/an)	% Bois d'oeuvre	Volume prélevable théorique résineux BIBE (m3/an)	Indicateur taux de desserte
<b>Bassin hors enjeux de mobilisation</b>						
Nord Hautacam vallée de Gazost	Pet det Bos	45	202	26%	145	34%
<b>Bassins économiquement mobilisables</b>						
Mourles et Ossun	Mousque	28	227	10%	175	83%
Salles Argeles et v. d'Azun Nord	Port Darre	51	377	17%	314	62%
<b>Bassins partiellement mobilisables</b>						
Pibeste Nord	Subercarrere	21	178	74%	41	96%
Pibeste Nord	Pavillon du Roc	28	181	28%	113	87%
Salles Argeles et v. d'Azun Nord	Dessus de Sireix	23	111	25%	64	84%
<b>Bassins très peu mobilisables</b>						
Salles Argeles et v. d'Azun Nord	Then	21	174	40%	99	56%
Nord Hautacam vallée de Gazost	Caduses	25	228	8%	166	0%
<b>TOTAL</b>		<b>242</b>	<b>1678</b>		<b>1117</b>	
<b>TOTAL TERRITOIRE</b>		<b>495</b>	<b>2895</b>		<b>1826</b>	
<b>% du territoire</b>		<b>49%</b>	<b>58%</b>		<b>61%</b>	

*Tableau 3: Bassins de récolte apparaissant comme prioritaires pour la mécanisation sur fortes pentes.*

Ces huit bassins (22% du total) totalisent presque 50% des surfaces théoriques, pour 58% du volume théorique et 61% du volume BIBE résineux.

Quatre d'entre eux possèdent un indicateur « taux de desserte » satisfaisant permettant de prioriser ces bassins.

Les fiches de bassins permettront d'approcher le niveau financier des équipements nécessaires et leur niveau de rentabilité.