

# REGARDER L'ENSEMBLE

Fiches sur les espèces : signes de reconnaissance, mode de vie, intérêt écologique, gestion

Strate arbustive	Strate arborée
» Ronce	» Chêne pédonculé
» Aubépine monogyne	» Aulne glutineux
» Cornouiller sanguin	» Érable champêtre
» Églantier	» Frêne
» Fusain d'Europe	» Noisetier
» Prunellier	» Peuplier noir
» Troène des bois	» Saule



# RONCE



- » **Signes de reconnaissance**  
Les tiges peuvent pousser d'un mètre par an, elles forment des bosquets denses  
Feuille caduque ou persistante
- » **Mode de vie**  
Développement rapide sur sols profonds, sableux, humifères
- » **Intérêt écologique**  
Source alimentaire pour la faune (*fruits et feuillage*).  
Habitat pour de nombreuses espèces animales.  
Plante mellifère, appréciée par d'autres insectes



## » Gestion

**Maîtriser par le pâturage :** L'action du pâturage sur les adultes et les jeunes a un impact au printemps et en été pendant la pousse des tiges. Sur les jeunes rejets, l'impact est efficace. La ronce peut être contenue si le milieu est pâturé convenablement.

**Traitement mécanique :** Le broyage est à éviter car il stimule la repousse des rejets encore plus nombreux et vigoureux. Ce type d'action est à réaliser si vraiment la densité est forte et le pâturage par les animaux est indispensable dans le mois qui suit. Une combinaison fauche/pâturage répétée sur plusieurs années peut permettre de diminuer fortement la ronce et de la contenir.

# AUBÉPINE MONOGYNE



- » **Signes de reconnaissance**  
Arbuste de 4 à 10m de haut  
Feuillage caduc / Haie basse
- » **Mode de vie**  
Sol frais et humide / Sol neutre à basique
- » **Intérêt écologique**  
Plante mellifère  
Sert d'abri à la faune auxiliaire  
Fruit consommé par la faune sauvage



## » Gestion

**Maîtriser par le pâturage :** La consommation des adultes est moyenne et celle des jeunes pousses est plus forte la première année.

**Traitement mécanique :** Le broyage des adultes peut être pénalisant. Si la densité devient une entrave à la circulation des animaux, la coupe suivie d'un pâturage peu de temps après s'avère intéressante pour limiter le développement.

# CHÊNE PÉDONCULE



- » **Signes de reconnaissance**  
Taille : de 25 à 30m / Croissance lente  
Feuillage caduc / Haut jet, têtard
- » **Mode de vie**  
Sol profond et calcaire
- » **Intérêt écologique**  
Excellente nourriture pour la faune.  
Bois de valeur, bon combustible



## » Gestion

**Maîtriser par le pâturage :** Le pâturage régulier des animaux va limiter voir faire disparaître les jeunes. Une clôture de protection sera utile pour permettre le développement de jeunes chênes

# AULNE GLUTINEUX



- » **Signes de reconnaissance**  
Taille : de 25 à 30m / Croissance rapide  
Feuillage caduc / Haut jet, cépée
- » **Mode de vie**  
Sol moyennement acide  
Sol humide voire très humide
- » **Intérêt écologique**  
Plante pour stabiliser les berges  
Source d'azote pour les plantes environnantes  
Sert de refuge à la faune



## » Gestion

**Maîtriser par le pâturage :** Le pâturage régulier des animaux va limiter voir faire disparaître les jeunes. Une clôture de protection sera utile pour permettre le développement de jeunes chênes

## CORNOUILLER SANGUIN



### » Signes de reconnaissance

Taille : moins de 5m  
Feuillage caduc / Haie

### » Mode de vie

Sol plutôt basique

### » Intérêt écologique

Plante mellifère  
Fruit apprécié des oiseaux  
Abrite des acariens



### » Gestion

**Maîtriser par le pâturage :** Les feuilles et les rameaux sont tendres et facilement pâturés quand ils sont accessibles. Le pâturage semble à lui seul pouvoir empêcher l'installation des jeunes plants et contrôler la dynamique des adultes.

**Traitement mécanique :** Le broyage semble efficace mais ne présente qu'un intérêt sur des plants qui gênent la circulation des animaux.

## ÉRABLE CHAMPÊTRE



### » Signes de reconnaissance

Taille moyenne : de 12 à 15m / Croissance lente  
Feuillage caduc / Haut jet, cépée, têtard, haie

### » Mode de vie

Sol basique à neutre  
Sol humide, sans excès d'eau

### » Intérêt écologique

Plante très mellifère / Bon combustible



### » Gestion

**Maîtriser par le pâturage :** Les jeunes sont consommés par les animaux. L'impact sur les adultes est moins important.

## EGLANTIER



### » Signes de reconnaissance

Arbrisseau de 1 à 5m / Croissance rapide  
Feuillage caduc / Haie

### » Mode de vie

Sol basique à peu acide

### » Intérêt écologique

Plante mellifère



### » Gestion

**Maîtriser par le pâturage :** Les feuilles et les rameaux sont tendres et facilement pâturés quand ils sont accessibles. Le pâturage semble à lui seul pouvoir empêcher l'installation des jeunes plants et contrôler la dynamique des adultes.

**Traitement mécanique :** Le broyage semble efficace mais ne présente qu'un intérêt sur des plants qui gênent la circulation des animaux.

## FRÊNE



### » Signes de reconnaissance

Taille : de 20 à 30m / Croissance rapide  
Feuillage caduc / Haut jet, cépée, têtard

### » Mode de vie

Sol basique à neutre

### » Intérêt écologique

Bois d'œuvre recherché  
Bois de feu de très bonne qualité



### » Gestion

**Maîtriser par le pâturage :** Le pâturage a un impact tant que les feuilles et les branches sont accessibles aux animaux. C'est une essence fourragère intéressante.

**Traitement mécanique :** La gestion par moyen mécanique n'est pas envisagée tant que la tête des jeunes arbres est accessible au pâturage. Le broyage ou la coupe entraîne de forts rejets. Si une intervention est nécessaire, elle sera plus efficace si elle est réalisée en été.

## FUSAIN D'EUROPE



### » Signes de reconnaissance

Arbuste de 2 à 6 m / Croissance moyenne  
Feuillage caduc / Haie

### » Mode de vie

Sol basique à peu acide

### » Intérêt écologique

Fruit apprécié des oiseaux



### » Gestion

**Maîtriser par le pâturage:** Les feuilles et les rameaux sont tendres et facilement pâturés quand ils sont accessibles. Le pâturage semble, à lui seul, pouvoir empêcher l'installation des jeunes plants et contrôler la dynamique des adultes.

**Traitement mécanique:** Le broyage semble efficace mais ne présente qu'un intérêt sur des plants qui gênent la circulation des animaux.

## PEUPLIER NOIR



### » Signes de reconnaissance

Taille : de 20 à 30 m / Croissance rapide  
Feuillage caduc

### » Mode de vie

Sol basique à neutre  
Emblématique de la Loire

### » Intérêt écologique

Vertu diurétique

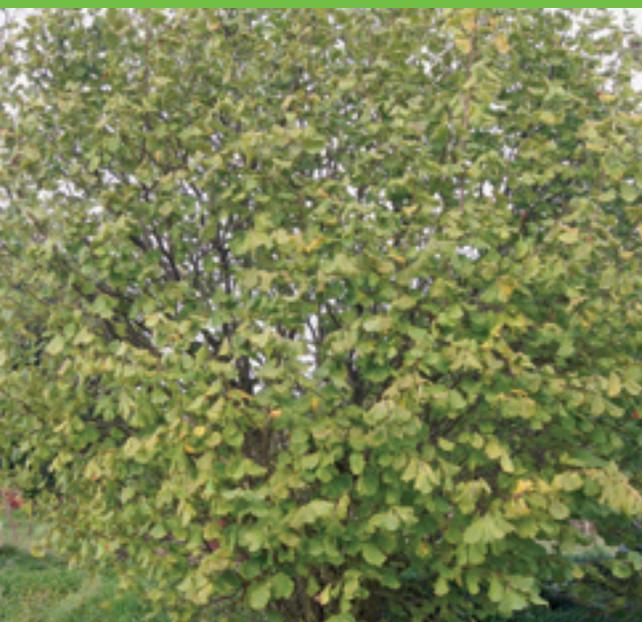


### » Gestion

**Maîtriser par le pâturage:** Le pâturage par les herbivores a un impact tant que les feuilles et les branches sont accessibles aux animaux.

**Traitement mécanique:** Le broyage ou la coupe entraîne de forts rejets. Si une intervention est jugée nécessaire, elle sera plus efficace réalisée en été.

## NOISETIER



### » Signes de reconnaissance

Taille : de 2 à 4 m  
Feuillage caduc / Haie, cépée

### » Mode de vie

Sol basique à peu acide

### » Intérêt écologique

Plante favorable à la faune (*abri et source d'alimentation*)  
Abrite des acariens



### » Gestion

**Maîtriser par le pâturage:** Les jeunes plants sont consommés par les herbivores. L'impact sur les adultes est moins important.

**Traitement mécanique:** Le noisetier rejette de souche pour limiter le développement, une intervention en été sera nécessaire.

## PRUNELLIER



### » Signes de reconnaissance

Arbrisseau épineux de moins de 5 m  
Croissance moyenne / Feuillage caduc / Haie

### » Mode de vie

Sol neutre à basique

### » Intérêt écologique

Plante mellifère  
Sert de refuge à la faune



### » Gestion

**Maîtriser par le pâturage:** les jeunes sont consommés par les animaux. L'impact sur les adultes est moins important.

**Traitement mécanique:** Une intervention mécanique est souvent indispensable pour la réouverture de bosquets impénétrables. Ces débroussailllements entraînent d'importants rejets et doivent être suivis d'un pâturage rapidement. Les actions localisées et réalisées en fin de printemps sont les plus efficaces.

# SAULE



## » Signes de reconnaissance

Taille : de 3 à 20 m  
Croissance rapide / Feuillage caduc

## » Mode de vie

Sol basique à peu acide  
Essence de ripisylve

## » Intérêt écologique

Plante très mellifère / Production de bois



## » Gestion

**Maîtriser par le pâturage :** Le pâturage des troupeaux a un impact tant que les feuilles et les branches sont accessibles aux animaux. Essence fourragère avec vertus pharmaceutiques.

**Traitement mécanique :** Le broyage ou la coupe entraîne de forts rejets. Si une intervention est jugée nécessaire, elle sera plus efficace réalisée en été.

# TROËNE DES BOIS



## » Signes de reconnaissance

Arbuste de 2 à 3 m  
Croissance rapide / Feuillage semi-persistant

## » Mode de vie

Sol basique à neutre

## » Intérêt écologique

Plante mellifère  
Abri pour la faune



## » Gestion

**Maîtriser par le pâturage :** Les jeunes plants ainsi que la pousse des tiges souples et tendres sont facilement consommés par les animaux.

**Traitement mécanique :** Le broyage semble efficace mais ne présente qu'un intérêt sur des plants qui gênent la circulation des animaux.

# Recomposer le bocage et former les arbres

Dans les espaces délaissés, la végétation s'installe rapidement. L'objectif va être de maintenir, choisir et former la végétation spontanée pour en faciliter l'entretien. Ce suivi doit permettre l'implantation d'une végétation vigoureuse et mieux adaptée.

## Avantages

- » Une végétation adaptée au territoire
- » Une méthode peu coûteuse de mise en place

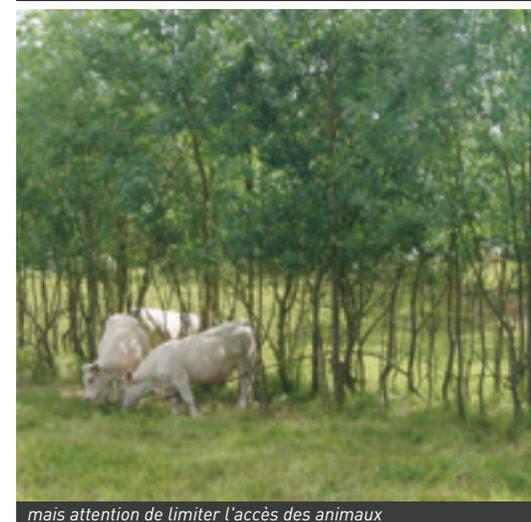
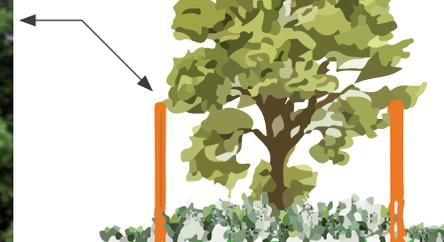
## Contraintes

- » Suivi des végétaux et taille de formation à réaliser
- » Irrégularité de la haie dans les premières années
- » Quelques zones mettent plusieurs années à se coloniser.
- » La clôture est indispensable pour protéger les jeunes plants du passage ou de la dent des troupeaux.

Attention dans ces zones, l'utilisation de désherbant est interdite.



Clôture indispensable pour éviter l'abrouissement des jeunes végétaux

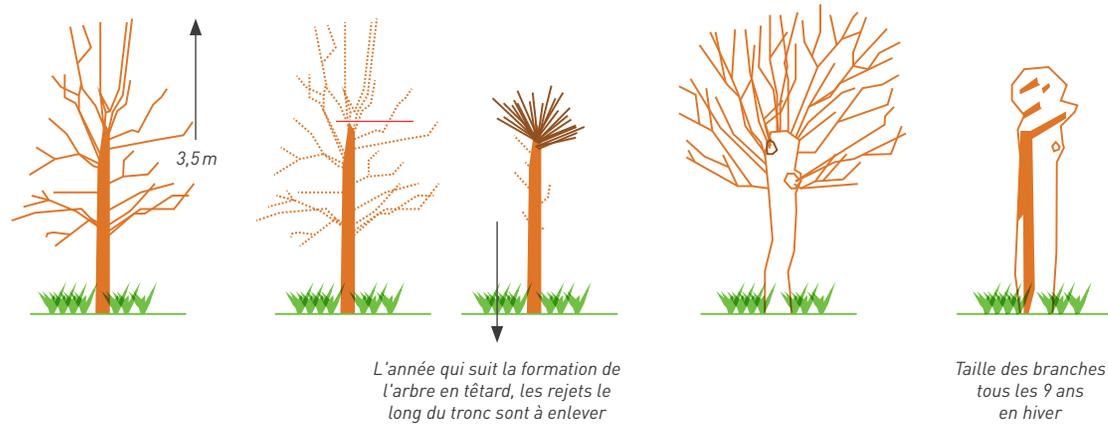


Sens d'évolution

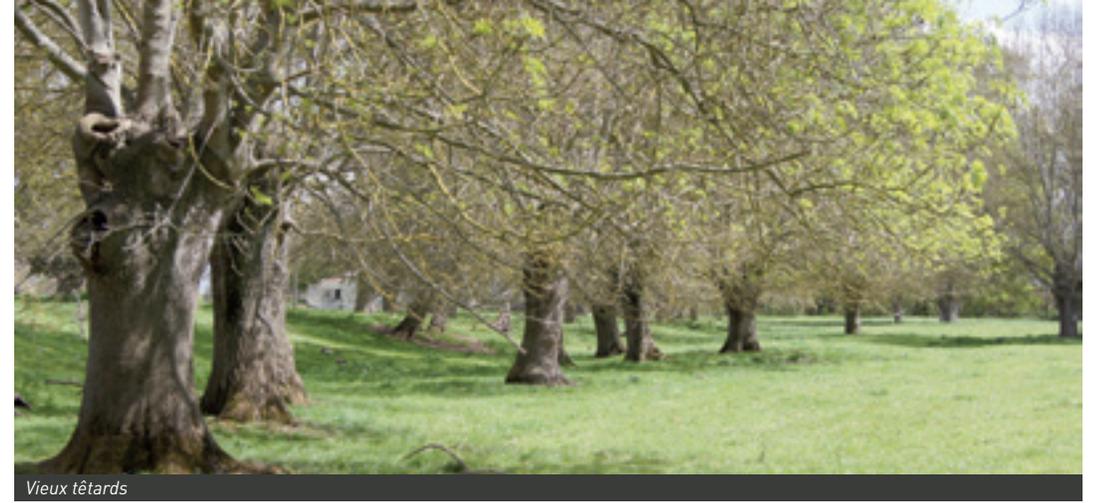
## Création et entretien des têtards

### » Création d'un têtard

Couper la tête de l'arbre lorsque son diamètre, à trois mètres de haut, est d'environ quinze centimètre



source : "La Loire et son bocage", mission bocage / CORELA



### » Du têtard à l'entonnoir

Le but est de faire perdurer les vieux têtards fatigués et vieillissants encore une vingtaine d'années, période nécessaire à leur régénération.

Le passage de la forme du têtard à l'entonnoir :

- 1/ Assure la survie de l'arbre
- 2/ Limite la repousse des gourmands donc l'entretien
- 3/ apporte de la lumière au pied de la haie, favorable au développement de la strate herbacée et arbustive.



source : "La Loire et son bocage", mission bocage / CORELA



## Les clôtures et les points d'abreuvement

Deux données qui posent souvent problème et aident pourtant à l'implication des troupeaux dans l'entretien ! Les informations présentées se réfèrent aux observations réalisées dans le cadre de l'action conduite en Saumurois.

### » La clôture fixe en barbelés

Des clôtures en zone inondable sont à la fois indispensables pour le pâturage des troupeaux et sources de problème pour leur pérennité et leur entretien. Les éleveurs les limitent le plus souvent au périmètre extérieur des parcelles. Dans l'objectif d'améliorer l'entretien des prairies grâce à l'action des animaux, la mise en place rationnelle de clôtures devient incontournable.

Quel type de clôture sera le plus approprié pour résister aux crues, aux embâcles, tout en contenant bien le troupeau et s'intégrant au paysage ? À quel coût ?

### » La clôture fixe en barbelés

La clôture fixe utilisant le fil barbelé reste un moyen très usité avec des troupeaux bovins. Sa mise en œuvre est onéreuse en fournitures (piquets et fil) et entraîne un temps de main d'œuvre et matériels important.

De plus en bords de Loire, deux difficultés majeures sont à craindre :

- 1/ La clôture bloque le passage des embâcles, avec risque d'arrachement d'une bonne partie
- 2/ La berge s'effondre avec le courant répété, parfois 2m sont « mangés » par la Loire, la clôture devra être déplacée.



Clôtures en barbelés : beaucoup de piquets = plus de problème lors des crues



Clôture high tensile, discrète et efficace

### » La clôture fixe électrique "high tensile"

Moins connue actuellement, la clôture « high tensile » se caractérise par l'utilisation d'un fil électrique de gros diamètre (1.6 à 3.1mm) très résistant, présentant la caractéristique de rester élastique dans toutes les situations. La tension du fil est assurée par des tendeurs rotatifs sans rupture de fils. L'installation de ressorts de tension assure la régularité de la tension. Les poteaux d'angle doivent être profondément enfoncés pour résister. Les piquets intermédiaires sont espacés de 15 à 20 m selon les situations. L'efficacité de la clôture repose sur la crainte qu'inspire à l'animal la décharge électrique, ce qui nécessite une installation et un électrificateur bien adaptés.

La clôture « high tensile » peut être utilisée pour tous les troupeaux pâturant, l'adaptation se réalise avec le nombre de fils et leur écart.

Les embâcles passent plus facilement la clôture et le courant de l'eau n'entraîne pas de détérioration. De plus le nombre faible de piquets permet une bonne intégration au paysage.



Les embâcles après les crues



Clôture high tensile dans la crue



Et après la crue : tout va bien

### » Approche du coût des clôtures (prix HT au mètre linéaire)

	Clôture fixe			Clôture mobile
	2 fils High Tensile piquets tous les 15 à 20 m	Barbelés 4 rangs piquets tous les 2,5 m	Grillage "ursus" piquets bois tous les 2,5 m	
Coût HT/ml	0,5€	1,45€	1,3€	0,8€
Coût HT avec pose/ml	1,55€	4€	3,5€	-

## » L'abreuvement

La proximité de la Loire ne règle pas systématiquement l'abreuvement des troupeaux. La mise en place de parcelles, pour inciter les animaux à plus pâturer des secteurs s'embroussaillant par exemple, oblige à adapter des points d'eau supplémentaires fonctionnels et répondant aux besoins des animaux. Le point d'eau peut également être un point de fixation pour encourager le passage des animaux.



Rives facilement accessibles,



ou parfois trop abruptes

Les critères à prendre en compte :

- 1/ La distance à parcourir par un troupeau et le point le plus éloigné de la parcelle : elle ne devrait pas dépasser 400m pour y accéder. Sinon, les animaux délaisseront le pâturage pour demeurer près du point d'eau.
- 2/ Les besoins en eau : une vache allaitante consomme entre 55 et 70 litres par jour, jusqu'à 110 litres en été, et une brebis autour de 20 litres.
- 3/ Le débit minimum pour permettre un bon fonctionnement du système envisagé (renouvellement de l'eau stockée) et le débit de la ressource durant les saisons.
- 4/ La réglementation en cours doit toujours être vérifiée.



Les dispositifs sont basés sur le fonctionnement mécanique (pompe de pâture), sur la proximité (descente en bord de Loire) ou sur l'énergie solaire ou éolienne. La détérioration d'installation est un problème assez récurrent sur ces secteurs et les éleveurs, malgré l'intérêt des pompes solaire mobiles, hésitent à en installer.



➤ Les pompes de prairies (ou à nez), en cherchant à boire, l'animal actionne une pompe mécanique reliée à la ressource en eau. Chaque poussée apporte 0.5l d'eau dans une auge d'une contenance de 1.5l. « Mieux vaut prévoir 2 à 3 pompes pour sécuriser la situation et être sûr que les bêtes aient de l'eau »

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Installation simple et rapide, se déplace facilement d'une parcelle à l'autre</li> <li>» Entretien facile</li> <li>» Peut s'installer sur puits, source, cours d'eau, etc.</li> <li>» Cadre réglementaire simplifié si la nature de la ressource en eau est déconnectée du réseau hydrographique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Période d'adaptation du troupeau sur une semaine et difficulté pour les veaux (<i>possibilité d'un bol spécial pour les veaux</i>)</li> <li>» Vol du matériel très aisé</li> </ul>

Alimentation par l'énergie éolienne, grâce à l'énergie fournie par le vent, la pompe à piston de l'éolienne remonte l'eau dans un ou plusieurs réservoirs de stockage, qui alimentent des abreuvoirs. La mise en route de la pompe des actionnée dès que le vent atteint 2.5 à 3 mètres par seconde (les feuilles des arbres se mettent à bouger). « il faut bien des bassins de 1200l pour un troupeau de 40 vaches ».

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Capacité de débit important et matériel adapté pour de grands troupeaux</li> <li>» Système autonome en énergie</li> <li>» Durée de vie longue (+ de 40 ans) et entretien réduit</li> <li>» Possibilité d'installation collective</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Coût de mise en œuvre</li> <li>» Impact paysager</li> </ul>