

## FICHE TECHNIQUE

# AGROFORESTERIE : COMMENT PLANTER DES ARBRES ET DES HAIES DANS DES PARCELLES CULTIVÉES

Longtemps éloignés des cultures, les arbres trouvent aujourd'hui toute leur place dans les champs. Différents aménagements sont possibles et compatibles avec la production agricole, d'autant plus que les champs offrent une facilité d'installation des arbres et arbustes.



### POURQUOI PLANTER DES ARBRES SUR DES CULTURES ?

Planter des arbres sur des parcelles cultivées peut offrir plusieurs avantages :

- **une protection climatique** : les arbres protègent les cultures du vent et atténuent les températures extrêmes
- **une production de bois ou de fruits**
- **la préservation voire l'amélioration de la qualité du sol** : les racines, les feuilles et branches, ainsi que les copeaux épandus, vont nourrir le sol
- un **frein au ruissellement** grâce aux racines et à la bande enherbée autour de la ligne de plantation
- le **développement de la biodiversité locale** et notamment des **auxiliaires de culture** : les arbres vont servir de couloir écologique en offrant un abri et un garde-manger à certaines espèces prédatrices de ravageurs de cultures
- **l'amélioration du paysage** : planter des arbres et des arbustes d'essences locales permet de préserver nos paysages. Les haies offrent une vue agréable aux randonneurs et un cadre de vie apaisant aux habitants.

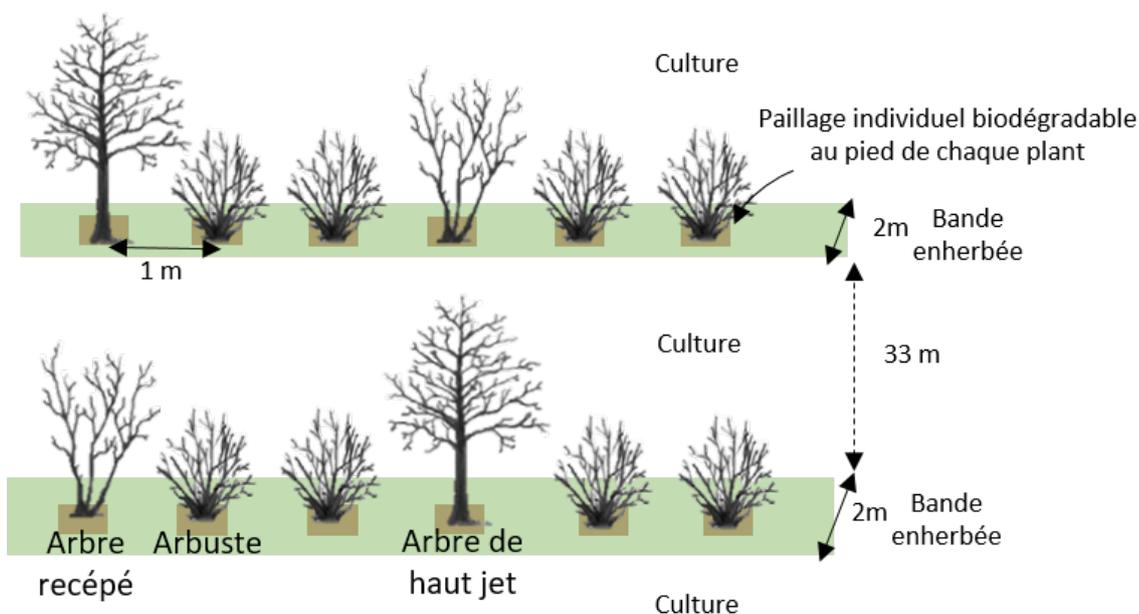
### → Une production à valoriser

Au-delà des services écosystémiques rendus, le bois peut être valorisé directement sur la ferme : **production de bois déchiqueté** pour chaudière biomasse, ou en amendement du sol par exemple. L'apport de carbone sur une parcelle pouvant engendrer une faim d'azote, il est conseillé d'épandre les copeaux avant ou sur une culture de légumineuses. Les arbres peuvent également être valorisés en **bois d'œuvre**.

## FICHE TECHNIQUE

En fonction des objectifs réfléchis, il est possible d'intégrer les arbres aux cultures de différentes façons :

### ► ALIGNEMENTS INTRA-PARCELLAIRES (avec ou sans arbres ou arbustes intercalaires)



Exemple de schéma de plantation sur 210 m<sup>2</sup> (à répéter) avec un arbre de haut jet tous les 6m



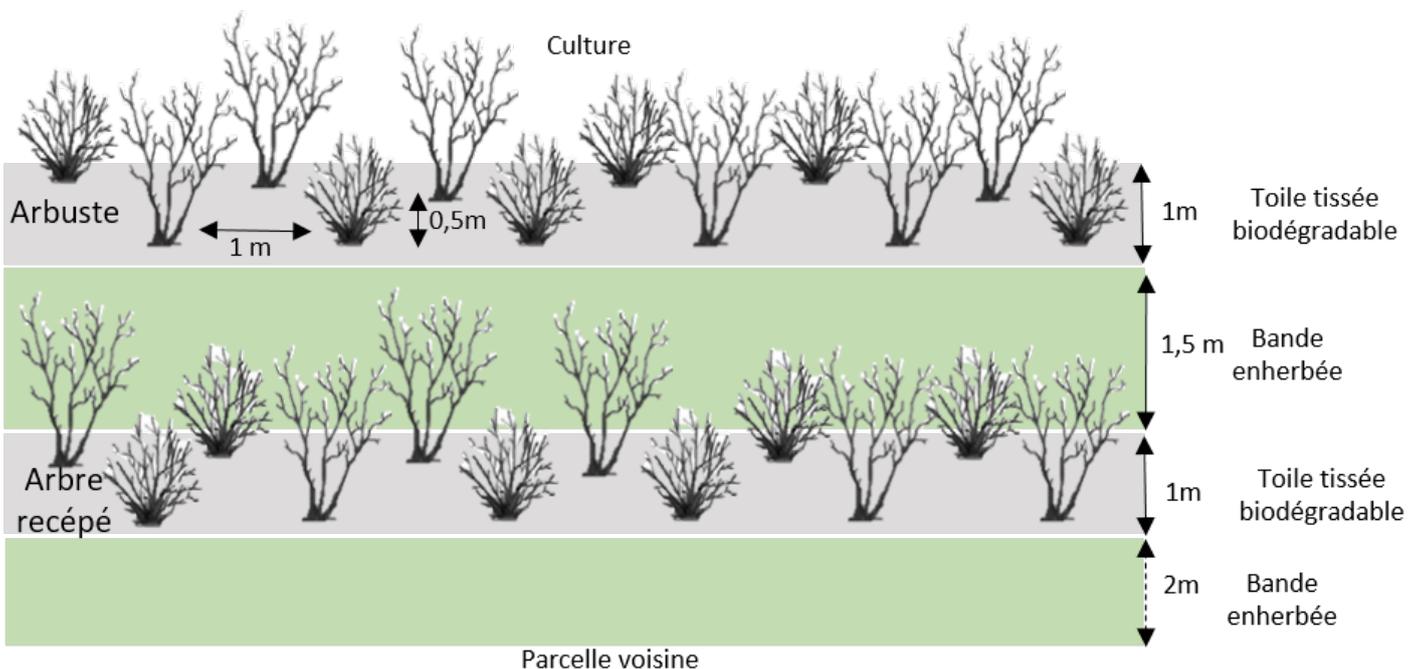
Des principes sont à **respecter** pour assurer une bonne complémentarité entre les arbres et les cultures. Le projet doit être mûrement réfléchi.

- Une **orientation Nord-Sud** des lignes sera privilégiée. Cela permettra de réduire l'effet de l'ombrage sur les cultures et éviter une hétérogénéité dans la maturité de la production.
- La mise en place des arbres sur une parcelle est raisonnée en fonction du type de matériel utilisé. L'espacement entre les lignes d'arbres est **calculé sur la base de l'outil le plus large** travaillant sur la parcelle.
- Afin de ne pas blesser les arbres, il est conseillé de **conserver 1 mètre minimum** à partir du pied du plant. Cette emprise peut être ensemencée (trèfle nain, prairie fleurie, mélange spécifique...). Le maintien ou la création d'une bande enherbée sur le linéaire planté est propice au bon développement des arbres, facilite l'entretien de la zone plantée et vient appuyer certains objectifs hydrauliques ou de biodiversité.

# FICHE TECHNIQUE

## ▶ HAIES ÉTAGÉES OU ARBUSTIVES ET BANDES BOISÉES

La bande boisée est un type de plantation idéal pour répondre au mieux aux objectifs et faciliter la gestion du linéaire. Le recépage d'une des deux lignes est décalé d'une à deux années, assurant ainsi une continuité dans le paysage, le maintien d'une protection contre le vent... La bande boisée peut être plantée d'arbres de hauts-jet.



Exemple de schéma d'une bande boisée sur 6ml (à répéter)

## FICHE TECHNIQUE

### ► EXPLOITATION D'UNE LIGNE D'UNE BANDE BOISÉE ET ÉPANDAGE DE COPEAUX

Le recépage d'une bande boisée peut s'effectuer de façon manuelle ou mécanisée. Cependant, après une exploitation mécanisée, avec un grappin coupeur par exemple, il convient de reprendre la coupe à la tronçonneuse, au plus près du sol afin de faciliter le redémarrage des rejets à la base du tronc.



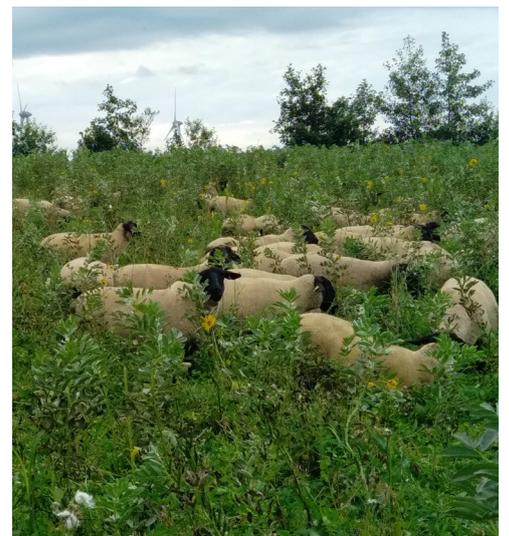
Dans le cas d'un linéaire planté de saules, après la première coupe, l'exploitation est envisageable **tous les 3 à 5 ans**, en fonction du sol et de la valorisation choisie. Une coupe plus fréquente épuiserait rapidement les souches.



Une fois les tiges coupées, elles peuvent être broyées sur place pour former des copeaux de bois. Dans le cas de cultures, ces copeaux sont appréciés **en épandage sur les parcelles**, afin d'améliorer la qualité du sol en augmentant le taux de matière organique.

### ► COMPLÉMENTARITÉ CULTURE - ÉLEVAGE - ARBRES

Sur une parcelle en culture, le recours à des animaux est agronomiquement intéressant pour **pâture un couvert inter-culture ou une culture**. Si la parcelle est en agroforesterie, les animaux profiteront de la présence des arbres (protection climatique). Cependant il est nécessaire de **protéger les arbres contre le bétail**, par un système de clôture temporaire et efficace (filet électrifié par exemple).



Pour être accompagné dans ses plantations, contacter le Parc via [info@parc-opale.fr](mailto:info@parc-opale.fr)

Ce travail a été réalisé avec le soutien financier de l'Union européenne - NextGenerationUE, de France Relance et de l'Office français de la biodiversité.

Financé  
par



**GOVERNEMENT**

Liberté  
Égalité  
Fraternité



Financé par  
l'Union européenne  
NextGenerationEU

