

Exemple d'éclaircie en forêt privée à la Roque Esclapon (Var)

par Hervé BOYAC et Stéphane NALIN *

1 - Contexte en forêt privée

La forêt privée est située le plus souvent sur d'anciens terrains cultivés ou pâturages abandonnés suite à la déprise agricole ; sur ces terrains le foncier est très morcelé. Le pin sylvestre, essence de lumière a colonisé ces espaces. Certains peuplements sont très denses et présentent de bonnes potentialités. Ils mériteraient des interventions sylvicoles tels que des dépressages. Mais ces opérations sont coûteuses (petits bois sans valeur marchande). De plus la difficulté d'obtenir des crédits pour réaliser ce type d'opération pousse le gestionnaire à intervenir tardivement (vers 40 ans) pour réaliser une intervention non coûteuse, qui est en fait la première coupe.

Afin d'envisager une opération d'éclaircie, il faut souvent regrouper plusieurs propriétaires pour réaliser les coupes sur des parcelles contiguës et obtenir des volumes de bois suffisants. La baisse de la valeur du bois sur pied destiné essentiellement à l'industrie de la pâte à papier démotive les propriétaires à intervenir dans leurs parcelles.

Le foncier change souvent de main (environ tous les 30 ans) et il est difficile d'envisager une gestion dans le long terme.

2 - Démarche de l'opération

Fin 1997, un contact individuel de 30 propriétaires a été entrepris par le CRPF, puis des visites conseils en présence du propriétaire ont eu lieu. Des diagnostics sous forme de compte rendu écrit, accompagnés de cartes ont été réalisés.

26 propriétaires sont finalement intéressés pour une surface de 47 ha.

L'opération regroupe :

- 71 parcelles pour 32 ha et 15 propriétaires sur la commune de la Bastide.
- 14 parcelles pour 15 ha et 11 propriétaires sur la commune de la Roque-Esclapon.
- Délimitation et martelage pendant les hivers 1997 et 1998 par la coopérative Provence Forêt.
- Mise en vente du lot en novembre 1998 (2408 m³ sur la commune de la Bastide et 1012 m³ sur la commune de la Roque Esclapon) au prix de vente de 30 Fr le m³ sur pied.
- Exploitation au printemps 1999.

LE MILIEU

Département : Var
Commune : La Roque Esclapon
Région naturelle : Préalpes du sud
Topographie : versant
Microtopographie : replat
Pente : 5 %
Substrat Géologique : roche mère calcaire
Sol : sol brun humo-calcaire à colluvium
Étage de végétation : Supraméditerranéen
Pluviométrie Annuelle : 996 mm
Pluviométrie estivale : 189 mm
Température moyenne annuelle : 10,1°C
Altitude : 1070 m

3 - Le peuplement

Il s'agit d'une futaie régulière de pin sylvestre sur d'anciens terrains agricoles (arbres de première génération âgées de 38 à 42 ans).

La coupe d'éclaircie mixte (par le haut et par le bas) a prélevé :

- 848 tiges par hectare soit 56% des tiges du peuplement initial,
- 42 m³ par hectare soit 25% du volume du peuplement initial.

Le volume de l'arbre moyen prélevé est de 0,15 m³, (arbres comptabilisés à partir de la classe des 15).

Accroissement moyen annuel du peuplement : il ressort à 4,17 m³/ha/an; (IFN = 3,4).

Accroissement moyen annuel en hauteur : 30 à 40 cm.

4 - Aperçu dendrochronologique

Des sondages à la tarière de Presler ont donné les résultats suivants :

- deux saisons de végétation après l'éclaircie les arbres n'ont toujours pas réagi,
- pour un arbre de 35 cm de diamètre en croissance libre un accroissement régulier sur le rayon de 4,2 millimètres, (8,4 mm sur le diamètre) par an pendant 39 ans,

* Techniciens forestiers au Centre régional de la propriété forestière du Var.

Caractéristiques dimensionnelles	Peuplement avant éclaircie	Peuplement après éclaircie
Hauteur dominante	13 à 14 m	14 à 15 m
Hauteur totale moyenne	12 m	13 m
Densité / hectare	1520 tiges	672 tiges
Diamètre moyen	16 cm	20 cm
Classes de diamètre les plus représentées	Les arbres de 10-15-20 représentent 87% du nombre de tiges	Les arbres de 15-20-25 représentent 88% du nombre de tige
Surface terrière	37 m ² par ha	25 m ² par ha
Volume de l'arbre moyen	0,11 m ³	0,18 m ³
Volume commercial par ha	167 m ³	125 m ³

- pour un arbre co-dominant de 20 cm de diamètre l'accroissement sur le rayon est de seulement 2,15 millimètres, (4,30 mm sur le diamètre) par an pendant 39 ans.

L'arbre en concurrence a donc une croissance en diamètre réduite de moitié par rapport à l'arbre en croissance libre.

- Autre exemple : sur un arbre de 20 cm de diamètre, co-dominant en concurrence forte, l'accroissement moyen sur le rayon ressort à 2,38 millimètres (4,76 sur le diamètre) par an pendant 42 ans, dont 3,52 millimètres par an jusqu'à 17 ans et 0,62 millimètre par an de 17 à 42 ans.

L'arbre a poussé correctement jusqu'à l'âge de 17 ans ; à partir de là il a souffert de la concurrence et sa croissance annuelle en diamètre devient 5,6 fois plus faible que sur la première période.

Conclusion à propos de ce peuplement

Afin d'obtenir un optimum dans la croissance des arbres il aurait fallu réaliser un dépressage vers l'âge de 15 ans. Mais à ce moment là, le peuplement était encore très dense pour une hauteur moyenne de 6 mètres environ, et cette opération coûteuse était (et est toujours), difficilement envisageable sans aides adaptées.

H.B., S.N.

Les participants à la tournée
Photo D.A.



Le peuplement de pin sylvestre éclairci

Photo D.A.

