

Fiche  
23Le renouvellement par régénération  
naturelle des peupleraies

Après récolte, certaines peupleraies se couvrent de repousses vigoureuses, qui peuvent être utilisées pour constituer un nouveau peuplement de production.

Deux itinéraires de régénération testés dans le cadre du RFR sont détaillés dans cette fiche.

## Une nécessité : la présence de repousses d'avenir



Repousses d'avenir de Fritzi Pauley âgées de 3 ans (placette RFR CRPF 22027).

Rejets ou drageons ?  
Comment les différencier ?

Les drageons sont des tiges émises par une racine superficielle tandis que les rejets de souche se forment en périphérie des souches récemment coupées.

La densité de repousses d'avenir, capables de donner à terme des arbres de qualité pour constituer la future peupleraie dépend du cultivar, de la vigueur des arbres au moment de la coupe et de la fertilité de la station. Les cultivars à fort pouvoir drageonnant comme Fritzi Pauley sont favorisés.

## Repérage et désignation des tiges d'avenir

## • Périodes d'intervention

Quand les troncs sont individualisés, mais avant que les tiges ne soient trop frêles. Epoque dans l'année : de préférence lorsque les arbres sont défeuillés.

## • Critères de sélection des tiges

- la stabilité : priorité absolue aux drageons, qui sont mieux enracinés que les rejets de souche ;
- la vigueur : tiges exemptes de problème sanitaire, situées dans l'étage dominant ;
- la conformation : tiges droites, sans défaut majeur (bles-sure, tête cassée...) ;
- la répartition : tiges régulièrement espacées, selon un écartement moyen défini à l'avance en fonction de l'itinéraire choisi (voir tableau au verso).

## • Marquage

Les tiges sélectionnées sont ceinturées à la peinture avec une couleur bien visible.



Marquage des tiges d'avenir.

## Itinéraires techniques préconisés

	Dépressage manuel en plein à 600 tiges/ha	Détourage de 200 tiges d'avenir/ha
<b>Age d'intervention optimal</b>	4-5 ans après la coupe.	6-8 ans après la coupe.
<b>Recommandation préalable</b>	Ouverture à la débroussailluse ou au gyrobroyeur, de layons espacés de 15 m d'axe en axe. Cette opération structure la parcelle en cellules d'intervention. Elle facilite le marquage et l'abattage.	
<b>Nature de l'intervention</b>	Repérage d'environ 600 tiges d'avenir/ha bien réparties (espacées en moyenne de 4 m) Suppression de toutes les autres tiges à la débroussailluse ou à la petite tronçonneuse.	Repérage d'environ 200 tiges d'avenir/ha bien réparties (espacement moyen : 7 m). Abattage des tiges concurrentes sur un rayon de 2 m au sol à la petite tronçonneuse. Démantèlement sommaire des tiges abattues.
<b>Coût entreprise (marquage et abattage des tiges)</b>	Environ 2200 €/ha HT Coût très fortement minoré si le propriétaire réalise lui-même les travaux.	Environ 1 400 €/ha HT Coût très fortement minoré si le propriétaire réalise lui-même les travaux.
<b>Opérations suivantes</b>	3 ans plus tard : Élagage à 7 mètres d'environ 200 à 250 tiges/ha (espacement moyen : 6 à 7 m). Suppression de toutes les tiges non élaguées 1 ou 2 passages .	3 ans plus tard : Élagage à 7 mètres des tiges désignées et élimination progressive du peuplement d'accompagnement.



Peupleraie en cours de dépressage (placette RFR CRPF 22033).

La même parcelle →  
5 ans plus tard.



## Perspectives

Cette méthode présente un intérêt certain pour le renouvellement des peupleraies de Fritzi Pauley ayant assuré une bonne production de bois :

- elle évite les risques inhérents à la plantation (aléas climatique, dégâts de gibier, jeunes plants ou plançons étouffés par les repousses naturelles),
- elle ne demande pas d'investissement de départ mais nécessite en contrepartie des interventions gourmandes en main d'œuvre,
- les coûts de reconstitution sont réduits de moitié par rapport à une plantation à l'identique.

La technique est applicable dans les mêmes conditions aux autres cultivars mais leur faculté moindre à émettre des repousses d'avenir limite de fait son utilisation.