

# La plantation par placeaux : la méthode par points d'appuis



Kassandra Perrin © CNPF

## La plantation par placeaux, qu'est ce que c'est ?

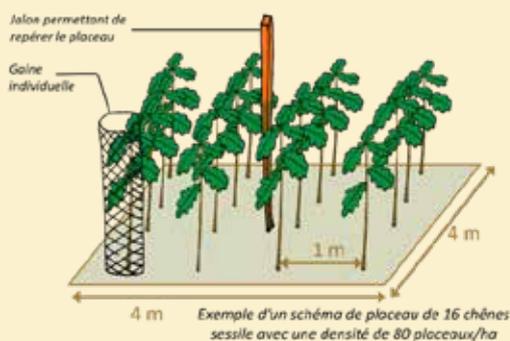
Cette méthode par points d'appuis est caractérisée par de nombreuses petites zones de plantation (< 36 m<sup>2</sup>), souvent carrées, dans lesquels un petit nombre de plants sont installés à forte densité.

### ◆ Pour quels objectifs ?

- Obtenir des peuplements plus résilients face aux changements climatiques.
- Obtenir des peuplements mélangés, en laissant la possibilité à la régénération naturelle de s'installer entre les placeaux.
- Obtenir, au sein d'un placeau, un arbre objectif de qualité.

### ◆ Comment ?

- En concentrant les plants sur des surfaces de très faible étendue afin de favoriser la compétition entre les jeunes sujets (automation biologique).



### ◆ Quand l'utiliser ?

Cette méthode est très souple et adaptée à tout projet de reboisement et d'enrichissement.

Elle convient à de nombreuses situations complexes :

- En absence de régénération naturelle satisfaisante.
- En situation de végétation concurrente vigoureuse (molinie, fougère aigle, genêt...).
- En présence de recru.

Cette technique permet aussi d'accompagner la transition des peuplements vulnérables, dépérissants ou monospécifiques, vers des peuplements plus résilients.



La plantation par placeaux convient particulièrement aux feuillus. Les observations sur résineux sont encore peu répandues.



Fiche disponible pour l'enrichissement !

### Choix d'implantation recommandés et protections associées, selon l'objectif de plantation

Contexte sylvicole ou itinéraire		Enrichissement	Parcelle nue ou recru	Terre agricole
Densité des placeaux		< 30 points d'appui/ha	50 - 80 placeaux/ha	80 - 100 placeaux/ha
Densité des plants		270 - 480 plants/ha	800 - 1 500 plants/ha	2 000 - 2 500 plants/ha
Taille des placeaux		9 - 16 m <sup>2</sup>	16 - 25 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
Nbre de plants/placeaux		9 - 16 plants/placeaux	16 - 25 plants/placeaux	
Protections conseillées	Pression faible à modérée	Trico	Trico	Trico ou individuelle
	Pression forte	Individuelle Lattis bois Clôture placeau	Clôture parcellaire	Clôture parcellaire



## Comment réaliser une plantation par placeaux ?

### ◆ Ouverture des cloisonnements sylvicoles ou d'exploitations

Il est important de ne pas tasser le sol de la parcelle pour garantir la réussite de la plantation :

- Les circulations d'engins lourds doivent être limités aux cloisonnements d'exploitations.
- Les cloisonnements d'exploitations préalables sont réutilisés dès que la situation le permet.
- Leur ouverture est recommandée tous les 15 - 20 m pour une largeur de 4 m.

Il est indispensable d'ouvrir préalablement au diagnostic des cloisonnements ou des filets sylvicoles. Ils permettront d'évaluer plus simplement la situation de la parcelle et faciliteront toutes les opérations d'entretien ultérieures.

### ◆ Réaliser le diagnostic de la parcelle

- Évaluer la situation (peuplement forestier pauvre, coupe rase, etc.).
- Évaluer l'état initial (l'encombrement du terrain, la régénération naturelle dont la végétation concurrente, les stations forestières présentes notamment celles à risques climatiques et leurs potentiels, etc.).
- Intégrer les attentes du propriétaire pour construire la stratégie de reboisement.
- Tenir compte du contexte réglementaire (réglementations environnementales) et économique ainsi que de la faisabilité des travaux (disponibilité des entreprises).

### ◆ Préparation du sol

Le travail du sol est localisé au niveau des placeaux. Cette préparation permet une installation plus facile des plants, et retarde l'arrivée de la végétation concurrente (plus d'une année de dégageage économisée).



Kassandra Perrin © CNPF

Niderviller (57) - Placeau de chênes âgés d'1 an



Stéphane Asaël © CNPF

Décompactage superficiel des futurs placeaux

## La matérialisation et l'installation des placeaux

### ◆ Matérialisation des placeaux

Elle est indispensable pour retrouver les placeaux notamment lorsque la régénération naturelle s'est développée.



Réaliser des relevés GPS des zones en placeaux.

- Utilisation de jalons (colorés et durables) ou de protections visibles.

Possibilité de changer la couleur du jalon selon l'essence.

### ◆ Le schéma d'implantation

Chacune des caractéristiques suivantes est modulable et doit être réfléchi pour s'adapter au mieux à chaque situation :

- La forme : carré ou rectangulaire
- La disposition des placeaux : alignés ou en quinconce
- La distance entre plants, densité, taille : *voir ci-dessous*

### ◆ Choix des essences et des plants



Il est recommandé de n'utiliser qu'une seule essence par placeau. Il est possible d'avoir des placeaux d'essences différentes pour réaliser le mélange.

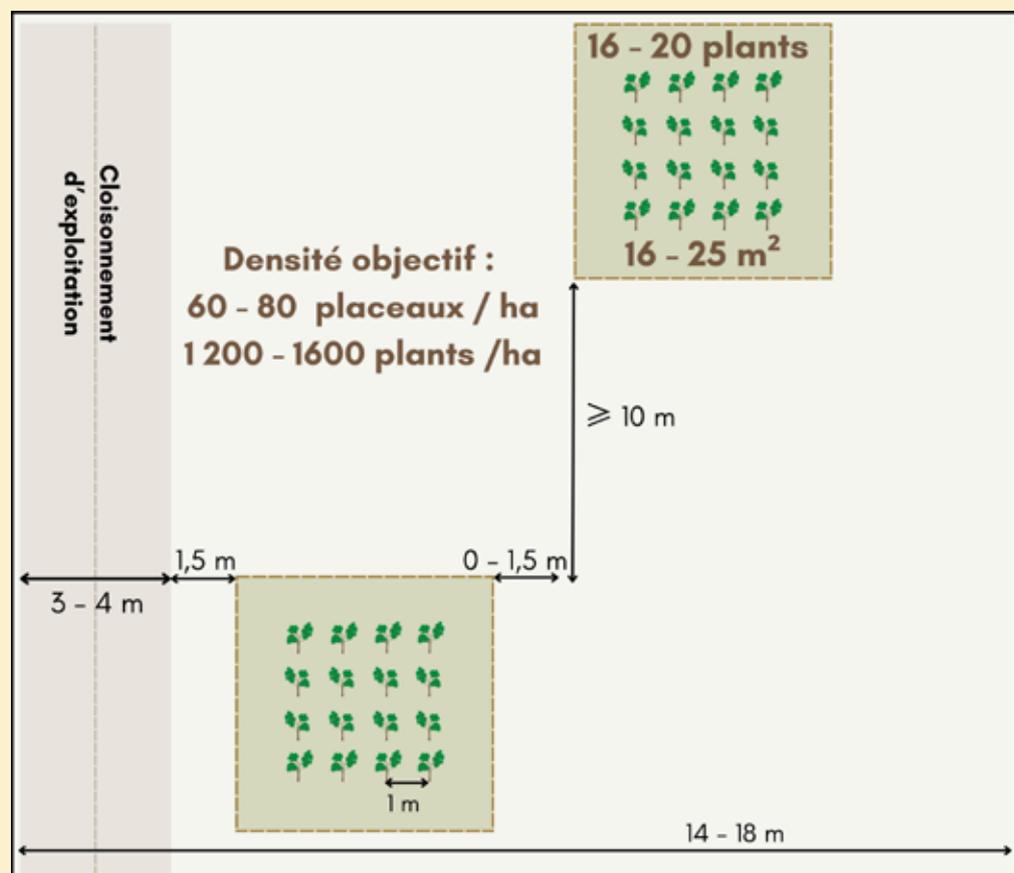
- Choisir des essences adaptées au contexte stationnel et climatique.

D'après les résultats de l'étude TRANS-CO menée par le CNPF, le chêne sessile est l'essence la plus plantée dans cet itinéraire. Des placeaux de merisiers ou d'érables sycomores sont fréquemment utilisés pour diversifier les peuplements.



Kassandra Perrin © CNPF

Placeau de chênes avec des protections individuelles



Leah Brunette © CNPF

## L'entretien

- ◆ Entretiens ciblés sur les placeaux.
- ◆ Tailles de formation sur un choix de 2 à 3 tiges (arbres les mieux conformés du placeau) dans les 10 années suivant la plantation (en fonction du rôle actif du peuplement interstitiel).
- ◆ Dégagement de la végétation concurrente ligneuse et semi-ligneuse.
- ◆ Les travaux d'entretien sont facilités par une matérialisation durable des placeaux.
- Favorise la biodiversité par un mélange d'essences ligneuses (arbres, arbustes...) lorsque la pression du gibier est faible par l'expression de la régénération naturelle.
- Cet itinéraire de reboisement par placeau permet le maintien des bois morts dans le peuplement interstitiel.

### Focus sur le peuplement interstitiel

- Si le peuplement interstitiel est maîtrisé, il assure un accompagnement de la croissance des placeaux en garantissant le maintien d'une ambiance forestière (microclimat, humidité, protection face au vent).
- En fonction de la nature des essences du peuplement interstitiel, il est possible de sélectionner des tiges d'avenir.
- Permet une production de bois de chauffage, mais aussi des bois de qualité.



Kassandra Perrin © CNPF

Rambervillers (88) - Placeau de chênes âgés de 20 ans

### Combien ça coûte ?

Fourchettes de coûts H.T. d'une plantation de 1300 plants/ha (80 placeaux de 16 plants), sur une parcelle ne présentant pas de difficulté au renouvellement.

Type de travaux		Fourchette de prix (€/ha)
Coût d'un placeau		61 - 77/placeau
Ouverture de cloisonnements (5 cloisonnements/ha)		700 - 800 €
Plantation (travail du sol, mise en terre, piquets et jalons)		2 700 - 4 000
Protection	TRICO (pour 2 applications/an, pendant 5 ans)	2 800 - 3 200
	Individuelle (Gaine 1,20 m)	Pose : 2 500 - 5 300 Dépose : 500 - 1 600
	Lattis bois	Env. 150/placeau
	Clôture parcellaire (400 ml de clôture)	Pose : 7 600 - 8000 Dépose : 1 000 - 2 000
Entretiens (broyages d'interligne, dégagements pendant 3 ans)		1 800 - 2 400

Données 2024



N'hésitez pas à vous rapprocher d'un gestionnaire forestier pour la mise en œuvre effective de votre projet ou à contacter un technicien du CNPF pour une première approche ou un conseil !



### Plantation à Louppy-sur-Loison (55)

1 680 plants/ha - 105 placeaux/ha – 36 m<sup>2</sup>/placeau

### Chênes

### Plantation à Niderviller (57)

1 280 plants/ha - 80 placeaux/ha – 25 m<sup>2</sup>/placeau

