

La place de l'arbre et de la haie champêtre sur l'exploitation agricole

*Rôles, techniques de plantation et d'entretien,
soutien financier à la mise en place*



opération réalisée avec le soutien
financier de



Intervention d'Alexandra DESIREE

Chargée de projet à l'association Arbres et Paysages d'Autan

« L'arbre et la haie champêtre, des éléments fixes du paysage pouvant répondre favorablement à de nombreux enjeux agro-environnementaux »



opération réalisée avec le soutien
financier de



TRAME – Webinaire « La place de l'arbre et de la haie champêtre sur l'exploitation agricole »

Plan

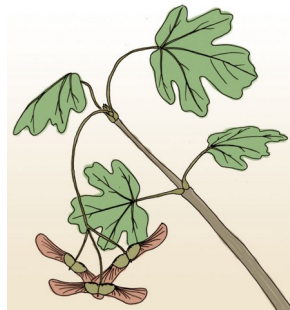


- Présentation d'Arbres et Paysages d'Autan et des réseaux régionaux et nationaux
- **Intérêts** des arbres et des haies champêtres
- Focus sur **l'agroforesterie**
- **Techniques de plantations** respectueuses de la biologie de l'arbre et de l'environnement
- **Gestion et entretien** des haies
- Des **aides** techniques et financières : Focus sur le Pacte en faveur de la haie

Arbres et Paysages d'Autan
20 route de Ticaille 31450 Ayguesvives
www.arbresetpaysagesdautan.fr



Présentation de l'association Arbres et Paysages d'Autan



L'association Arbres et Paysages d'Autan

Depuis 1995



Objet

Promouvoir le rôle de l'arbre de pays et de la haie champêtre pour le mieux vivre de tous

Adhérents

Plus de 600 par an
100 collectivités

Rayon d'action

Haute-Garonne

Une équipe formée

12 salariés

Réseau national et régional

AFAC-agroforesteries

Présidence de l'AFAHC Occitanie

Un réseau Régional

Association Française des Arbres et Haies Champêtres Région Occitanie

AFAHC Occitanie



Afahc Occitanie

L'Afac-Agroforesteries en région



ARBRE et PAYSAGE 32



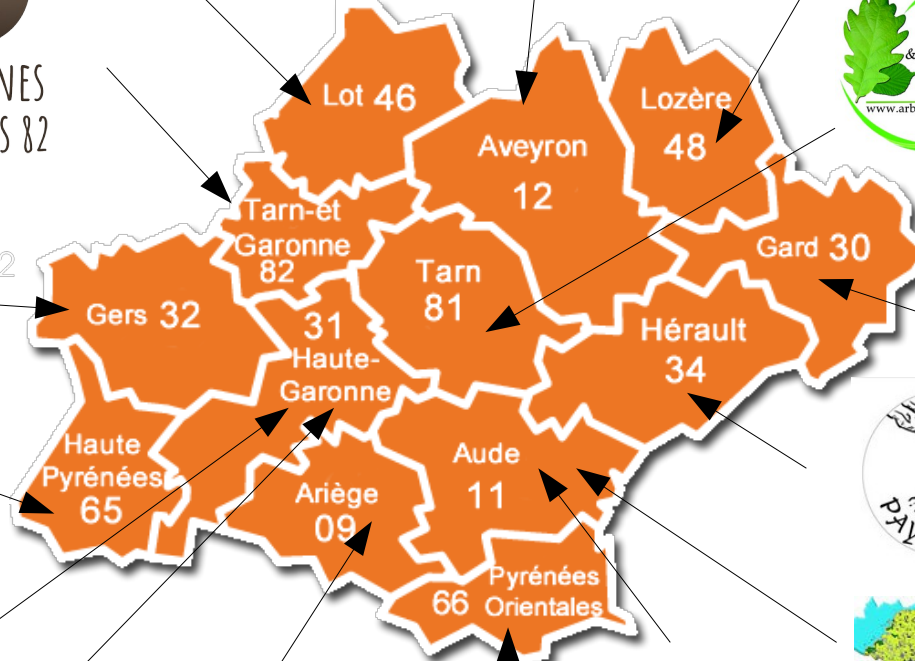
Maison de la Nature et de l'Environnement
Arbres et Paysages 65



Arbres & Paysages d'Aude



ARBRE ET PAYSAGE 66

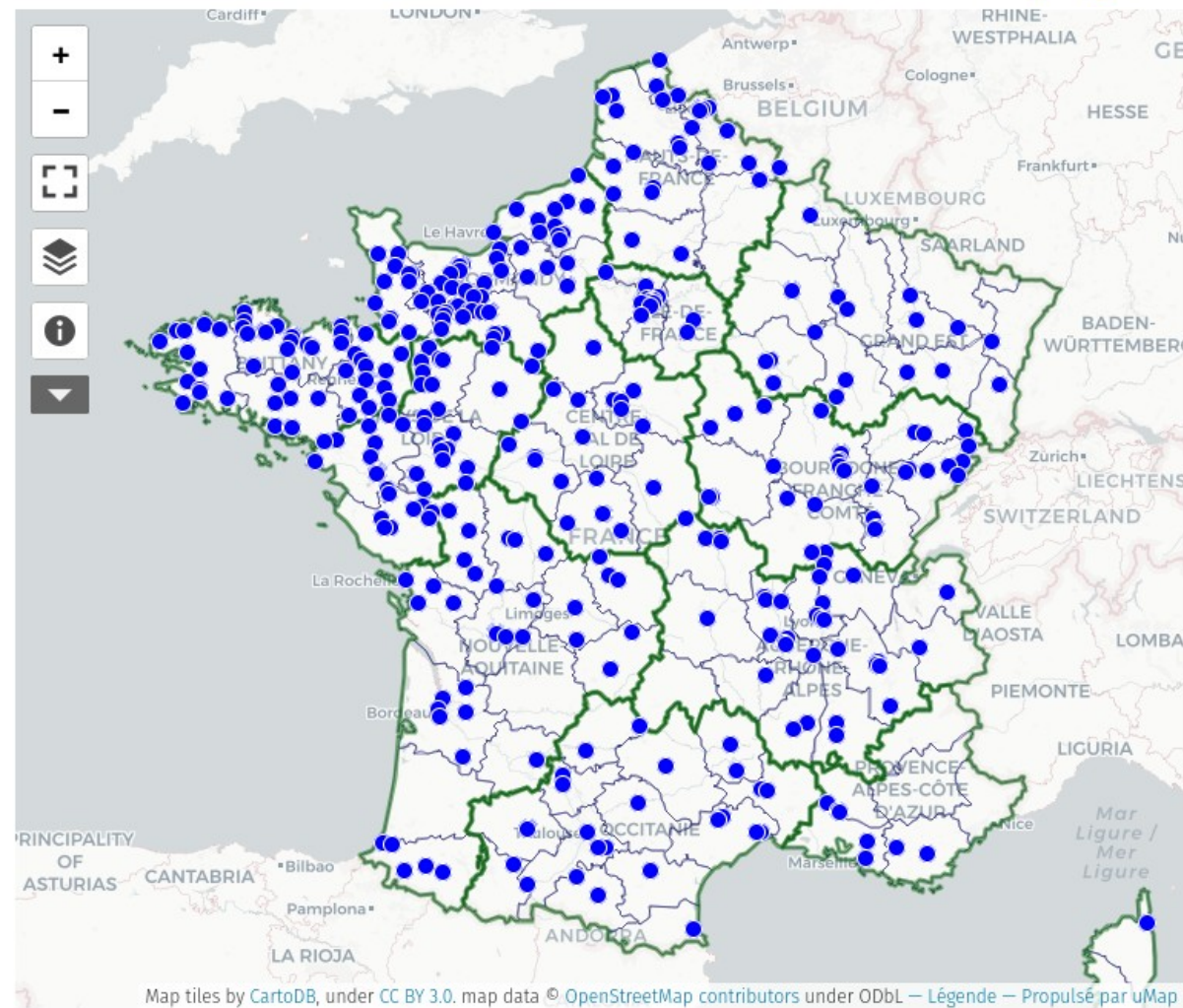


Un réseau National

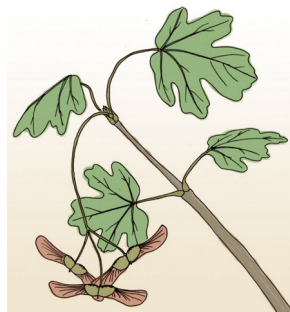
AFAC Agroforesteries
Association Française des Arbres Champêtres et des Agroforesteries



Carte des adhérents du Réseau Afac (septembre 2024)



Les essences de pays



Les arbres et arbustes de pays

Essences de pays



Sureau noir

Essences présentes naturellement
ou acclimatées

- arbres et arbustes **spontanés**
- arbres et arbustes à forte valeur patrimoniale



Alisier torminal



Cornouiller sanguin

Les arbres et arbustes de pays

Avantages

- **adaptées au sol** → pas de modification du sol
- **adaptées au climat** → pas/peu d'arrosage
- **rustiques** → pas de traitement
- **entretien limité** → réduction de la taille
- **intégration dans le paysage**
- **adaptées à la faune et flore sauvages**

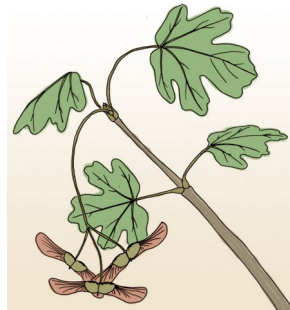


Aubépine



Viorne lantane

L'intérêt des haies champêtres



L'intérêt des haies des champêtres pour la biodiversité

Un habitat riche

Une structure en plusieurs strates riches en biodiversité



Strate herbacée

- Mammifères
- Oiseaux (gallinacées)
- Insectes
- Reptiles, amphibiens



L'intérêt des haies des champêtres pour la biodiversité

Un habitat riche

Une structure en plusieurs strates riches en biodiversité



Strate arbustive



- Mustélidés
- Oiseaux (passereaux)
- Insectes
- Reptiles, amphibiens



L'intérêt des haies des champêtres pour la biodiversité

Un habitat riche

Une structure en plusieurs strates riches en biodiversité

Strate arborée

- Oiseaux (passereaux, rapaces, picidés)
- Insectes
- Chiroptères



Faucon crécerelle (crédit : NEO)



Sittelle (crédit : D. WATTS)



L'intérêt des haies des champêtres pour la biodiversité

Un habitat riche

Une structure en plusieurs strates riches en biodiversité



Strate arborée

- Oiseaux (passereaux, rapaces, picidés)
- Insectes
- Chiroptères

Strate arbustive

- Mustélidés
- Oiseaux (passereaux)
- Insectes
- Reptiles, amphibiens

Strate herbacée

- Micromammifères, Mustélidés
- Oiseaux (gallinacées)
- Insectes
- Reptiles, amphibiens

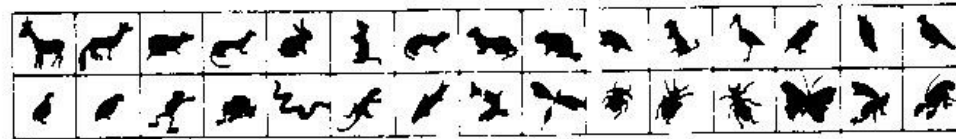
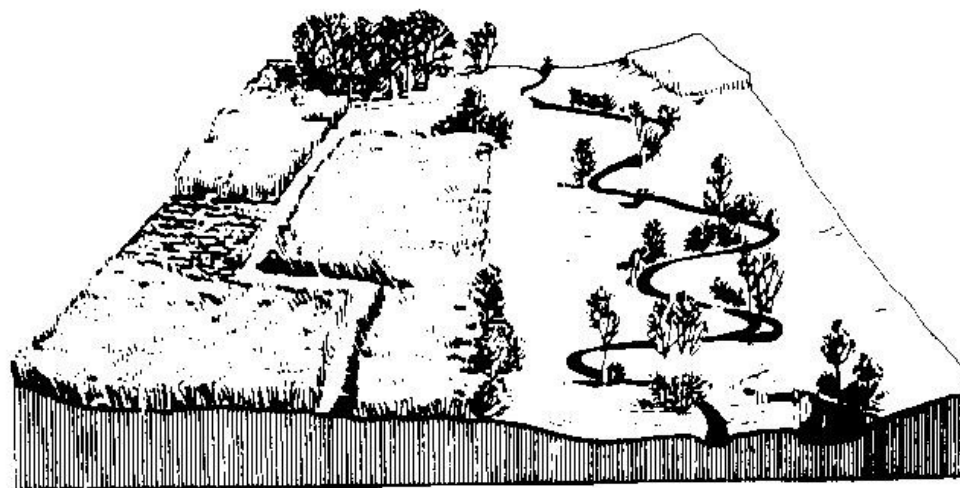
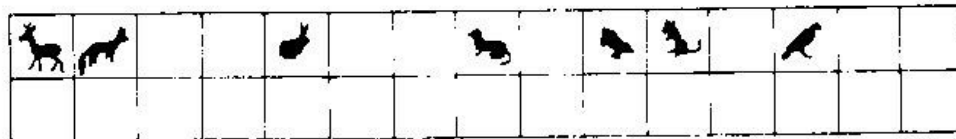
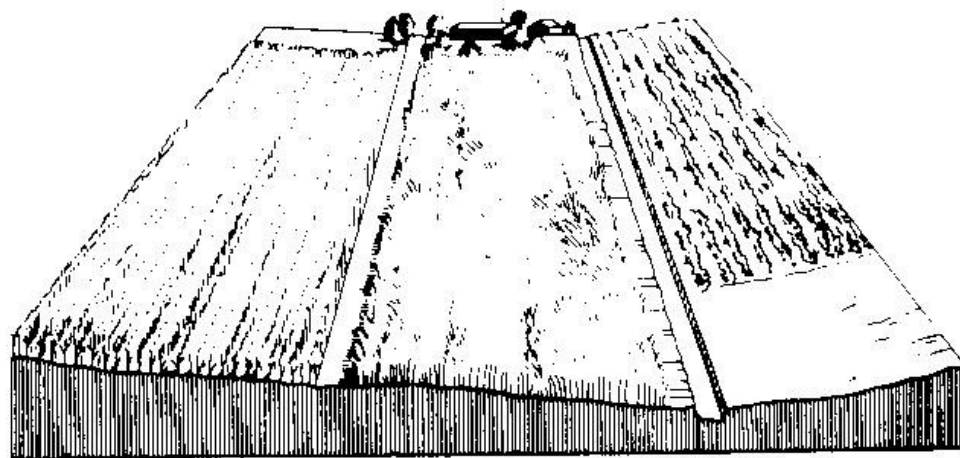
+++ de Biodiversité

=

+++ d'Auxiliaires de culture



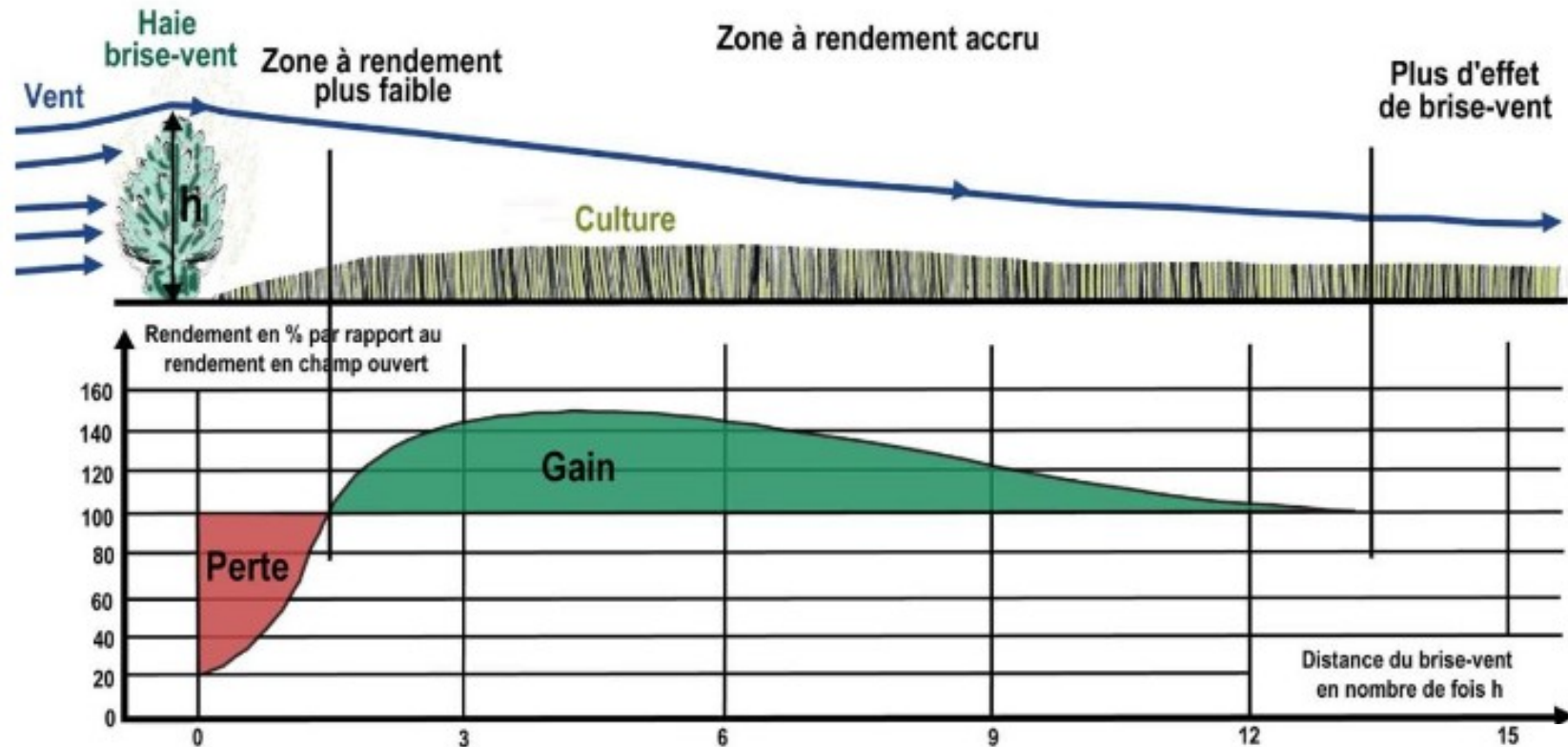
La haie champêtre, source de biodiversité



L'intérêt des haies des champêtres

La haie,
un brise vent

Protection des animaux d'élevage
et des cultures

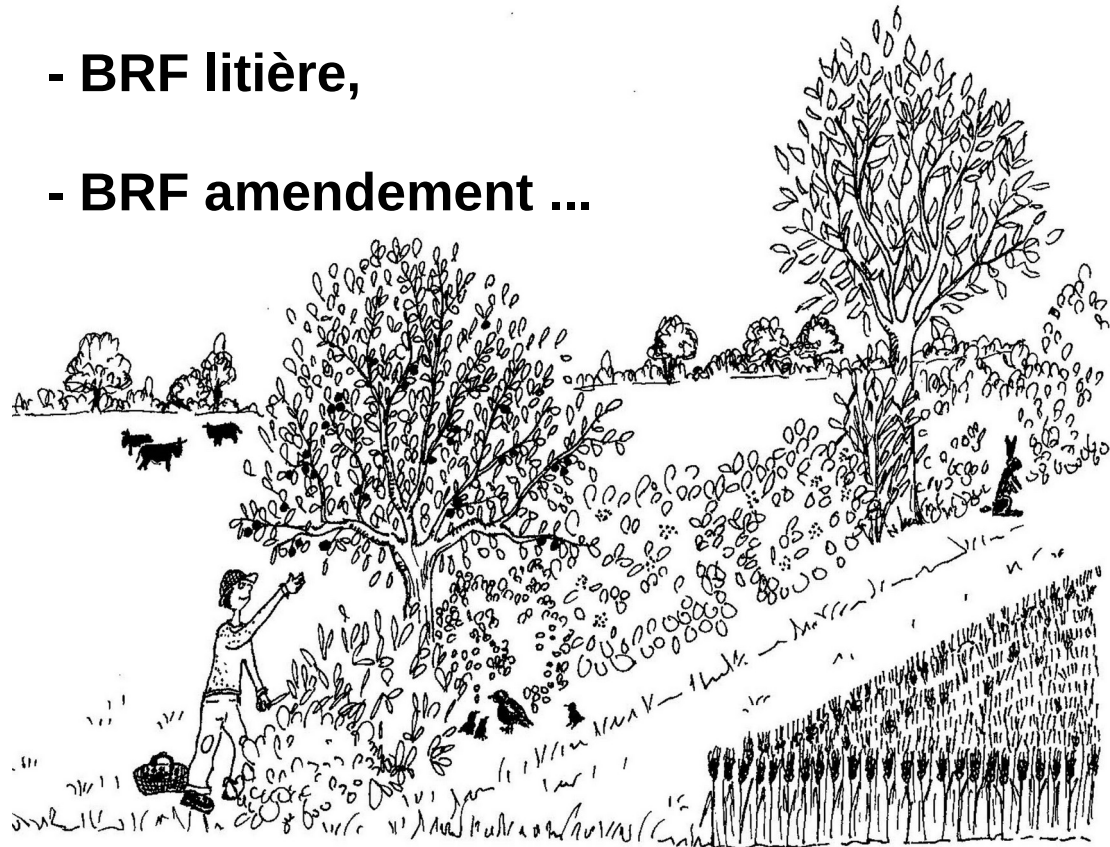


L'intérêt des haies des champêtres

Une source
de matières premières



- Bois de chauffage (Bois bûche/décheté)
- Bois d'œuvre
- Fruits
- Appoint de fourrage
- BRF litière,
- BRF amendement ...



L'intérêt des haies des champêtres

La lutte contre
l'érosion des sols



L'intérêt des haies des champêtres

Un filtre épurateur



Ruissellement
hypodermique

Ruissellement
superficiel

Absorption
des polluants

Protection
des cours d'eau



La multifonctionnalité de la haie champêtre

Cadre de vie

Structuration du paysage
Offre de « loisirs verts » ...

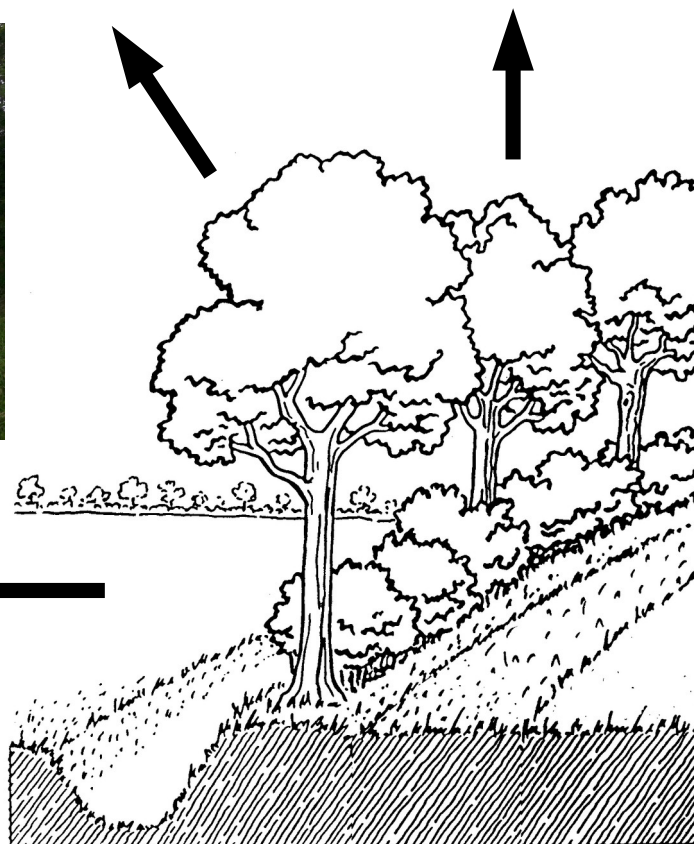
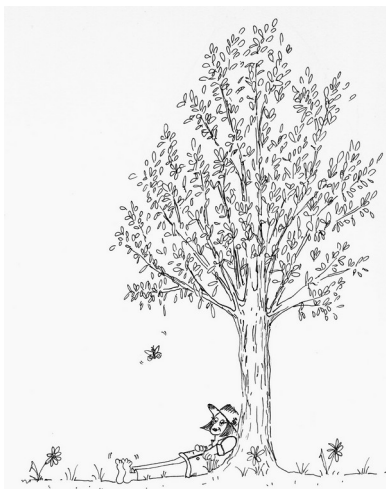


Réservoir de biodiversité

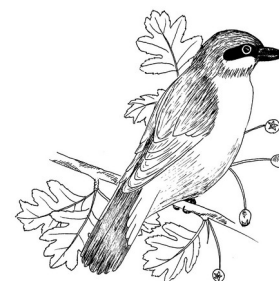
Refuge, nidification,
source de nourriture...



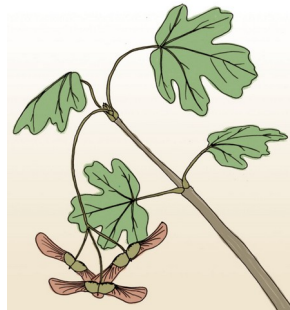
Îlot de fraîcheur



Déplacement de la faune sauvage



L'agroforesterie



L'agroforesterie

Qu'est ce que c'est ?

Mélange, sur une même parcelle, d'arbres et d'une production agricole

On distingue :

Agrisylviculture
arbres + culture



Sylvopastoralisme
arbres + élevage

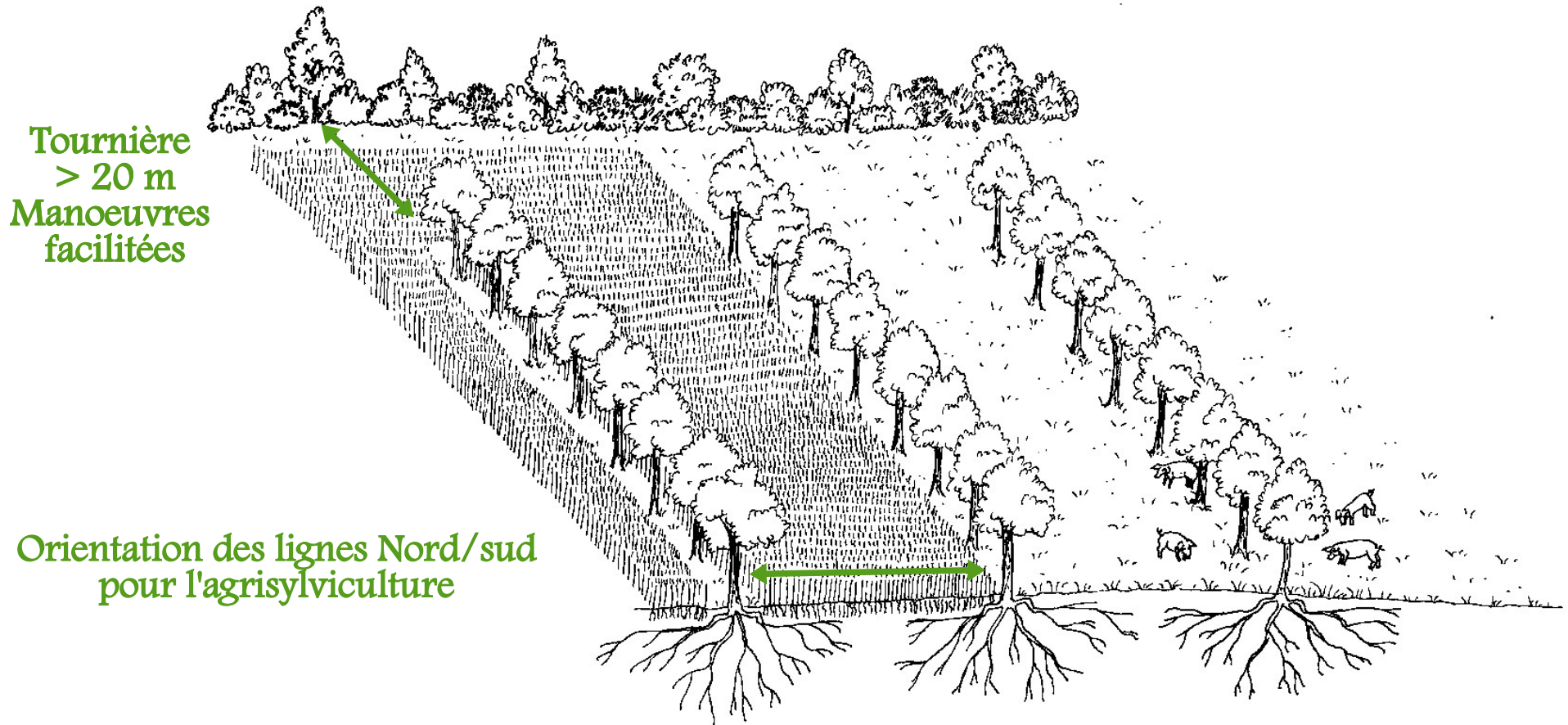




L'agroforesterie : les grands principes

Agrisylviculture

Sylvopastoralisme



Tournière
> 20 m
Manoeuvres
facilitées

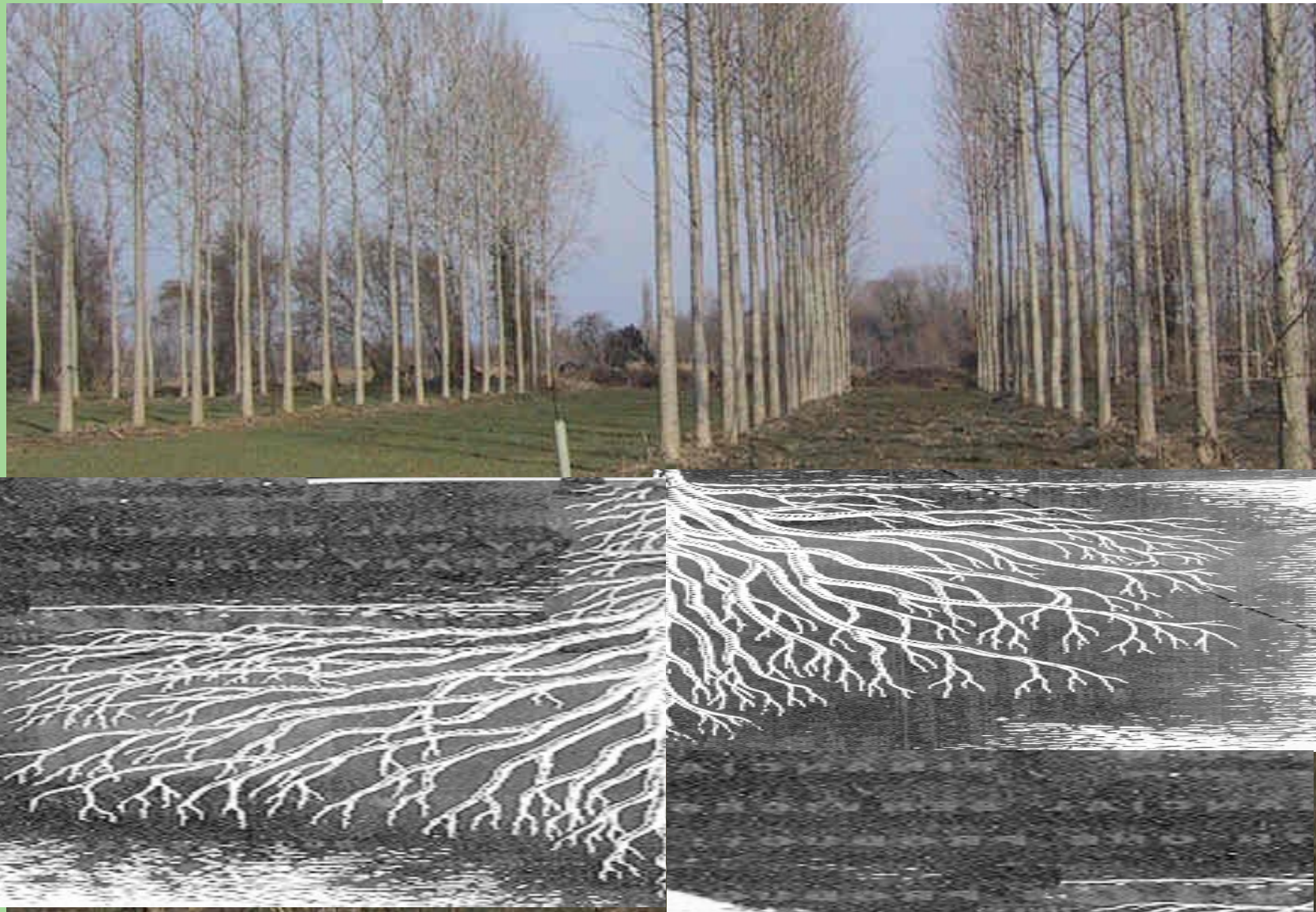
Orientation des lignes Nord/sud
pour l'agrisylviculture

Largeur des lignes > 20 m
Adaptée au matériel agricole

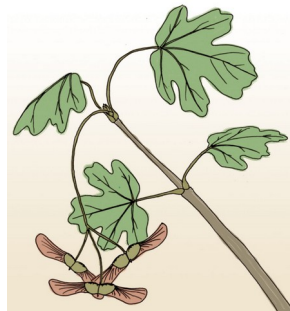
L'agroforesterie

Arbres agroforestiers

Arbres « Forestiers »



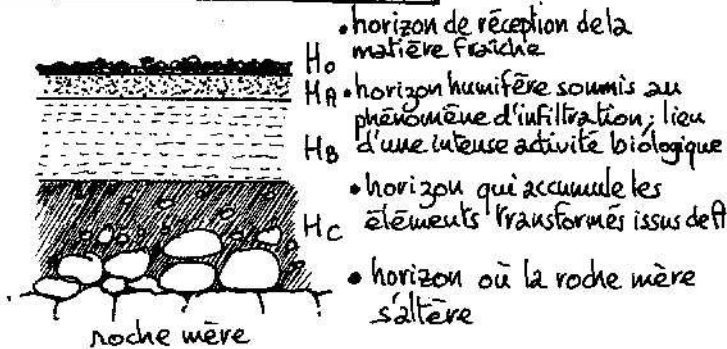
Techniques de plantation



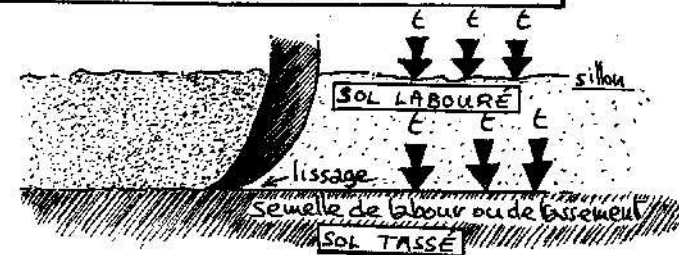
Techniques de plantation

Un travail du sol en profondeur et en surface

① le sol s'organise en couches appelées horizons:

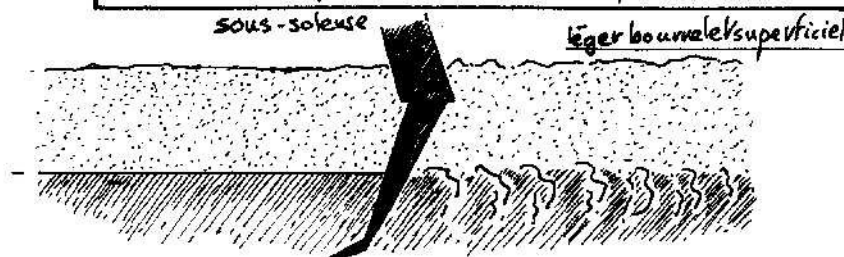


② cette structure est modifiée par les labours successifs



E : le tassement du sol imputable au poids des machines se répercute en profondeur, là où le labour n'agit plus, suite à ce tassement et au lissage de la lame il se forme une semelle de labour que les racines des arbres ont du mal à franchir

③ avant de planter il est important d'effectuer un décompactage

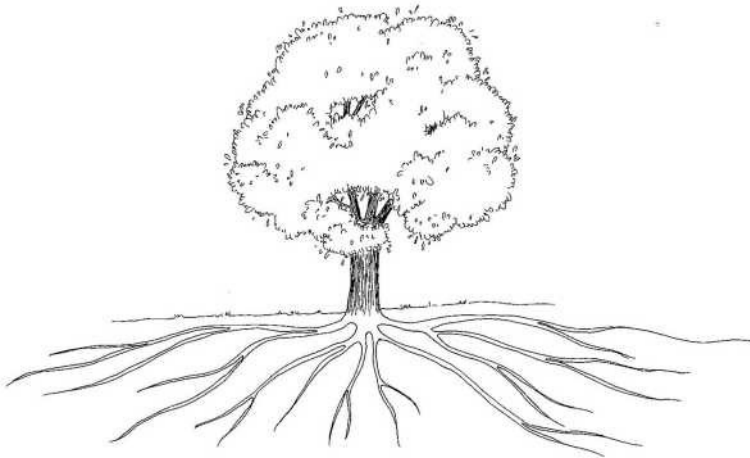


opération à entreprendre en fin d'été quand la terre est encore sèche

les racines vont pouvoir aller chercher l'eau et les minéraux plus en profondeur

Techniques de plantation

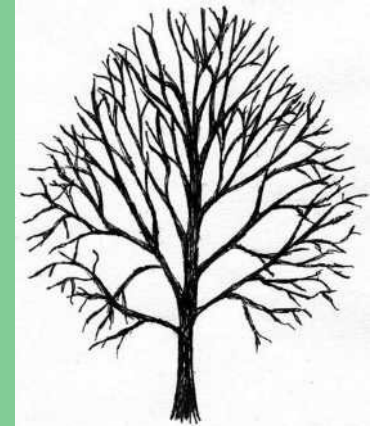
A la Sainte Catherine,
tout bois prend racine
(25 Novembre)



Période
végétative



Chute des feuilles
→ Début décembre



Période
de repos
végétatif

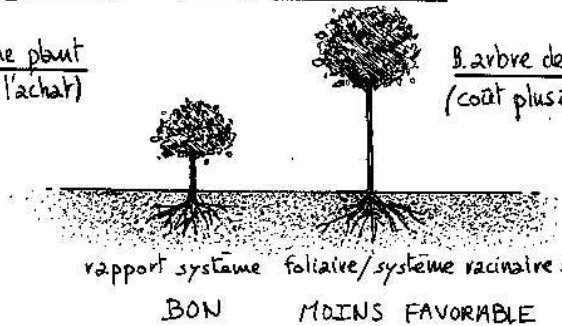
Démarrage
des bourgeons → mi-mars

Techniques de plantation

1 ANNÉE de PLANTATION

A. jeune plant
(faible coût à l'achat)

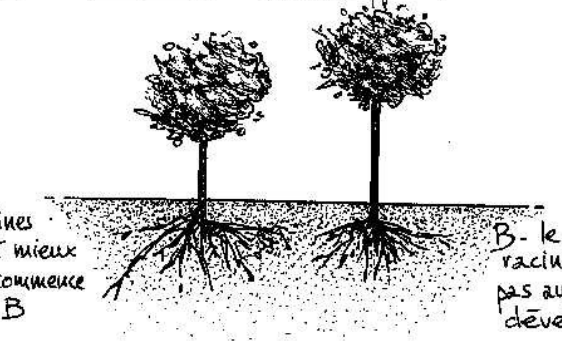
B. arbre de plus de 4ans
(coût plus élevé à l'achat)



2 APRÈS DEUX ANNÉES DE PLANTATION

A. les racines
s'adaptent mieux
au sol, il commence
à rattraper B

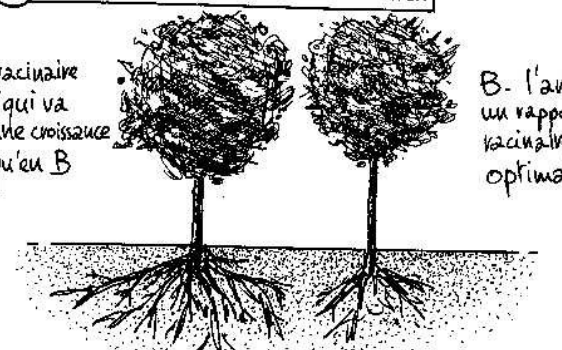
B. le système
racinaire ne s'est
pas aussi bien
développé



3 APRÈS TROIS, QUATRE ANNÉES de PLANTATION

A. système racinaire
performant qui va
permettre une croissance
plus rapide qu'en B

B. l'arbre conserve
un rapport feuillage/
racinaire qui n'est pas
optimal.



⇒ Meilleure implantation

⇒ Système racinaire intact

⇒ Croissance plus rapide

⇒ Meilleure forme adulte



Techniques de plantation

Les étapes lors du chantier

- ⇒ **Praliner** les racines
- ⇒ Trou de taille **supérieure** au volume des racines
- ⇒ **Étaler** les racines dans le trou
- ⇒ **Collet** au ras du sol
- ⇒ Recouvrir les racines de terre **meuble**
- ⇒ Tasser **légèrement** la terre autour de l'arbre
- ⇒ Arroser **abondamment** quel que soit le temps



Techniques de plantation

Rôles du paillage

- ⇒ Limiter le développement de plantes concurrentes
- ⇒ Maintenir l'humidité au pied des plants
- ⇒ Libérer des substances nutritives pour la plante



Techniques de plantation

Les copeaux

- ⇒ Une épaisseur de 12 à 15 cm
- ⇒ Une largeur de 60 à 80 cm
- ⇒ Sur toute la longueur de la plantation
- ⇒ Écarter les copeaux le long de la tige du plant



Techniques de plantation

Protection contre la faune sauvage

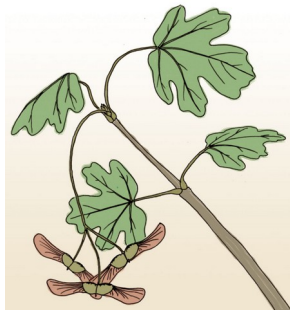
⇒ 2 types de protection :

- 0,50 ou 0,60 m pour les buissonnants
→ 3 piquets fins type « bambou »

- 1,20 m pour les arbres et les fruitiers greffés
→ 1 à 2 piquets type « piquet à tomate » + agrafes



Techniques d'entretien



Techniques d'entretien



En quoi cela
consiste ?

**Taille latérale pour contenir la largeur
de la haie**



Techniques d'entretien

Outil à éviter : l'épareuse



Conçue pour débroussailler les accotements :

- Déchiquette les branches
- Mauvaise cicatrisation dégradant l'état sanitaire des végétaux



Branchage de faible diamètre (<3 cm)

Le lamier à couteaux

- Coupe nette
- Vitesse d'avancement 1 à 2,5 km/h
- Largeur de taille : 1,8 à 2,5 m
- Fréquence d'utilisation : 2 à 3 ans
- Coût équipement 7000 à 9000 € HT



Branchage de
diamètre moyen
(< 8 cm)

Le sécateur hydraulique

- Coupe nette
- Vitesse avancement :
0,8 à 1,5 km/h
- Largeur de taille :
1,8 à 2,5 m
- Fréquence
d'utilisation : 1 à 5 ans
- Coût de l'équipement :
6000 € HT



Branchage de gros diamètre
(< 20 cm)

Le lamier à scies

- Coupe nette
- Vitesse avancement
1 à 2,5 km/h
- Largeur de taille :
1,2 à 3,4 m
- Fréquence
d'utilisation : 5 à 10
ans
- Coût de
l'équipement : 7000
à 9000 € HT



Techniques d'entretien

Reprise individuelle
des arbres de haut jet

Sécateur, scie japonaise, tronçonneuse...

- Arbres à fort potentiel ou arbres gênants
- Arbres en bord de champ



Gestion durable des haies



→ **Label haie** : Un dispositif de certification adapté aux enjeux de la haie

- avant d'y entrer, possibilité d'un pré-audit (APA en 31)
- audit initial pour valider entrée (Certis)
- entrée validée → Audit tous les 2 ans

NB : à N+2 max → PGDH



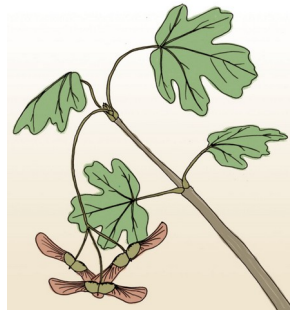
**Label
Haie**

Ressources
durables de nos
territoires

→ **Plan de gestion des haies (PGDH)**

- réalisé par APA en 31
- Peut être fait hors Label Haie
- Pas de limite de validité

Des aides techniques et financières



Des aides techniques et financières

Les membres
du consortium



→ **Programme subventionné par le Conseil départemental Haute-Garonne**

- **Réservé aux agriculteurs**
- **Ingénierie et fournitures prises en charge**

→ **Programme subventionné par le Conseil Régional Occitanie**

- **Plant'arbre**
- **Ouvert à tous**
- **Reste à charge 3€/ml (Ingénierie, fournitures, suivi sur 3 ans)**

Le Pacte en faveur de la haie :

Un appel à projet pour replacer l'arbre et la haie champêtre au sein de l'exploitation agricole

Les membres du consortium



→ Informer, sensibiliser et accompagner



- Arbres et Paysages d'Autun
Cheffe de file



- Racines fertiles



- Conseil départemental
de Haute-Garonne



- Chambre d'agriculture
de Haute-Garonne



- Fédération départementale
des chasseurs de Haute-Garonne

Le Pacte en faveur de la haie :

Un appel à projet pour replacer l'arbre et la haie champêtre au sein de l'exploitation agricole

Plusieurs volets

- Actions de **sensibilisation** et de **communication**
- **Accompagnement individuel ou collectif** aux **projets de plantation**
- **Accompagnement à la mise en œuvre** d'une **gestion durable des arbres et des haies**



Le Pacte en faveur de la haie :

Un appel à projet pour replacer l'arbre et la haie champêtre au sein de l'exploitation agricole

Accompagnement
à la plantation de haies
et RNA



Le Pacte en faveur de la haie :

Un appel à projet pour replacer l'arbre et la haie champêtre au sein de l'exploitation agricole

Accompagnement
à la plantation de
systèmes agroforestiers



Le Pacte en faveur de la haie :

Un appel à projet pour replacer l'arbre et la haie champêtre au sein de l'exploitation agricole

Gestion durable
des haies

- Label haie
- Plan de gestion des haies (PGDH)

