



Agroécologie

Mise en place de haies spontanées

Étapes & intérêts



Arthropologia

INSECTES ET BIODIVERSITÉ,
AGISSONS !

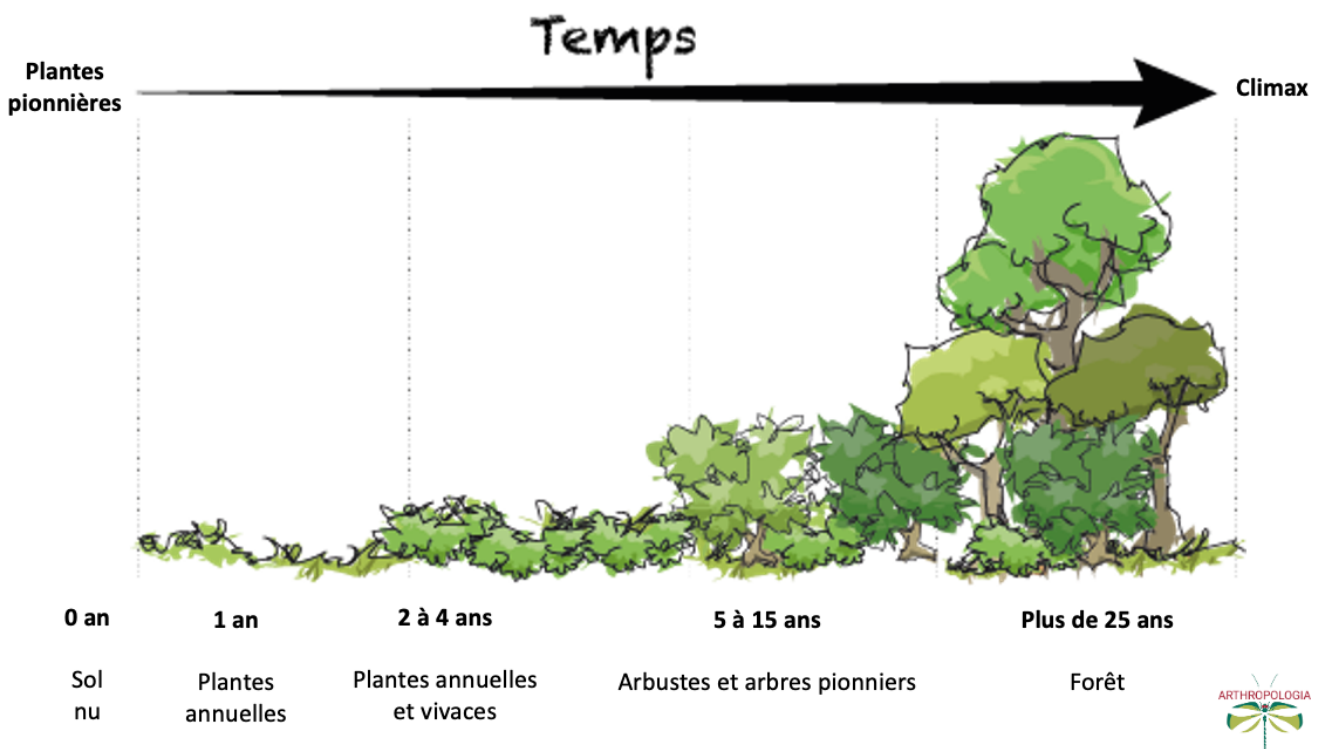
Version du document : 5 mai 2021

Rédaction : Solène Soulas, sous la direction scientifique de Hugues Mouret

PRINCIPES DE CREATION

Quelle sera la vitesse de développement de ma haie spontanée ?

Plusieurs types de végétation vont se succéder naturellement. La strate herbacée apparaît en premier lieu, puis les semi-ligneux et enfin les essences ligneuses (arbustes et arbres). Parmi ces derniers ce sont généralement d'abord les épineux qui se développent : ronces, pruneliers, églantiers, aubépines, puis apparaissent frênes, érables et enfin chênes, châtaigner... La croissance est plus ou moins rapide suivant le sol, la végétation environnante, la réserve éventuelle de graines contenues dans le sol.



Comment les plantes arrivent-elles ?

- ⇒ Germination de la banque de graine présente dans le sol. Plus le sol est riche en matière carbonées (bois, paille, BRF, bois déchiqueté), mieux les essences forestières germent.
- ⇒ Par la faune, notamment les oiseaux et les mammifères ou les insectes.
- ⇒ Par le vent.

Pourquoi est-il important de mettre des piquets ou une clôture ?

- ⇒ Cela permet tout d'abord de repérer, de matérialiser la haie (en devenir) les premières années, le temps que la végétation s'installe, afin d'éviter que la haie soit fauchée/broyée par erreur (oublis, changements d'ouvriers, etc).
- ⇒ Les piquets, barrière ou branchages jouent aussi le rôle de perchoirs pour les oiseaux. En s'y posant, ils fientent ainsi les graines (notamment d'arbustes) des essences environnantes.

Quels sont les avantages d'une haie spontanée ?

- ⇒ Ces techniques permettent de créer une haie à moindre coût.
- ⇒ Sur certaines parcelles, les plantations sont très compliquées à réaliser : forte pente, accès difficile, impossibilité d'entretien et d'arrosage, etc.
- ⇒ Contrairement aux plantations, ces haies ne nécessitent aucun entretien durant leur installation : ni désherbage, ni arrosage, ni taille. C'est la nature qui s'en charge.
- ⇒ Une haie spontanée est **bien plus résistante face aux sécheresses** et aux maladies qu'une haie plantée !

Aucun inconvénient alors !?!

- ⇒ 1 seul inconvénient : *il faut être patient* ! Il convient d'accepter que pendant quelques années, la haie ressemble à une friche : c'est là le processus de régénération naturelle. Ce n'est pas « esthétique » pour les humains mais très utile pour la biodiversité



Haie spontanée mature (d'au moins 20 ans), présentant toutes les strates de végétation : strate arborée, arbustive haute et basse, ourlet forestier et bande enherbée de 4 mètres de large.

CONSEILS D'INSTALLATION

Plusieurs options sont possibles afin de créer des haies spontanées

1 - Protection de l'emplacement de la futur haie

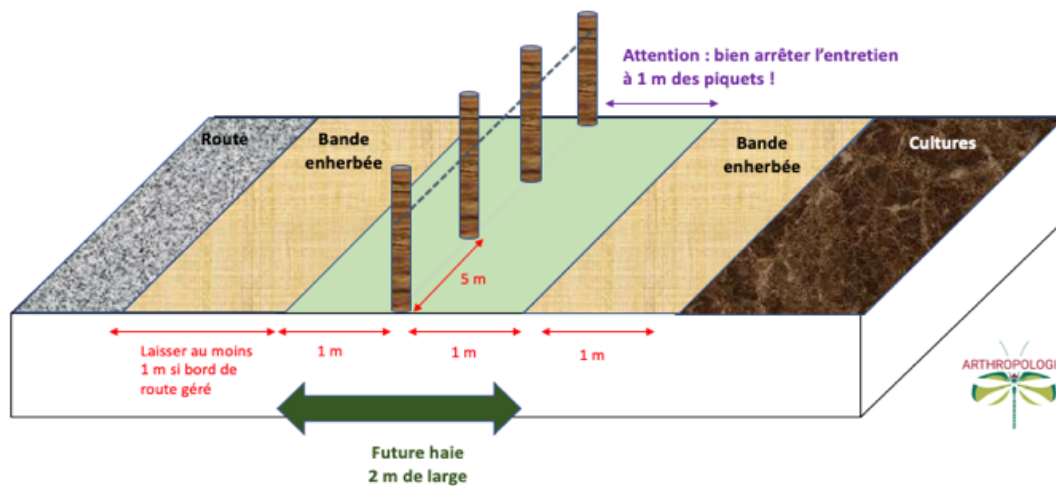
Intérêt

- ⇒ Assez rapide à mettre en place
- ⇒ Permet d'être sûr de consacrer une bonne largeur à la haie

Option 1a.

Implantation d'une haie spontanée 1 rangée de piquets

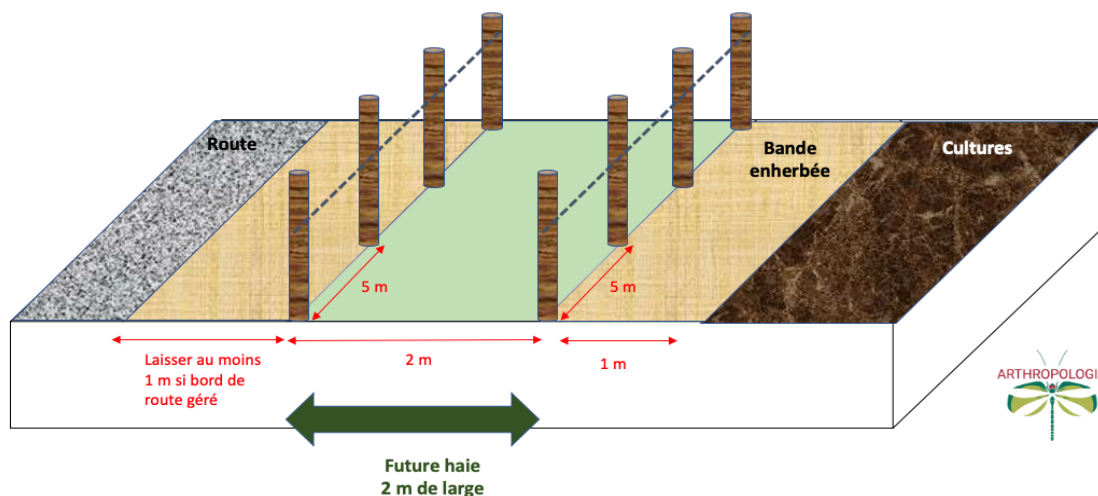
Piquets plantés tous les 5 m minimum
Au milieu de la future haie
Avec fil de fer tendu



Option 1b.

Implantation d'une haie spontanée double rangée de piquets

Piquets plantés tous les 5 m minimum
Afin d'encadrer la future haie
Avec fil de fer tendu



Exemple de développement d'une haie sans aucune intervention

(Option 1b.)

Source : D'après des tests menés par la Fédération de Chasse du Rhône, coordonnés par Jérôme Berruyer, à St Andéol le Château, de 2009 à 2017.

- ⇒ **Année 0** : pose de clôture de part et d'autre. Aucune intervention n'est réalisée (ni travail du sol, ni aucun dépôt)
- ⇒ **Au bout de 3 ans** : des petits ligneux de 1m à 1m30 de haut sont observés sur la haie spontanée.
- ⇒ **De 3 à 10 ans** : développement d'une friche transitoire d'épineux et de petits arbustes (ronces, prunelliers, églantiers)
- ⇒ **Au bout de 10 ans** : c'est une haie multistratée dense sur toute sa longueur avec quelques arbres (érable champêtre, frêne).



Début de l'expérimentation en 2009 (à gauche), en 2010 (à droite) après une première année sans entretien



Option 2 - Technique de la « Haie de Benjes »

Intérêt

- ⇒ Créer des niches écologiques pour la faune sauvage (auxiliaires).
- ⇒ Permet de se débarrasser de produits de coupe (bois, branches, ceps).

Principe

- Aucune préparation du sol
- **Disposition au sol de rameaux et autres résidus de taille de végétaux ligneux indigènes** (aubépine, prunellier, églantier, saule, etc)
- Largeur/hauteur possible : 1.50 m de large ; 50 cm à 1 m de haut
- Maintenir une bande enherbée de chaque côté (1 m minimum)

A éviter !

Des résineux (thuyas, cyprès, pins), des ornementales (laurier-cerise), ou limiter à 10 % du volume !

Option 1. Double rangée de piquets pour contenir les branches



Option 2b. Andains de branches sans piquets



Option 3 : Apport de mulch carboné

Intérêt

- ⇒ Enrichit le sol en carbone, ce qui favorise l'installation de micro-organismes et champignons. Ceux-ci sont nécessaires pour préparer un sol vivant qui accélère la succession végétale.
- ⇒ Maintien l'humidité du sol, notamment pendant les périodes sèches
- ⇒ Facilite la germination des graines d'arbres et d'arbustes.

Principe

- Aucune préparation du sol
- **Disposition directement sur sol nu ou sur sol enherbé**
- **Sur une largeur d'un mètre ; sur une dizaine de cm d'épaisseur.**
- Maintenir une bande enherbée de chaque côté (1 m minimum)

Type de mulch

Sources variées : paille, bois déchiqueté, plaquette forestière, palettes, BRF, feuilles mortes...



A éviter !

- ⊗ Du mulch à base de résineux (thuyas, cyprès, pins), les ornementales (laurier-cerise). Ou limiter à 10 % du volume.
- ⊗ Du mulch contenant trop de matières azotées (couleur noire) : déchets verts, compost, etc. L'objectif est d'apporter au sol du carbone afin d'imiter un sol forestier, et non de l'azote qui enrichirait le milieu au profit des herbacées.
- ⊗ Le mulch doit être non traité (attention à la paille ou aux palettes traitées !)



Exemple : bois déchiqueté étalé sur 1m50 de large sur 10 cm d'épaisseur

Option 4 : coupler spontané et plantation et/ou bouturage

Intérêt

- ⇒ Accélère la mise en place de la strate haute,
- ⇒ Diversifie les essences
- ⇒ Fournit une source de fruits comestibles
- ⇒ Si boutures : végétal gratuit et croissance rapide

Principe

Les arbustes arrivent vite et en premier. Possibilité de planter quelques futurs grands arbres au milieu de la haie spontanée (  protéger contre la dent du gibier).

- **Option plantation de plants** : Chêne, noyer, châtaignier (si sol acide), merisier, pommier, poirier, etc ... Le tout sera de considérer ces fruitiers comme faisant partie de la haie : ne pas entretenir les pieds des troncs comme des arbres en pré-verger : l'idée est que la strate arbustive se développe et soit dense à la base.
- **Option plantation de boutures ligneuses** : récolter des branches de : saules (osier), de muriers, et de peupliers.

