

Agriculture et Agroforesterie

Plan de Gestion des systèmes Agroforestier - PGDSAF



Le PGDSAF, pour répondre aux enjeux de demain

Qu'est-ce que le PGDSAF ?

Le PGDSAF est un plan de gestion durable des haies et autres arbres champêtres, personnalisé selon les besoins de l'exploitant, destiné à l'accompagner pas à pas dans la gestion de son patrimoine arborée.

Pourquoi mettre en place un PGDSAF ?

Les avantages : Gérer, valorisez et rentabilisez les arbres sur les exploitations agricoles : bois énergie, plaquette, piquets, etc...

Produire un programme de coupes et travaux dans le temps, permettant de gérer durablement la ressource ligneuse et bénéficiez de l'accompagnement technique des experts de notre réseau

Les objectifs du PGDSAF

→ Accompagnement individuel

Grâce à des rendez-vous individuels, nous définissons avec l'exploitant les objectifs et les besoins en matière d'arbres. Nous identifions les enjeux présents à l'échelle du territoire étudié et de l'agrosystème. Nous intégrons également l'aspect économique en valorisant le bois pour le chauffage et la production de plaquettes par exemple.

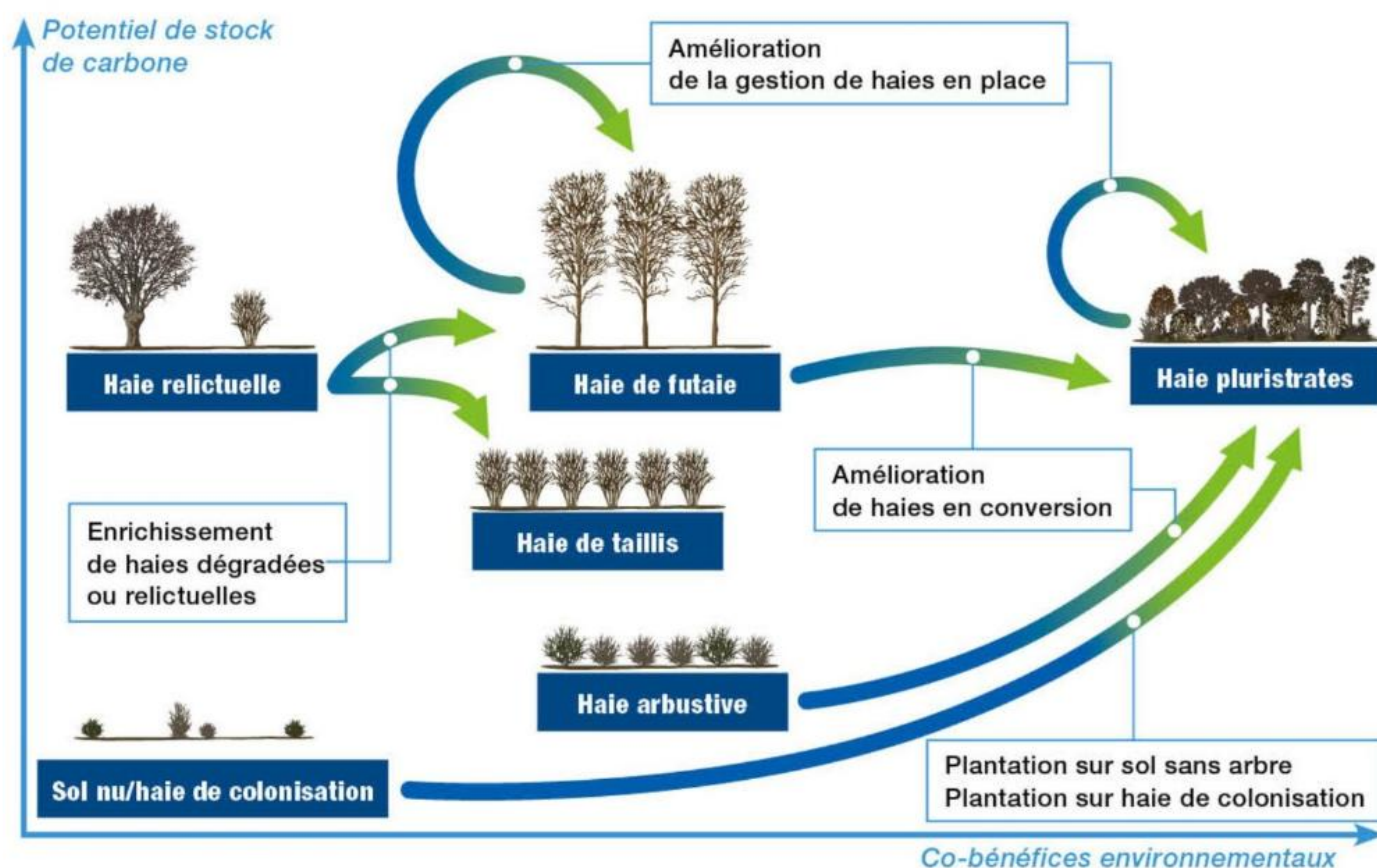
→ Diagnostic complet de la ressource arborée

Chaque arbre et linéaire fera l'objet de relevés sur le terrain afin d'estimer précisément ses potentialités de production et les services qu'il rend. Nous réalisons ainsi un état des lieux détaillé de la ressource ligneuse l'exploitation ou sur le territoire.

→ Elaboration d'un programme de coupes et travaux

Élaboration d'un programme sur 15 ans, aligné avec les objectifs définis préalablement. Ce programme doit permettre de gérer durablement la ressource tout en atteignant les objectifs de services et de productions établis.

Faire un PGDSAF, c'est donner des perspectives à ses haies en les intégrant au mieux au système agricole en place. Cela permet de réfléchir à leur entretien, leur régénération et à ses propres pratiques et interventions.



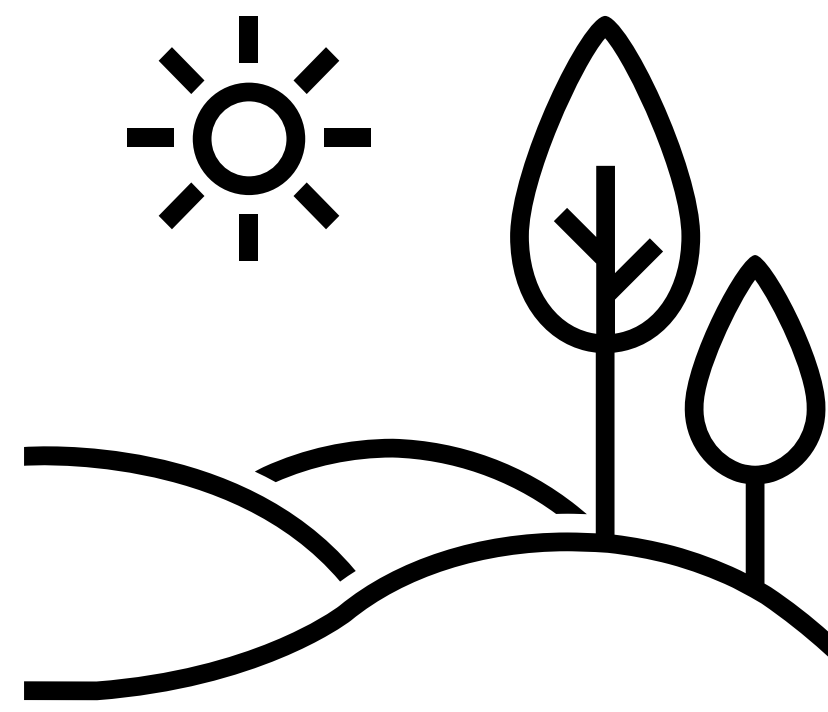


PGDSAF

Plan de Gestion des systèmes Agroforestier

#BasCarbone #ChangementClimatique #Méthanisation #QualitéDeL'Air #FertilitéDesSols

Notre action



Formation des conseillers du réseau au PGDSAF

Maîtriser l'application PGDSAF

L'utilisation de l'outil PGDSAF développé par le réseau des Chambres d'Agriculture, tout comme le PGDH, nécessite une formation préalable, donnant aux opérateurs les connaissances nécessaires et l'accès à l'outil.

Ainsi, en 2025, ce sont 10 conseillers du réseau des Chambres du Grand Est qui ont été formés et qui sont habilités aujourd'hui à réaliser des Plans de Gestion.

Des conseillers formés et expérimentés

PGDSAF est un outil qui doit être utilisé en collaboration entre le conseiller et les agriculteurs pour déterminer les actions de gestion durable à conduire sur la période.

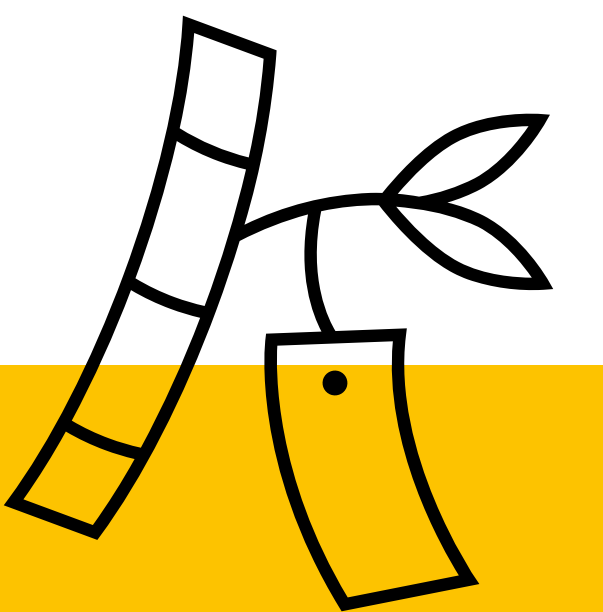
« Il s'agit d'apprendre à gérer les haies d'une exploitation.

On commence par faire le tour de toutes les haies de l'exploitation avec l'agriculteur, en les classant selon une typologie validée au niveau national et en notant leur état.

Cela nous permet d'élaborer des conseils pour améliorer la fonctionnalité des haies et notamment la production de bois, en déterminant le potentiel économique pour intégrer les haies à une filière (bois bûche, bois énergie) et de faire entrer les haies dans une dynamique de gestion.

Dans tous les cas, le PGDSAF fait prendre conscience aux agriculteurs l'existence d'un potentiel méconnu, du retard d'entretien accumulé et de la remise en cause de la pérennité de leurs haies vieillissantes »

Les chiffres clés



→ **10 conseillers formés et habilités à réaliser des Plans de Gestion des Systèmes Agroforestier**

Un parcours de formation de 2 jours

2 journées de consolidation encadrées par des conseillers spécialisés en 2025

→ **8 PGDSAF « test » réalisés sur des exploitations sur l'ensemble du Grand Est**

1580 ha de surface agricole passés à la loupe

66 000 mètres linéaires de haies expertisés et gérés durablement

→ **3 actions de sensibilisation autour des plans de gestion durable**

Poussay, **le 15 Mai 2025** lors du salon de l'agroforesterie, « l'arbre au service de l'agriculture et du vivant » (700 visiteurs)

Développement d'un programme de développement du PGDSAF sur l'impluvium de Vittel / Contrexéville, **2025/2027** (expérimentation sur 25 EA en 3 ans puis synthèse des données pour un PGDSAF à l'échelle du territoire)

Présentation des travaux et animation d'un atelier lors de la journée de restitution ACSE le **21 novembre 2025**

Avec le soutien de :





PGDSAF

Plan de Gestion des systèmes Agroforestier

#BasCarbone #ChangementClimatique #Méthanisation #QualitéDeL'Air #FertilitéDesSols

EARL du Champ des pois (88)

L'exploitation de Dominique BONTEMS se situe dans la commune de Ménil sur Belvitte (88700)
Le parcellaire se trouve principalement sur 2 communes, Ménil sur Belvitte et Hadigny les Verrières

Le système de production est labellisé AB
(bovin Lait et grandes cultures)

SAU = 137 ha

90 ha de terres arables dont 48 ha Prairie Temporaire
47 ha Prairie Permanente

4 387 mètres linéaires de haie sur l'exploitation

Objectifs du système Agroforestier

Objectifs de services

Protection de la ressource fourragère
& bien être-animal

Objectifs de production

Vente de plaquette ou de Bois Raméal Fragmenté
Autoconsommation

Plan de gestion, les grands enseignements

4 387 mètres linéaires expertisés

59 %
Haies en devenir

35%
Futaies irrégulières

5 %
Taillis simples

Dont 40% du linéaire planté en 2021

Priorités d'intervention

13 % du linéaire « urgent »
(arbres mort, mise en lumière)

23 % moyennement urgent
(mise en lumière, modification de la conduite)

64 % peu urgent
(à laisser évoluer librement – taille de formation possible)

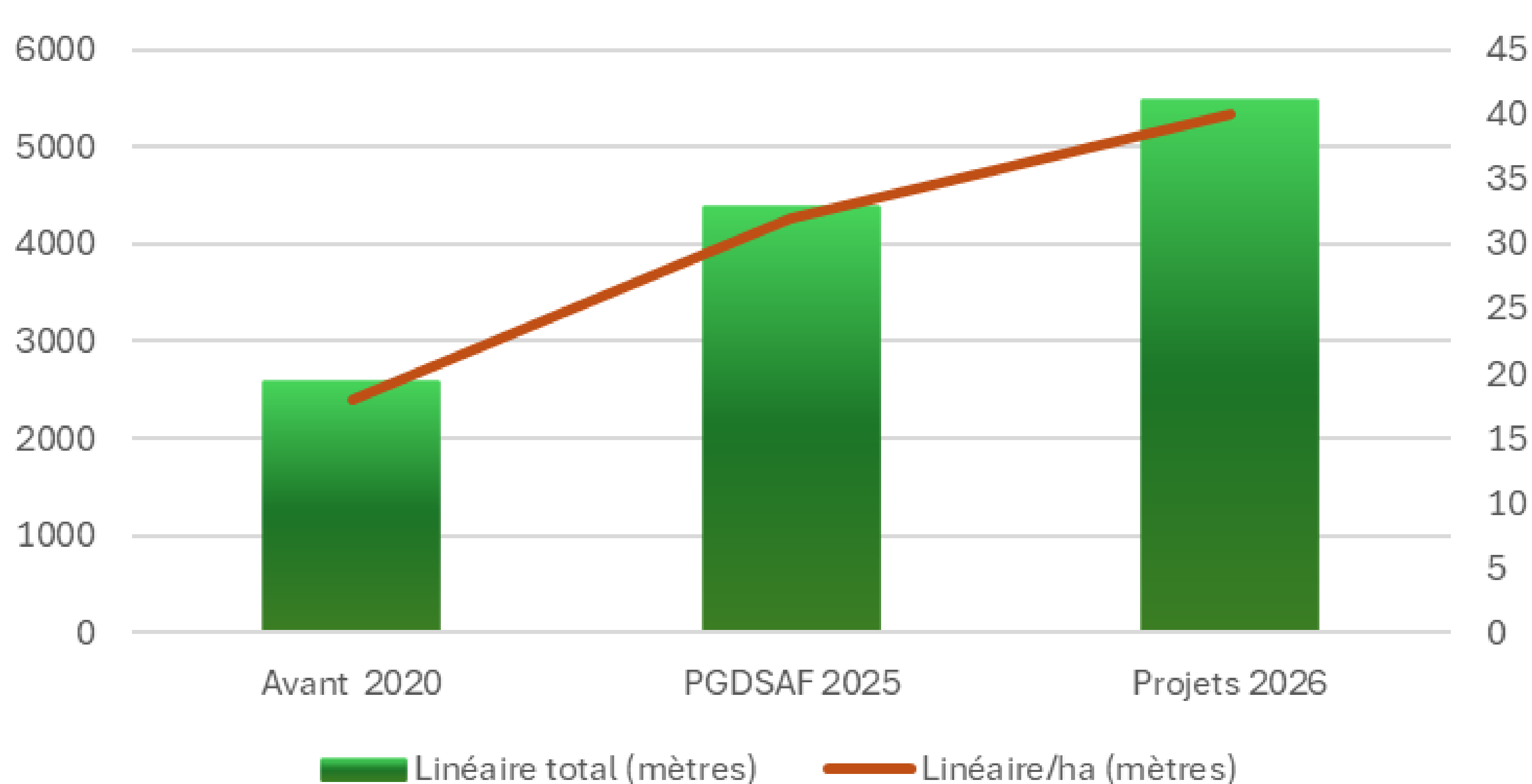
30 % du linéaire doit faire l'objet d'une gestion adaptée afin de former des linéaires continus

Une gestion adaptée (taille, mise en lumière, enrichissement) peut être envisagée afin de gagner en diversité, la gestion historique ayant conduit à des haies peu diversifiées

Espèces présentes dans les haies « historiques » : Aulnes, églantiers, Aubépine, érable champêtre, chêne pédonculé, frêne commun

Espèces présentes dans les haies implantées en 2020 : merisier, érable champêtre, pommier sauvage, saules blancs, saules marsault, viorne lantane, cornouiller sanguin, camérisier à balais)

Evolution du linéaire de haie sur l'exploitation



A l'horizon 2026, le linéaire pourrait progresser de 66 % par rapport à 2020 avec la plantation de 2911 ml de haie portant le linéaire moyen / ha à 40 ml/ha

En Grand Est, le linéaire moyen par ha est compris entre 20 et 25 ml/ha (AFAC)



PGDSAF

Plan de Gestion des systèmes Agroforestier

#BasCarbone #ChangementClimatique #Méthanisation #QualitéDeL'Air #FertilitéDesSols

GAEC Sautré (88)

Le système de production est labellisé AB
(dominance lait et céréales)

SAU = 187,46 ha

La spécificité de l'exploitation est le développement de l'agroforesterie et de cultures bas intrants comme le miscanthus

14 633 mètres linéaires de haie sur l'exploitation

Le GAEC Sautré est une exploitation familiale qui se situe dans la commune d'Haréville sous Mont Fort (88800)
Le parcellaire se trouve principalement sur l'impluvium de Vittel / Contrexéville

Objectifs du système Agroforestier

Objectifs de services
Protection de la ressource fourragère & bien-être animal

Objectifs de production
Autoconsommation de plaquette

Plan de gestion, les grands enseignements

Densité de haies à l'hectare forte pour le département : 78,06 m/ha
contre 30 m/ha pour le département

102 haies pour un linéaire de 14 633 mètres expertisés

Priorités d'intervention

27,85 % du linéaire « urgent »
7,85 % « moyennement urgent »
64,3 % « peu urgent »

3 447 mètres linéaires qui sont à traiter en priorité « urgente », soit dans les 5 ans. Cela ne signifie pas une obligation de récolter le bois mais renseigne sur la maturité des arbres. Des opérations d'entretien sont à envisager.

Diversité des types de haies avec :

- des jeunes haies (4%)
- **Des taillis simples, mixte (45%)**
- **Des taillis sous futaie (43%)**
- De la futaie régulière (8%)

Les espèces présentes dans les haies de l'exploitation : Aulnes, Charme, érable champêtre, érable sycomore, Frêne, peuplier noir, merisier, saule blanc et tilleul à grandes feuilles

Une gestion adaptée (taille, mise en lumière, enrichissement) peut être envisagée afin de gagner en diversité, la gestion historique ayant conduit à des haies peu diversifiées

Afin de créer un état d'équilibre raisonnable et durable, une rotation moyenne de 15 ans est proposée

Toutes les haies passeront en coupe et seront prélevées et/ou renouvelées à hauteur des besoins.

Sur les 15 ans, ce sont 825 mètres par an qui seront concernés par des opérations d'exploitation.

Cela doit permettre de produire en moyenne 120 MAP (mètre cube apparent plaquette) chaque année

L'objectif est de répondre aux objectifs de production mais aussi de renouvellement et de durabilité.





PGDSAF

Plan de Gestion des systèmes Agroforestier

#BasCarbone #ChangementClimatique #Méthanisation #QualitéDeL'Air #FertilitéDesSols



GAEC des Orchidées (88)

Le GAEC des Orchidées est dirigé par 2 agricultrices, Laura LARMET et Sabine VIENNOT

Le parcellaire se trouve principalement sur l'impluvium de Vittel / Contrexéville

Le système de production est labellisé AB

(bovins allaitants tout herbe et poules pondeuses)

Objectifs du système Agroforestier

Objectifs de services

Protection de la ressource fourragère, pharmacie & bien-être animal

Objectifs de production

Autoconsommation de plaquette
Petits fruits

SAU = 181,96 ha

La spécificité de l'exploitation est le développement de l'agroforesterie en lien avec le bien-être animal et la qualité du système de production (vente directe)

5 955 mètres linéaires de haie sur l'exploitation

Plan de gestion, les grands enseignements

Densité de haies à l'hectare forte pour le département : 32,73 m/ha
contre 30 m/ha pour le département

Gestion passée, présente et future

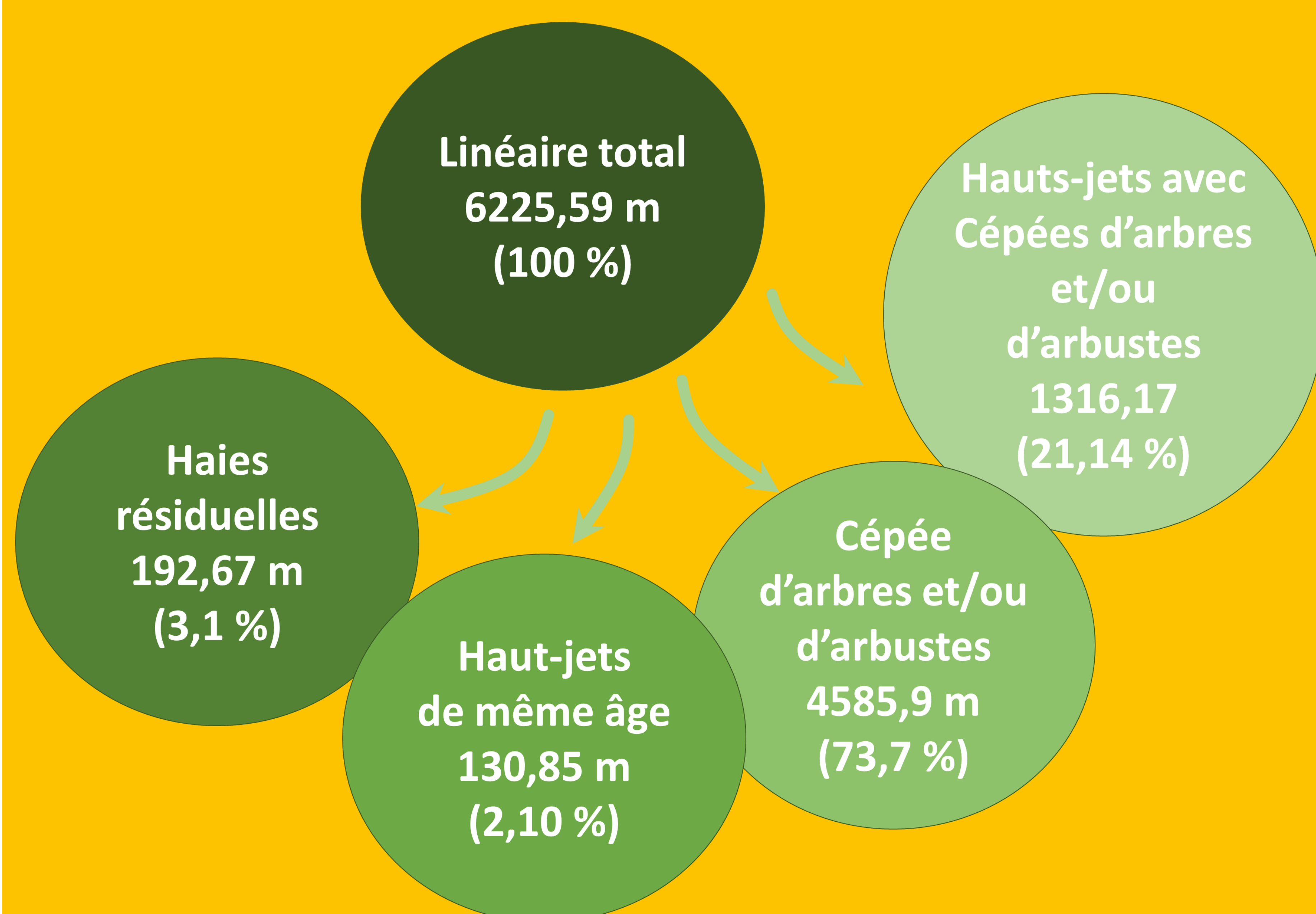
Dépérissement : 54,8 % du linéaire est touché par le dépérissement

Manque de regarnis : des haies présentent des discontinuités importantes et nécessite un regarni

Pratiques dégradantes : 7,92 % du linéaire est touché par le piétinement des animaux

Priorités d'intervention

Urgent	= 2 122,9 m (46,19 %)
Moyennement urgent	= 1313,7 m (28,58 %)
Peu urgent	= 1159,8 m (25,23 %)



Le PGDSAF mis en place au GAEC des Orchidées a pour but de mettre en place un calendrier des interventions à réaliser sur les haies de l'exploitation, afin de les remettre en état et de les gérer durablement en accord avec les objectifs fixés par les agricultrices.

Les essences présentes sur l'exploitation :

Cornouiller, églantier, aubépine, érable champêtre, érable sycomore, chêne pédonculé, frêne commun, aulne glutineux





PGDSAF

Plan de Gestion des systèmes Agroforestier

#BasCarbone #ChangementClimatique #Méthanisation #QualitéDeL'Air #FertilitéDesSols

GAEC du Pichet (88)



**Le GAEC du Pichet est dirigé par 2 exploitants
Mathieu et Bruno LAURENT**

Le parcellaire se trouve en partie sur l'impluvium
de Vittel / Contrexéville

Le système de production est labellisé AB
(bovin allaitant tout herbe et poules pondeuses)
SAU = 460,97 ha

La spécificité de l'exploitation est le développement de l'agroforesterie en lien avec le bien-être animal et la qualité du système de production (vente directe)

20 938 mètres linéaires de haie sur l'exploitation

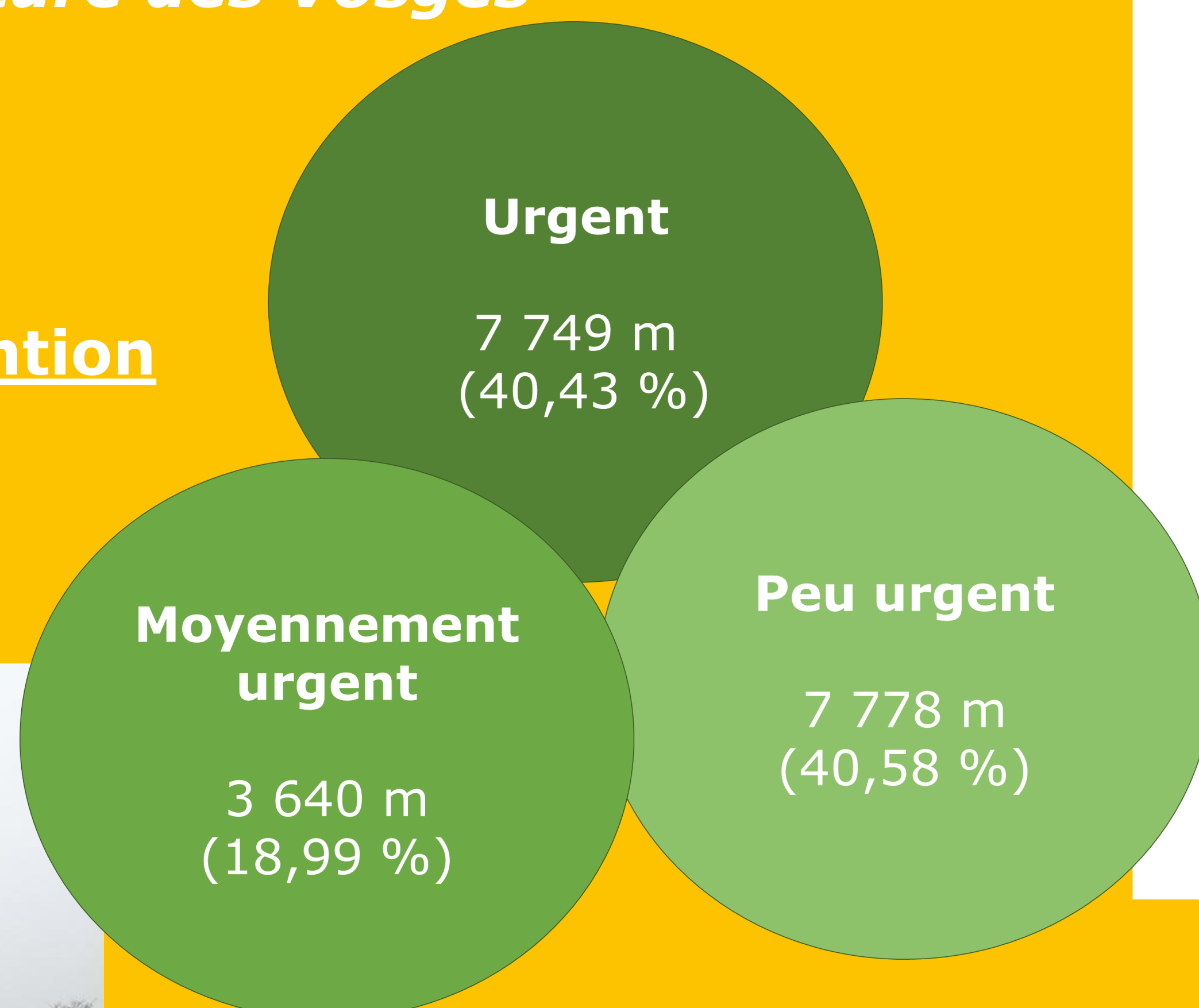
Plan de gestion, les grands enseignements

Densité de haies à l'hectare forte pour le département : 45,42 m/ha
contre 30 m/ha pour le département

Gestion passée, présente et future

*Les exploitants sont investis dans la réintroduction de l'arbre sur l'exploitation depuis plus de 10 ans.
L'exploitation est également support d'expérimentation et de suivi pour la chambre d'Agriculture des Vosges*

Priorités d'intervention



Objectifs du système Agroforestier

Les objectifs établis lors de la genèse du projet :

- Objectifs de services

- Aménagement paysager (qualité de vie au travail et accueil du public sur la ferme pédagogique)
- Ombrage pour les animaux (bien-être animal)
- Haies « brise-vent »
- Régulation des écoulements préférentiels sur les parcelles en pente modérée

- Objectifs de production

- Expérimenter l'arbre fourrager (complément fourrager par la création d'arbres têtards et de tables d'alimentation)
- Expérimenter l'arbre comme « complément nutritionnel » (vitamines, oligo-éléments...) et « arbre médicament » (principalement pour les propriétés antiparasitaires de certaines feuilles ou baies)
- Production de plaquettes pour le paillage des animaux ou de BRF (Bois raméal fragmenté)

Afin de créer un état d'équilibre raisonnable et durable, une rotation de 15 ans est préconisée

Le potentiel de production annuel à terme est d'environ 191,49 MAP (Mètres cube apparent plaquettes) pour un linéaire entretenu /exploité annuellement de 1 277,8 mètres.





PGDSAF

Plan de Gestion des systèmes Agroforestier

#BasCarbone #ChangementClimatique #Méthanisation #QualitéDeL'Air #FertilitéDesSols

GAEC des Tilleul (55)

Le GAEC des Tilleul est dirigé par Lisa Chaffaud et Patrick Vanderesse et combine polyculture et élevage bovin allaitant

Le système de production est labellisé AB (bovins allaitants et céréales) sur une **SAU de 91,24 ha**

Les exploitants pratiquent également la transformation à la ferme et la vente directe de leurs productions (pâtes, viandes et farines, etc.)

Les haies sont historiquement très présentes, l'exploitation étant implantée dans une zone très arborée. La gestion est plutôt complexe, avec la coexistence de haies, de ripisylve en bordure de cours d'eau et lisières forestières. Les linéaires sont historiquement entretenus et le bois valorisé sur l'exploitation.

L'exploitation compte un linéaire de 7 432 mètres de haie sur l'exploitation

Plan de gestion, les grands enseignements

Densité de haies à l'hectare forte pour le département : 81,46 m/ha contre 30 m/ha pour le département

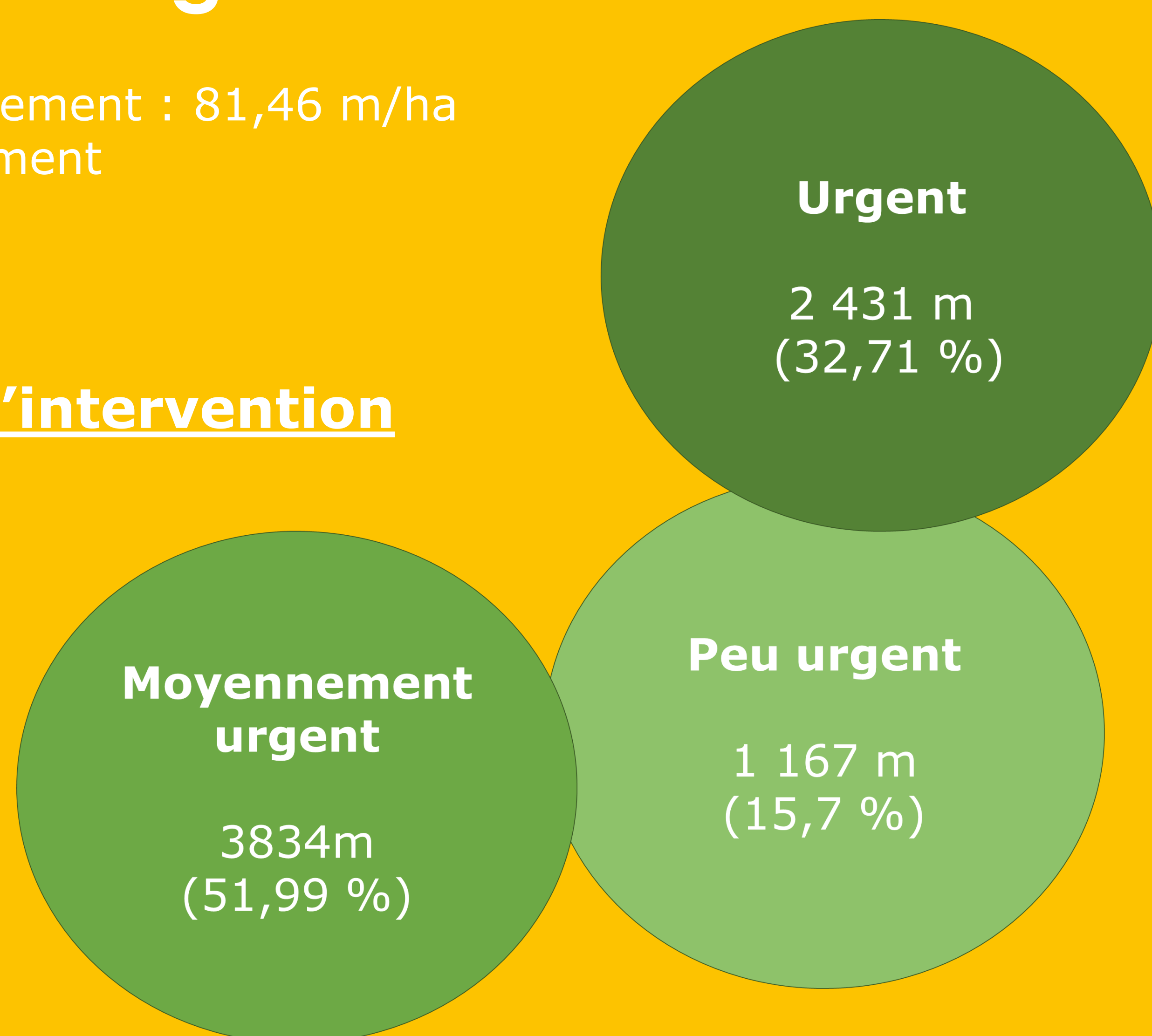
Gestion passée, présente et future

Comme vu précédemment, les haies sont régulièrement entretenues avec comme outil principal le lamier (pratique à améliorer)



Une grande diversité d'essences est présente sur l'exploitation

Priorités d'intervention



2 134 m de haies sont à entretenir, prélever en priorité, dans les 5 ans à venir soit 32,71% du linéaire en gestion. La programmation des coupes à pour but de favoriser un renouvellement et un renforcement des haies continu dans le temps et dans l'espace.

Les exploitants sont convaincus du rôle essentiel des haies dans sur leur exploitation : accueil des auxiliaires de cultures, préservation de la faune et de la flore locale et valorisation des paysages. Toutes ces actions se font dans un objectif de maintien voire d'amélioration des conditions et de l'outil de production.

Le bois issu des travaux d'entretien et de valorisation est valorisé de différentes manières : chauffage individuel et/ou paillage du cheptel (495 m de haies par an pour une production moyenne estimée à 65 MAP (mètre cube apparent plaquettes))



PGDSAF

Plan de Gestion des systèmes Agroforestier

#BasCarbone #ChangementClimatique #Méthanisation #QualitéDeL'Air #FertilitéDesSols

EARL du Faubourg (52)

Le EARL du Faubourg est dirigé par Sébastien PECHEUR et son siège se trouve sur la commune de Fayl-Billot. Elle combine polyculture et élevage bovin lait.

Le système de production
(bovins lait et céréales) sur une **SAU de 217,19 ha**

Le linéaire de haies en gestion et sur lequel doit s'appliquer ce plan de gestion durable est de 3370 mètres linéaires.

L'expertise de terrain a permis de relever la présence de 45 haies et de les géoréférencer. Cela représente une densité à l'hectare de 15,52 m de haie.

Plan de gestion, les grands enseignements

Gestion passée, présente et future

Les types de haies principalement rencontrées sur l'exploitation sont le taillis sous futaie et la haie en devenir. En effet, des jeunes plantations sont en place et l'exploitation est engagée dans un plan de replantation (plantation d'arbres alignés et de haies en 2024/2025 et MAEC IAE1 2025)

Le PGDSA répertorie, caractérise et permet une projection en termes de gestion, d'entretien et de valorisation.

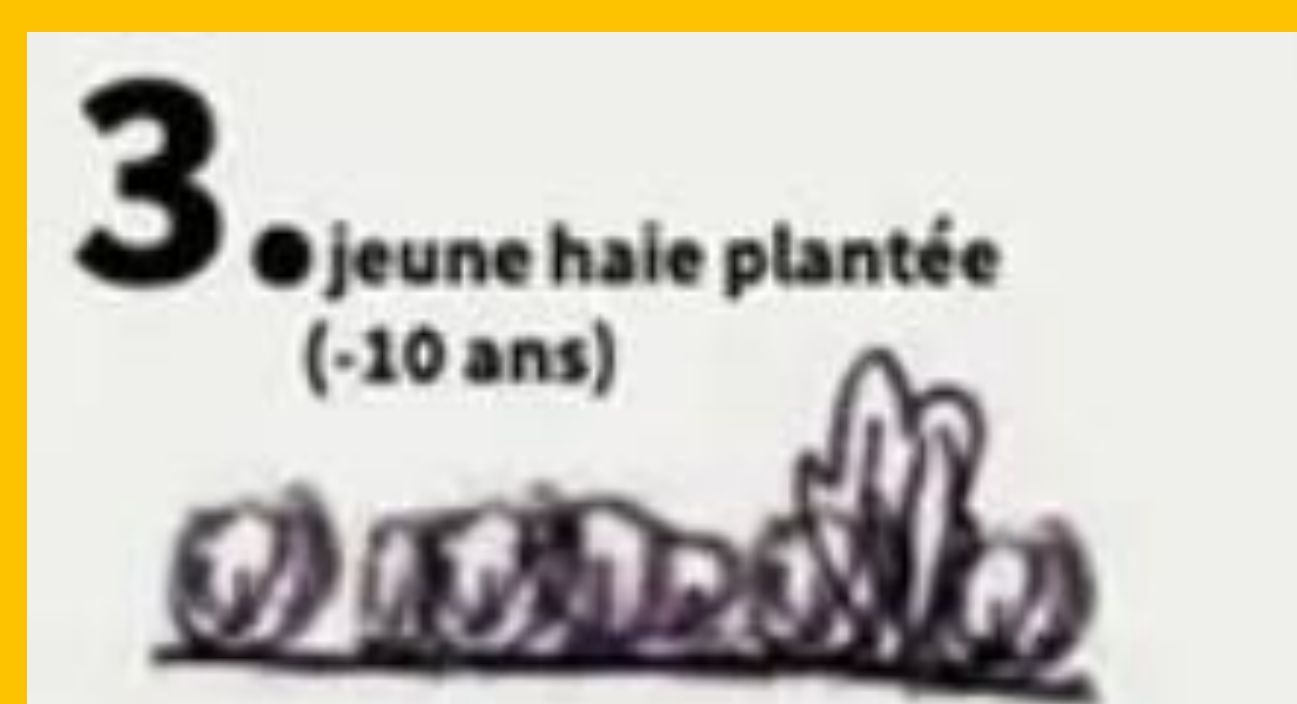
Ainsi, dans ce contexte, trois types de travaux d'amélioration sont mis en avant à savoir la taille de formation, l'amélioration des clôtures et des mises en défend et enfin des travaux bas » sur la régénération naturelle assistée.

L'objectif de production et la valorisation

La mise en place d'une gestion durable et la valorisation des haies va généralement impliquer une réorientation structurelle de ces dernières (évolution dans la typologie nationale).

La taille, l'entretien et le prélèvement vont conduire certaines haies à passer de « haie en devenir » à « Taillis sous futaie » ou de taillis simple, futaie régulière ou irrégulière vers taillis sous futaie par exemples.

L'idée est d'obtenir des haies multifonctionnelles, maintenant un bon niveau de production tout en concevant une certaine diversité structurelle (diversité et étagement des essences)



Afin de créer un état d'équilibre raisonnable et durable, une rotation moyenne de 15 ans est proposée. Le PGDSAF propose un calendrier général des opérations d'exploitation et d'entretien à réaliser.

Ainsi, sur le 15 prochaines années, 225 mètres linéaires de haies pourraient être concernée chaque année par des opérations d'exploitation avec un potentiel de production de 40 MAP (mètre cube apparent plaquette. Le maintien de ce capital équilibré, une fois établi, passe ensuite par le prélèvement régulier de l'accroissement, en exploitant au fur et à mesure le bois arrivé à maturité dans les haies.



PGDSAF

Plan de Gestion des systèmes Agroforestier

#BasCarbone #ChangementClimatique #Méthanisation #QualitéDeL'Air #FertilitéDesSols

E.I Thomas LEJEUNE (54)

La ferme du Mesnil à Laitre sous Amance est dirigée par Thomas Lejeune. L'activité dominante est l'élevage avec une valorisation des produits en vente directe. Cette activité constitue une forte charge de travail avec des pics d'activité annuelle. Néanmoins, l'exploitant est très engagé dans le développement de agroforesterie sur son exploitation

Système de production
(bovins lait et céréales) sur une **SAU de 217,19 ha**

Le linéaire de haies en gestion et sur lequel doit s'appliquer ce plan de gestion durable est de 3 153 mètres linéaires.

L'expertise de terrain a permis de relever la présence de 26 haies et de les géoréférencer. Cela représente une densité à l'hectare de 31,5 m de haies.

Plan de gestion, les grands enseignements

Gestion passée, présente et future

3 grands types de haies existent sur l'exploitation. Près de 40 % du linéaire sont des haies en devenir et 4 % sont des taillis sous futaie.

La diversité des essences y est remarquable puisque 14 essences différentes ont été identifiées dans les haies. Cette diversité s'explique par les choix réalisés lors de la construction des projets de plantation.

Le PGDSAF répertorie, caractérise et permet une projection en termes de gestion, d'entretien et de valorisation.

Dans la gestion courante, 3 facteurs ont été identifiés « à améliorer » pour limiter les effets défavorables :

- *Passage de l'épareuse en latéral sur les haies*
- *Dépérissement et état sanitaire dégradé : besoin de prélèvements, de mise en lumière, de renouvellement et de regarnis*
- *Dégâts de gibier, principalement sur les jeunes plantations*

Les compétences et activités liées à l'arbre

Depuis plusieurs années, l'exploitant est en charge de l'entretien de linéaires de haies, pour lui mais également au service de la collectivité locale.

Engagé dans le programme LIFE Biodiv'Est, il a réalisé de nouvelles plantations sur son exploitation avec comme objectif le renforcement de la Trame Verte et Bleue sur le territoire et le développement de la biodiversité fonctionnelle sur son exploitation.

L'élevage est associé à l'agroforesterie avec l'association arbre animaux en pâturant des vergers sur la colline d'Amance.

Ce sont principalement des objectifs de services qui sont visés, puis des objectifs de production.

L'exploitation repose sur l'élevage, des attentes en termes de bienfaits zootechniques sont affichées : bien-être animal, amélioration des performances du troupeau, amélioration de l'état de santé des animaux (lieu de vie et complément alimentaire)

Des choix de gestion sont également arrêtés en rapport aux objectifs de qualité paysagère et écologie, d'habitats pour la biodiversité, etc.

La valorisation du bois issu des haies n'est pas oubliée, mais sur moyen et long terme (temps de mise en production). La valorisation en circuit court est envisagée via le bois buche autoconsommé ou le bois plaquette pour substituer une partie de la paille utilisée sur la ferme. Des ressources propres à l'exploitation mais aussi issues de l'activité de prestation d'entretien généreront une ressource non négligeable à terme.



PGDSAF

Plan de Gestion des systèmes Agroforestier

#BasCarbone #ChangementClimatique #Méthanisation #QualitéDeL'Air #FertilitéDesSols

SCEA du Pont de Fraise (57)

La SCEA est dirigée par Simon Agostinis et son siège se trouve sur la commune de Maizières-Lès-Vic. Les productions sur l'exploitation sont la polyculture et l'élevage ovin

Système de production
(ovins et céréales) sur une **SAU de 205 ha**
(dont 5 ha PP et 5 ha PT) en
Agriculture de conservation

Le linéaire de haies en gestion et sur lequel doit s'appliquer ce plan de gestion durable est de 6 173 mètres linéaires.

L'expertise de terrain a permis de relever la présence de 71 haies pour 6 173 mètres linéaires haies et de les géoréférencer.
Cela représente une densité à l'hectare de 30,2 m de haie.

Plan de gestion, les grands enseignements

Gestion passée, présente et future

L'exploitation comptabilise un linéaire conséquent de haies. Plus récemment, via le programme LIFE Biodiv'EST, 300 mètres ont été implantés en 2024 et 1500 m avec l'aide du PNRL. L'objectif principal de ces plantations est le développement d'une biodiversité fonctionnelle autour des cultures.

La réalisation d'un PGSDAF, Plan de gestion agroforestier est un pas de plus vers la mise en place d'une gestion durable des haies présentes sur l'exploitation avec une approche globale du système et une projection dans le temps.

Une grande diversité d'espèces

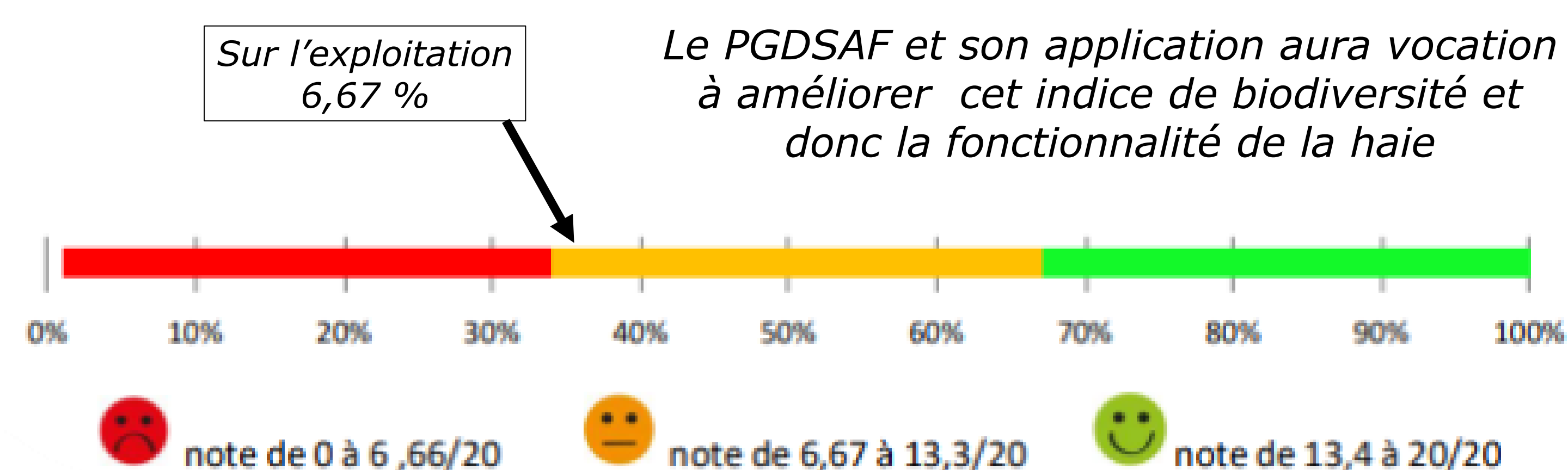
La diversité initiale est faible à moyenne, les espèces dominantes étant le prunellier et l'aubépine. Les travaux de plantation ont permis d'apporter plus de diversité dans les essences présentes sur l'exploitation et nous arrivons aujourd'hui à 16 essences différentes.

chêne Alisier
Pêdonculé Marsault
Frêne Saule
Blanc Erable

Evaluation et modalité de calcul de l'indice de biodiversité

La biodiversité des haies est évaluée de manière indirecte dans le PGDSAF.

C'est la capacité du milieu « haie » à constituer un habitat, un lieu de vie, pour de nombreux organismes vivants. L'indice de biodiversité calculé est basé sur la morphologie de la haie (pied de haie, étages de végétation et continuité végétales).



Axe 1 - IMPLANTATION DE LA HAIE	45 points
Morphologie du pied de la haie	30 points
Embase de la haie	
Ourlet enherbé	
Gestion du pied de la haie	15 points
Lianes présentes dans étages 1 et 2	
Axe 2 - ETAGES DE LA HAIE	45 points
Morphologie de la haie	35 points
Présence et continuité étage 2	
Présence et continuité étages 3 et 4	
Largeur de la canopée	
Les essences	10 points
La diversité des essences	
Les espèces remarquables	
Axe 3 - Les habitats spécifiques	10 points
Nombre de micro-habitats (fossés, éléments rupestres, cours d'eau, terriers)	
Nombre de micro-habitats (dont les lianes étage 3-4)	