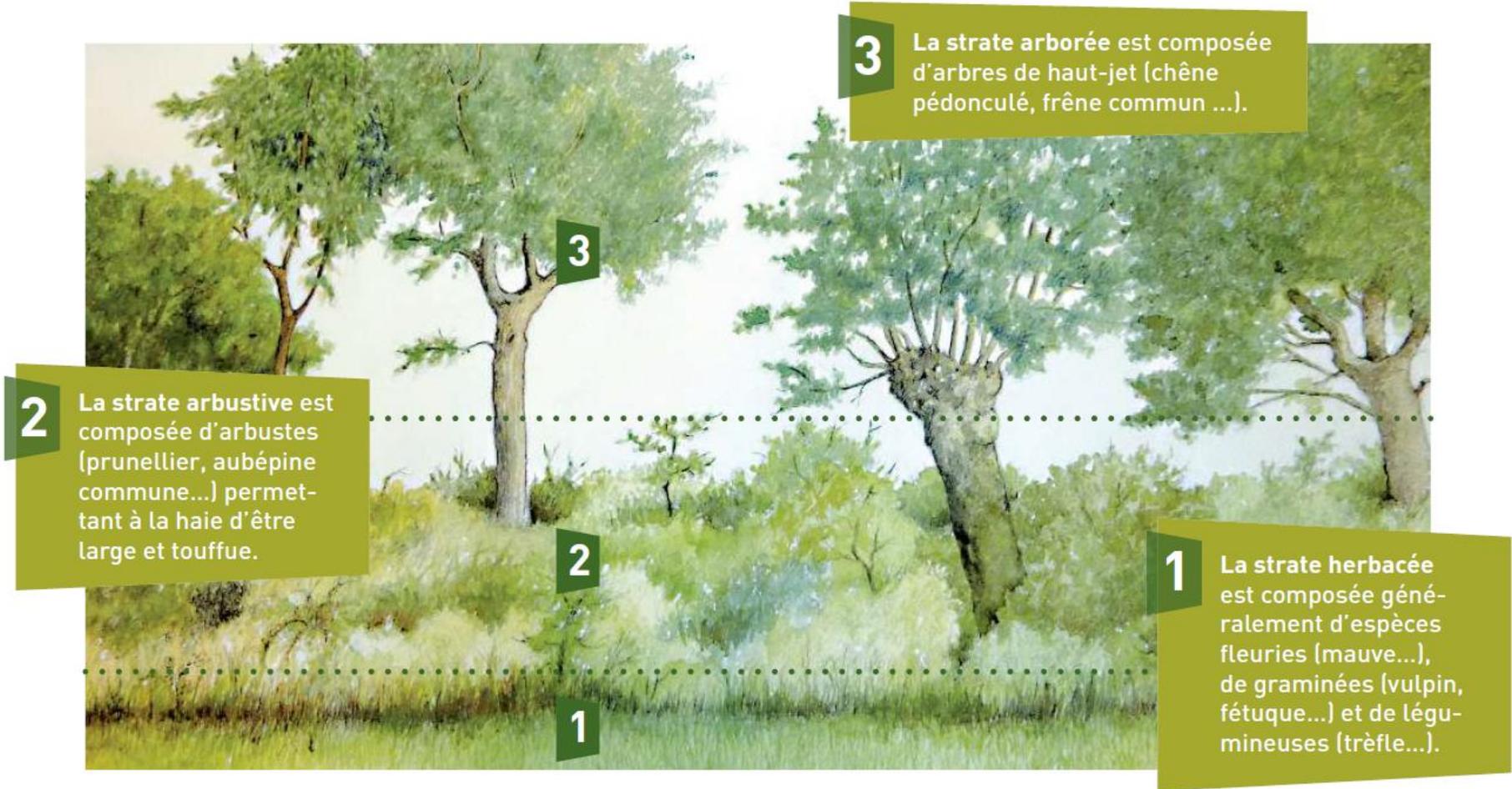


# Les haies champêtres



Ligne végétale dense et perméable. L'ensemble des haies doit former un maillage connecté pour être fonctionnel.

Largeur minimale: 1m

Hauteur minimale: 1m



## Plantations déjà réalisées

- 1 **1:** Haie multi strate double 500ml 2021, financement à 80% par Dép01+ Fonds pour l'arbre
- 2 **2:** Haie ondulée 407ml 2022, Dép01+ MyTree
- 3 **3:** Haie basse 275ml 2022, Dép01+ Mytree
- 4 **4:** Haie multi-strate 390ml 2023, Dép01+Fonds pour l'arbre
- 5 **5:** Alignement d'arbres (pionniers et avenir) 2023, Dép01
- 6 **6:** Alignement d'arbres (pionniers et avenir) 2024, Dép01
- 7 **7:** Haie multi strates 370ml 2024, Dép01
- 8 **8:** Haie multi strates 680ml 2024-2025, Pacte pour la haie
- 9 **9:** Haie multi strates 360ml 2024-2025, Pacte pour la haie
- 10 **10:** Haie double multi-strates 150ml 2024-2025, Pacte pour la haie
- 11 **11a:** Table fourragère 110ml  
**11b:** 49arbres 2025, Pacte pour la haie

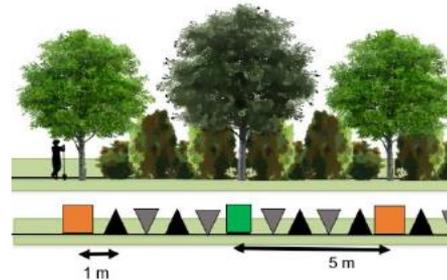
## Projet plantations 2026

- 12 **12:** Haie multi strates antidérive 820ml Automne 2025 ,Pacte pour la haie
- 13 **12:** Haie double basse , 446 + 73 ml automne 2025, Marathon biodiversité CCDSV
- 14 **14:** Haie double basse , 630ml automne 2026, Marathon biodiversité CCDSV
- 15 **15:** Haie double basse , 830ml automne 2026, Marathon biodiversité CCDSV

# Plan de plantation la Cigale

**HAIE 3 Les cigales : 200 + 99 + 113 + 184 + 83 = 679 ml**  
**MODULE DE PLANTATION = Haie haute**

- Arbres d'avenir (AA)
- Arbres pionnier (AP)
- ▼ Cépées (C)
- ▲ Arbustes (A)



## Objectifs :

- Briser le vent
- Améliorer la biodiversité sauvage et auxiliaires et le paysage
- Améliorer le bien-être animal

## Manipulation des plants et préconisations de plantations

Ne pas laisser les racines à l'air

Ne pas « distribuer » à l'avance + d'un module (10m) !

Distribuer les plants uniquement dans des trous de plantation !!! Et pas sur la neige/le givre  
 Plantation en potet travaillé

Ne pas enterrer le collet

Pose des manchons 60 cm pour arbustes et cépées

Pose de gaine de 1,2m pour les arbres

Paillage : plaquette

Pose de clôture à 1,3m de la haie

**Arbre d'avenir :** Erable plane (*Acer platanoides*), Tilleul à grandes feuilles (*Tilia platyphyllos*), Pommier sauvage (*Malus sylvestris*) Chêne sessile (*Quercus petrae*), Cormier (*Sorbus domestica*), Orme lisse (*Ulmus laevis*)

**Arbre pionnier :** Erable champêtre (*Acer campestre*), Tilleul à grandes feuilles (*Tilia platyphyllos*), Peuplier noir (*Populus nigra*), Merisier (*Prunus avium*)

**Cépée :** Erable champêtre (*Acer campestre*), Sureau noir (*Sambucus nigra*), Noisetier (*Corylus avellana*), Prunier commun (*Prunus domestica*)

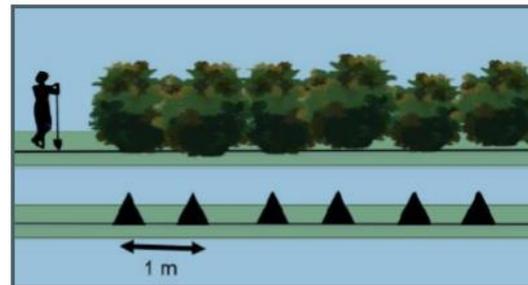
**Arbuste :** Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*), Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), Camerisier à balais (*Lonicera xylosteum*), Troène (*Ligustrum vulgare*), Viorne lantane (*Viburnum lantana*), Neprun purgatif (*Rhamnus cathartica*), Néflier (*Mespilus germanica*), Cornouiller male (*Cornus mas*)



# Plan de plantation vitrine fourragère sous la stabulation

## Haies basses 116 ml

▲ Arbustes (A)



### Objectifs :

- Améliorer la biodiversité sauvage et auxiliaires et le paysage
- Améliorer le bien-être animal

### Manipulation des plants et préconisations de plantations

Ne pas laisser les racines à l'air

Ne pas « distribuer » à l'avance + d'un module (10m) !

Distribuer les plants uniquement dans des trous de plantation !!! Et pas sur la neige/le givre

Plantation en potet travaillé

Ne pas enterrer le collet

Paillage : plaquette

Cloture barbelé

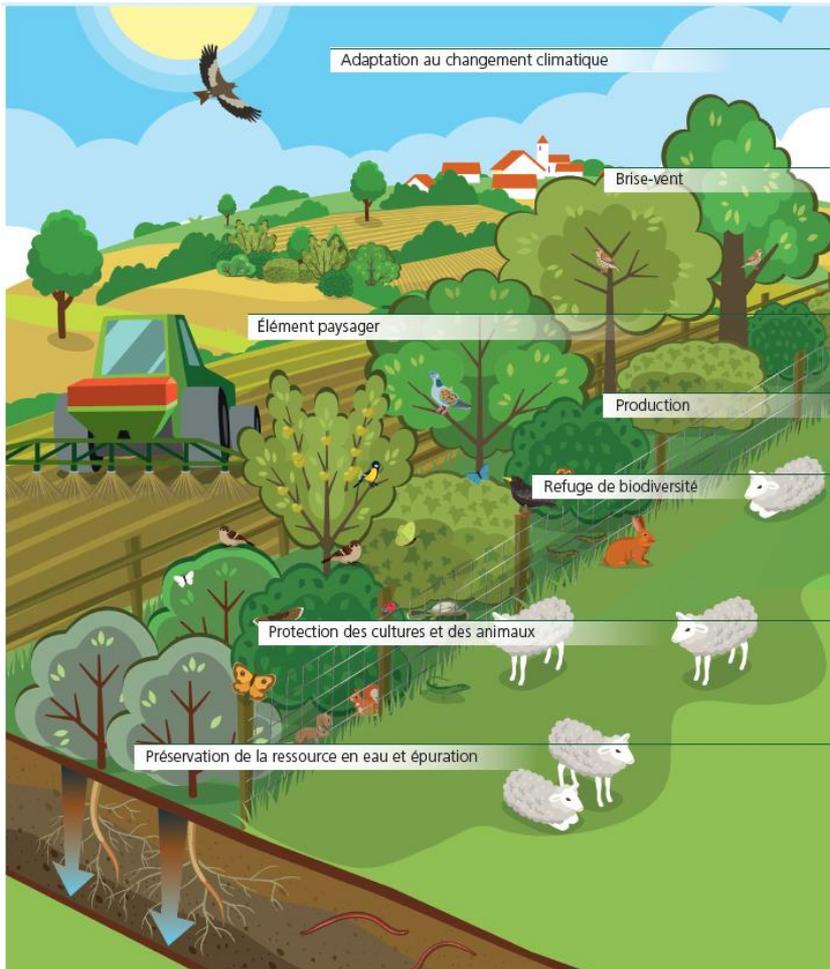


**Arbuste :** Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*), Sureau noir (*Sambucus nigra*), Prunellier (*Prunus spinosa*), Eglantier (*Rosa canina*), Viole obier (*Viburnum opulus*), Saule marsault (*Salix caprea*), Saule des vanniers (*Salix viminalis*)

# Bilan des plantations

- 3245ml plantées depuis 2021
- 180 arbres
- Paillage copeaux bois et géochanvre biodégradable
- Taux de reprise 2025:
  - Haies= 93% de reprise (En Bourras)

# Les fonctionnalités des haies champêtres et du maillage bocager:



Les haies contribuent à atténuer le changement climatique en constituant un stock de carbone (accumulé dans les arbres et le sol) pour les plus anciennes, et un puits de carbone surtout lorsque les végétaux sont en croissance (plantations). [7]

Cette fonction s'exerce jusqu'à une distance de 20 fois la hauteur des haies. Celles-ci suppriment les turbulences, limitent l'évaporation et l'érosion des sols. Après une perte de rendement dans les premiers mètres, on constate jusqu'à 20 % de gain à l'intérieur de la parcelle et une réduction de la dérive des produits phytopharmaceutiques\* sur une distance d'environ trois fois leur hauteur. [5]

Esthétique, patrimonial, le paysage bocager est attractif et associé à une bonne qualité de vie.

Les haies fournissent divers produits de consommation comme le bois et les fruits (voir page 20).

Lieu de nidification, nourrissage et repos pour de nombreux animaux mais aussi corridors\* écologiques, les haies participent à la Trame verte et bleue, indispensable à la préservation de la biodiversité d'un territoire. Elles abritent des auxiliaires de culture\* qui contribuent à la lutte biologique contre les ravageurs.

Les haies fournissent aux animaux du fourrage et de la litière, aidant à compenser le creux estival des prairies dû à la sécheresse. Elles les protègent – ainsi que les bâtiments d'élevage – du vent, du soleil et des fortes chaleurs.

Les haies freinent le ruissellement et favorisent l'infiltration. Elles facilitent ainsi la dégradation de composants des produits phytopharmaceutiques\*, et limitent leur transfert vers les cours d'eau et les nappes souterraines. Elles augmentent aussi la réserve en eau et limitent l'impact des inondations. Cette fonction est d'autant plus importante que les haies sont fournies, organisées en maillage dense et/ou perpendiculaires à la pente. [6]

## ● Quelques espèces liées au bocage

### Les carabes

Les carabes consomment ravageurs des cultures et adventices\* (jusqu'à deux à trois fois leur poids par jour). On les retrouve sur les talus, les haies et les bandes enherbées.



### La Belette

Très présentes dans les haies et talus, la Belette (ci-contre) et l'Hermine affectionnent les petits rongeurs et les jeunes lapins, et contribuent à limiter les pullulations des campagnols.



### Les chauves-souris

À la fois terrains de chasse et chemins de vol, les haies sont vitales pour différentes espèces de chauves-souris ; les insectes ravageurs des cultures peuvent représenter ponctuellement jusqu'à 80 % du régime alimentaire de certaines espèces.



### Les abeilles sauvages

Près de mille espèces d'abeilles sauvages sont recensées en France métropolitaine, pour une seule espèce d'abeille domestique. Un maillage de plants d'origine locale et de zones de sol nu leur offre une nourriture adaptée et différents habitats pour nicher et s'abriter.



### La Chouette hulotte

De nombreux rapaces fréquentent les haies. Leur consommation de petits rongeurs en fait de précieux auxiliaires. C'est notamment le cas de la Chouette hulotte, rapace nocturne commun dans les espaces agricoles bocagers. En plus des campagnols et mulots, elle consomme parfois des lombrics et des gros insectes, des escargots et des limaces, des grenouilles, des lézards, des petits oiseaux... Elle niche le plus souvent dans un trou de vieil arbre.



### La Pie grièche écorcheur

La Pie grièche écorcheur niche dans des haies d'arbustes épineux. Elle se nourrit d'insectes, voire de petits rongeurs. Elle empale parfois ses proies non consommées sur les épines des buissons, se constituant ainsi des réserves, d'où son nom.



### Les reptiles

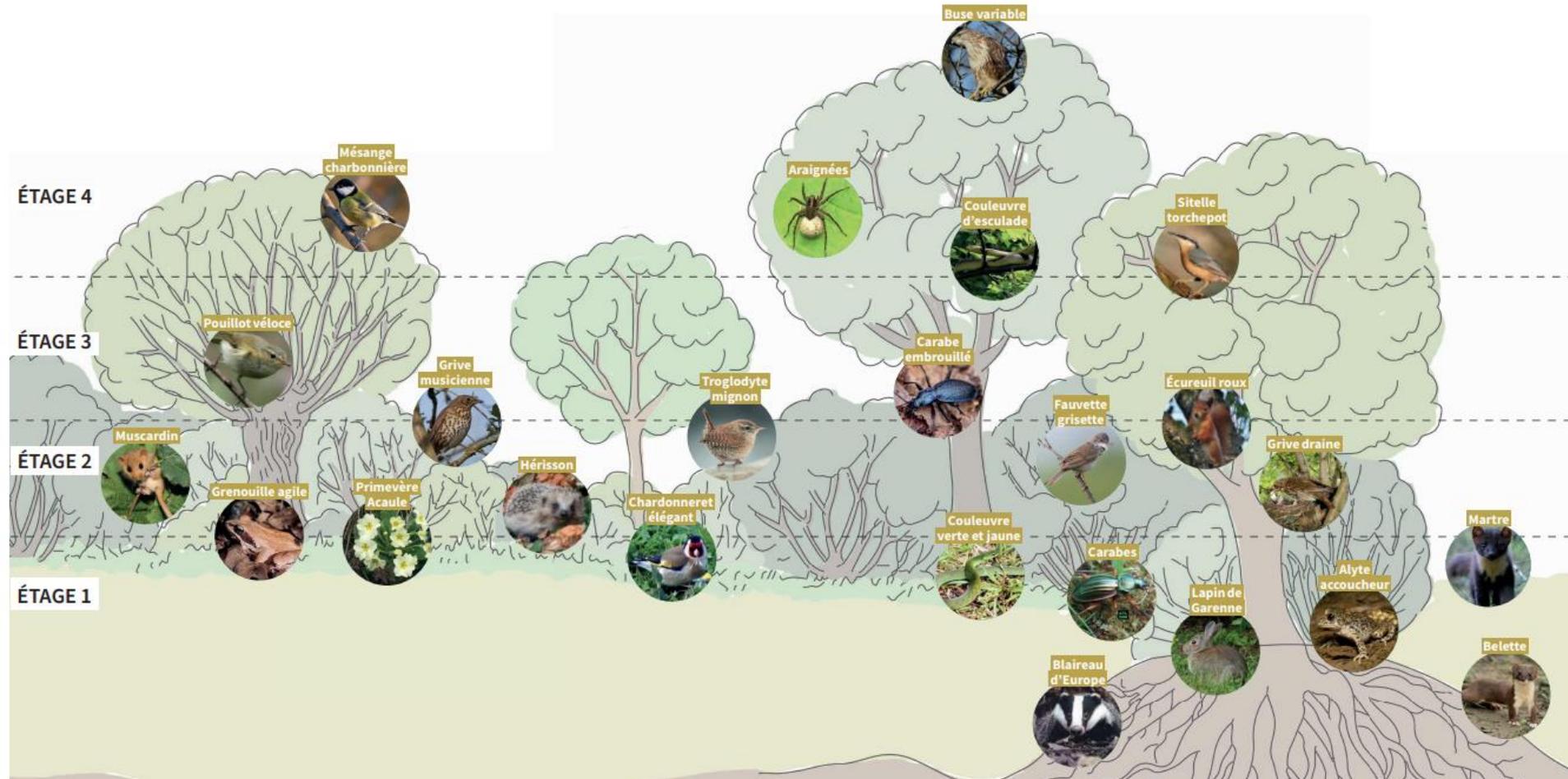
La température interne des reptiles dépend de leur environnement. La diversité de micro-habitats que représentent les haies répond à leurs besoins, variables, en termes d'hydratation, de température, d'alimentation et de refuge, en particulier dans l'ourlet herbacé. Les reptiles sont par ailleurs des auxiliaires de culture\*.





Enregistreur	Nom de l'espèce	Nombre de contact min
Plateau	<a href="#">Noctule de Leisier</a>	7
	<a href="#">Pipistrelle commune</a>	22
	<a href="#">Pipistrelle de Kuhl</a>	21
Lisière de la Gouttelaine	<a href="#">Molosse de Cestoni</a>	4
	<a href="#">Pipistrelle commune</a>	130
	<a href="#">Pipistrelle de Kuhl</a>	147
	<a href="#">Noctule commune</a>	50
	<a href="#">Noctule de Leisier</a>	14
	<a href="#">Murin de Natterer</a>	4
Logement	<a href="#">Barbastelle d'Europe</a>	3
	<a href="#">Murin à moustache</a>	6
	<a href="#">Murin de Natterer</a>	5
	Noctule commune	56
	Pipistrelle commune	29
	Pipistrelle de Kuhl	333

# La biodiversité dans toute les strates de la haie:



### Périodes de fructification des espèces végétales les plus courantes

	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Févr.	Mars	Avril
Orme champêtre												
Merisier												
Aulne glutineux												
Noisetier coudrier												
Cornouiller mâle												
Surreau noir												
Ronce												
Poirier commun												
Pommier commun												
Cornouiller sanguin												
Alisier torminal												
Troène vulgaire												
Prunellier												
Aubépine monogyne												
Châtaigner												
Noyer												
Cormier												
Févier												
Chêne												
Eglantier												
Néflier												
Houx												
Lierre												

.....

Multi-spécificité des espèces végétales à l'intérieur de la haie = Etalement de la floraison et de la fructification permettant ainsi de subvenir aux besoins de la faune tout au long de l'année !

Source : FRC PL, d'après ONCFS

[Liste d'essences](#)

[Essences Végétal Local](#)

# Gestion des arbres champêtres

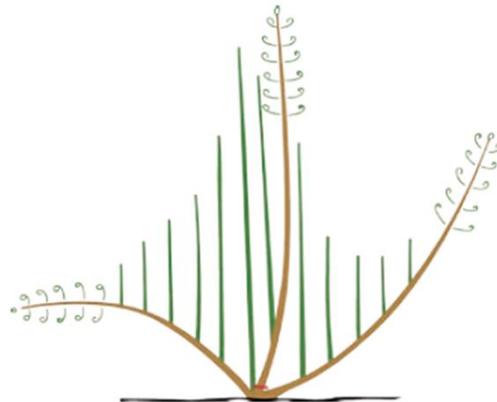
Le recépage pour les arbustes et les cépées ou la taille de formation pour les arbres

## LA BASITONIE

C'est le principe selon lequel une plante renouvelle ses pousses **depuis la base des tiges ou directement sur la souche.**



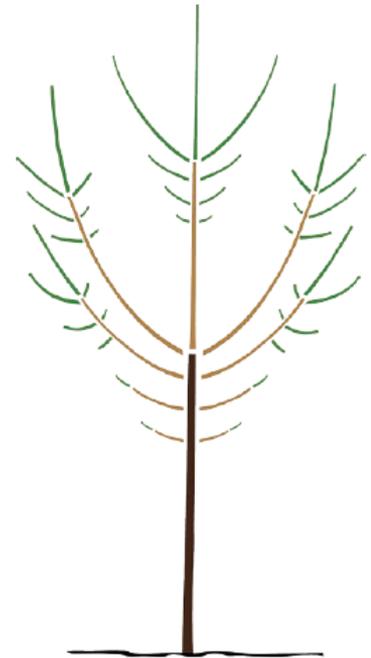
Renouvellement des pousses sur la souche



Développement depuis la base des tiges

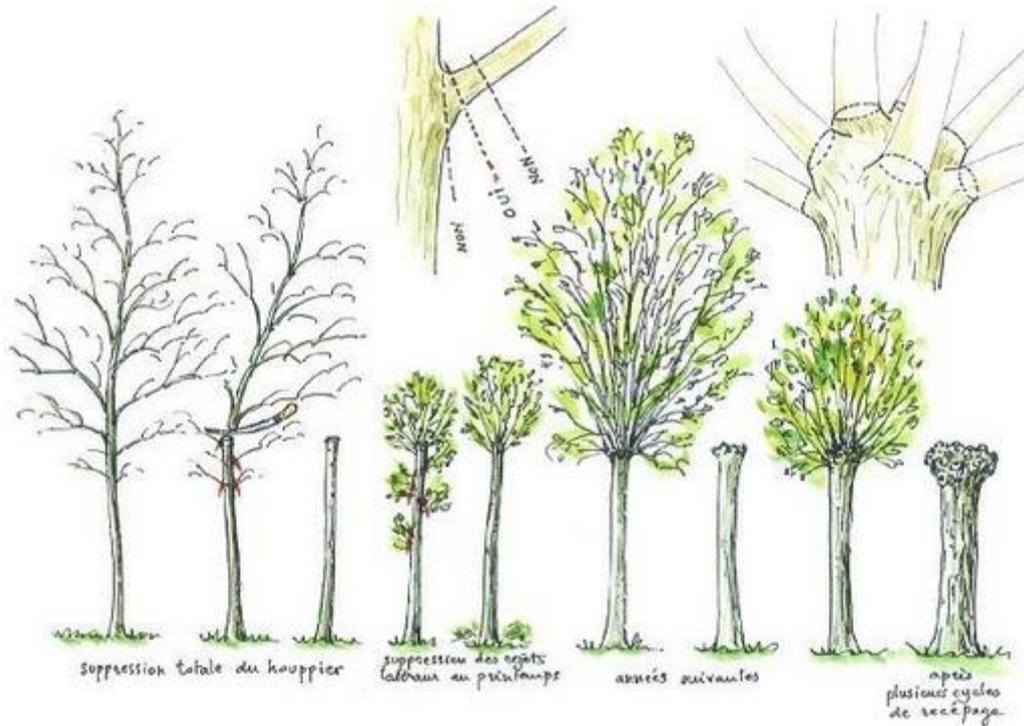
## L'ACROTONIE

C'est le principe selon lequel une plante se développe essentiellement **à partir de l'extrémité de ses rameaux.**



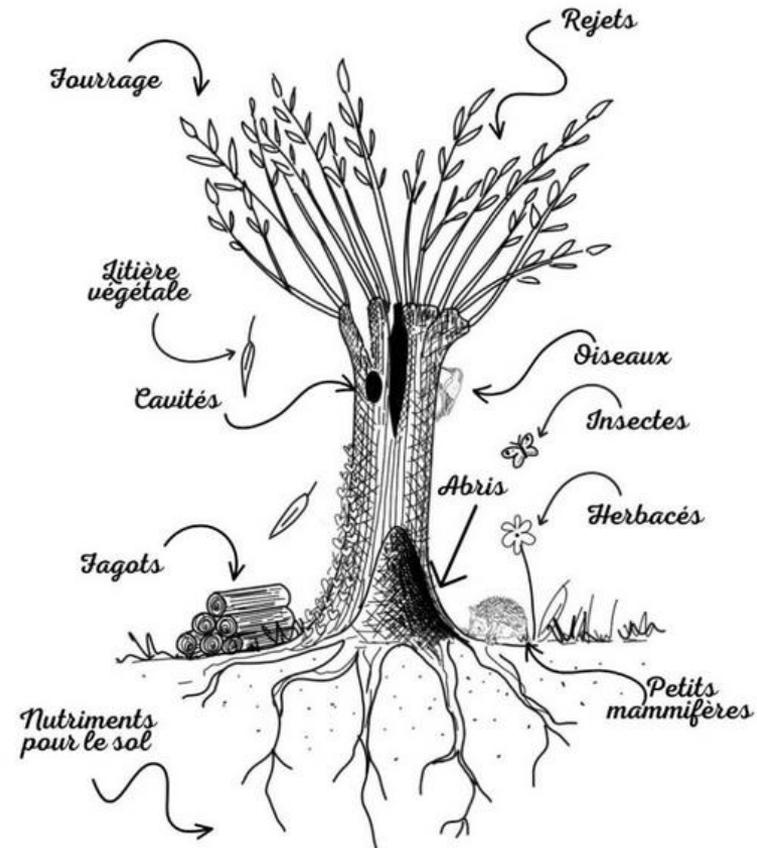
Développement à partir de l'extrémité des rameaux

# La conduite en têtard



Processus de taille régulière d'un arbre têtard Source : Les trognes, l'arbre paysan aux mille usages – Dominique Mansion

## Les richesses de l'arbre têtard :



Les essences de feuillus sont adaptés: Frêne, Saules, Peuplier, Chêne, Muriers, Charmes, ... .

# Les applications de suivis de biodiversité



[BirdLab](#)



Inventaire collaboratif de la biodiversité à Cibeiins: [Umap](#)



[Merlin](#)



[PlantNet](#)



[Seek](#)



[INPN Détermination d'espèces](#)

# Le quizz

Flasher le QR Code pour jouer en équipe



<https://create.kahoot.it/details/48e8a624-63bc-4ff8-9bbc-fc68365273f4>