

Prendre en compte les haies dans les ABC

Théo Ouvrard-Ragot, Office français de la biodiversité

CEPENDANT,

Perte massive depuis 1950 : 70% des haies ont disparu, principalement à cause de la modernisation agricole et des arrachages.

Disparition continue : 10 000 km de haies disparaissent chaque année, selon le Dispositif national de suivi des bocages (DSB)

Compte tenu des enjeux de biodiversité autour de la haie, et les perspectives de mobilisation et de préservation portées par les Atlas de la biodiversité communale, l'objectif était de formuler des recommandations concrètes pour intégrer au mieux les haies dans les ABC.

Méthode de travail

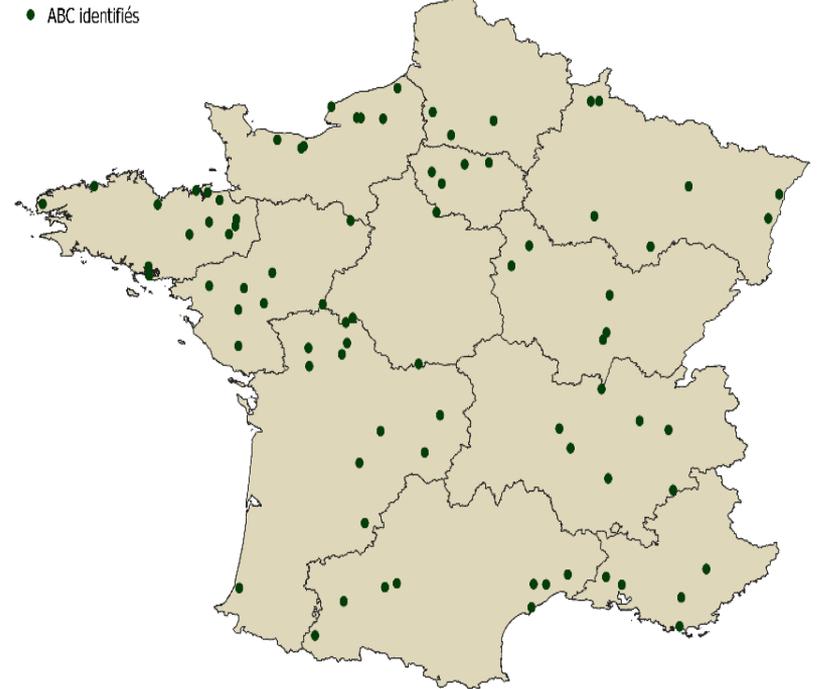
- Identification de 86 ABC ayant pris en compte les haies (via la diffusion d'une enquête en ligne + des recherches personnelles)
- Analyse des ABC à partir de 22 critères/méthodes



Permettant d'identifier et de synthétiser les “**bonnes pratiques**” à mettre en oeuvre

Localisation des ABC étudiés

Localisation des ABC



Sources : BD Admin (régions)
Système de projection : Lambert 93

Production d'une note technique

Recenser et étudier les haies

- Cartographier les linéaires de haies
- Prendre en compte la fonctionnalité écologique des haies

Agir en faveur des haies

- Sensibiliser et former les acteur-ices et les habitant-es du territoire
- Préserver les haies existantes
- Restaurer les linéaires de haies

Note technique
du Centre de ressources Trame verte et bleue

N°4 Novembre 2024

Prendre en compte les haies dans les Atlas de la biodiversité communale

Auteurs : Théo OUVRIARD-RAGOT et Fabien PAQUIER (OFB)
Collecteuses : Lucile TEXIER (Vienne Nature), Hervé REMY (PNR des Boucles de la Seine Normande), Lucile PUECH (Association ReNard), Jason CREBASSA (Communauté de communes Vallée de l'Hérault), Marianne BERNARD, Thibault FARAU, Sophie MORIN, Mélanie MOURAUD et Antoine VILLAR (OFB), Simon TRAUET (DGALN/DEB).

La préservation et la restauration des haies, éléments structurants de la Trame verte et bleue dans de nombreux territoires, représentent un enjeu majeur pour la biodiversité. Compte tenu des perspectives de mobilisation portées par les Atlas de la biodiversité communale (ABC), cette Note technique a pour objectif de fournir des recommandations concrètes afin d'intégrer au mieux les haies dans les ABC. Dans un objectif de lutte contre le déclin des haies, elle propose une approche axée sur ces habitats naturels complémentaire de l'approche par taxons (groupes d'espèces) généralement déployée dans les ABC.

SOMMAIRE

Mobiliser la démarche ABC en faveur des haies.....	1
Les haies, une trame pour le vivant.....	1
Les ABC, outils adaptés et efficaces pour préserver et restaurer les haies.....	2
Recenser et Étudier les haies.....	2
Cartographier les linéaires de haies.....	2
Prendre en compte la fonctionnalité écologique des haies.....	5
Agir en faveur des haies.....	9
Sensibiliser et former les acteurs et les habitants du territoire.....	9
Préserver les haies existantes.....	10
Restaurer les linéaires de haies.....	12
Bibliographie.....	14
Lien vers les ABC cités et contacts.....	14
Annexe : méthode de caractérisation des linéaires de haies dans le cadre d'un ABC.....	16

MOBILISER LA DÉMARCHE ABC EN FAVEUR DES HAIES

Les haies, une trame pour le vivant

Les haies sont des éléments linéaires du paysage, le plus souvent composés de buissons, d'arbustes, et d'arbres accompagnés de plantes herbacées, formant un à plusieurs étages de végétations (ou strates). Elles remplissent un grand nombre de fonctions dans les agroécosystèmes : elles constituent des réservoirs de biodiversité, fournissant des sites de nidification, de reproduction, d'hivernation. Elles apportent des ressources alimentaires pour de nombreuses espèces d'oiseaux, de chauves-souris, de petits mammifères, d'amphibiens, de reptiles et d'insectes. Elles constituent également des corridors écologiques, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement, en particulier dans les paysages

© Jean-Louis Aubert

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE | OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ | Trame verte et bleue

Recenser et étudier les haies

Cartographier les linéaires de haies

A partir d'orthophotos et de couches SIG

- Permet de réaliser le recensement sur un **grand** territoire dans un temps **limité**
- Orthophotos disponibles sur le site de l'IGN → possibilité de dessiner les haies visibles
- La **BD Haie**, réalisée dans le cadre du Dispositif de suivi des bocages (DSB) OFB/IGN.



Premières données géographiques linéaires **standardisées** et **fiables** pour représenter le **paysage bocager** de manière cohérente.

Désormais incluse dans le RPG et la BD Topo

Cartographier les linéaires de haies

A partir d'inventaires de terrain

- Outil essentiel pour la **gestion** et la **préservation** de la biodiversité
- Couplé à une **pré-identification** des haies informatiquement, il permet :
 - De valider les données et d'identifier des éléments pouvant être manqués par les analyses à distance
 - Offre une vision plus précise des caractéristiques écologiques locales. Notamment la fonctionnalité écologique des haies

Cartographier les linéaires de haies

A partir d'un inventaire existant

Dans certains cas, un inventaire des haies à déjà été mené.



- **Intégrer** les résultats obtenues, et ainsi gagner du temps



Réaliser un inventaire participatif

Présente certains **avantages** :

- Permet de recueillir un plus grand **nombre** de données
- Sensibilise la communauté à l'importance écologique des haies.



Favorise un sentiment **d'appropriation** et de **responsabilité** collective

Prendre en compte la fonctionnalité écologique

Typologie des haies

- Cette qualification a pour objectif d'obtenir le plus d'informations possible sur le linéaire
- Certains critères peuvent être étudiés :
 - Nombre et type de strates
 - Caractéristiques végétales et/ou physiques
 - Espèces végétales et animales présentes
 - ...

Stratification	3 strates : 7 pts	2 strates : 4 pts	1 strate : 0 pt
Largeur	> 3 m : 4 pts	1 < X < 3 m : 2 pts	< 1 m : 0 pt
Ourlet	Oui : 4 pts	Non : 0 pt	
Bois mort	Oui : 2 pts	Non : 0 pt	
Microhabitats	Oui : 2 pts	Non : 0 pt	
Arbres matures	> 5 arbres : 1 pt	< 5 arbres : 0 pt	
Espèces exotiques	Non : 0 pt	Oui : - 3 pts	

Prendre en compte la fonctionnalité écologique

Etude des espèces associées

- Crucial d'étudier la biodiversité associée pour évaluer **l'ensemble** des **enjeux**
- Peut permettre par exemple d'identifier des espèces emblématiques et/ou de cibler des secteurs critiques

Comparaison de l'évolution du linéaire de haies à travers le temps

- **Principe** : numériser des linéaires de haies à partir d'orthophotos anciennes
- Il est ensuite facile de comparer les données ainsi obtenues, avec celle de l'ABC



Permet de mettre en évidence les **tendances de gestion** à travers le temps

Prendre en compte la fonctionnalité écologique

Comparaison de l'évolution du linéaire de haies à travers le temps

Linéaire de haies (km)		
Linéaire de haies en 1973	412,8	+39%
Linéaire de haies en 2009	573,7	
Linéaire de haies hors espaces artificialisés (km)		
Linéaire de haies hors espaces artificialisés en 1973	250,1	-20,6%
Linéaire de haies hors espaces artificialisés en 2009	198,6	
Linéaire de haies dans les espaces artificialisés (km)		
Linéaire de haies dans les espaces artificialisés en 1973	162,7	+130,5%
Linéaire de haies dans les espaces artificialisés en 2009	375,1	
Part du linéaire de haies dans les espaces artificialisés		
Part des haies 1973 dans les espaces artificialisés	39,4%	
Part des haies 2009 dans les espaces artificialisés	65,4%	
Part du linéaire de haies hors espaces artificialisés		
Part des haies 1973 hors espaces artificialisés	60,6%	
Part des haies 2009 hors espaces artificialisés	34,6%	

*Exemple du PNR des Boucles de la Seine Normande : Evolution
du linéaire de haies sur le territoire d'étude entre 1973 et 2009*

Prendre en compte la fonctionnalité écologique

Services écosystémiques

- Constitue un moyen efficace de **sensibiliser** le public
 - Nécessite des compétences **techniques** spécifiques (hydrologie, agronomie, etc...)
- La mise en évidence de ces services peut se faire **numériquement** (par exemple via des modèles numériques de terrain et un logiciel de Système d'information géographique), ou directement sur le **terrain**

Agir en faveur des haies

Sensibiliser et former les acteur.ices et les habitant.es

Toucher un public large

Pour toucher le public le plus large possible, des **manifestations**, **activités** et **ateliers variés** peuvent être organisés tout au long du projet :

- La réalisation de **panneaux** de **sensibilisation** sur les rôles et l'importance des haies, disposés sous forme de parcours pédagogiques.
- Des **sorties grand public** portant directement sur la haie et ses fonctions, mais également sur les espèces associées (par exemple, identification d'oiseaux)

Sensibiliser et former les acteur.ices et les habitant.es

Viser un public cible

Public prioritaire : Les agriculteur.ices, acteur.ices clés du sujet des haies.

Actions dédiées : Courriers, réunions locales pour :

- Présenter l'initiative ABC et les avantages des haies.
- Partager les meilleures pratiques, acteurs mobilisables, et aides disponibles.
- Inviter à participer : inventaires, plantation, formations.

Opportunité de dialogue : Débuter sur les haies et élargir à d'autres sujets agricoles.

Promouvoir la gestion durable des haies

Important que l'ABC émettent de recommandations concernant la gestion des haies

2. Taille des haies et des arbres

⊖ **Date d'entretien** : 16 août au 15 mars



Pour les terrains à usages agricoles, l'interdiction de taille et de coupe entre le 16 mars et le 15 août est inscrite et réglementée par la Politique Agricole Commune de 2023.

⊖ **Périodicité des entretiens** : entre 3 et 5 ans

⊖ **Outils** : Privilégier les coupes franches avec lamier ou barre-sécateur au gyrobroyeur

Le broyage des branches peut favoriser l'installation de pathogènes (fragilisation).

Réglementation hauteur de taille

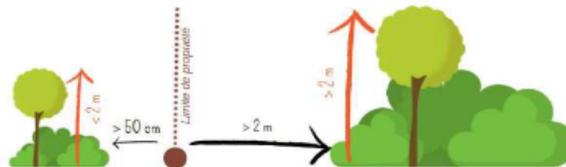


Figure 29 : Hauteur de taille réglementaire en fonction de la limite de propriété (communale, agricole, habitation) (© ReNard)

⊖ **Préconisations** :

- Conserver une haie avec une épaisseur minimum de 2 mètres.
- Conserver une bande enherbée d'au minimum 1 mètre au pied.
- Éviter les tailles sommitales au-dessus de 4,5 mètres.

Préconisations d'entretien des haies, formulées dans l'ABC de Clavy-Warby.

© Clavy-Warby.

Les haies peuvent être maintenues à différentes hauteurs selon les besoins et les attentes du propriétaire. Pour les alignements d'arbres, une coupe sélective peut être réalisée mais jamais une coupe à blanc. L'entretien des haies et des arbres en têtard est possible. Cet entretien permet de limiter la hauteur des arbres, de bénéficier du bois de coupe (copeaux, affouragement bétail, etc.) et de créer des micro-habitats favorables à la biodiversité grâce aux cavités qui se creusent dans leur tronc.

Préserver les haies existantes

Les intégrer au Plan local d'urbanisme

Protection juridique : Intégrer les haies dans le PLU pour les préserver via le code de l'urbanisme.

Approche cohérente dans le PLU :

- **Rapport de présentation** : Inclure les cartographies de haies de l'ABC.
- **PADD** : Affirmer l'importance de préserver et restaurer les haies.
- **Règlement** : Utiliser des outils comme :
 - Espaces boisés classés
 - Éléments de paysage protégés
- **Orientation d'aménagement et de programmation** : OAP sur les continuités écologiques, ou OAP dédiée

Agir en faveur des haies

Restaurer les linéaires de haies

L'ABC peut être l'occasion de :

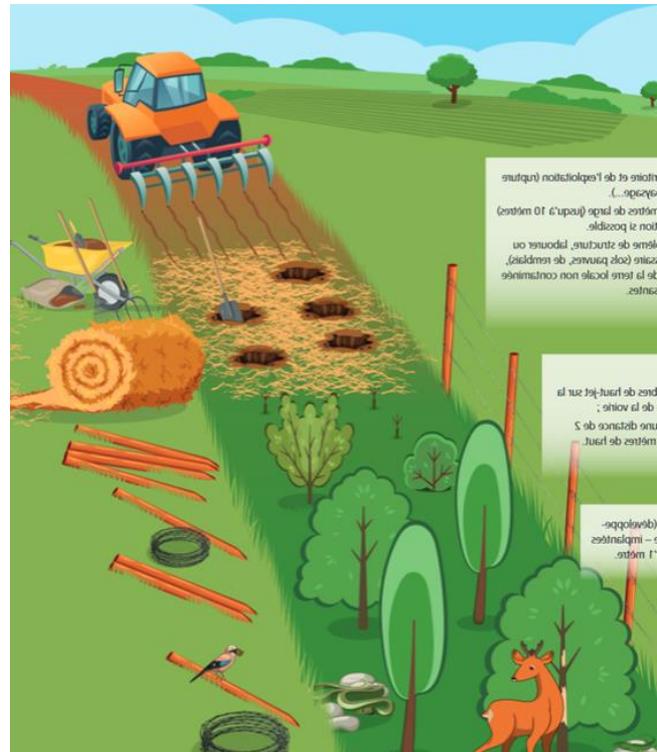
- Restaurer les haies existantes et renforcer les continuités écologiques par de nouvelles plantations.



Intégrer ces actions dans le plan d'actions de l'Atlas de la biodiversité communale (ABC).

Il est important d'associer :

- Chambres d'agricultures
- Services de l'état (DRAAF)
- Associations affiliées (Fédération de Chasseurs, AFAC-Agroforesteries)



Méthode de caractérisation des linéaires de haies

Proposée par le CDR TVB

Il s'agit d'une méthode simple et facile à mettre en oeuvre (non obligatoire)

Elle comprend :

- **Guide de réalisation** des différentes étapes (identification numérique, travail de terrain, utilisation des données récoltées)
- **Fiche terrain** de description et caractérisation des haies (accessible au grand public)
- **Notice** à l'attention des utilisateur·ices de la fiche terrain

Travail en cours : sera disponible en annexe de la note technique

Méthode de caractérisation des linéaires de haies


 N°4 • PRENDRE EN COMPTE LES HAIES DANS L'ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE

Fiche terrain de description et caractérisation des haies

Document à renvoyer à :

Observateur (Prénom, Nom et Courriel) : _____ **Date :** _____

Coordonnées GPS de la haie :

Type de haie majoritaire (cocher une catégorie)	Observations
<input type="checkbox"/> 1. Haie disparue	
<input type="checkbox"/> 2. Haie basse en régénération ou spontanée (1 strate)	
<input type="checkbox"/> 3. Haie jeune plantée (1 strate)	
<input type="checkbox"/> 4. Haie buissonnante basse (1 strate)	
<input type="checkbox"/> 5. Haie buissonnante avec arbres (2 strates)	
<input type="checkbox"/> 6. Haie buissonnante et arbustive haute (2 strates)	
<input type="checkbox"/> 7. Haie arbustive (1 strate)	
<input type="checkbox"/> 8. Haie fine et haute, sans arbres de haut-jet (2 ou 3 strates)	
<input type="checkbox"/> 9. Haie fine et haute avec arbres de haut-jet (2 ou 3 strates)	
<input type="checkbox"/> 10. Haie bocagère multistrates (3 strates)	
<input type="checkbox"/> 11. Alignements d'arbres (1 strate)	
<input type="checkbox"/> 12. Mur vert	

Caractéristiques végétales : présence de...	Observations
<input type="checkbox"/> Très gros arbre(s) (diamètre > à 60 cm à hauteur de 1,30 m)	
<input type="checkbox"/> Arbre(s) mort(s)	
<input type="checkbox"/> Arbre(s) têtard(s)	
<input type="checkbox"/> Arbres à cavités	

Caractéristiques physiques	Observations
<input type="checkbox"/> Implantation sur talus	
<input type="checkbox"/> Présence d'un fossé	
<input type="checkbox"/> Implantation perpendiculairement à la pente	

Optionnel :

Espèces végétales et animales présentes	
Nombre d'espèces végétales	
Espèces végétales observées : - Lister les 3 espèces d'arbres ou arbustes majoritaires - Eventuelles autres espèces	Espèces d'arbres ou arbustes majoritaires : 1. 2. 3. Autres espèces :
Espèces animales observées	
Espèces exotiques envahissantes présentes	