

Etude de ressource des peuplements de pin sylvestre en forêt privée

Canton de Comps (Var)

CRPF PACA *

Méthodologie

1 - Relevés de terrain

200 placettes choisies au hasard

La zone d'étude comprend 825 hectares qui ont été considérés comme exploitables dans les 20 ans à venir et susceptibles de produire du bois d'œuvre. L'identification de ces superficies s'est effectuée d'abord sur carte et avec l'aide de photos aériennes en infra-rouge fausses couleurs, puis par une vérification systématique sur le terrain. Cette opération longue mais indispensable avait été effectuée, peu de temps avant, dans le cadre de l'opération Compétitivité Plus.

Sur les 42 ensembles forestiers ont été repérés 200 points de sondage qui ont été installés au hasard, en utilisant une grille de points numérotés, superposée à un plan où figuraient les contours des ensembles forestiers identifiés. A raison d'un point pour 3 hectares le nombre de points à installer a été déterminé.

A ces points, les équipes de terrain se rendent avec le maximum de précision en utilisant altimètre, boussole et appareils de mesure des distances et des hauteurs.

Mesures effectuées

A l'emplacement atteint, les opérations suivantes sont menées.

- Repérage des 8 arbres, de 15 cm et plus de diamètre à 1,5 m de hauteur, les plus proches du centre. Le rayon de la placette est la moyenne des distances entre le septième et le huitième arbre.
- Classement en 3 types de peuplements, jeune futaie (environ 40 à 60 ans), futaie adulte (environ 60 à 80 ans), futaie mûre (plus de 80 ans).
- Repérage de 3 types de fertilité (faible, moyenne, élevée).
- Notation des essences et diamètres à 1,5 m de hauteur.
- Appréciation, des 7 arbres les plus proches du centre de la placette en production potentielle de la longueur de tige pouvant produire les 4 qualités (AB, CD, TO, T). Cette

grille de classement de bois sur pied a été établie en conformité avec les classements CTBA.

- Appréciation pour chaque arbre de la vigueur notée suivant 3 types (forte, moyenne, faible).
- Notation de l'avenir de chaque arbre (arbre à conserver, arbre partant en éclaircie).
- Notation de la présence ou de l'absence de gui.

2 - Traitement des données

Les données recueillies ont été traitées en se fondant sur un certain nombre d'hypothèses indispensables à l'établissement d'une modélisation d'évolution des peuplements dans le temps. Cette modélisation est nécessaire pour estimer les volumes de bois par catégories susceptibles d'être prélevés, dans les 20 prochaines années, dans le cadre d'une sylviculture classique.

Modalités de traitement

Utilisation d'un logiciel de traitement nommé « Quersys » commercialisé par l'IDF, applicable, sur une période de courte durée, à la modélisation de croissance de peuplements de pin sylvestre.

3 - Résultats fournis

Etat actuel du peuplement

Il s'agit des résultats concernant le peuplement actuel, fournis par groupes de placettes.

Sont disponibles les données suivantes par hectare de peuplements :

- Nombre de tiges de plus de 15 cm de diamètre classées par tranches de 10 cm.
- Surface terrière : résultat correspondant à la somme des surfaces des sections prises à 1,5 m des arbres comptés du peuplement.
- Diamètre quadratique moyen (diamètre de l'arbre de surface terrière moyenne).
- Pourcentage d'arbres touchés par le gui, par catégories de diamètre.
- Nombre d'arbres pouvant constituer le peuplement définitif.
- Données par catégories de bois et par essence.
- Données économiques chiffrées en francs.
- Données par placettes.

* Centre régional de la propriété forestière de Provence-Alpes Côte d'Azur.
Ce travail a été réalisé dans le cadre de l'étude de faisabilité de la transformation du pin sylvestre commandée par le SIVOM Artuby Verdon.

Classes de diamètre	20	30	40	50	TOTAL
Nombre de tiges					
par hectare	673	291	21	2	988
sur l'ensemble	555 225	240 075	17 325	1 650	815 100
% par classe	68,10 %	29,60 %	2,10 %	0,20 %	
Surface terrière	16 m ²	16,3 m ²	2,2 m ²	0,4 m ²	34,9 m ²
Diamètre quadratique					21 cm
% d'arbres gûités	25%	52,60%	61,90%	100%	34,20%
Qualités de bois	AB	CD	TO	Trituration	Total
Volume /ha en m ³	0,4	17,6	6,8	147,5	172,3
Valeur/ha en francs	115	2 649	509	5 960	9 233
Volume sur l'ensemble en m ³	330	14 520	5 610	121 688	142 148

Le pourcentage par qualité de bois est le suivant :

AB<1%, CD 10%, TO 4%, trituration 85%.

Résultats globaux : Canton de Comps (825 ha)



Une des placettes de l'étude ressource du canton de Comps

Photo D.A.

Le SIVOM Artuby-Verdon a commandé cette étude au Cabinet Valor Conseil pour évaluer la faisabilité de la transformation du pin sylvestre localement : ressources, contraintes, produits et débouchés... Depuis l'organisation des journées d'études sur le pin sylvestre, le rapport définitif de cette étude a été rédigé. Un article de synthèse des résultats de l'étude sera publié dans un prochain numéro de Forêt Méditerranéenne.