

# Plan de Gestion Durable des Haies

## *Restitution*



- Contexte
- L'état des lieux à Wolschwiller
- Programme des travaux et priorités d'intervention

Commune de Wolschwiller  
08/11/2023

# Cadre d'un outil national

Un outil de gestion pour l'agriculteur

Qu'y a-t-il dans  
mes haies?

Dans quel état  
sont-elles ?

Combien de bois puis-  
je produire par an ?  
*\*optionnel*

Quelle biodiversité  
abritent - t- elles?

## Plan de Gestion Durable des Haies (PGDH)

Outil d'aide à la planification permettant à l'agriculteur de connaître ses haies, son capital « bois » et les manières de les gérer durablement.

Quelle est la  
meilleure  
valorisation pour  
cette haie ?

Comment et quand dois-je  
entretenir les haies de  
mon exploitation ?

Comment puis -je  
améliorer l'état de  
mon bocage ?



# Cadre d'un outil national

## Un outil reconnu par un cadre national

 <p>Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</p>	AVEC LA CONTRIBUTION FINANCIÈRE DU COMPTE D'AFFECTATION SPÉCIALE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION	



Une action inscrite dans le **Plan de développement de l'agroforesterie du Ministère de l'Agriculture** :

L'axe 4 vise à :

- **Améliorer la valorisation économique des productions de l'agroforesterie de manière durable**

À travers notamment l'action 4.3. :

- **Etablir un outil commun pour des plans de gestion durable des haies**

Une **mission nationale** confiée à l'APCA et l'Afac-Agroforesteries par le Ministère de l'Agriculture.

# Cadre d'un outil national

## Un outil déployable sur le territoire national pour :

Répondre à la **demande d'agriculteurs** de bénéficier d'un outil de gestion de leurs haies simple et pratique

**Augmenter le niveau d'expertise** pour tout le réseau (niveau de qualité commun)

**Optimiser le temps de saisie** et de calcul grâce à un développement numérique

**Intégrer la multifonctionnalité** des haies

Intégrer les **politiques publiques** nationales

Créer des **formations pour les techniciens-bocage**, les **enseignants en lycées agricoles** et les futurs agriculteurs.

**Bénéficier de moyens financiers** régionaux et nationaux

**Fournir un état des lieux** initial pour des **labels** (Label Haie, label Bas Carbone) ou autres dispositifs nationaux



## Un outil commun reconnu nationalement pour :

**Sur Qgis connecté**



**Identifier et corriger le tracé des haies qui touchent et qui concernent l'exploitation**

**Cela permet de mettre à jour la couche IGN bocage,**

Mode terrain

## SAISIE D'UN LINÉAIRE DE GESTION

créé par : fc22 le 2020-06-18

modifié par : fc22 le 2020-06-19

oid bocage : 211557 oid haie : 782

Plan de gestion N° : PGAMV002

N° haie : NULL NULL Id îlot : NULL Long. sig bocage (m) : 172 Code insee : 2061  Haie supprimée le : NULL

DONNÉES GÉNÉRALES HAIE

ESSENCES

DEGRADATIONS

BIODIVERSITE

TRAVAUX

CRÉATION

SITUATION

DESCRIPTION DE LA HAIE

Type de haie :

(pas de sélection)

Position sol :

(pas de sélection)

Position topologique :

Billon (&lt;0, 30 m - l &lt; 1 m)

Longueur sig haie (m) : 172

Creux

Haie à plat

Talus bas (0,30 m - h &lt; 0,75 m \* l &lt; 1 m)

Talus haut (h &gt; 0,75 m \* l &gt; 1 m)

Talus marche bas (0,30 m &lt; h &lt; 0,75 m)

Talus marche haut h &gt; 0,75 m

- 
- Pas de ligne
- 
- 
- Électrique basse tension
- 
- 
- Électrique basse tension
- 
- 
- Électrique haute tension

Passage de réseaux :

Commentaire

NULL



OK

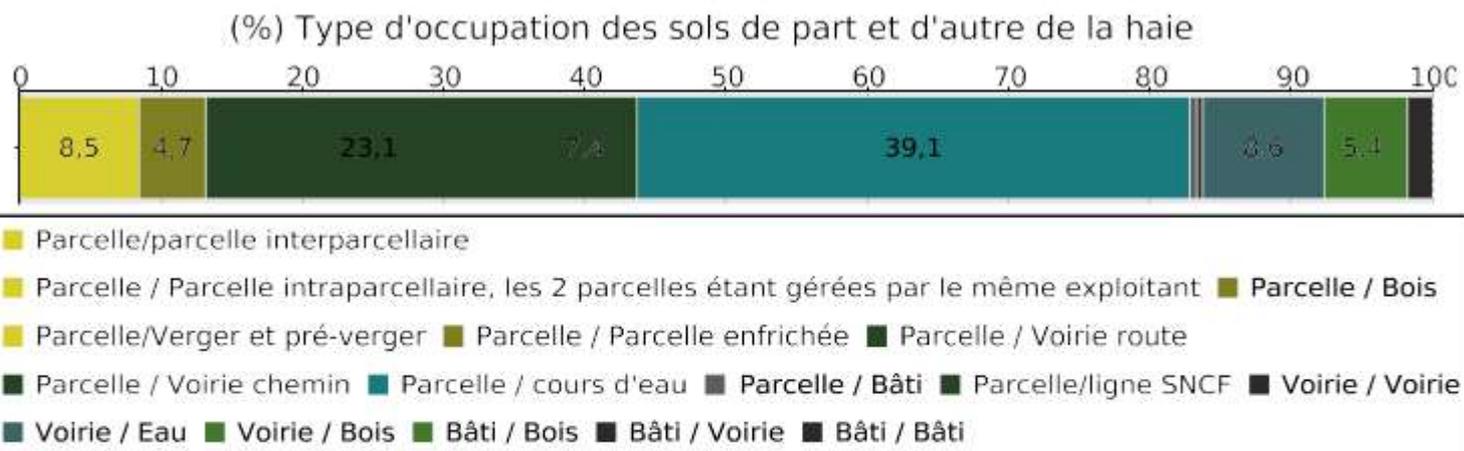
Annuler

## 2) Etat des lieux à Wolschwiller

~10 km de haies



## 1.2 Interfaces avec les haies

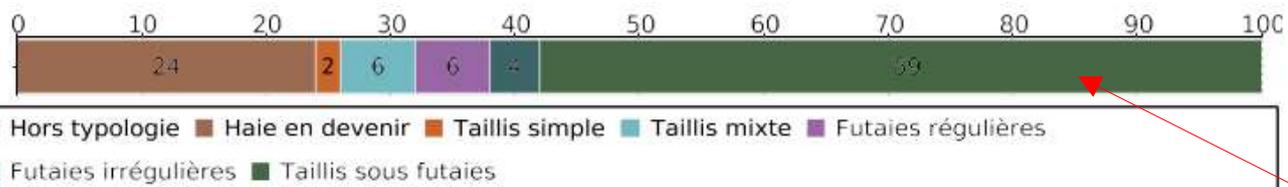


Les haies sont en majorité situées en interface Parcelle / cours d'eau (39.06 %). Une autre partie des haies (23.12 %) se situe en interface Parcelle / Voirie route. Enfin, seulement 0.45 % du linéaire est positionné en interface Voirie / Voirie.

La majorité des haies sont situées en bord de rivière ou fossé, ou de chemin. Il existe très peu de haies intraparcellaires appartenant à la commune.



-  Limite de commune
- Typologie des haies**
-  Hors typologie
-  Haie en devenir
-  Taillis simple
-  Taillis mixte
-  Futaie régulière



Typologie détaillée des haies de la commune		Longueur en m	Pourcentage
21. Haie résiduelle	1 559	16	
22. Haie de colonisation	355	4	
23. Haie jeune plantée (-10 ans)	355	4	
31. Cépées d'arbustes	182	2	
41. Cépées d'arbres et d'arbustes taillées sur les trois faces	408	4	
42. Cépées d'arbres et d'arbustes	166	2	
51. Hauts jets du même âge	549	6	
61. Hauts jets d'âges différents	209	2	
62. Hauts jets avec têtards	207	2	
72. Hauts jets avec cépées d'arbustes	1 495	15	
73. Hauts jets avec cépées d'arbres	246	3	
74. Hauts jets avec cépées d'arbres et d'arbustes	4 038	41	
78. Têtards avec cépées d'arbustes et d'arbres	44	0	

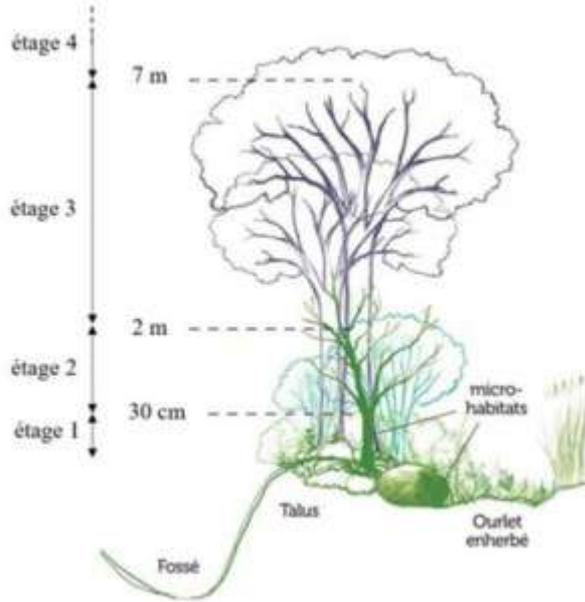
- ~10 km de haies
  - Principaux types de haies de la commune :  
Taillis sous futaies et Haie en devenir
  - Essences dominantes : Cornouiller sanguin,  
Saule, Prunellier
- parmi une grande diversité d'essences (41)

1/4 des haies sont discontinues

Commune de Wolschwiller  
PGDH Carte 4 : Potentiel d'accueil pour la biodiversité



# Indicateurs d'accueil de la biodiversité



## A - Implantation de la haie

### Critère 1 : L'embase de la haie

L'embase de la haie correspond à la surface d'emprise de la haie sur le sol et la nature du socle sur lequel elle est implantée. Sa topographie peut avoir plusieurs physionomies. Le support peut être absent (haie à plat) ou constitué d'une surélévation (billon ou talus) ou "en creux" (sur un fossé ou en dépression).

Haie sur Talus	Haie à plat
absence de talus, haie à plat	Emprise $\leq 1$ m
Billon (h 0,3)	Emprise 1 à 2 m
talus bas (h 0,3 m à <0,75 m * l <1 m)	Emprise $\geq 2$ m
talus haut (h >0,75 m * l >1 m)	

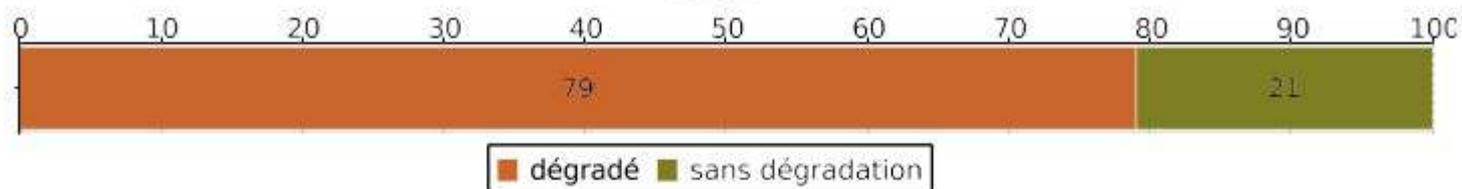


Pour l'emprise des haies à plat, plus elles seront larges, plus elles seront favorables aux espèces liées aux espaces naturels non perturbés recherchant un couvert sécurisant assurant abris et ressources alimentaires.

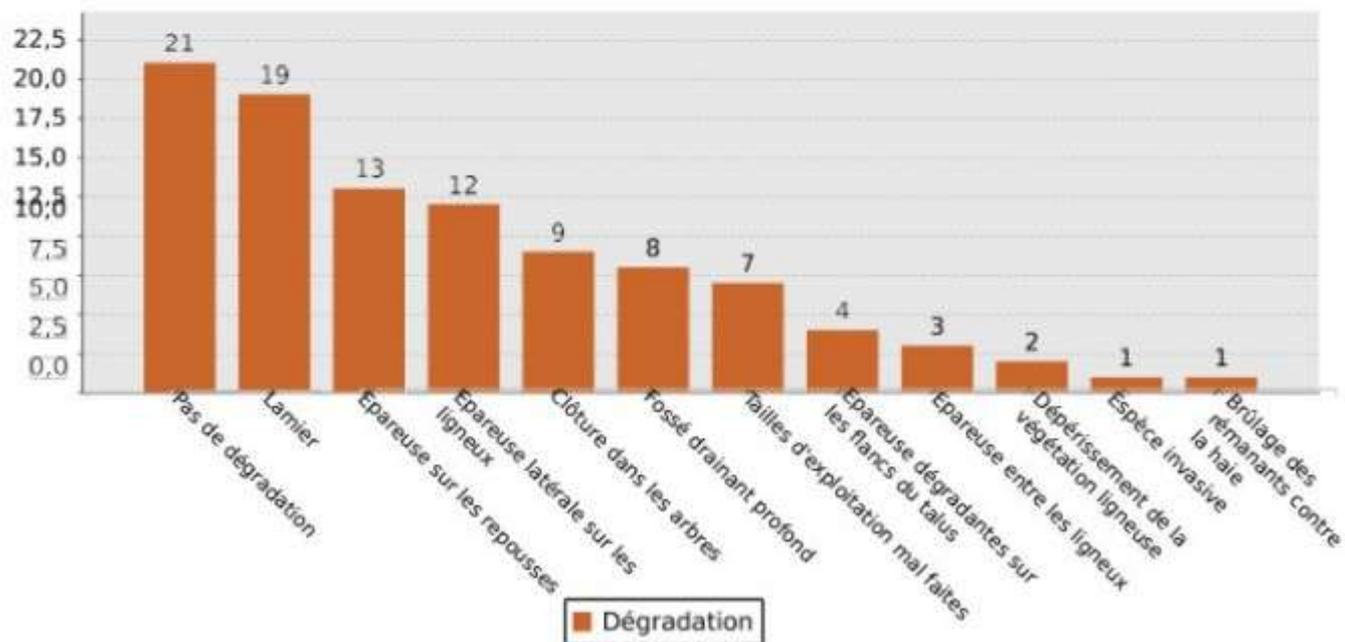
Implantées sur un talus, elles augmentent considérablement leur valeur écologique. La microtopographie liée à la surélévation (talus ou billon) crée des microclimats et des micro-habitats correspondant aux exigences fines de nombreuses espèces. Les

## 2. Gestion passée et actuelle

Linéaire de haies présentant des gestions dégradantes par rapport au linéaire total



### Facteur de dégradation





### 3) Priorités d'intervention et programme de travaux

# 3) Priorités d'intervention et programme de travaux

Les objectifs et les motivations de la commune lié aux haies sont de :

- maintenir un maximum de **services écosystémiques rendus par la haie** (par exemple le rôle de connexion avec la forêt à proximité)
- **concilier usage agricole et autres usages** (riverains, loisirs, naturalistes, etc.), avec l'enjeu d'accepter de laisser une certaine emprise pour avoir des haies fonctionnelles
- maintenir un **paysage et un cadre de vie agréable** (tourisme vert)
- **faire évoluer les pratiques de gestion**, convertir des haies résiduelles et tester la régénération naturelle, voire replanter certains linéaires de haies

> 50 % - urgent

Dans les 5 ans à venir



# Parmi les priorités :

- réhabiliter l'état de haies dégradées **en les recéplant**
- **regarnir** les haies discontinues
- écarter les fils de clôture des haies
- **sélection** des brins d'avenir spontanées (jeunes francs pieds) doit être continuellement mise en œuvre

### 3. Préconisations de gestion par type de haie

Chaque type de haie nécessitent des modalités de gestion adaptées et durables. Les grands itinéraires techniques de gestion à l'échelle de la haie et préconisations de coupe à l'échelle de l'individu (arbre ou arbuste) sont décrits ci-dessus.

*Pour identifier les interventions de gestion à mener haie par haie, se référer au tableau détaillé, situé en partie 2.*

	Typologie détaillée des haies de la commune	Longueur	Description du type	Préconisation de gestion
	<b>21. Haie résiduelle</b> dalle A1 (37) dalle A2 (51) dalle A4 (59) dalle A6 (11-1, 11-2, 58) dalle A7 (11, 16, 84)	1,559.32 m	Ce type regroupe les haies qui sont fortement dégradées. Leur caractéristique principale est la présence éparse de végétation ligneuse. Les haies ont une présence importante de trouées. Etat et fonctionnalités à améliorer.	Tout passage d'outil mécanique sur la ligne de la haie (entre les ligneux restants) est à proscrire. Si pâture, installer une clôture efficace. La végétation semi-ligneuse et ligneuse (en particulier la ronce) va s'installer. Des plantations de regarnis peuvent être réalisées dans les trouées pour reconstituer une haie fonctionnelle plus rapidement.
	<b>22. Haie de colonisation</b> dalle A1 (40) dalle A2 (30, 95) dalle A6 (91)	355.33 m	Cette haie en devenir est issue de la végétation spontanée qui s'installe du fait d'une zone sans entretien, laissée à la colonisation des ligneux.	Un travail de dégagement des jeunes plants, sélection et de taille de formation afin de les guider est à réaliser. Des plantations de regarnis peuvent être réalisées dans les trouées.
	<b>23. Haie jeune plantée (-10 ans)</b> dalle A2 (88) dalle A3 (89)	354.94 m	Ce type regroupe toutes les haies issues de plantation qui ont moins de 10 ans.	Maintien d'un étage herbacé gainant avec des ronces ou d'autres végétaux d'accompagnement. Des dégagements, puis une taille de formation est à prévoir sur les jeunes arbres.
	<b>31. Cépées d'arbustes</b>	181.75 m	Constituée uniquement d'arbustes, avec des essences arbustives telles que le	Le rajeunissement du taillis s'effectue par recépage, c'est-à-dire, une coupe rase (par



A1 f\_x Σ =

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	Type de travaux préconisés											
2	Priorité d'interv.	Recépage + sélection des HJ	Regarnir les trouées	Reprendre la taille (fruitiers, trognons) et les dégager; éventuel recépage	Recépage si dépérissement observé ou emprise gênante	Recommandations de gestions particulières	Dégradations	N° dalle	N° haie	Long. (m)	Type de	
3	Urgent (1 à 5 ans)	x				par tronçons de 20-40m, recéper une berge sur deux	Pas de dégradation	A1	28-1	733,4	Taillis s futaies	
4		x				Renouveler/installer une clôture ; par tronçons de 20-40m, recéper une berge sur deux	Clôture dans les arbres	A1	28-2	53,1	Taillis s futaies	
5		x				Renouveler/installer une clôture ; par tronçons de 20-40m, recéper une berge sur deux	Clôture dans les arbres	A1	29-2	41,3	Taillis s futaies	
6		x				Renouveler/installer une clôture ; par tronçons de 20-40m, recéper une berge sur deux	Clôture dans les arbres	A1	31	460,1	Taillis s futaies	
7		Sélection de jeunes HJ à protéger				Sélection, Préservation arbres remarquables ou essences remarquables, Laisser vieillir	Pas de dégradation	A1	37	154,1	Haie en devenir	

# Fiches techniques détaillées des préconisations de gestion

## ANNEXE 5 - Préconisations de gestion par type de haies

### EMBASE DE HAIE

#### Annexe 5 - EMBASE DE HAIE

#### 1.1 Embase des haies sur talus marche

L'embase de la haie correspond à la surface d'emprise de la haie sur le sol et la nature du socle sur lequel elle est implantée. Sa topographie peut avoir plusieurs physionomies. Le support peut être absent (haie à plat) ou constitué d'une surélévation linéaire (billon ou talus) ou "en creux" (sur un fossé ou en dépression). Les talus créent des microclimats favorables aux

## partie B – Programme de travaux



### Chapitre 1 - Une gestion durable pour assurer la **régénération de l'individu**

- **Cépée** : recépage / balivage / furetage
- **Haut jet** : taille de formation / élagage – émondage / abatage
- **Têtard** : Etêtage / taille de formation / restauration

### Chapitre 2 - Une gestion durable pour assurer le **renouvellement de la haie**

- **Haie en devenir** : résiduelle / colonisation / plantation
- **Taillis** : simple d'arbustes / simple d'arbres / haie basse taillée
- **Futaie** : régulière / irrégulière / taillis sous futaie

### Chapitre 3 - Une gestion durable pour assurer les **fonctionnalités de la haie**

- **Biodiversité** :
- **Carbone** :
- **Biomasse / bois d'œuvre** :
- **Eau** :
- **Climat** :

# Contenu du PGDH

## partie B – Programme de travaux

Le **niveau de coupe** est ce qui influence le plus la production de rejet. Il faut en assurer la **propreté et la précision** de la coupe. Les bons critères sont :

- de la forme et la qualité de la section
- de la taille idéale

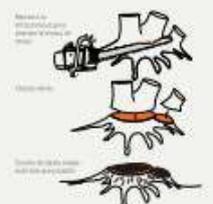
**1. Coupe effectuée au plus près du sol**  
Le nettoyage doit être effectué **avec les plus petits** jets en inclinant à 45° afin de laisser un sautoir de coupe. Les avantages de la coupe au plus près sont considérables :

Les rejets ont plus de chances d'être **longues** **propretes**, situés sous la section d'abattage. En abaissant le **niveau de coupe** au plus près du sol, les rejets ont plus de chances d'être **directement en terre** ou en contact avec elle. Ils y trouveront ainsi un **point d'appui** nécessaire pour résister aux intempéries. Ils pourront ensuite développer leur propres **racines autotennes**, qui se formeront plus indépendamment de la souche mère. Ainsi la coupe au ras du sol offre le double avantage :

- une **meilleure stabilité** des rejets par un ancrage directement dans le sol
- un **renouvellement** de l'individa par la fabrication de nouvelles racines à la base des rejets
- un **affaiblissement** des rejets de la souche mère qui seront plus vulnérables et vivront plus longtemps.

Elle est le gage d'une **forte de vie** de la forêt d'une coupe.

**La qualité des jets**  
Les nouveaux rejets sont créés en **prolongement** de la souche mère, dans son état de fraîcheur, au fur et à mesure de leur renouvellement. La **stabilité** de la souche est **optimisée**. La souche mère se **dégrade** **progressivement** le long de la tige, des deux côtés de ceux du précédent. Ce dernier se **démolisse** jusqu'à disparaître complètement. Le **rejet**, s'il est capable d'acquiescer le vent des bois, sera **formé** autour de l'ancienne souche pour constituer un couple.



**Rejets issus de bourgeons adventifs situés sur le cal de cicatrisation**

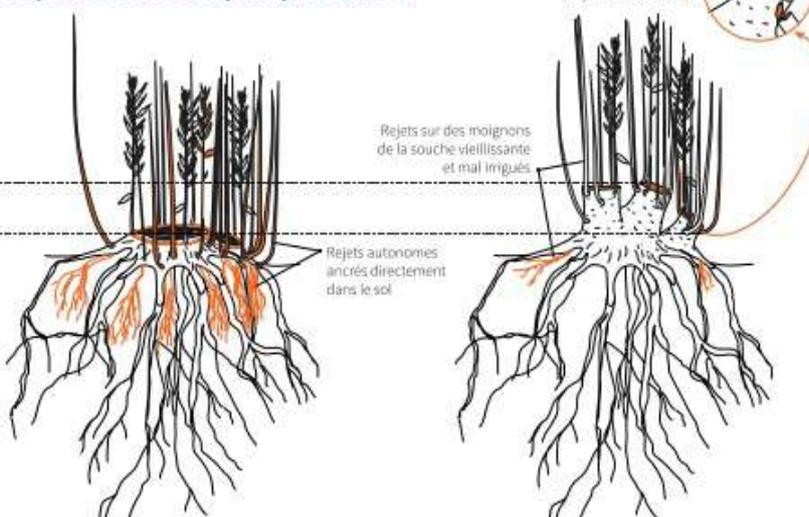
**Rejets issus de bourgeons proventifs situés sous la section d'abattage**

**Rejets positionnés trop haut sur la souche risquent de s'arracher**

Rejets issus de bourgeons adventifs situés sur le cal de cicatrisation

Rejets issus de bourgeons proventifs situés sous la section d'abattage

### Coupe effectuée au plus près du sol



**Niveau de coupe bon, à ras du sol**

**Rejets autonomes ancrés directement dans le sol**

**Niveau de coupe trop haut**

**Rejets sur des moignons de la souche vieillissante et mal irrigués**

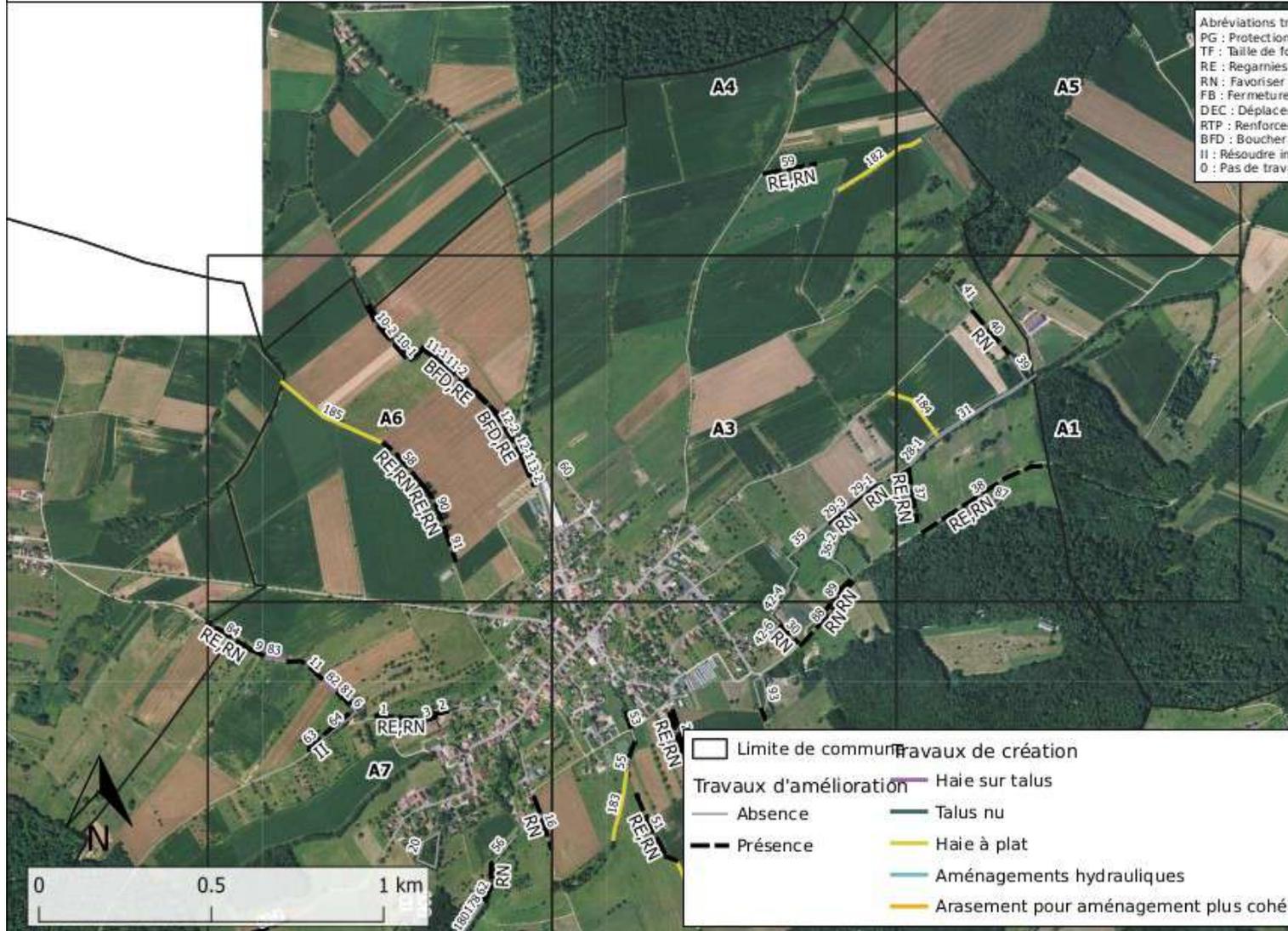
**Rejets positionnés trop haut sur la souche risquent de s'arracher**

# Commune de Wolschwiller

## PGDH Carte 7 : Travaux d'amélioration et de création de linéaires



Abréviations travaux :  
 PG : Protections grand/petit gibier  
 TF : Taille de formation  
 RE : Regarnies de haies  
 RN : Favoriser la régénération naturelle  
 FB : Fermeture brèches talus  
 DEC : Déplacement entrée de champ  
 RTP : Renforcement talus existant  
 BFD : Boucher fossé drainant  
 II : Résoudre impact gestion interface  
 0 : Pas de travaux d'amélioration



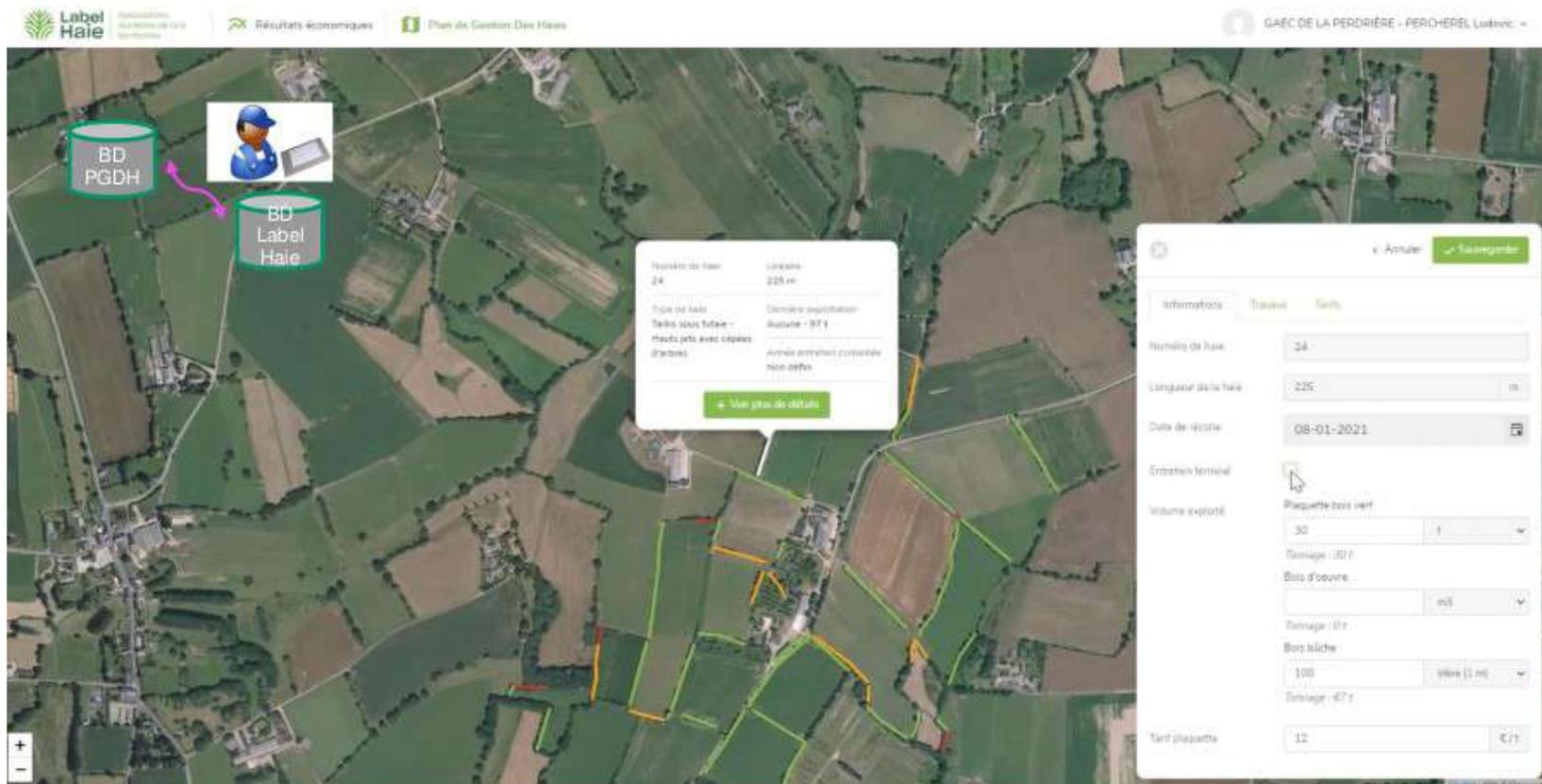
	Limite de commune		Travaux de création
	Absence		Talus nu
	Présence		Haie à plat
			Aménagements hydrauliques
			Arasement pour aménagement plus cohérent en compensa

# Résumé – interventions & travaux

- Total du linéaire sur lequel intervenir de façon urgente :  
5,335.59 m
- Type de haies principaux sur lesquels intervenir de façon urgente : Hauts jets avec cépées d'arbres et d'arbustes, Haie résiduelle
- Amélioration de l'état des haies existantes par Favoriser la régénération naturelle, Regarnies de haies
- Proposition de création de haies : 1,331.31 m

# Ecosystème PGDH

## Appli agriculteur pour mettre à jour son PGDH



The screenshot displays the PGDH application interface. At the top, there are navigation elements including the 'Label Haie' logo, 'Résultats économiques', and 'Plan de Gestion Des Haies'. The user is identified as 'GAEC DE LA PERDRIÈRE - PERCHERÉL Luthéric'. The main area features a satellite map with a green line representing a hedge. A popup window provides details for the selected hedge:

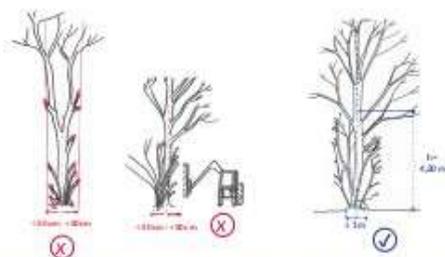
Numéro de haie	24	Longueur	225 m
Type de haie	Haie sans talus	Dernière exploitation	Batture - 87 f
Haie peyée avec coprés d'arbres	Non affecté	Arrière arrosage convertie	Non affecté

A green button below the popup reads '+ Voir plus de détails'. On the right, a detailed form is open, showing the following information:

Informations	Travail	Sortis
Numéro de haie	24	
Longueur de la haie	225	m
Date de récolte	08-01-2021	
Entrache terminal		
Volume exploité	Paquette bois vert	
	30	t
Tonnage : 87 f		
Bois d'œuvre		m3
Tonnage : 0 t		
Bois sèche	100	volume (t m)
Tonnage : 87 t		
Tarif paquette	12	€/t

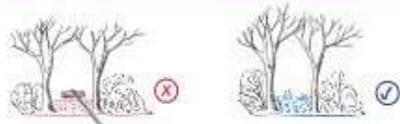
## Niveau 1

### Broyage vertical et horizontal

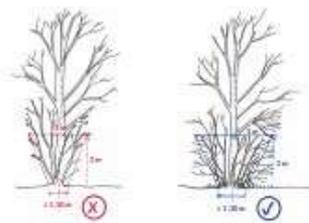


✓ Entretien d'emprise par coupe et broyage uniquement des haies verticales correspondant aux passages de l'axe (forme de haies d'alignement - maximum 1 cm). Le pied de haie doit être 30 cm de part et d'autre de l'axe de la haie.

## Niveau 2



X Pas de broyage ou de débroussaillage sur 75 cm minimum de part et d'autre de l'axe de la haie ou sur le haut du talus au pied sur l'ensemble du talus en position des haies en responsabilité de l'exploitant. Cette exigence s'applique aussi aux talus herbacés.

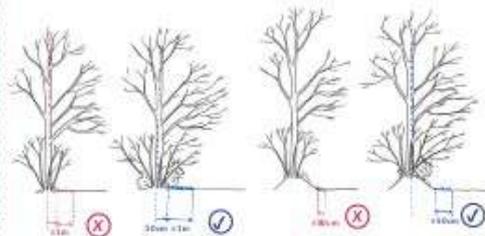


✓ Entretien minimal réalisé sur les branches basses sur une hauteur de 4,20m maximum mesurée à partir de la rive de labour ou de la clôture, avec largeur minimale de 3 m des deux côtés et une largeur de 3,5m au pied de la haie.

## Niveau 3



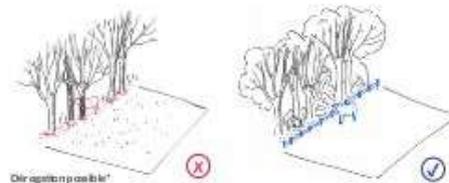
✓ Recouvrement par une végétation ligneuse ou semi-ligneuse supérieur à 2/3 de la hauteur de la haie (à l'unité de gestion du PGDR) vu du dessous.



✓ Maintien d'un orlet herbeux permanent de 50 cm au pied de talus de chaque côté en interface avec une parcelle exploitée par le gestionnaire.

✓ Maintien d'un orlet herbeux permanent en bord de haie de 1 m de large, à partir de la fin de l'espace couvert par des ligneux ou semi-ligneux (de minimum de 75 cm à partir de la base de la haie en conformité avec l'indicateur 3.1.5) de chaque côté en interface avec une parcelle exploitée par le gestionnaire.

### Protection de la haie contre les animaux



X Les haies et les flancs de talus ne doivent pas être équipés par les animaux d'une clôture empêchant leur passage ou leur régénération (piétinement, broutage, etc.).



✓ Compensation des haies pâturées : la surface de l'orlet présentant des haies pâturées doit être inférieure à X ha

- Économie en arrêtant « l'entretien courant »
- On n'a pas besoin de passer chaque année sur l'ensemble du ban communal
- Valoriser le bois
- Améliorer l'image de la commune

# C'est quoi une gestion durable des haies et pourquoi faire ?

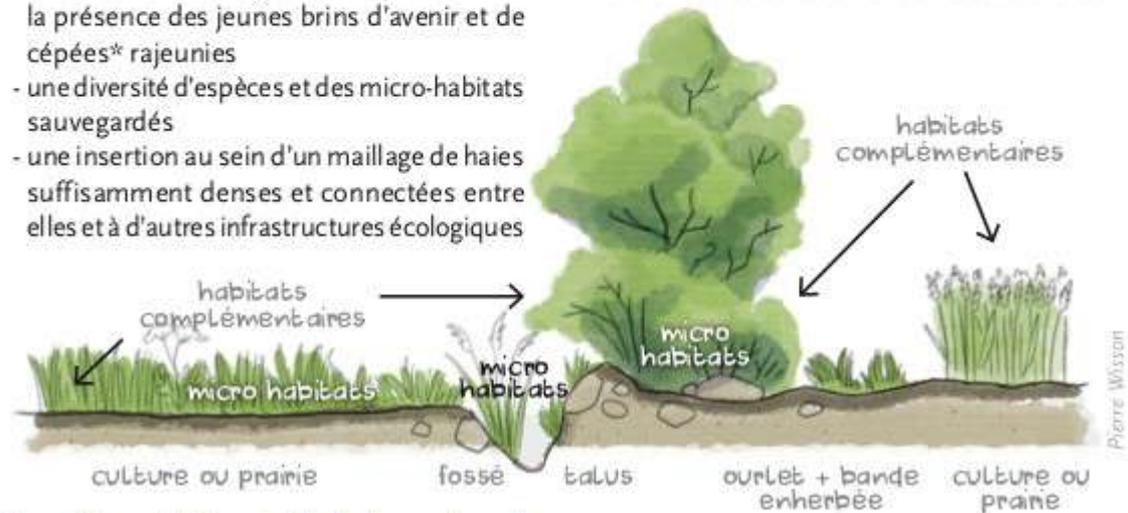
## Le « bon état écologique » d'une haie

Une haie rend les services écosystémiques attendus si elle a :

- une bande enherbée avec un ourlet non fauché
- une canopée large (min. 4-10 m) et une continuité dans les étages de végétation
- un étalement des âges des arbres assurant la présence des jeunes brins d'avenir et de cépées\* rajeunies
- une diversité d'espèces et des micro-habitats sauvegardés
- une insertion au sein d'un maillage de haies suffisamment denses et connectées entre elles et à d'autres infrastructures écologiques

L'atteinte de ce meilleur état écologique dépend :

- d'une bonne gestion des haies, capable de donner une emprise importante à la haie et d'assurer son renouvellement dans le temps, à partir du potentiel initial
- du maintien et renforcement du réseau de haies



# Pour aller + loin :

- Nombreuses ressources sur le site de l'AFAC-Agroforesteries
- Site du Label Haie
-

# **Défis à venir**

**Transition énergétique**

**Qualité de l'eau**

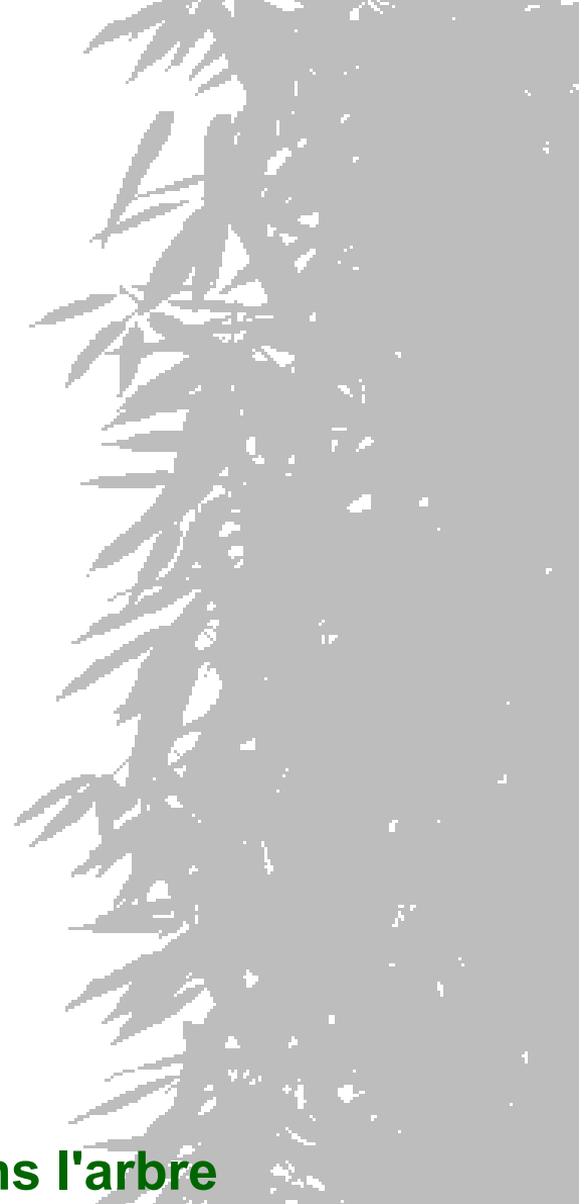
**Agro-écologie**

**Trame verte et bleue**

**Plan climat**

**Paysage**

**Ces défis ne pourront pas être relevés sans l'arbre**



# Perspectives

- Formation (agent communal, etc.)
-