



Programme de réhabilitation de haies bocagères en direction des communes Contrat Vert et Bleu Bièvre Valloire 2016-2020

MARS 2022

BIEVRE LIERS ENVIRONNEMENT
contact@bievre-liers-environnement.fr
www.bievre-liers-environnement.fr
www.facebook.com/bievreliersenvironnement.fr



Programme de réhabilitation de haies bocagères en direction des communes Contrat Vert et Bleu Bièvre-Valloire 2016 2020

Dans le cadre du contrat vert et bleu Bièvre Valloire 2016-2020, BLE a réalisé l'**inventaire des haies bocagères de 11 communes situées sur des corridors prioritaires.**

Objectifs de ces inventaires :

- Aider les communes à une meilleure connaissance de la couverture de haie sur le territoire : inventaire à destination des communes
- Sensibiliser les communes sur ce patrimoine particulier : les inciter à le maintenir et à le développer soit par des techniques de régénérations/entretien, soit par plantations pour améliorer la continuité forestière ou le maillage bocager et la densité de haies
- Distinguer pour chaque type de haies des modes d'entretiens particuliers (haies agricoles, ripisylves, bords de chemins communaux...) afin de proposer des techniques adaptées
- Analyser l'état du réseau des haies

Une action à destination des communes

Les communes participent à la gestion et la préservation des haies bocagères, notamment les interventions de tailles le long des routes et de chemins communaux soit directement par le personnel communal ou par le biais d'un prestataire.

Les communes peuvent subir les conséquences de l'absence / disparition des haies ou de leur manque d'entretien lors d'épisodes orageux ou chutes de neige : destruction de berges, glissement de terrains, formation de congères.

Déroulement de la démarche

Les inventaires ont été réalisés avec l'accord des communes. Une rencontre avec le maire et des élus a précédé les inventaires. Le résultat a été présenté au conseil municipal ou à la commission environnement quand elle est constituée. Des actions concrètes ont suivi sur 3 communes. D'autres évoquées par les élus n'ont pas encore été validées.

Au fur et à mesure des inventaires, des causes de **dégradation** des haies sont observées, et des solutions sur le terrain sont proposées.

Cette synthèse invite à réfléchir sur :

- l'influence que la taille mécanique pourrait avoir sur l'évolution des linéaires de haies et notamment la capacité d'une haie à se régénérer naturellement sur sa longueur, sa largeur ; L'intérêt de la tailler sur le dessus ;
- Les espaces disponibles pour de nouvelles haies et l'intérêt qu'ils présentent pour cette haie, pour l'individu (agriculteur, promeneurs,) et la collectivité.

En 2021, dans le cadre du prolongement du contrat vert et bleu Bièvre Valloire, BLE a réalisé un cycle d'animations au sujet de l'entretien de haies auprès de 2 communes, Brézins et Viriville.

Méthode employée

Les inventaires cartographient et caractérisent les haies et les arbres isolés existants, mais aussi les haies dégradées et relictuelles à restaurer ; les problèmes d'entretien éventuels, les zones possibles pour de nouvelles haies.

Les relevés sont fait par cartographie SIG avec le logiciel en accès libre Qgis . Un premier relevé se base sur des photos aériennes. Il est complété par un relevé sur le terrain. Seuls les haies et les arbres isolés accessibles depuis les routes et les chemins publics, sont relevés sur le terrain.

Problèmes observés selon les secteurs

I.I Influence du type d'agriculture sur les réseaux de haies

Sur les zones de prairies, principalement situées dans les coteaux, les haies sont encore bien présentes et même en augmentation compte tenu des haies spontanées qui se développent le long des clôtures.



Figure 5 : haie spontanée sur clôture

Sur les **zones de cultures par contre, notamment dans la plaine, les relevés ont montré la quasi-disparition du réseau de haies** et ce quelque soit les communes relevées sauf dans une moindre mesure : Sillans où le remembrement s'est accompagné de nouvelles plantations, Sardieu qui conserve un important réseau de haies le long de ses cours d'eau et Bevenais.

Comment expliquer cette disparition des haies dans les zones de cultures ?

- gêne le long des chemins pour le passage des engins agricoles (moissonneuses-batteuses)
- crainte de l'ombre sur les cultures
- empiètement sur la surface agricole

I.II L'influence de l'entretien : un frein au développement des haies

L'entretien, c'est à dire la taille, est le frein le plus important mis en avant par les élus et les agriculteurs. Dans les pâturages le bétail assure la taille latérale des haies.

C'est au bord des champs que l'entretien mécanique est le plus nécessaire.

L'absence de matériel de taille latérale chez des propriétaires conduit au **broyage des haies au ras du sol**, avec les broyeurs horizontaux utilisés sur les champs, voir au désherbage chimique.



I. ETAT DESCRIPTIF DES HAIES

Qualité des haies des communes inventoriées

Pour l'ensemble des 11 communes relevées sauf Marcilloles, les haies multistrates, composées d'arbres, d'arbustes et d'herbacées, représentent le linéaire de haies le plus important (56 %).

Ce type de haies est souvent d'une grande largeur, entre 4 et 8 mètres le plus souvent.

Les haies arbustives inférieures à 6m représentent 30 % des haies existantes, les haies taillées sur le dessus 12 %, les haies plantées depuis moins de 10 ans 0,9 %.

Blessures des troncs et branches éclatées

Les cas de branches éclatées par l'utilisation de matériel inadapté sur des pousses de plus d'un an, les blessures d'engins sur les troncs se rencontrent sur toutes les communes mais restent finalement très ponctuelles.

Les haies discontinues

Un certain nombre de haies existantes sont discontinues : 16 % du linéaire à Sillans où les haies sont souvent en bon état. De 20 % à 28 % dans les autres communes inventoriées. 41 % à Bevenais où la végétation rabougrie, dépasse difficilement les 6m.

Les conditions pédoclimatiques sont une hypothèse à ces différences. Mais il a aussi été relevé des pratiques d'entretien visant à « faire propre », trop zélées, qui empêchent la régénération naturelle des trouées.



Le fauchage des trouées empêche la régénération de la haie

III SOLUTIONS

III.1 Restaurer les haies dégradées et relictuelles

Les trouées ou discontinuités plus ou moins importantes, peuvent être considérées passagères et normales dans la vie d'une haie, si la régénération naturelle n'est pas entravée.

Toute la végétation est à maintenir dans les trouées, que ce soit des herbes hautes, des ronces, des buissons. Ces divers stades de végétation participent de toute façon à la biodiversité et préparent le renouvellement des arbustes, des arbres et la régénération de la haie.



Végétation de buissons dans les trouées

Les engins de taille et de fauchage doivent rester à l'extérieur du linéaire de haie.

En plus des haies existantes, plus de 75km de haies relictuelles ont été relevées sur les 11 communes inventoriées. Ce sont des haies dégradées dont il ne reste que quelques arbres ou arbustes éparses, des haies naissantes sur des clôtures, ou bien des haies dont la strate arbustive a disparue ne laissant qu'une strate arborée. Ici les discontinuités sont plus grandes. **Des plantations peuvent éventuellement venir compléter la régénération naturelle.**

III.2 Maintenir des haies larges pour tenir les berges

La même vigilance s'applique à l'épaisseur de la haie, notamment le long des cours d'eau. Il a été observé une pratique de fauchage qui suit la bordure de la haie, et non l'alignement de la haie. **La végétation ligneuse étant parfois affaiblie sur des passages, la largeur de la haie se réduit petit à petit et elle devient trop faible pour tenir les berges. L'érosion est à craindre.**

Il est proposé de faucher à 1m minimum de distance des berges.

III.3 Modifier les pratiques de tailles

III.3 .1 La taille sommitale ou taille sur le dessus de la haie

12 % des haies sont taillées sur le dessus.
À l'échelle des 11 communes inventoriées cela représente 40km de haies.

Certaines haies sont taillées sur le dessus sans raison apparente. Il n'y a pas de fil aérien au dessus (téléphone ou électricité), ni de visibilité à préserver à l'approche d'un carrefour, de risque de fermeture du paysage, d'ombre gênante.

La taille sommitale affaiblit progressivement la haie et favorise le maintien des espèces les plus vigoureuses (ronce...) et la disparition des espèces les plus fragiles.



Taille sur le dessus justifiée par la présence de réseaux aériens

L'arrêt de cette taille sur le dessus conduit au contraire à une élévation progressive de la hauteur de la haie avec plusieurs atouts :

- - Assurer la pérennité de la haie,
- - Favoriser les espèces hautes et moyennes,
- - Laisser se développer des arbres de qualité,
- - Améliorer les fonctions de la haie notamment en tant que brise vent,

III.3.2 Recépage

Une haie buissonnante recépée régulièrement est intéressante pour la biodiversité. **Installer une haie basse quand l'espace ne permet pas une haie haute, vaut la peine.** Voir le rapport BV_janvier 2010 page 60 : « le stade « haie basse de buissons » est le plus intéressant pour le maintien de la diversité biologique et paysagère ». Elles « ne se maintiennent que par un recépage périodique tous les 3 - 4 ans »



Photo Bevenais

III.4 Régénération naturelle de haie

La technique de régénération naturelle consiste à laisser se développer la végétation spontanée sur un linéaire délimité en largeur. (Voir schéma ci-après). Les zones présentant déjà des repousses ligneuses fauchées régulièrement sont les plus adaptés à cette technise.

L'inventaire a localisé 12 km de linéaires régénérables naturellement avec des pousses ligneuses.

III.4.1 Sur talus

Sur les talus, c'est un moyen de créer des haies malgré la difficulté de planter dans la pente.

Figure 15 : Talus à Thodure présentant des repousses ligneuses régulièrement broyées lors de l'entretien annuel, piquets de mise en défend depuis 1an



D'après l'expérience menée à Thodure, **le marquage par des piquets des zones à préserver du broyage, comme la communication avec le personnel chargé de l'entretien, sont indispensables.**



Régénération naturelle de pousses ligneuses depuis 2 ans (Thodore)

III.4.2. Haies spontanées sur pierriers

De nombreux pierriers observés le long des champs et des chemins à Sillans et Bevenais. Larges de 1 à 2m, ils forment parfois des talus. Tous les stades de végétation sont observés sur ces pierriers, ce qui montre qu'avec le temps la végétation spontanée sait les coloniser.

Ces délaissés incultivables, pourraient accueillir des haies spontanées.

Il s'agirait d'arrêter les pratiques de broyage, voir de désherbage.



Figure 16: Pierrier à Sillans : début de colonisation par la végétation (mousse, graminées, ronces, érable champêtre, aubépine)



Haie sur pierrier ancien à Sillans

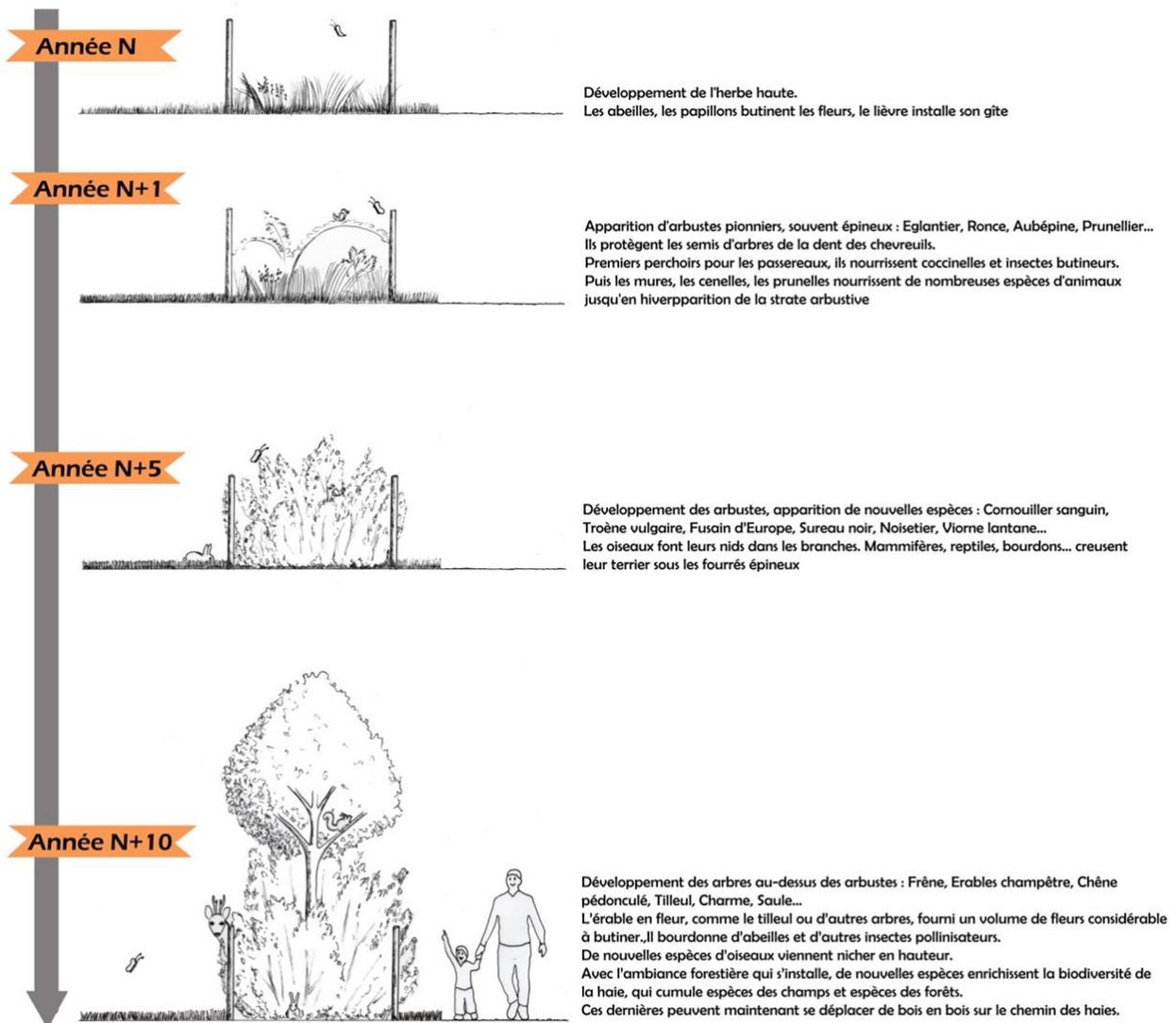
Les Principes de la haie naturelle et spontanée

Cet espace est préservé du fauchage

Ainsi la nature reforme en quelques années une haie bocagère parfaitement adaptée à son environnement

Comment ? à partir des pousses déjà présentes
à partir des graines apportées par le vent et les oiseaux

Echelle d'évolution de la haie bocagère et de sa biodiversité végétale et animale



III.5 Entretien différencié des fossés et berges de petits cours d'eau

Si le travail du sol s'avère difficile pour planter sur le haut des fossés, un entretien différencié peut tout au moins être pratiqué sur ce genre de fossé ou petit cours d'eau parfois temporaire. Cet entretien fera naître une végétation d'herbes hautes, puis de buissons voir d'arbres et d'arbustes.

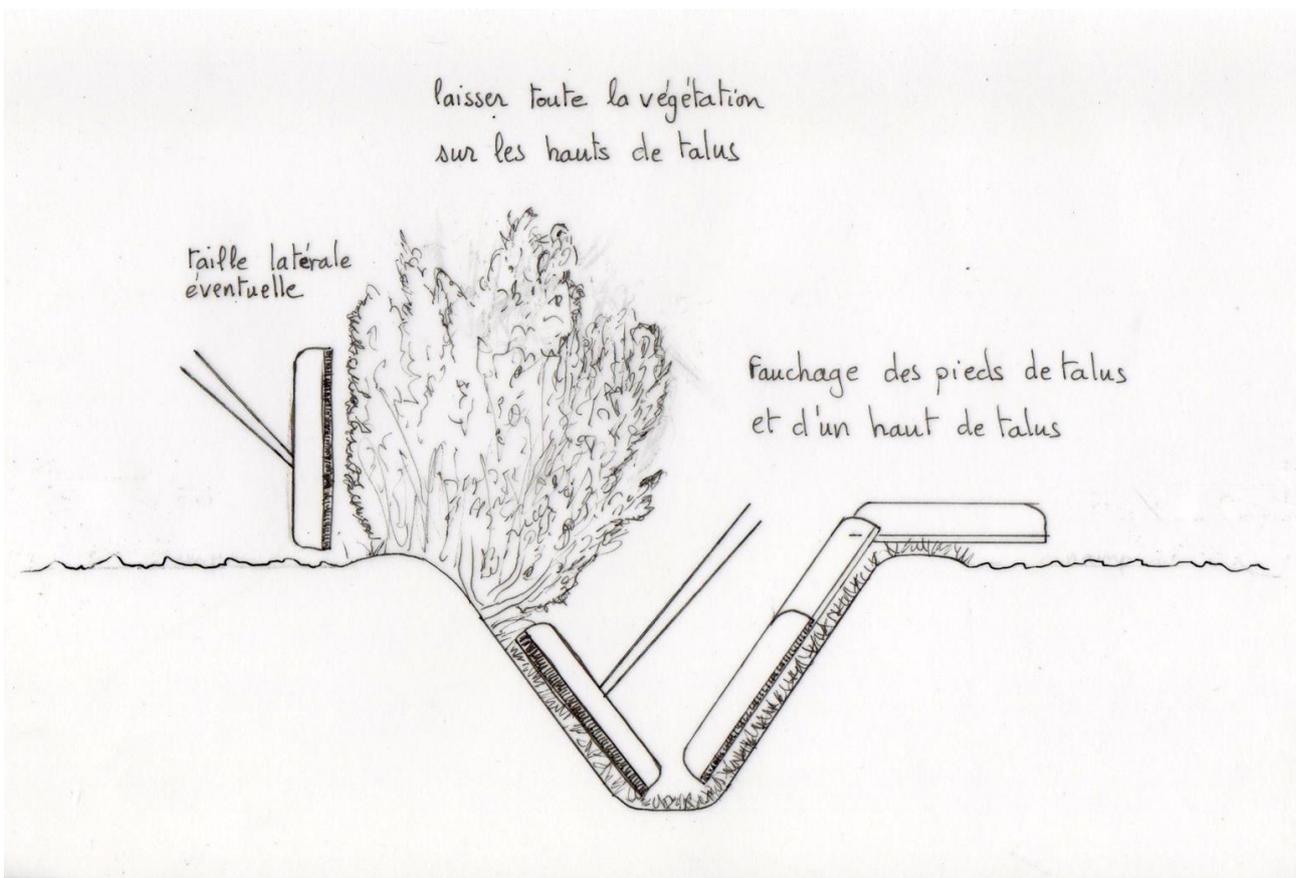


Figure 24: Schéma entretien différencié d'un fossé



Figure 26: Contre exemple fauchage à plat
sur le haut du fossé et pas sur le bas :
des frênes poussent au fond du fossé
(photo Thodore)



Figure 25: Exemple :
entretien d'un fossé + haie laissée sur un côté
(photo Thodore)

IV Les zones possibles de plantations de haies nouvelles

IV.1 Sans emprise sur les terres cultivées

Les relevés sur le terrain ont localisé des emplacements pour des haies qui n'empiéteraient pas sur les terres cultivées. Ce sont des talus routiers, des espaces le long des chemins, des fossés et chemins de remembrement, des pierriers, des bandes tampons le long des cours d'eau, le long de fossés et petits cours d'eau, des terrains communaux.

Toutes les haies sont intéressantes pour la biodiversité. Certaines cumulent toutefois plus d'avantages pour la biodiversité, l'eau, l'agriculture, les paysages... **Les avantages de chaque emplacement pour implanter des haies ont été listés afin d'aider les communes à prioriser leurs actions, pour des haies le plus utile et bien acceptées.**

Intérêts pouvant être mis en avant pour justifier l'implantation d'une haie / Services écosystémiques.

- bordure de cours d'eau : maintien des berges
- liaison entre deux autres haies ou zones boisées : améliore un corridor
- largeur disponible non utilisée par l'agriculture
- présence de talus , fossé, haie perpendiculaire à la pente : limite l'érosion et le ruissellement
- au sud d'une route ou d'un chemin : pas d'ombrage sur le champ le matin, quand le soleil est le plus bénéfique pour les plantes, ombrage l'après-midi pour le bétail;
- à l'est d'une route ou d'un chemin : ombrage réduit sur le champ le matin, quand le soleil est le plus bénéfique pour la croissance des plantes, et moindre impact sur le rendement
- effet brise vent (renforcé au sommet d'une crête)
- haie double de part et d'autre d'un chemin : favorable à l'accouplement des papillons
- borde une prairie (fonctionnalité de la haie renforcée, intérêt pour la biodiversité),
- intérêt paysager : haie double de part et d'autre d'un chemin, Intégration un bâtiment dans le paysage
- En cas d'absence de contraintes réseaux : fil aérien au-dessus (téléphone ou électricité)
- Renforce la densité et/ou le maillage de haies, borde une prairie : intérêt pour la biodiversité, fonctionnalité de la haie

Inconvénients :

- gêne pour le passage des engins agricoles (moissonneuses-batteuses)
- présence de plantes invasives
- ombre le matin sur une maison

IV.2 Plantation ou régénération de haies le long des cours d'eau

La présence de haies plus ou moins larges le long des cours d'eau, est une priorité. Elles filtrent les polluants, fixent les berges, ombrent les eaux et améliore la qualité des habitats aquatiques, marquent la présence du cours d'eau dans le paysage, en plus des avantages agronomiques des haies.

Les berges et les bandes tampons légales le long des cours d'eau, **peuvent accueillir des haies sans que l'agriculteur ait à augmenter la largeur de la bande tampon.**

L'entretien de ces haies semble facilité.

Les bandes tampons entretenues par broyage entre la haie et le champ, maintiennent les troncs des arbres à distance des champs. Les branches se développent au-dessus de l'herbe sans gêner le champ.

La taille latérale annuelle de la haie, qui demande de disposer d'un lamier, n'est pas toujours pratiquée.



Figure 22: absence de taille latérale

De plus un ourlet herbeux de 1m minimum est favorable, il protège la haie des pratiques culturales, il constitue un milieu de vie supplémentaire, favorable à la biodiversité.

Malgré tous les avantages des haies le long des cours d'eau et tous les freins qui sont levés à cet emplacement, les communes même volontaires ont peu de capacité d'agir, car les berges de cours d'eau sont généralement privées.

V Cycle d'animation sur les haies champêtrées auprès de deux communes

Le cycle d'animations comprenait 4 demi-journées auprès de 5 à 7 personnes par commune (élus, personnels communaux, habitants). Il commençait par des connaissances générales sur les haies champêtrées et leur entretien, pour ensuite aborder l'inventaire des haies de la commune et amorcer des actions.

À Brézins BLE n'avait pas réalisé d'inventaire des haies, le groupe a fait son propre inventaire avec des outils simplifiés. Brézins est une commune plus petite, avec beaucoup moins de haies que Viriville par exemple. La motivation du groupe, et l'ampleur de l'inventaire à réaliser sont à prendre en compte.

Le résultat est encourageant, les deux communes font suivre d'actions le cycle d'animations (selon les communes : régénération naturelle ou spontanée de haies, plantations, préconisations d'entretien auprès du prestataire, arrêt du fauchage des trouées, arrêt de la taille sommitale des haies sauf fils aériens, élargissement d'une haie sur berge, réunions régulières du groupe pour suivre les projets).