

FICHE TECHNIQUE

AGROFORESTERIE : COMMENT PLANTER DES ARBRES ET DES HAIES DANS DES PRAIRIES

Les haies et les arbres sont historiquement associés aux prairies. De nouvelles plantations sont parfois nécessaires pour restaurer le bocage. Il est cependant primordial d'assurer une bonne protection des arbres contre le bétail.



POURQUOI PLANTER DES ARBRES DANS DES PRAIRIES ?

Planter des arbres dans des prairies peut offrir plusieurs avantages :

- **une protection climatique** : les arbres atténuent le vent et les températures extrêmes. Cela bénéficie au bien-être animal et évite les trop grands écarts de production (lait et viande).
- **une production de bois ou de fruits**
- **la favorisation de la biodiversité** : la plantation d'espèces variées bénéficie à la diversité floristique. Les arbres vont également servir de couloirs écologiques, d'abris et de garde-manger à certaines espèces.
- **l'amélioration du cadre de vie et du paysage** : planter des arbres et des arbustes d'essences locales permet de préserver nos paysages ruraux et d'offrir aux habitants un cadre de vie qualitatif.

→ Des productions à valoriser

De multiples utilisations du bois sont possibles. Les valorisations sont d'autant plus viables si elles sont directement utilisées sur la ferme.

Le bois récolté peut servir pour **l'énergie**, pour **remplacer la paille en litière** ou encore pour un **affouragement d'appoint**.

En fonction du sol, des espèces et des objectifs, les premiers recépages interviennent **à partir de 5 ans après la plantation**.

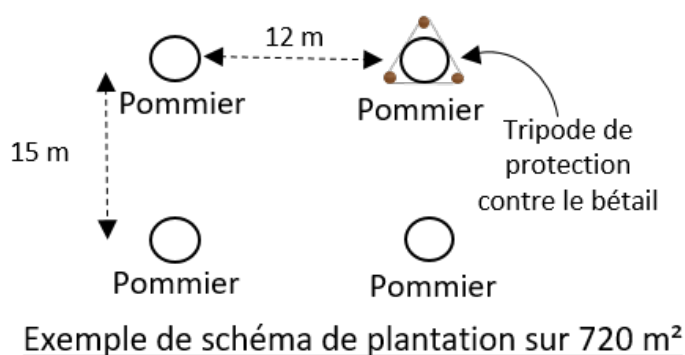
D'autres interventions en taille permettront de former des arbres pour **le bois d'œuvre**, pour une conduite en trogne, ou pour la **production fruitière**... Les arbres fruitiers offrent une production pour l'autoconsommation ou pour la vente (fruits à croquer, jus, cidre...).

FICHE TECHNIQUE

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

► ARBRES FORESTIERS OU FRUITIERS ISOLÉS

La densité admise en agroforesterie intra-parcellaire est comprise **entre 30 et 100 arbres par hectare**. Pour atteindre les objectifs de protection climatique, il convient de se rapprocher d'une densité de 100 arbres par hectare.



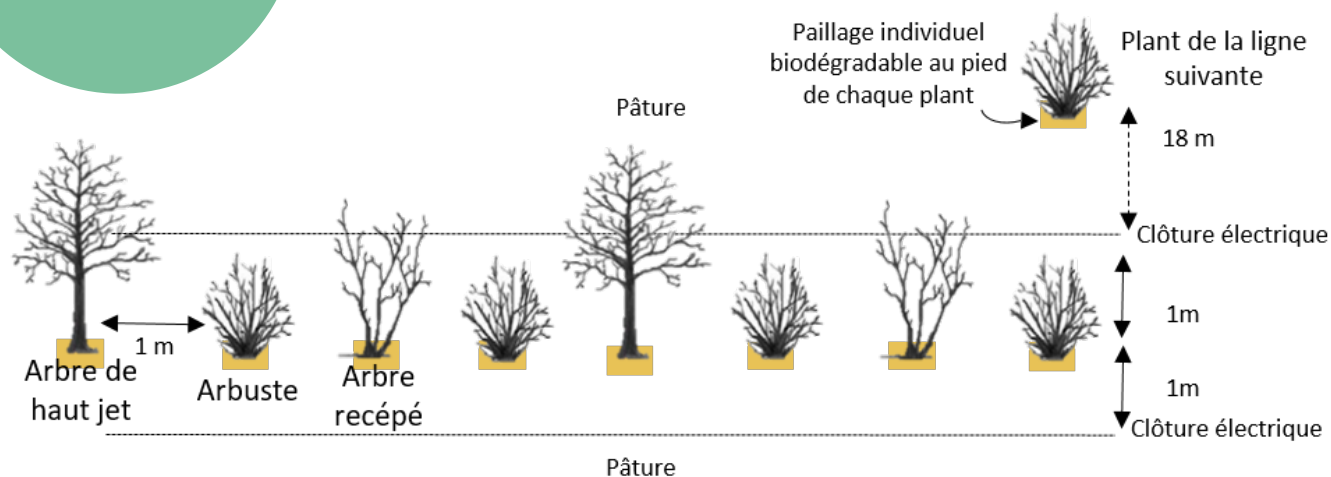
► HAIES ÉTAGÉES OU ARBUSTIVES ET BANDES BOISÉES

En général, les haies sont plantées à une densité de deux plants par mètre. Les arbres de haut-jet seront espacés d'un **minimum de 6 mètres**. La bande boisée correspond à un élargissement de haie par juxtaposition de plusieurs linéaires.



FICHE TECHNIQUE

► ALIGNEMENTS INTRA-PARCELLAIRES PLUS DENSES



Exemple de schéma de plantation avec arbustes intercalés sur 160 m²
Ce système peut être implanté avec les seuls arbres de haut-jet.



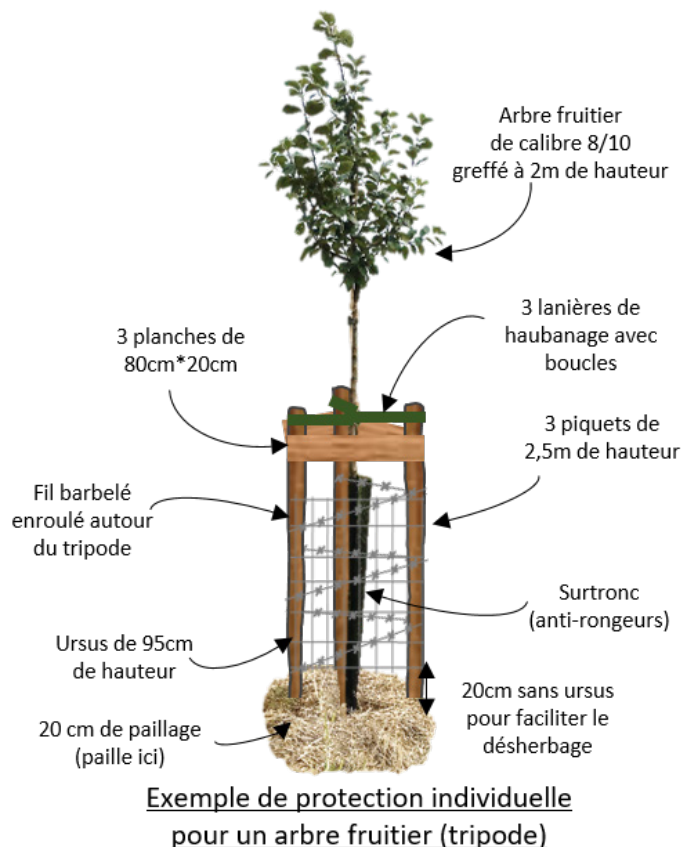
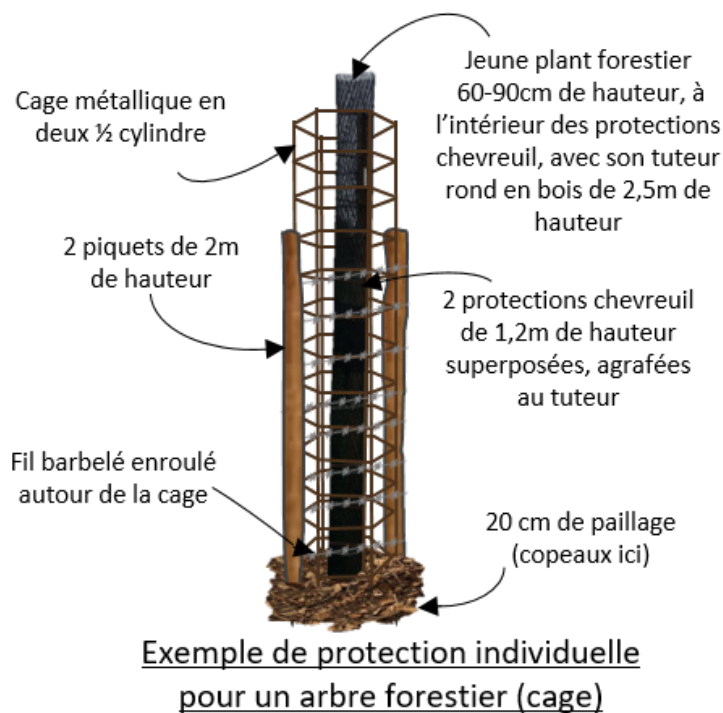
Agroforesterie : comment planter des arbres et des haies dans des prairies

FICHE TECHNIQUE

► LES PROTECTIONS CONTRE LE BÉTAIL

Sur prairie pâturée, la mise en place d'une protection des arbres contre la dent du bétail est indispensable.

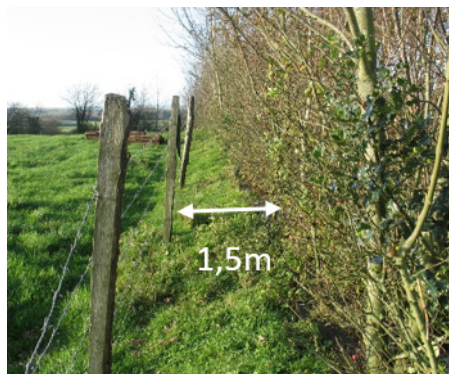
Si l'espacement entre les arbres est important (arbres isolés), la protection est individuelle : tripode ou cage métallique. Un suivi du tuteurage et de la protection est à effectuer de manière régulière.



Si les arbres sont proches les uns des autres (haies ou forte densité sur la ligne), on préférera la mise en place d'une clôture.

Pour être pleinement efficace, une clôture barbelée sera installée à 1,5 m de distance de la ligne de plantation.

Le fil du bas sera positionné à hauteur de genou pour laisser les bovins manger l'herbe sous la clôture. À défaut, une clôture électrique peut être positionnée à 1 m de la ligne de plantation.



Pour être accompagné dans ses plantations, contacter le Parc via 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

