

# Le recrû naturel : un allié reconnu notamment dans les plantations feuillues !

Les techniques de plantation de feuillus dans un recrû naturel se révèlent avoir de multiples intérêts, non seulement pour l'éducation des plants mais aussi du point de vue environnemental et cynégétique.

Cette technique s'inscrit dans une réflexion plus large sur la réduction des coûts de la sylviculture.

## PRÉSENTATION DES CARACTÉRISTIQUES DE LA MÉTHODE

### CONTEXTE

Dans un objectif de sylviculture "économique", cette technique a été expérimentée pour des plantations feuillues. Elle est particulièrement adaptée dans deux situations :

- la plantation d'anciennes terres agricoles où un recrû d'essences pionnières s'installe,
- le renouvellement d'un peuplement **pauvre en essences objectifs**.



### LE GAINAGE: CLÉ DE LA RÉUSSITE

La végétation d'accompagnement (appelée aussi recrû), si elle est bien maîtrisée, joue le **rôle bénéfique de gainage** des plants objectifs. Les feuillus s'adaptent bien à cette concurrence pour la lumière tant que la partie terminale du plant reste à la lumière. De plus, la compression provoquée par ce recrû favorise la **croissance en hauteur et réduit le développement des branches latérales**.

Néanmoins, pour que l'effet du gainage reste positif, il est important que la tête des plants objectifs reste bien exposée à la lumière (au moins 30 % de la partie supérieure).

### AVANTAGES MULTIPLES

Bien suivie, cette technique apporte de nombreux avantages par rapport à une plantation classique en

plein : en diminuant les coûts d'installation par réduction de la densité des essences objectif, en diminuant la grosseur des branches, en réduisant l'évaporation par un effet brise-vent du recrû et en augmentant la diversité d'espèces sur la parcelle.

### CONDITION DE RÉUSSITE : DES ENTRETIENS RÉGULIERS

La réussite de ce type de plantation est principalement conditionnée par la **régularité du suivi** car une plantation non dégagée est condamnée. Les travaux de dégagement, d'entretiens des cloisonnements, de tailles, d'élagages et de détournement vont garantir la pérennité et la qualité des arbres objectifs et le succès de l'investissement.

### TÉMOIGNAGE

**M. T., propriétaire forestier privé dans le Pas-de-Calais**

“ Le technicien du CRPF m'avait proposé il y a quelques années de mettre en place un essai de plantation sur une ancienne prairie non fauchée depuis au moins trois ans.

Nous avons tiré avantage du recrû pour favoriser un gainage naturel pour les arbres. Cela a permis aux arbres plantés de réduire le développement des branches transversales et d'augmenter la vigueur de la pousse terminale (effet compression).

Bien que l'installation soit peu coûteuse, l'entretien nécessite une attention régulière afin d'éviter un trop fort développement d'espèces vigoureuses telles que les saules qui étoufferaient les hêtres ou les chênes plantés.”

# Le recrû naturel dans les plantations feuillues

## LES INTÉRÊTS DE CETTE TECHNIQUE

### INTÉRÊTS SYLVICOLES ET ÉCONOMIQUES

- **Division des coûts d'installation** par 3. Voir comparaison économique p. 4
- **Rectitude et élagage naturel** des tiges favorisés.<sup>(1)</sup>
- Développement d'un gainage pour éviter les excès de soleil et les gourmands.<sup>(1)</sup>
- Présence d'un contexte plus forestier pour les jeunes peuplements.



Source : CRPF, N°6 Picardie

### INTÉRÊTS ENVIRONNEMENTAUX

- Maintien des espèces d'accompagnement souvent favorables à la **diversité floristique et faunistique**<sup>(2)</sup> dont l'avifaune<sup>(1)</sup> grâce à leur **potentiel biologique**.

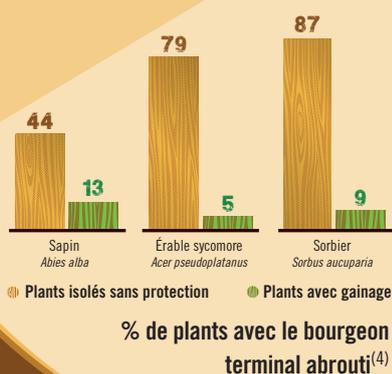
- **Conservation du matériel génétique local** tout en permettant un enrichissement grâce à la plantation.<sup>(6)</sup>
- **Diminution de l'utilisation des herbicides.**

cf. plan Ecophyto 2018  
Voir comparaison économique p. 4

Capacité à favoriser la diversité d'autres espèces, par leur attractivité, leurs possibilités d'abriter un cortège varié, et par leur aptitude à former des micro-habitats.<sup>(7)</sup>

### INTÉRÊTS CYNÉGÉTIQUES

- **Diminution des dégâts de cervidés** (dans le cas de densité moyenne) grâce à la diversification de la valeur alimentaire disponible (si la hauteur est < 1,5 m).<sup>(3)</sup>
- **Augmentation de la valeur refuge** de la parcelle.<sup>(5)</sup>



### RÉFÉRENCES

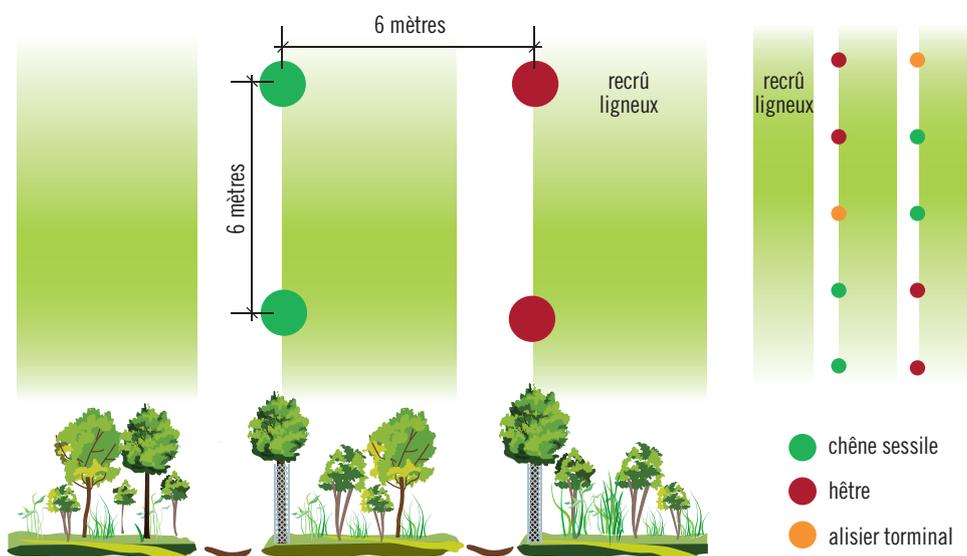
1. Nebout J.P., 2008 - Plantation et éducation de chêne dans un recrû naturel.
2. Branquart E. et Dufrene M., 2005 - Les arbres, de puissants révélateurs de biodiversité forestière.
3. CRPF Ile-de-France Centre, 2008 - Forêt et cervidés : pour une gestion durable des territoires.
4. Reimoser F. & Gossow H., 1996 - Impact of ungulates on forest vegetation and its dependence on the silvicultural system.
5. CEMAGREF, 2008 - Pour un meilleur équilibre sylvo-cynégétique : des pratiques favorables aux cervidés.
6. Allégrini C., 1992 - La maîtrise du recrû dans les plantations de feuillus précieux.
7. CRPF Ile-de-France Centre, 2009 - Guide pour la prise en compte de la biodiversité dans la gestion forestière.

## EXEMPLE D'INSTALLATION DANS LE PAS-DE-CALAIS

### CONTEXTE

- Développement d'un recrû ligneux (saule, frêne, érable sycomore, etc.).
- Volonté du propriétaire de mettre en valeur cette parcelle.

#### État du dispositif année N



### PLANTATION

- Avant la plantation, des cloisonnements ont été créés par un girobroyeur.
- Les semis spontanés (frêne et saule) ayant été jugés sans avenir car inadaptés à la station, une plantation d'enrichissement à écartement de 6 mètres par 6 mètres (densité : 277 plants par hectare) a été choisie.
- La hauteur du recrû lors de la plantation était d'environ 1,5 mètre.
- 3 essences plantées.

### RÉSULTAT AU BOUT DE 7 ANS

- Hauteur dominante moyenne : 4 à 5 mètres en fonction des essences sur une station fertile.
- Vigueur et forme : bonne à excellente.
- Présence d'une diversité dans le recrû.

### TÉMOIGNAGE

M. B., garde-chasse dans le Pas-de-Calais

“ J'ai remarqué que les chevreuils visitent souvent cette parcelle plantée à grand écartement dans la ronce et avec des frênes. Ils consomment surtout la ronce et s'attaquent peu aux arbres protégés.

C'est aussi un bon coin pour les bécasses. Par contre, dans une parcelle attenante sans recrû naturel où le propriétaire a planté à plus forte densité avec des espèces similaires, les chevreuils réalisent davantage de dégâts malgré la présence des protections.”

# COMPARATIF ÉCONOMIQUE (PAS-DE-CALAIS)

## PLANTATION DE CHÊNES SESSILES, HÊTRES ET ALISIERS TORMINAUX

### CAS 1 : PLANTATION DANS LE RECRÛ NATUREL

ANNÉE	Interventions	Coûts TTC** (€/ha)	
N-1 (AUTOMNE)	<b>Jalonnement + Ouverture</b> de lignes de plantation au gyrobroyeur*	150 €	150 €
N (PRINTEMPS)	<b>Plantation</b> à 277 plants/ha (6 x 6 m) avec protection chevreuil adapté	970 €	970 €
N +1	<b>Dégagement</b> manuel	300 €	3 225 €
N+2	<b>Entretien</b> des cloisonnements sylvicoles au gyrobroyeur alterné	100 €	
	Dégagement manuel localisé	350 €	
	<b>1<sup>ère</sup> taille de formation pour les alisiers</b>	50 €	
N+5	Entretien mécanique des cloisonnements	100 €	
	Dégagement manuel localisé	350 €	
	<b>1<sup>ère</sup> taille de formation pour les autres essences (si besoin)</b>	75 €	
N+7	Entretien mécanique des cloisonnements	100 €	
	<b>Dépressage</b> sélectif manuel, <b>taille de formation</b> (sur 120 tiges/ha)	350 €	
	<b>1<sup>er</sup> élagage</b> (à 2 m)	100 €	
N+11	Entretien mécanique des cloisonnements	100 €	
	<b>2<sup>ème</sup> élagage</b> (à 4 m) et <b>pré-désignation</b> (120 tiges/ha)	400 €	
N+15	Entretien mécanique des cloisonnements	100 €	
	<b>3<sup>ème</sup> élagage</b> (à 5,5 m) et <b>détourage</b>	750 €	
<b>TOTAL* / ha</b>		<b>4 345 €</b>	

\*Le même principe peut être mis en œuvre pour remettre en valeur un peuplement de faible qualité (taillis par exemple), mais les coûts sont plus élevés en raison de l'obligation d'utiliser un broyeur forestier et/ou du bûcheronnage manuel ou mécanisé.

### CAS 2 : PLANTATION EN PLEIN

ANNÉE	Interventions	Coûts TTC** (€/ha)	
N-1	Préparation de la parcelle = broyage en plein du recrû + jalonnement	250 €	
N	<b>Plantation</b> à 835 plants/ha (3 x 4 m) avec protection chevreuil sur la totalité des plants	2 503 €	
N+1 À N+17	<b>Travaux d'entretiens</b> (traitement herbicide, entretien cloisonnements, élagages, désignation et détourage)	2 925 €	
<b>TOTAL** / ha</b>		<b>5 678 €</b>	

\*\* Coûts indicatifs TTC (€ / ha) en valeur 2010 (coût réel en euros constants)



- Besoin d'un **entretien plus régulier et sans faille** par rapport à une plantation classique.
- Sur des **petites surfaces** (< 1 ha), la **mécanisation** de certaines interventions (telle que le gyrobroyage) peut être plus **délicate**.
- **Accepter de laisser le recrû se développer (2-3 ans)** avant de procéder à la plantation.