

Comment permettre et amplifier la réappropriation de l'arbre et de la haie par les agriculteurs

Et si les haies m'étaient comté
URFAC et Alterre Bourgogne Franche-Comté

Laviron (25)

19 novembre 2019

A.

Notre objet :

l'arbre, la haie, le bocage,
l'agorforesterie

La haie et le bocage structurent nos paysages agricoles

Un héritage de 750 000km de haies



Un héritage ayant survécu au remembrement



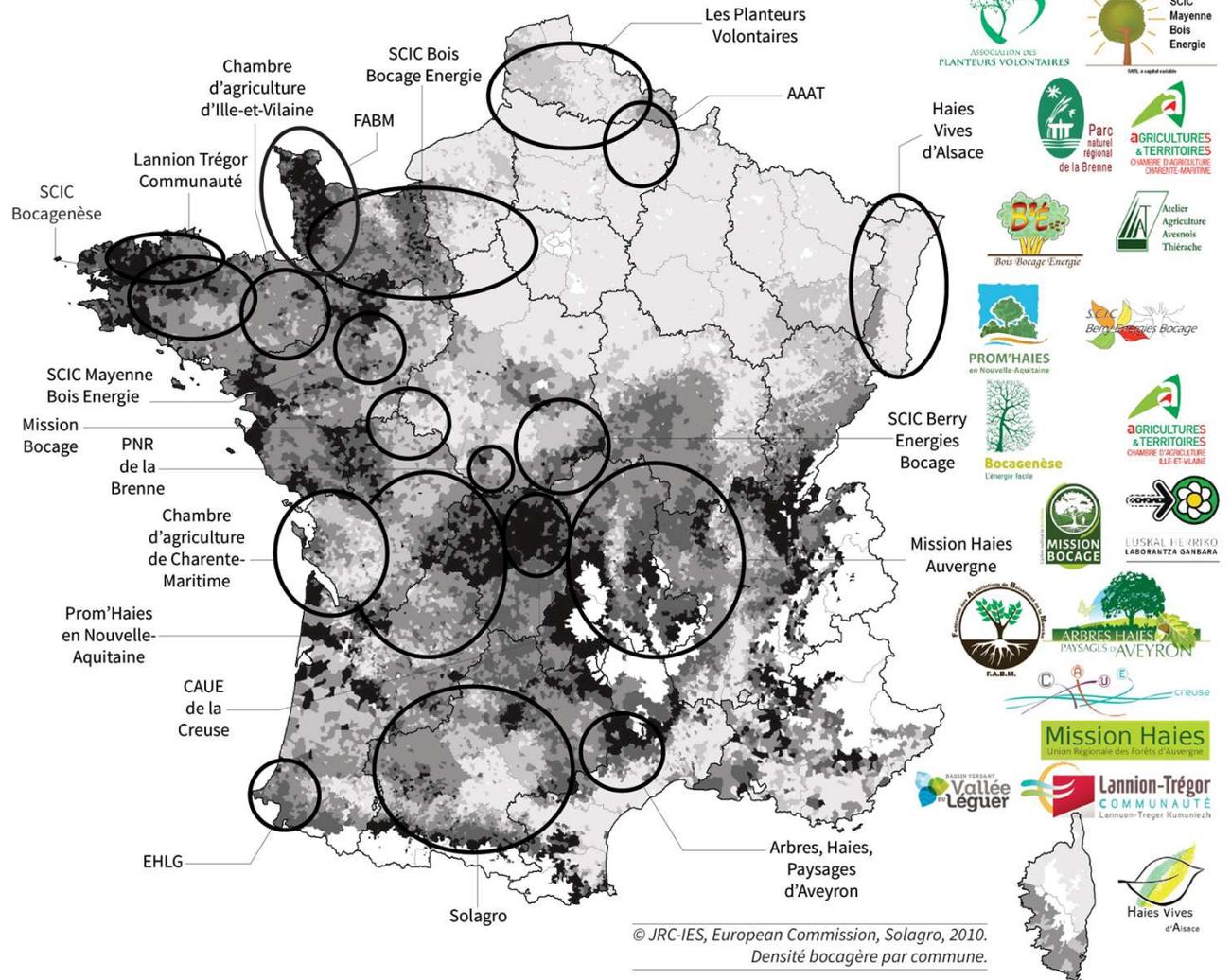
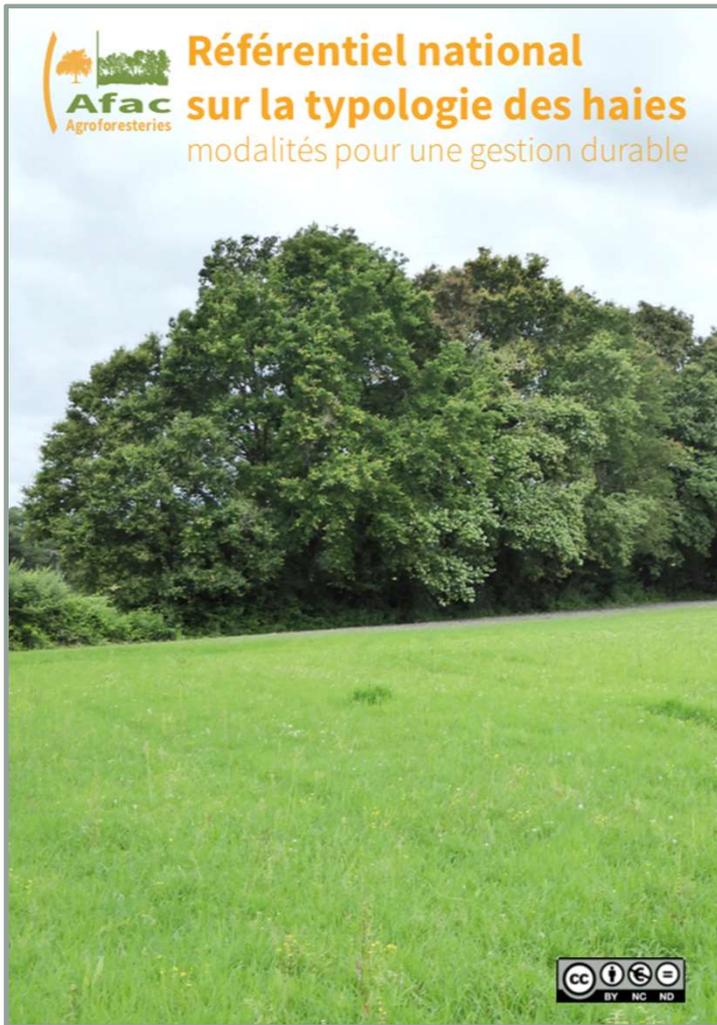
« En Bretagne, les exploitations de 15 ha constituées de 20-30 parcelles entourées de haies, en 1950, doublent de surfaces et le nombre de parcelles encloses est divisé par trois, en 1990. » © Source L'Arbre et la Haie

Zoom sur

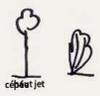


Typologie des haies

Basé sur une typologie nationale des haies



Classée en 6 grands types de haie

| | | Typologie des haies en France suivant les modalités de gestion pour un renouvellement des haies | | |  | |
|-----------------|---|--|-------------------------------------|--|---|--|
| Haie en devenir | 1. haie résiduelle | 2. haie de colonisation | 3. jeune haie plantée (-10 ans) | | | |
| | 4. cépées d'arbustes | 5. cépées d'arbres | 6. taillis foresté de hêtres | | | |
| | 7. cépées d'arbres et d'arbustes taillés sur les trois faces | 8. cépées d'arbres et d'arbustes | | | | |
| Taillis simple | 9. hauts jets du même âge | 10. alignement d'arbres émondés | 11. alignement de têtards | | | |
| | 12. hauts jets d'âges différents | 13. hauts jets avec têtards | 14. hauts jets avec arbres émondés | | | |
| | 15. hauts jets avec cépées d'arbustes taillés sur les trois faces | 16. hauts jets avec cépées d'arbustes | 17. hauts jets avec cépées d'arbres | 18. hauts jets avec cépées d'arbres et d'arbustes | | |
| Taillis mixte | 19. têtards avec cépées d'arbustes taillés sur les trois faces | 20. cépées d'arbustes et têtards | 21. cépées d'arbres et têtards | 22. hauts jets avec têtards et cépées d'arbres et d'arbustes | 23. hauts jets avec arbres émondés et cépées d'arbres et d'arbustes | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Entrée basée sur le renouvellement de la haie par la gestion

1 - renouvellement de la haie par recépage (le taillis)

Haie en devenir – 2 types

Taillis simple – 3 types

Taillis mixte – 2 types

2 - renouvellement naturel de la haie par semis (la futaie)

Futaie régulière – 3 types

Futaie irrégulière – 3 types

Taillis sous futaie – 9 types

TOTAL = 23 types de haies identifiés

B.

**Contexte et enjeux
autour de la haie**

L'inscription de la haie dans la feuille de route gouvernementale

| | Loi | Objectifs |
|--------------|---|---|
| Biomasse | Loi de Transition Énergétique et de la Croissance Verte (LTECV) Stratégie Nationale de Mobilisation de la Biomasse (SNMB) | Réduire les émissions de GES de 75 % d'ici 2050 par rapport à 1990, dont - 50 % pour l'agriculture et augmenter la part des énergies renouvelables (32 % en 2030) |
| Carbone | Loi de Transition Énergétique et de la Croissance Verte (LTECV) Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC) | Atteindre la neutralité carbone en 2050 |
| Agroécologie | Loi d'orientation agricole, Loi egalim Plan de développement de l'agroforesterie - éco-phyto | Réduire de 50% l'usage des pesticides en 2025 |
| Biodiversité | Loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages Stratégie nationale de la biodiversité - Plan d'action biodiversité | Plus de perte de biodiversité d'ici 2020 et restauration des services écologiques |
| Eau | Loi sur l'eau et les milieux aquatiques (LEMA) Directive Cadre sur l'Eau – Sdage | Atteindre un bon état écologique des masses d'eau d'ici à 2027 |
| Paysage | Loi paysage Plan National | Protéger et mettre en valeur les paysages qu'ils soient naturels, urbains ou ruraux |

La haie, au service des enjeux écologiques globaux



Biomasse

en moyenne 100 m de haies s'accroît annuellement de 1 à 2 tonnes de bois



Carbone

1 km de haie adulte en bon état stocke en moyenne 140 tonnes de CO2



Eau

la haie peut réduire de 50% et jusqu'à 90% la présence des polluants dans le sol



Biodiversité

Une haie héberge jusqu'à 80 types d'oiseaux, 35 espèces de mammifères, 100 espèces d'insectes, 600 espèces végétales, 60 espèces d'araignées, 14 espèces de reptiles et de batraciens



Agroécologie

La haie maintient la fertilité du sol en freinant le ruissèlement de l'eau, évitant ainsi entre 15% et 75% de perte de rendement



Paysage

les haies constituent un élément de paysage français majeur représentant 750 000 km de linéaire



À condition d'un bon état



Haie réduite au carré



À condition d'un bon état



Haie détériorée par le passage du lamier



À condition d'un bon état



Souches éclatées, mâchonnées – brins déchiquetés – repousses affaiblies, entrée de maladie



Un état d'urgence pour la haie

Enjeu 1 – Erosion continue des haies

Disparition annuelle de **11 500 km** de haies, par défaut et plus encore par **mauvaises pratiques** de gestion (entretien mécanique dégradant et usage de produits phytosanitaires)

Enjeu 2 – Les agriculteurs gestionnaires

Les agriculteurs, **1^{ers} gestionnaires** de haies en France (80%). C'est sur eux que repose la restauration de cette immense infrastructure agroécologique. D'ici 10 ans, doublement du linéaire de haies à charge par agriculteur entraînant un manque de main d'œuvre pour gérer ce capital arboré.

Enjeu 4 – Services environnementaux non-remplis

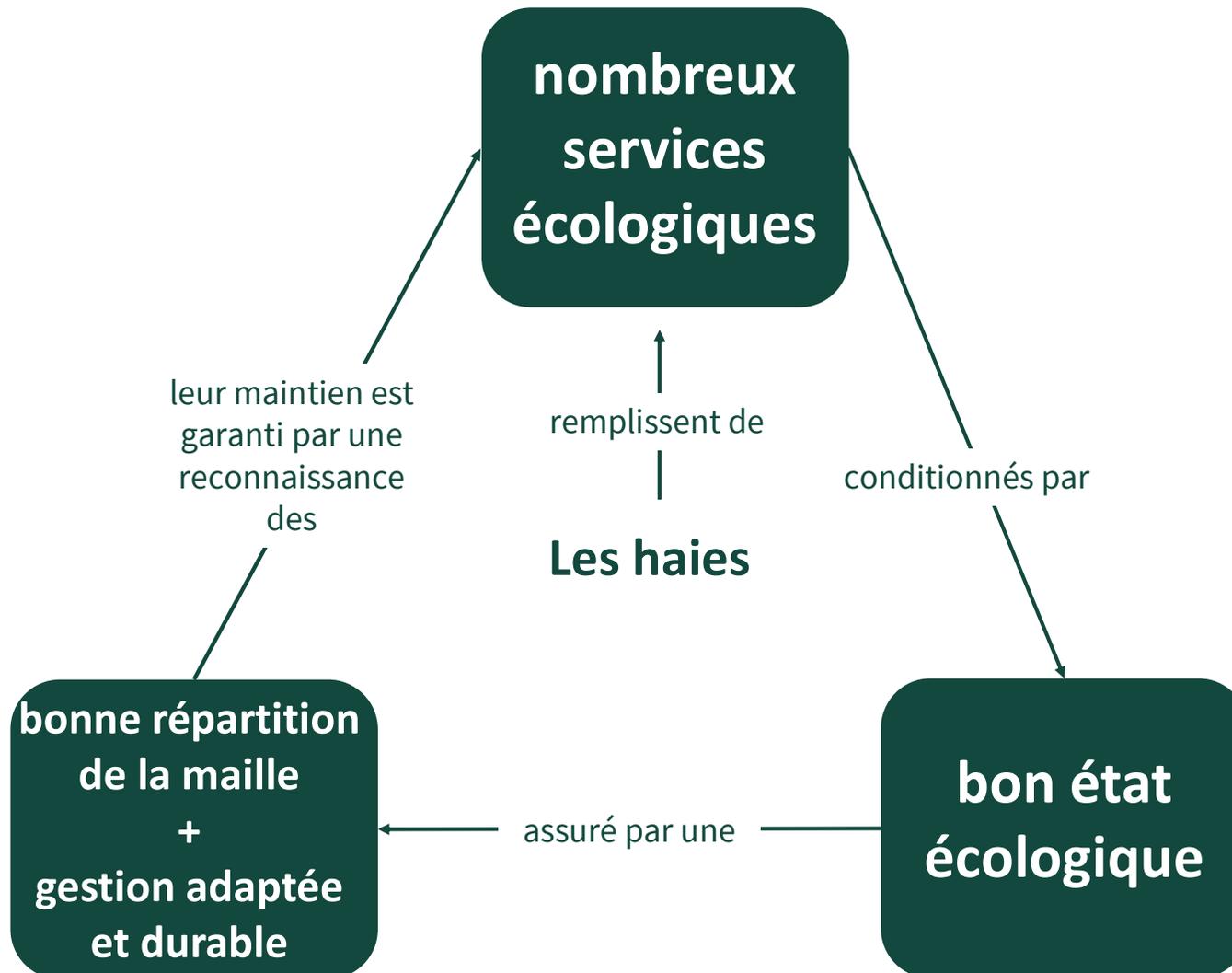
90% des haies sont dégradées et en incapacité de fournir des services environnementaux pourtant fortement attendus dans un contexte de changement climatique

Enjeu 3 – Sur-exploitation du bocage

Accélération **des chantiers de pillage** de la ressource bocagère pour des filières bois énergie non encadrées.

Comment stopper cette dynamique d'érosion et restaurer ces trames vertes bocagères ?

Le triangle vertueux – la gestion régénère la haie



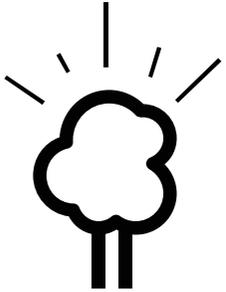
Quel niveau de contribution de la haie est attendu pour 2050 ?

Le scénarios prospectifs **Afterres2050** et **Négawatt** modélisent la transition écologique et énergétique en considérant l'arbre champêtre et la **haie un facteur clé de réussite**. Ces infrastructures agroécologiques (IAE) devront contribuer à :

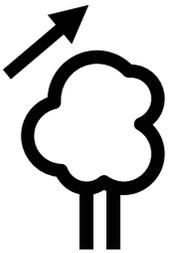
- **atteindre 10% d'IAE/SAU*** sur les exploitations, seuil minimal pour maintenir la biodiversité et assurer l'ensemble des services écologiques, (*recommandations Organisation internationale pour la lutte biologique - OILB)
- **stocker 53 millions de tonnes de CO2 supplémentaires** pour compenser 9,6% des émissions de CO2 de l'agriculture en 2050,
- **mobiliser durablement la biomasse bocagère** jusqu'à représenter **15%** de la consommation en énergie de l'agriculture en 2050* pour **sortir des énergies fossiles** (*qui aura divisé sa consommation de 2010 par 2)

Cadrage prospectif et références chiffrées fixés par le scénario Afterres2050 développé par Solagro et parues dans article signé PAP, n°20 de Philippe Pointereau, en avril 2018.

Une double ambition nationale pour la haie



Garantir un bon état écologique des 750 000 km de haies, patrimoine végétal immense.



Augmenter le volume d'arbres plantés pour doubler le linéaire de haies existant (suppose de x10 le rythme des plantations).

En plaçant la **réappropriation technique et culturelle** des haies au cœur des actions d'accompagnement des agriculteurs et en redonnant une **valeur à la haie**.

C.

**Un dispositif national
pour la haie
(DNH)**

Un dispositif national pour la haie (DNH)

L'apprentissage de la gestion des haies par les agriculteurs au cœur du dispositif



Au centre, les agriculteurs
gestionnaires et planteurs de
haies

Un dispositif national pour la haie (DNH)

L'apprentissage de la gestion des haies par les agriculteurs au cœur du dispositif



Au centre, les agriculteurs
gestionnaires et planteurs de
haies

Un dispositif national pour la haie (DNH)

L'apprentissage de la gestion des haies par les agriculteurs au cœur du dispositif



Donner une valeur à la haie : Viser l'autonomie et installer une économie vertueuse, écologique et territoriale dans laquelle l'agriculteur est l'acteur principal.



Au centre, les agriculteurs
gestionnaires et planteurs de
haies

Un dispositif national pour la haie (DNH)

L'apprentissage de la gestion des haies par les agriculteurs au cœur du dispositif



Donner une valeur à la haie : Viser l'autonomie et installer une économie vertueuse, écologique et territoriale dans laquelle l'agriculteur est l'acteur principal.



Au centre, les agriculteurs gestionnaires et planteurs de haies

Valorisations économiques territoriales €

- Sécurise les filières haie-bois pour un nouvel atelier agricole,
- Reconnaît une valeur environnementale aux produits agricoles,
- Rémunère les externalités positives rendues par la haie (carbone, ...),

Un dispositif national pour la haie (DNH)

L'apprentissage de la gestion des haies par les agriculteurs au cœur du dispositif

Démarches publiques

€

PAC - Paiement pour Services Environnementaux (PSE)

Rémunère directement l'agriculteur pour sa pratique de gestion durable des haies

↔ **Donner une valeur à la haie** : Viser l'autonomie et installer une économie vertueuse, écologique et territoriale dans laquelle l'agriculteur est l'acteur principal.



Au centre, les agriculteurs gestionnaires et planteurs de haies

Valorisations économiques territoriales €

- Sécurise les filières haie-bois pour un nouvel atelier agricole,
- Reconnaît une valeur environnementale aux produits agricoles,
- Rémunère les externalités positives rendues par la haie (carbone, ...),

Un dispositif national pour la haie (DNH)

L'apprentissage de la gestion des haies par les agriculteurs au cœur du dispositif

Démarches publiques

€

PAC - Paiement pour Services Environnementaux (PSE)

Rémunère directement l'agriculteur pour sa pratique de gestion durable des haies

Donner une valeur à la haie : Viser l'autonomie et installer une économie vertueuse, écologique et territoriale dans laquelle l'agriculteur est l'acteur principal.



Au centre, les agriculteurs gestionnaires et planteurs de haies

Valorisations économiques territoriales €

- Sécurise les filières haie-bois pour un nouvel atelier agricole,
- Reconnaît une valeur environnementale aux produits agricoles,
- Rémunère les externalités positives rendues par la haie (carbone, ...),

Accompagner la réappropriation de la haie par les agriculteurs : Retirer progressivement les subventions pour l'émergence d'une dynamique autour de l'enjeu des haies jusqu'à leur intégration dans l'économie.

Un dispositif national pour la haie (DNH)

L'apprentissage de la gestion des haies par les agriculteurs au cœur du dispositif

Démarches privées

Fonds pour l'arbre des champs €

Fonds de dotation

Mobilise et organise la contribution des entreprises privées pour restaurer et déployer les haies en France

Démarches publiques

€ PAC - Paiement pour Services Environnementaux (PSE)

Rémunère directement l'agriculteur pour sa pratique de gestion durable des haies

Donner une valeur à la haie : Viser l'autonomie et installer une économie vertueuse, écologique et territoriale dans laquelle l'agriculteur est l'acteur principal.



Au centre, les agriculteurs gestionnaires et planteurs de haies

Valorisations économiques territoriales €

- Sécurise les filières haie-bois pour un nouvel atelier agricole,
- Reconnait une valeur environnementale aux produits agricoles,
- Rémunère les externalités positives rendues par la haie (carbone, ...),

Accompagner la réappropriation de la haie par les agriculteurs : Retirer progressivement les subventions pour l'émergence d'une dynamique autour de l'enjeu des haies jusqu'à leur intégration dans l'économie.

Un dispositif national pour la haie (DNH)

L'apprentissage de la gestion des haies par les agriculteurs au cœur du dispositif

Démarches privées

Fonds pour l'arbre des champs €
Fonds de dotation

Mobilise et organise la contribution des entreprises privées pour restaurer et déployer les haies en France

Démarches publiques

€ **PAC - Paiement pour Services Environnementaux (PSE)**

Rémunère directement l'agriculteur pour sa pratique de gestion durable des haies

Donner une valeur à la haie : Viser l'autonomie et installer une économie vertueuse, écologique et territoriale dans laquelle l'agriculteur est l'acteur principal.



Au centre, les agriculteurs gestionnaires et planteurs de haies

€ **Valorisations économiques territoriales**

- Sécurise les filières haie-bois pour un nouvel atelier agricole,
- Reconnaît une valeur environnementale aux produits agricoles,
- Rémunère les externalités positives rendues par la haie (carbone, ...),

Accompagner la réappropriation de la haie par les agriculteurs : Retirer progressivement les subventions pour l'émergence d'une dynamique autour de l'enjeu des haies jusqu'à leur intégration dans l'économie.

€ **Politiques transversales pour les haies**

Définit une stratégie et une politique dédiée pour la haie et le bocage avec des moyens financiers et une gouvernance multi-acteurs

Pôle haie/agroforesterie/bocage régional (CR, Agences, Afac régionale, DDT, DRAAF, ASP, réseaux partenaires)

Un dispositif national pour la haie (DNH)

L'apprentissage de la gestion des haies par les agriculteurs au cœur du dispositif

Démarches privées

Fonds pour l'arbre des champs €
Fonds de dotation

Mobilise et organise la contribution des entreprises privées pour restaurer et déployer les haies en France

Démarches publiques

PAC - Paiement pour Services Environnementaux (PSE) €

Rémunère directement l'agriculteur pour sa pratique de gestion durable des haies

Donner une valeur à la haie : Viser l'autonomie et installer une économie vertueuse, écologique et territoriale dans laquelle l'agriculteur est l'acteur principal.

Animation territoriale et accompagnement technique
(opérateurs du réseau Afac)

Outils métiers

PGDH

collecteur

plantation

Au centre, les agriculteurs gestionnaires et planteurs de haies

Valorisations économiques territoriales €

- Sécurise les filières haie-bois pour un nouvel atelier agricole,
- Reconnait une valeur environnementale aux produits agricoles,
- Rémunère les externalités positives rendues par la haie (carbone, ...),

Accompagner la réappropriation de la haie par les agriculteurs : Retirer progressivement les subventions pour l'émergence d'une dynamique autour de l'enjeu des haies jusqu'à leur intégration dans l'économie.

Politiques transversales pour les haies €

Définit une stratégie et une politique dédiée pour la haie et le bocage avec des moyens financiers et une gouvernance multi-acteurs

Pôle haie/agroforesterie/bocage régional
(CR, Agences, Afac régionale, DDT, DRAAF, ASP, réseaux partenaires)

Un dispositif national pour la haie (DNH)

L'apprentissage de la gestion des haies par les agriculteurs au cœur du dispositif

Démarches privées

Fonds pour l'arbre des champs €
Fonds de dotation

Mobilise et organise la contribution des entreprises privées pour restaurer et déployer les haies en France

Démarches publiques

PAC - Paiement pour Services Environnementaux (PSE) €

Rémunère directement l'agriculteur pour sa pratique de gestion durable des haies

Donner une valeur à la haie : Viser l'autonomie et installer une économie vertueuse, écologique et territoriale dans laquelle l'agriculteur est l'acteur principal.

Animation territoriale et accompagnement technique
(opérateurs du réseau Afac)

Outils métiers

PGDH

collecteur

plantation

Au centre, les agriculteurs gestionnaires et planteurs de haies

Valorisations économiques territoriales €

- Sécurise les filières haie-bois pour un nouvel atelier agricole,
- Reconnaît une valeur environnementale aux produits agricoles,
- Rémunère les externalités positives rendues par la haie (carbone, ...),

Accompagner la réappropriation de la haie par les agriculteurs : Retirer progressivement les subventions pour l'émergence d'une dynamique autour de l'enjeu des haies jusqu'à leur intégration dans l'économie.

Politiques transversales pour les haies €

Définit une stratégie et une politique dédiée pour la haie et le bocage avec des moyens financiers et une gouvernance multi-acteurs

Pôle haie/agroforesterie/bocage régional
(CR, Agences, Afac régionale, DDT, DRAAF, ASP, réseaux partenaires)

C.

**Zoom dans
les mécanismes du
dispositif**

Lancement officiel du label

4 octobre 2019

au Ministère de la transition écologique et solidaire
La Grande Arche de la Défense





**Label
Haie**

Ressources
durables de nos
territoires

Pour reconnaître la **gestion durable** des haies
et les **filères locales, durables et équitables**.

Modifier fondamentalement les pratiques de gestion

Pour les gestionnaires (agriculteurs – producteurs)



Le label :

- **définit les principes de gestion** durable des haies
- **les traduit en indicateurs** mesurables
- pour **guider l'apprentissage des bons gestes** techniques et des pratiques respectueuses de l'environnement

= faire valoir les **services écosystémiques** rendus par la haie

Ancrer durablement les filières haie-bois

Pour les distributeurs (revendeurs de bois)

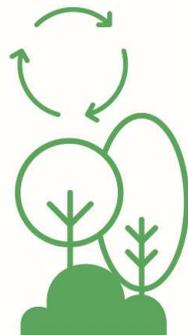


Le label :

- **encadre la mobilisation du bois** hors-forêt
- **exige une origine tracée et locale** du bois et garantit une ressource durable sans surexploitation

= participer à donner
une **valeur**
économique au bois
issu des haies gérées
durablement

1



Certifier une gestion durable
par des haies :

- ✓ **renouvelées** par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**



Cahier des charges
Gestion

Des indicateurs de coupe de l'arbre ou de l'arbuste

Indicateurs à l'échelle de la haie

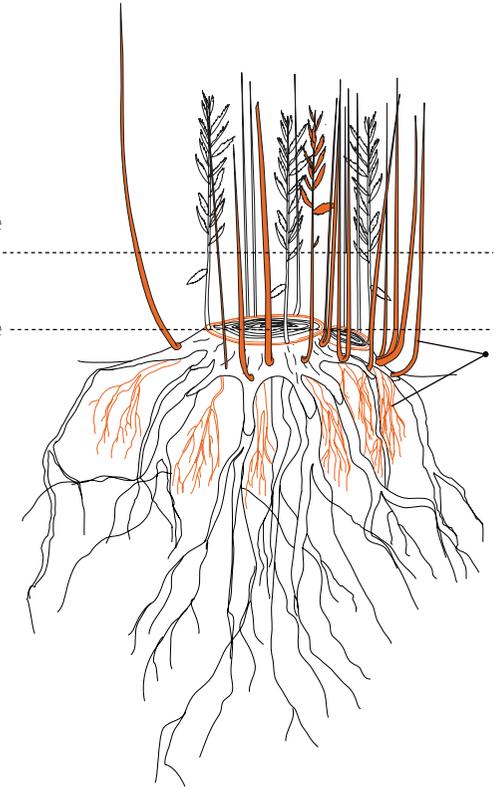
Objectif de type de coupe : assurer la régénération du pied par l'affranchissement des nouveaux brins et assurer la cicatrisation de l'arbre à l'insertion des branches élaguées



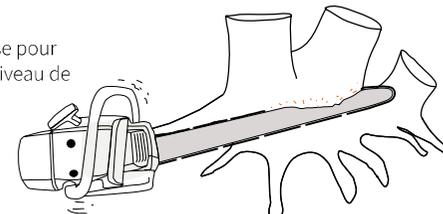
Niveau 1 :
Coupe nette effectuée au plus près du sol, de la tête ou du tronc

Niveau de coupe trop haut

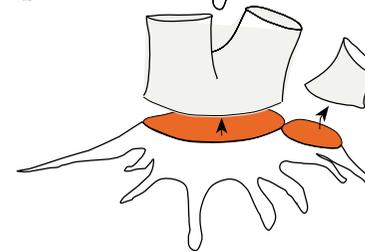
Niveau de coupe bon, à ras du sol



Reprise à la tronçonneuse pour abaisser le niveau de coupe



Chicots retirés



Souche de cépée arasée aussi bas que possible



Des indicateurs de gestion de la haie

Indicateurs à l'échelle de l'exploitation agricole

Objectif d'emprise minimum de la haie : prohiber les pratiques destructives sur et à proximité des éléments bocagers



Niveau 3 :

Pas de broyage sur 50 cm de part et d'autre de l'axe de la haie ou sur le haut du talus à l'échelle de l'exploitation

Maintien d'une bande enherbée de 1 m de large, à partir de 50 cm de l'axe de la haie

Indicateurs à l'échelle de l'exploitation agricole

Objectif de suppression de pratiques très dégradantes : prohiber les pratiques destructives sur et à proximité des éléments bocagers



Niveau 1 :

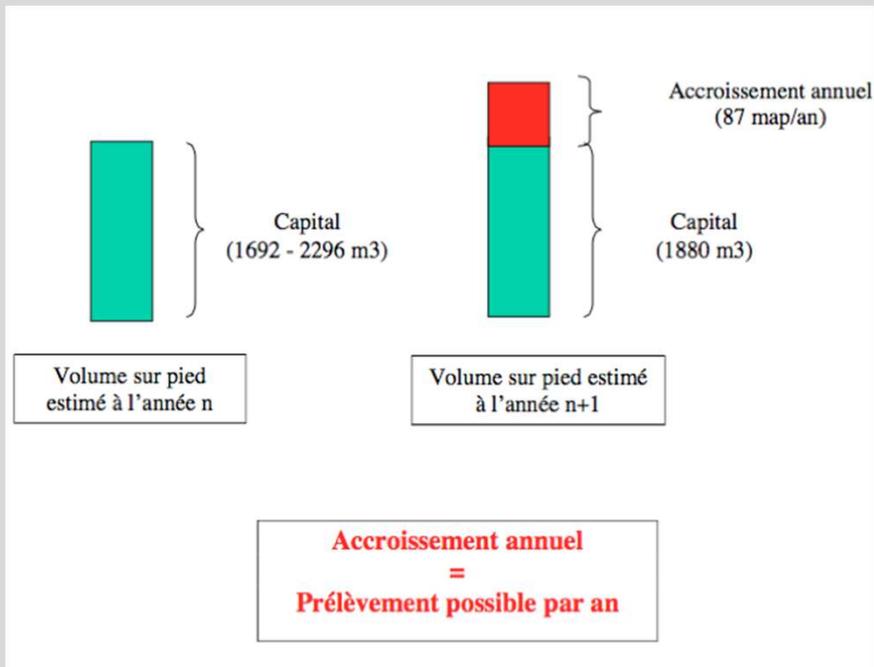
Pas de désherbage chimique à moins de 2,5 m de l'axe de la haie et

Pas de broyage sur le linéaire de la haie venant d'être exploitée

Des indicateurs pour la maille bocagère

Indicateurs à l'échelle du paysage

Objectif de non-surexploitation du bocage : respect du potentiel de prélèvement réel à l'échelle de l'exploitation (défini par les priorités d'entretien à 5 ans et le cycle de gestion inscrits dans Plan de Gestion des Haies)



Niveau 1 :

Ne pas prélever plus qu'1/10^{ème} du linéaire total de haies de l'exploitation par an

Indicateurs à l'échelle du paysage

Objectif de densité fonctionnelle de haies : avoir au minimum $x \text{ ml/ha} \times \text{haies}$ à l'échelle de l'exploitation suivant la méthode de calcul validée* (densité minimale de référence territoriale) définie à partir des PGH, des SRCE, des SCOT par le groupe local-régional



Niveau 3 :

Si la maille existante de l'exploitation est inférieure à la **densité minimale** de référence territoriale, créer au minimum 2 mètres linéaire de haie/ha/an, sur 5 ans

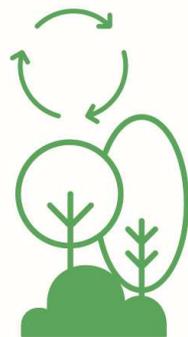
Elaborer un cahier des charges producteurs au pied des haies



Des indicateurs :

- **simples à vérifier** sur le terrain
- adaptés aux **différents types de haies**
- construits à partir des **pratiques des agriculteurs** et **l'expertise des conseillers** bocage
- structuré à **plusieurs échelles** (haie / exploitation / paysage)
- **Elaboré par les agriculteurs et les techniciens, au pied des haies**

1



Certifier une gestion durable
par des haies :

- ✓ **renouvelées** par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**



Cahier des charges
Gestion

2



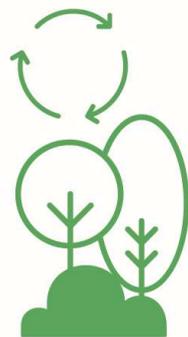
Certifier une filière durable
par un approvisionnement de la ressource :

- ✓ **durable** avec 100% de bois issu de haies gérées durablement
- ✓ **local** et avec un bilan carbone positif (1m^3 transporté = 1km parcouru)
- ✓ **équitable** avec une juste rémunération du producteur



Cahier des charges
Distribution

1



Certifier une gestion durable
par des haies :

- ✓ **renouvelées** par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**

2

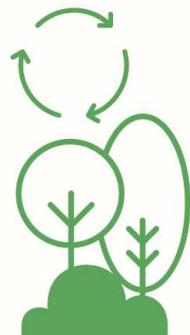


Certifier une filière durable
par un approvisionnement de la ressource :

- ✓ **durable** avec 100% de bois issu de haies gérées durablement
- ✓ **local** et avec un bilan carbone positif (1m^3 transporté = 1km parcouru)
- ✓ **équitable** avec une juste rémunération du producteur



1



Certifier une gestion durable
par des haies :

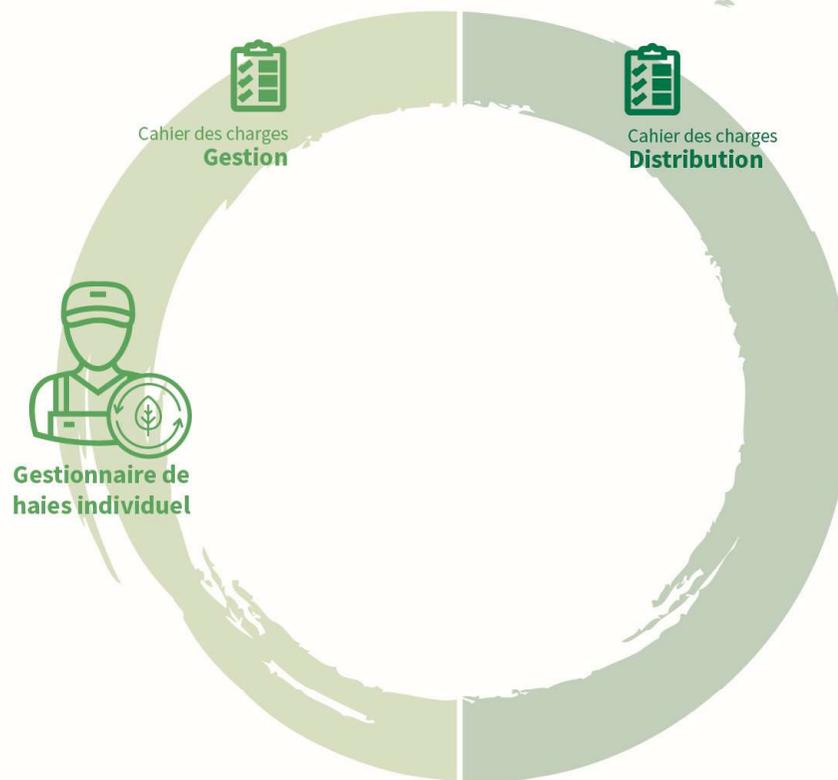
- ✓ **renouvelées** par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**

2

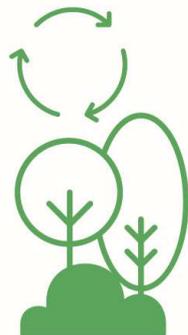


Certifier une filière durable
par un approvisionnement de la ressource :

- ✓ **durable** avec 100% de bois issu de haies gérées durablement
- ✓ **local** et avec un bilan carbone positif (1m^3 transporté = 1km parcouru)
- ✓ **équitable** avec une juste rémunération du producteur



1



Certifier une gestion durable
par des haies :

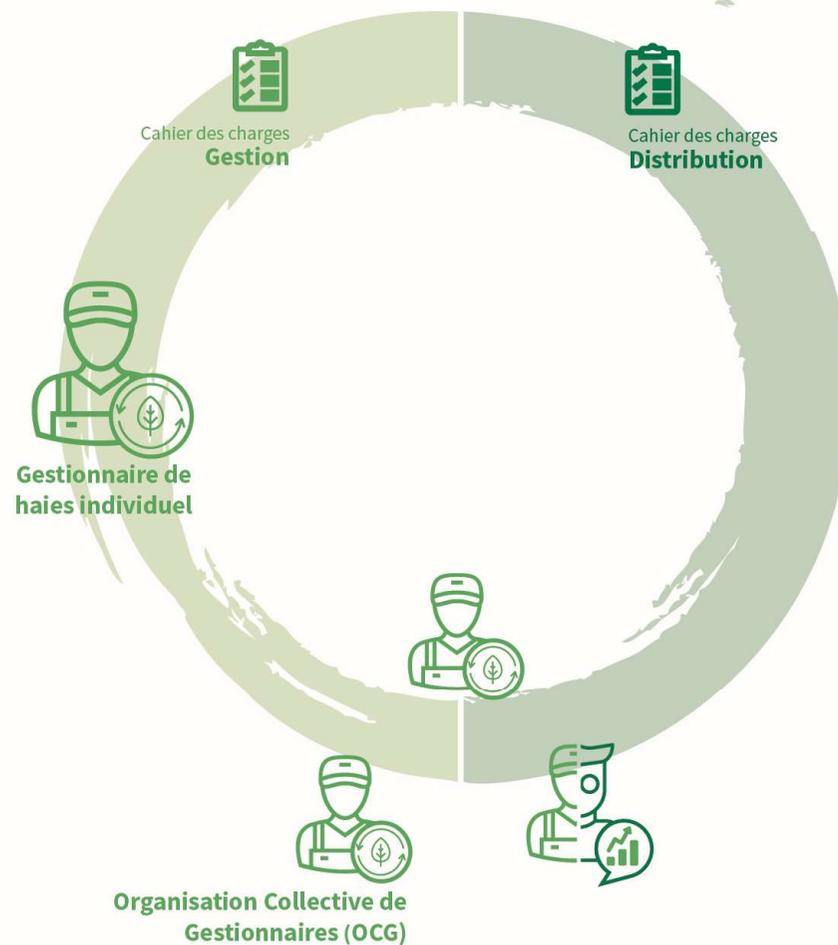
- ✓ **renouvelées** par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**

2

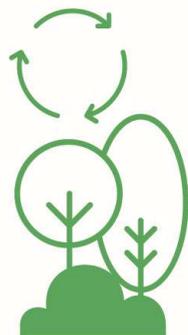


Certifier une filière durable
par un approvisionnement de la ressource :

- ✓ **durable** avec 100% de bois issu de haies gérées durablement
- ✓ **local** et avec un bilan carbone positif (1m³ transporté = 1km parcouru)
- ✓ **équitable** avec une juste rémunération du producteur



1



Certifier une gestion durable par des haies :

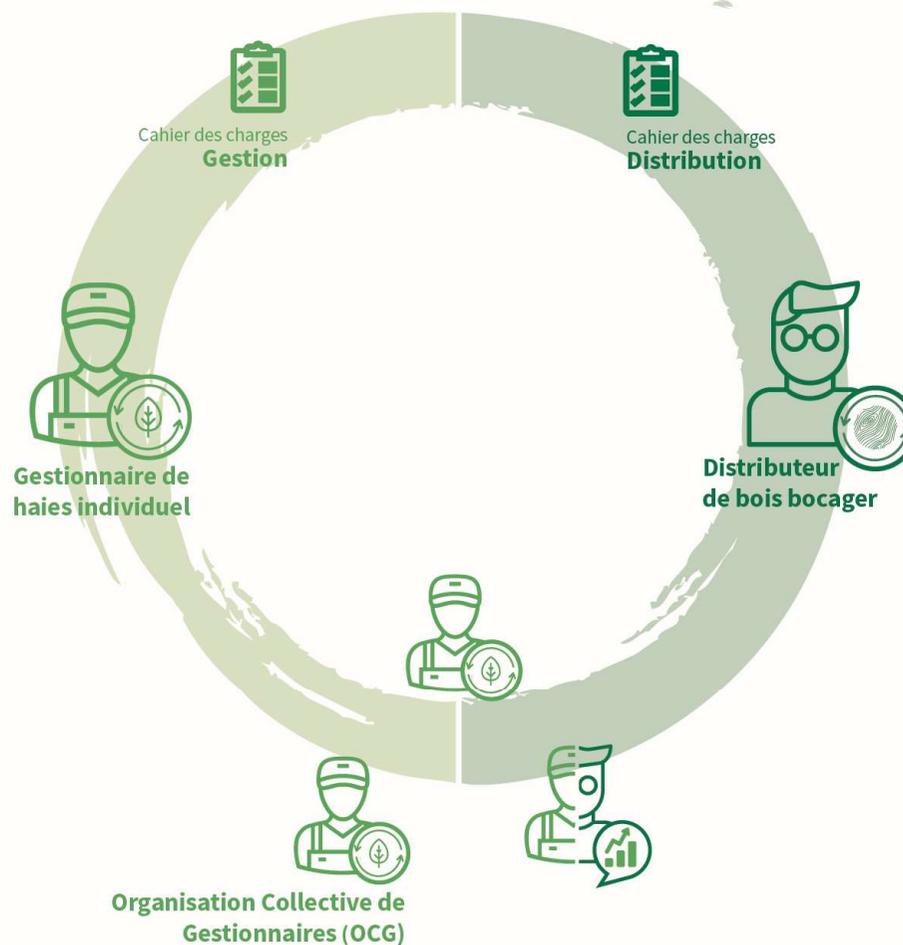
- ✓ **renouvelées** par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**

2

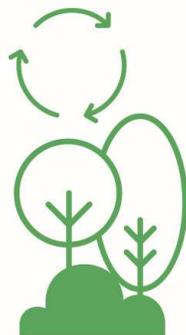


Certifier une filière durable par un approvisionnement de la ressource :

- ✓ **durable** avec 100% de bois issu de haies gérées durablement
- ✓ **local** et avec un bilan carbone positif (1m^3 transporté = 1km parcouru)
- ✓ **équitable** avec une juste rémunération du producteur



1



Certifier une gestion durable par des haies :

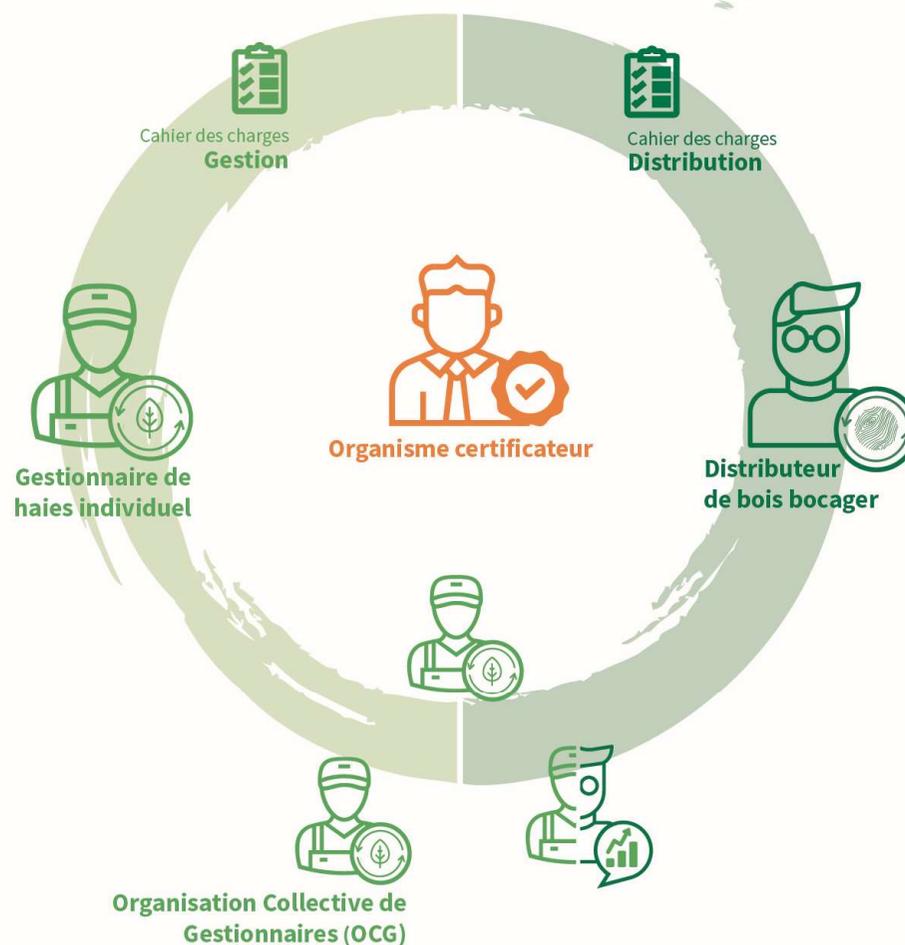
- ✓ **renouvelées** par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**

2

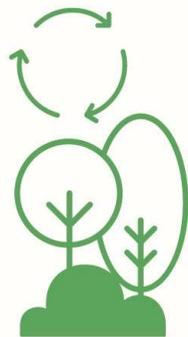


Certifier une filière durable par un approvisionnement de la ressource :

- ✓ **durable** avec 100% de bois issu de haies gérées durablement
- ✓ **local** et avec un bilan carbone positif (1m^3 transporté = 1km parcouru)
- ✓ **équitable** avec une juste rémunération du producteur



1



Certifier une gestion durable par des haies :

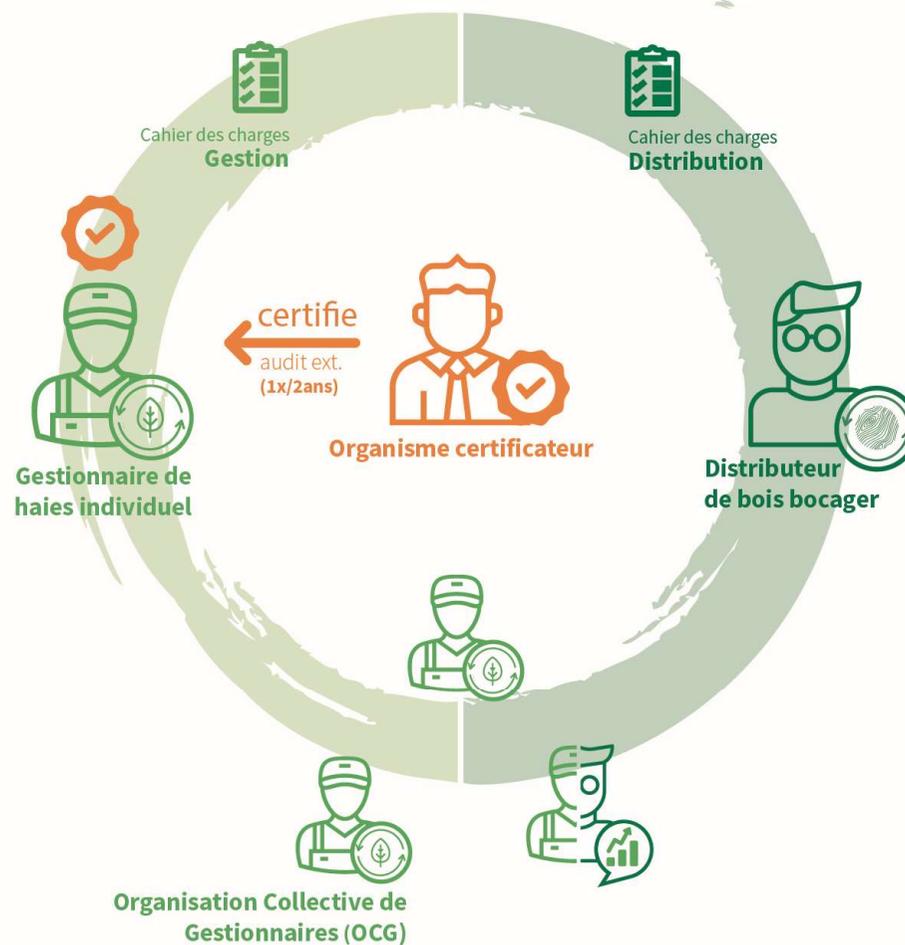
- ✓ **renouvelées** par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**

2

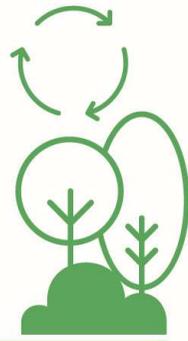


Certifier une filière durable par un approvisionnement de la ressource :

- ✓ **durable** avec 100% de bois issu de haies gérées durablement
- ✓ **local** et avec un bilan carbone positif (1m^3 transporté = 1km parcouru)
- ✓ **équitable** avec une juste rémunération du producteur



1



Certifier une gestion durable par des haies :

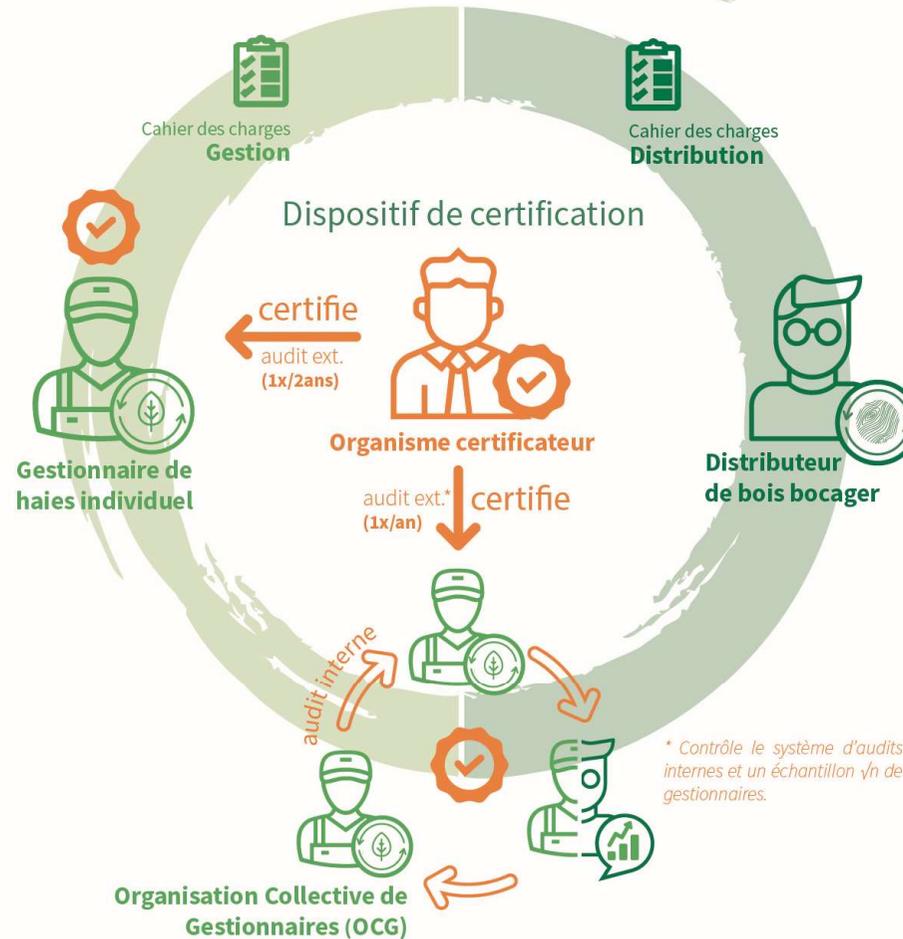
- ✓ **renouvelées** par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**

2

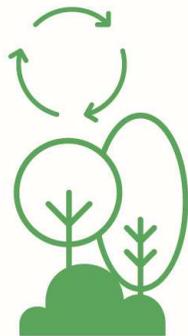


Certifier une filière durable par un approvisionnement de la ressource :

- ✓ **durable** avec 100% de bois issu de haies gérées durablement
- ✓ **local** et avec un bilan carbone positif (1m^3 transporté = 1km parcouru)
- ✓ **équitable** avec une juste rémunération du producteur



1



Certifier une gestion durable par des haies :

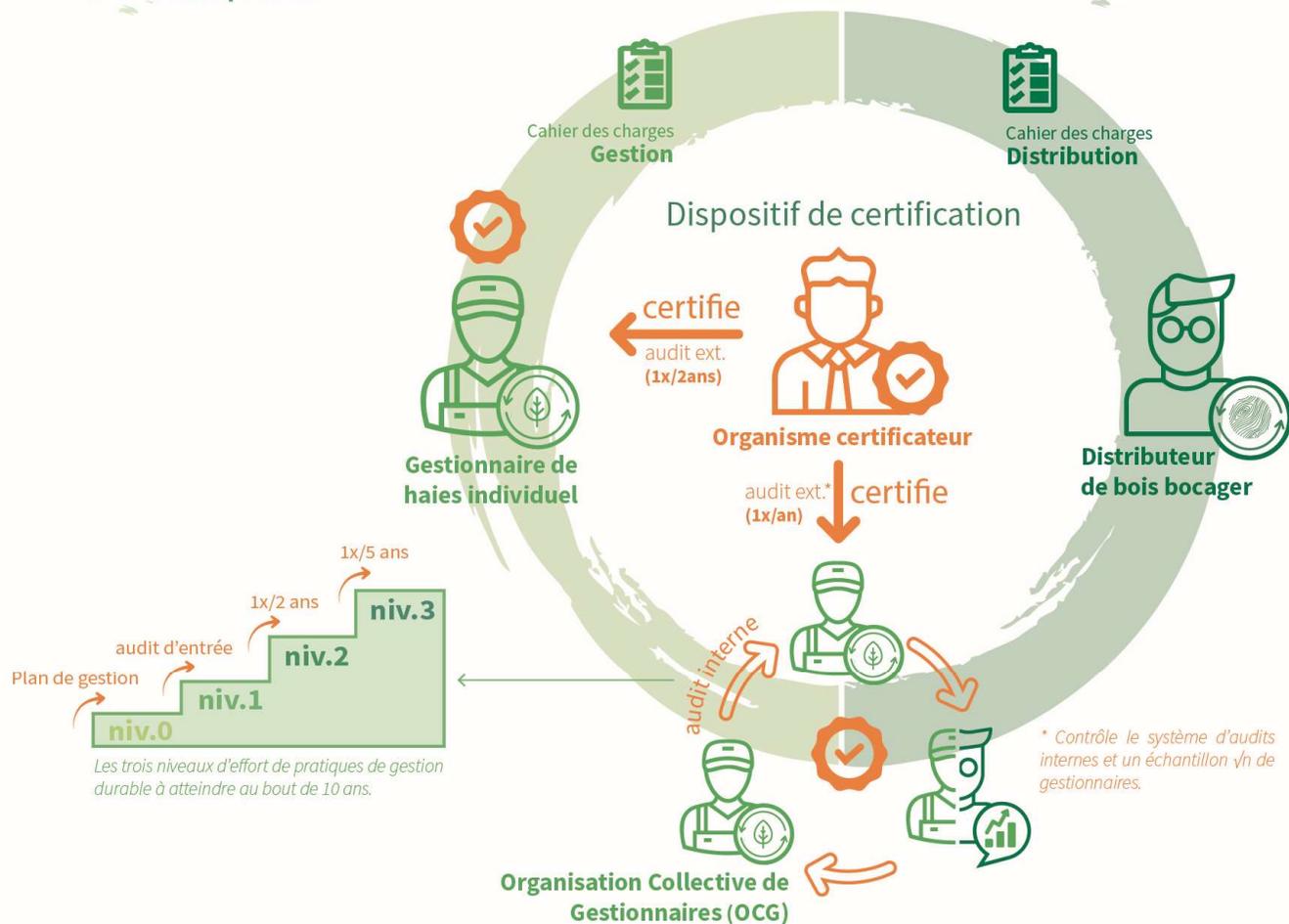
- ✓ **renouvelées** par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**

2

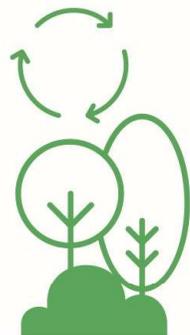


Certifier une filière durable par un approvisionnement de la ressource :

- ✓ **durable** avec 100% de bois issu de haies gérées durablement
- ✓ **local** et avec un bilan carbone positif (1m^3 transporté = 1km parcouru)
- ✓ **équitable** avec une juste rémunération du producteur



1



Certifier une gestion durable par des haies :

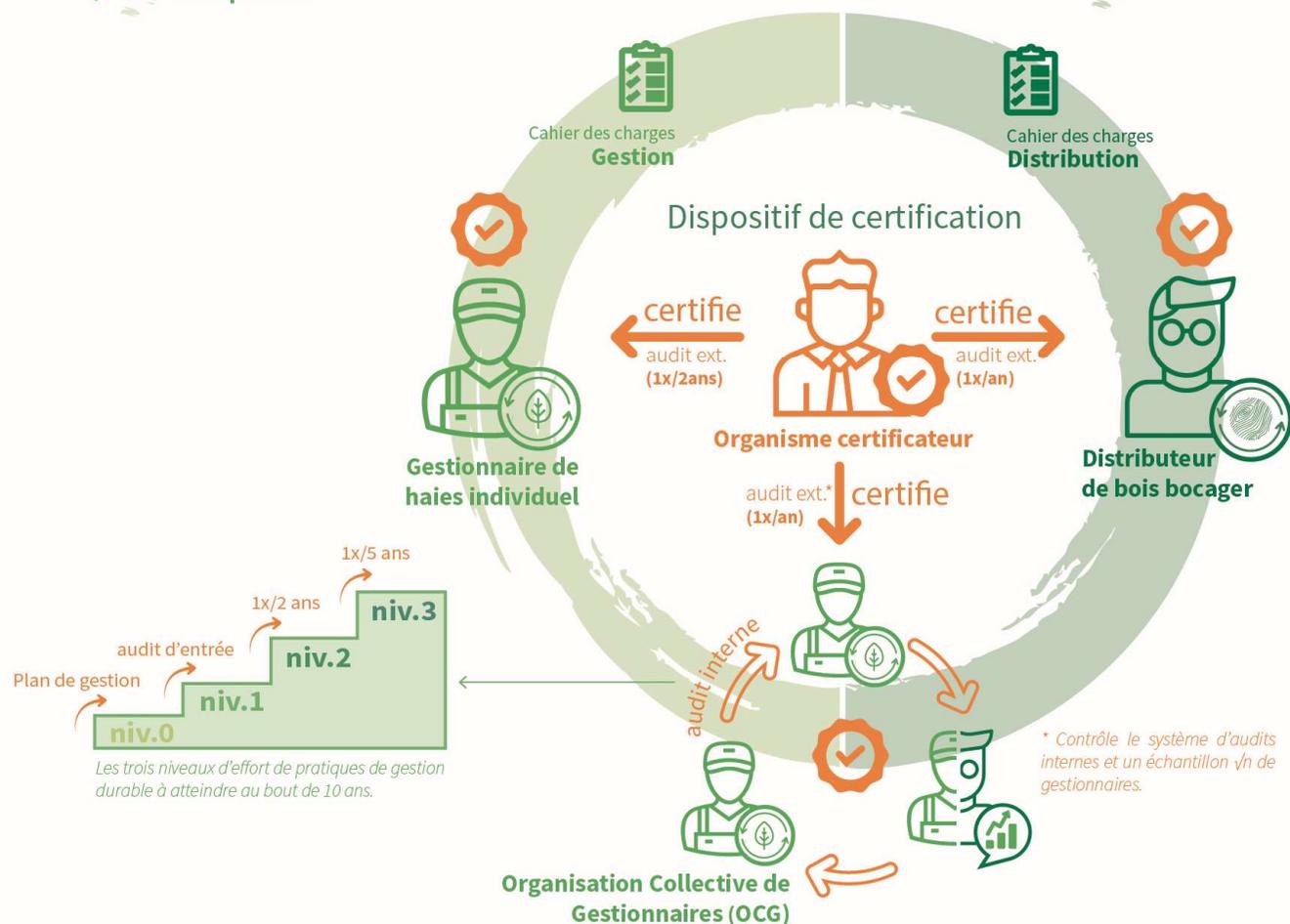
- ✓ **renouvelées** par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**

2

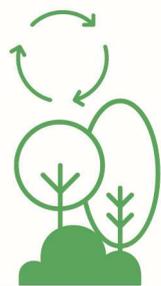


Certifier une filière durable par un approvisionnement de la ressource :

- ✓ **durable** avec 100% de bois issu de haies gérées durablement
- ✓ **local** et avec un bilan carbone positif (1m^3 transporté = 1km parcouru)
- ✓ **équitable** avec une juste rémunération du producteur



1



Certifier une gestion durable par des haies :

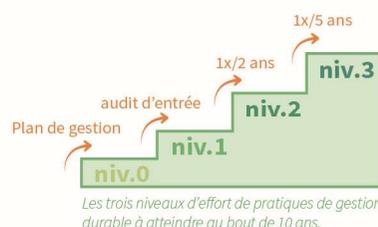
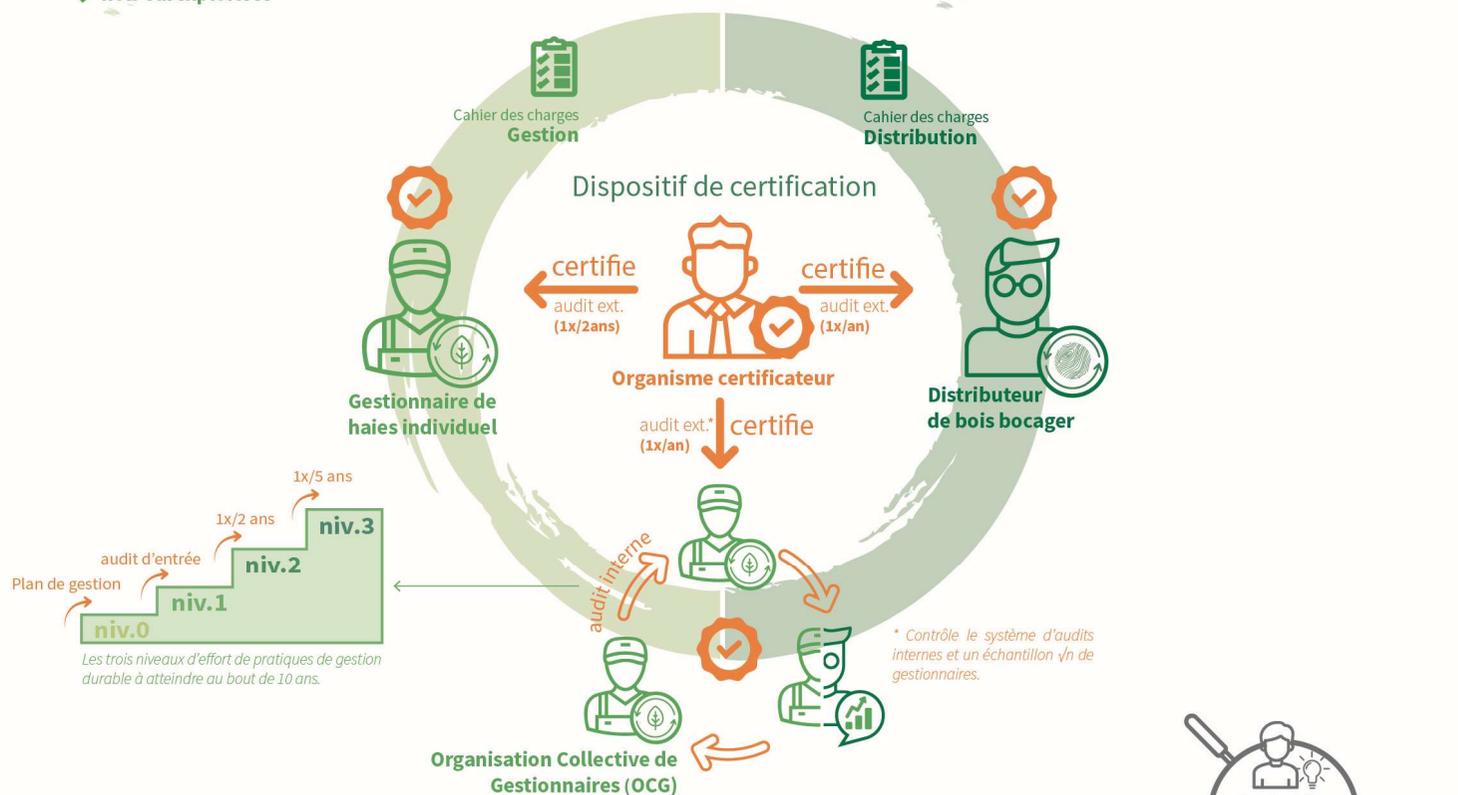
- ✓ renouvelées par cycles de gestion adaptés
- ✓ en **bon état** écologique
- ✓ ne subissant **pas de pratiques dégradantes**
- ✓ **non-surexploitées**

2



Certifier une filière durable par un approvisionnement de la ressource :

- ✓ **durable** avec 100% de bois issu de haies gérées durablement
- ✓ **local** et avec un bilan carbone positif (1m³ transporté = 1km parcouru)
- ✓ **équitable** avec une juste rémunération du producteur



4



Accompagner et contrôler par un système de labellisation :

- ✓ assurant le **respect des cahiers des charges**
- ✓ **progressif et participatif** pour guider l'amélioration des pratiques
- ✓ garanti par un **organisme certificateur** indépendant

3



Garantir traçabilité et transparence par un outil informatique affichant :

- ✓ la **provenance de la matière** (localisation des haies gérées)
- ✓ le **volume de bois commercialisé** (droit de vente)
- ✓ la **chaîne de contrôle et les cahiers des charges**

La dynamique d'apprentissage au cœur du Label Haie

Par son dispositif de certification adapté,
le Label Haie :



Connaissances sur la haies en
tant qu'écosystème, avec ses
pratiques de gestion associées



Accompagnement technique
au pied des haies régulier et
dans la durée

Guide la (ré)appropriation de
la gestion durable des haies
par les agriculteurs



Paliers de **progression** et
caps d'amélioration



Evaluation **entre pairs**
pour faciliter la formation



Constitution d'**Organisations**
Collectives de Gestionnaires
(OCG)

Les externalités du Label Haie

En garantissant un bon état des haies
fournissant des services écosystémiques,
le Label Haie :

Attribue une nouvelle
valeur à la haie



Reconnaissance
politique et **sociale**



Filières haie-
bois durables



Bois bûche

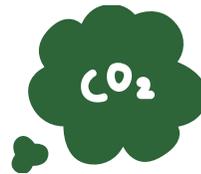


Bois énergie



Litière plaquette

Marché du **carbone**



Produits agro-
alimentaire à valeur
environnementale



Pour la 1^{ère} année de lancement du label

Un plan de financement de 245.000€ acquis pour la phase de lancement du label, sur 2019-2020, avec le soutien de :



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Les pilotes de la mise en application du label pour 2019-2020



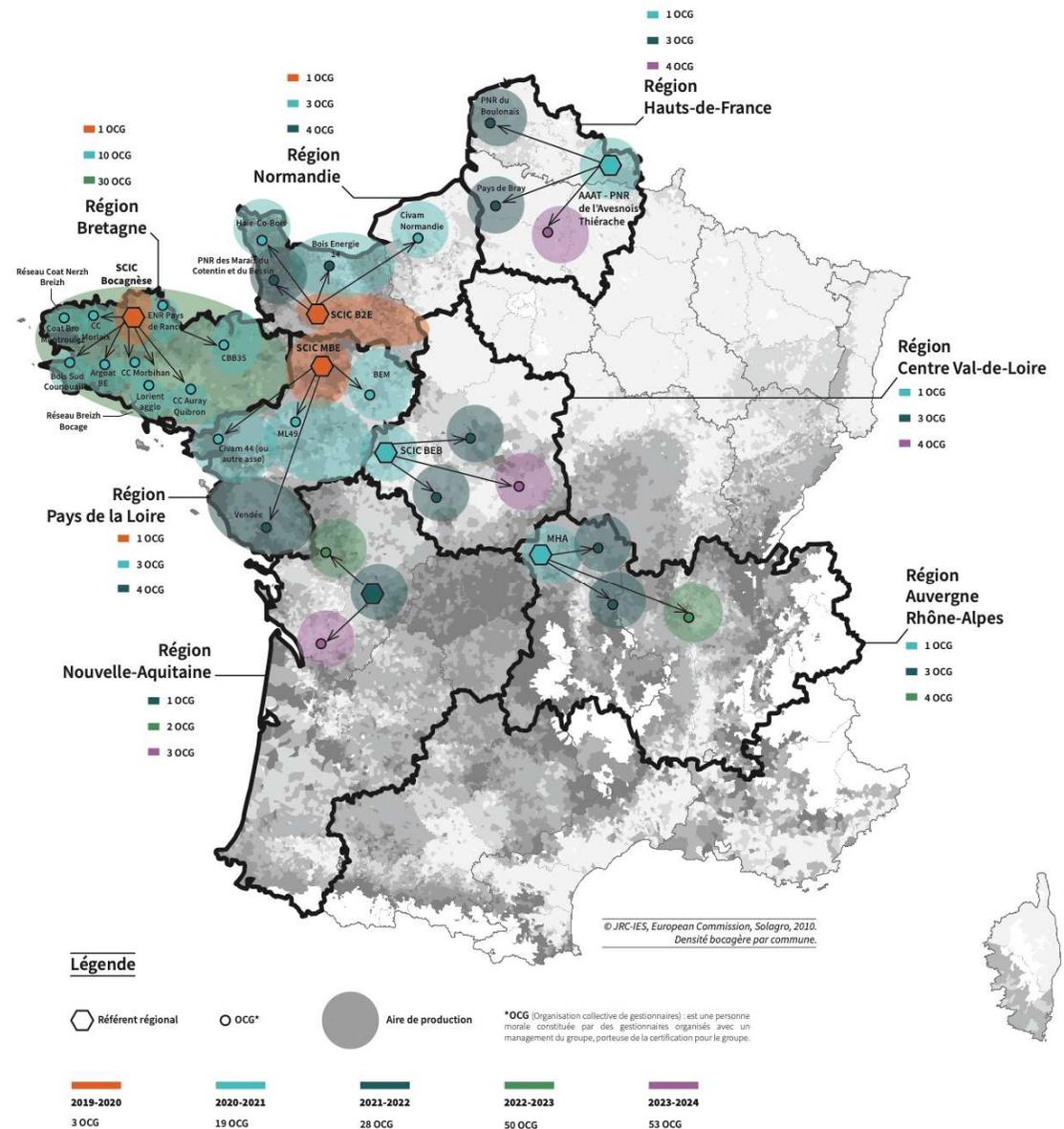
Pour bénéficier des 1^{ers} bois labellisés en hiver 2019-2020

Capacité de déploiement du label à horizon 2024

Et en 2024, un objectif de mobilisation :

- De **54** organisations collectives
- de gestionnaires
- Sur **7 régions**
- Avec **3 500 agriculteurs-producteurs**
- **35 000 km** de haies gérées durablement
- **175 000 tonnes** de bois plaquette labellisés

Un modèle économique à l'équilibre



Plan de gestion durable des haies (PGDH)

Un outil pour l'exploitant agricole

Dresse l'état des lieux et programme gestion des haies de l'exploitation





Un outil de diagnostic et de gestion des haies à l'échelle agricole

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 ?

1



Outils informatiques

Un outil national pour tous les conseillers



Zoom sur



L'outil PGDH

Partie 1 – Etat des lieux des haies

PLAN DE GESTION DURABLE DES HAIES

Typologie des haies

Société : GAEC

Légende :

Types de haies :

Haie en devenir

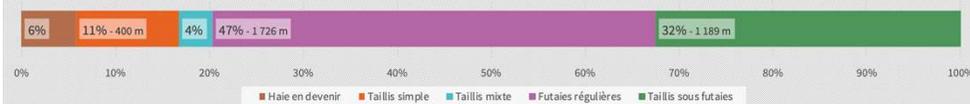
Taillis sous futaie

Taillis simple

Futaie régulière



Grands types de haie de l'exploitation



Typologie détaillée des haies de l'exploitation

| Typologie | Total | % | Illustration |
|---|---------------|-------------|--------------|
| 0. pas de haie (talus nu) | 0 m | / | |
| 1. haie résiduelle | 66 m | 2% | |
| 2. haie de colonisation | 0 m | / | |
| 3. haie jeune plantée (-10 ans) | 146 m | 4% | |
| 4. cépées d'arbustes | 400 m | 11% | |
| 5. cépées d'arbres | 0 m | / | |
| 8. cépées d'arbres et d'arbustes | 132 m | 4% | |
| 9. hauts jets du même âge | 1726 m | 47% | |
| 16. hauts jets avec cépées d'arbustes | 344 m | 9% | |
| 17. hauts jets avec cépées d'arbres | 643 m | 18% | |
| 18. hauts jets avec cépées d'arbres et d'arbustes | 202 m | 6% | |
| Total | 3659 m | 100% | |

Partie 2 – Programme de gestion des haies

PLAN DE GESTION DURABLE DES HAIES Priorité d'intervention de gestion des haies

Société : GAEC

Légende :

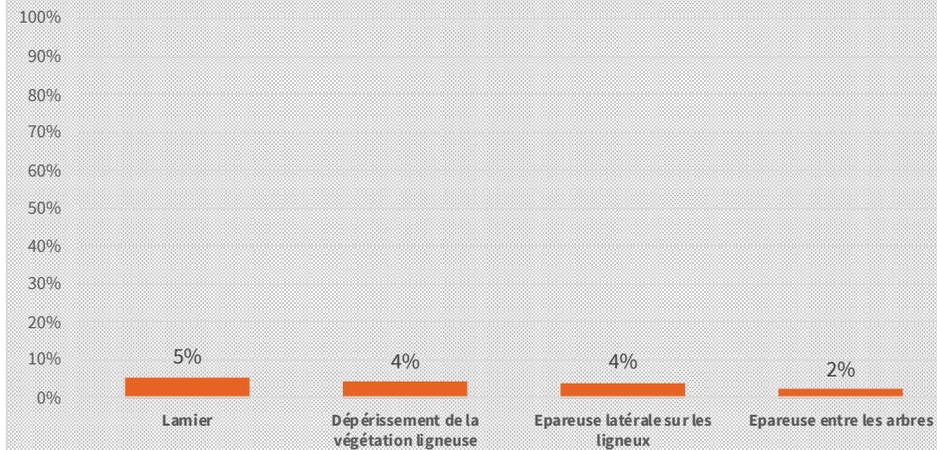
Priorités d'intervention :

Urgent Moyennement urgent Peu urgent

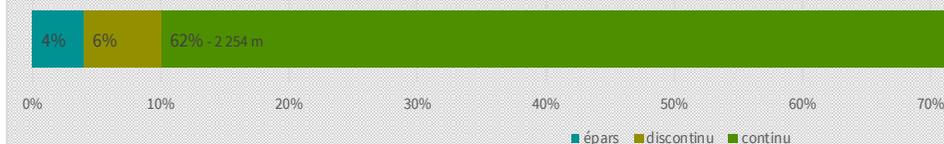
Répartition des priorités d'intervention



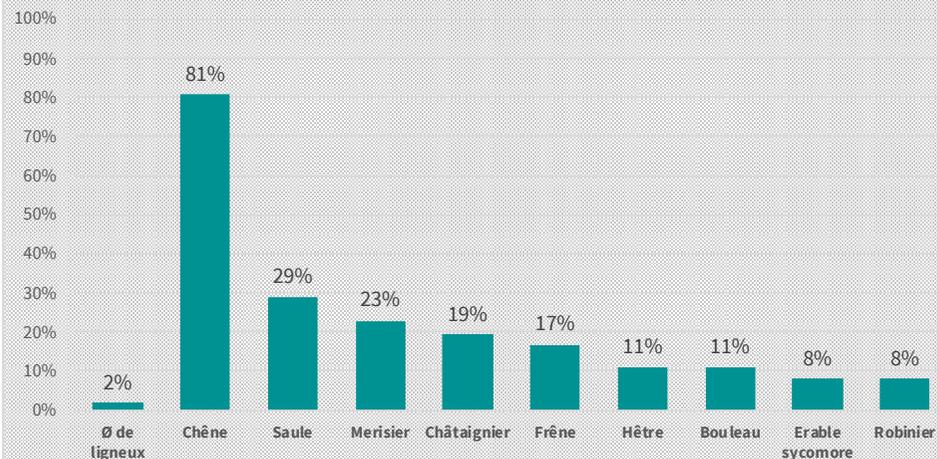
Facteurs de dégradation



Recouvrement par les ligneux



Principales essences présentes



Indicateurs d'évaluation du potentiel de biodiversité des haies



IMPLANTATION DE LA HAIE **50 points**

Morphologie du pied de la haie **30 points**

C1 : Embase de la haie

C2 : Ourlet enherbé

Gestion du pied de la haie **15 points**

C3 : Lianes présentes dans étages 1 et 2

Les habitats spécifiques **5 points**

C4 : nombre de micro-habitats (fossés, éléments rupestres, cours d'eau, terriers)

ETAGES DE LA HAIE **50 points**

Morphologie de la haie **35 points**

C5 : présence et continuité étage 2

C6 : Présence et continuité étages 3 et 4

C7 : Largeur de la canopée

Les essences **10 points**

C8 : la diversité des essences

C9 : les espèces remarquables

Les habitats spécifiques **5 points**

C10 : nombre de micro-habitats (dont les lianes étage 3-4)

**Un programme national
pour soutenir la plantation
de haies**

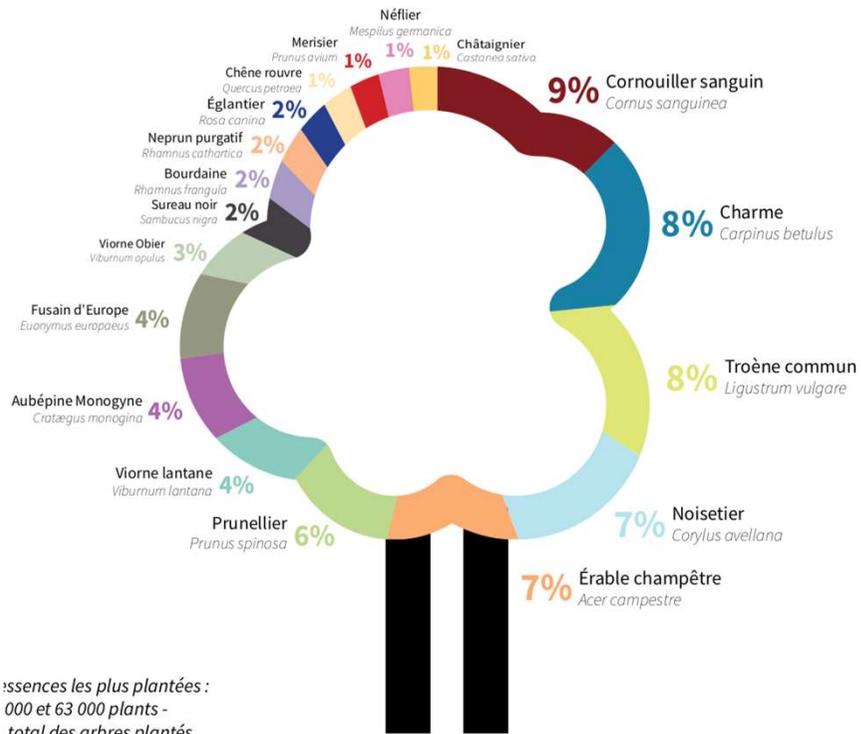
La carte des 2 162 sites de plantation



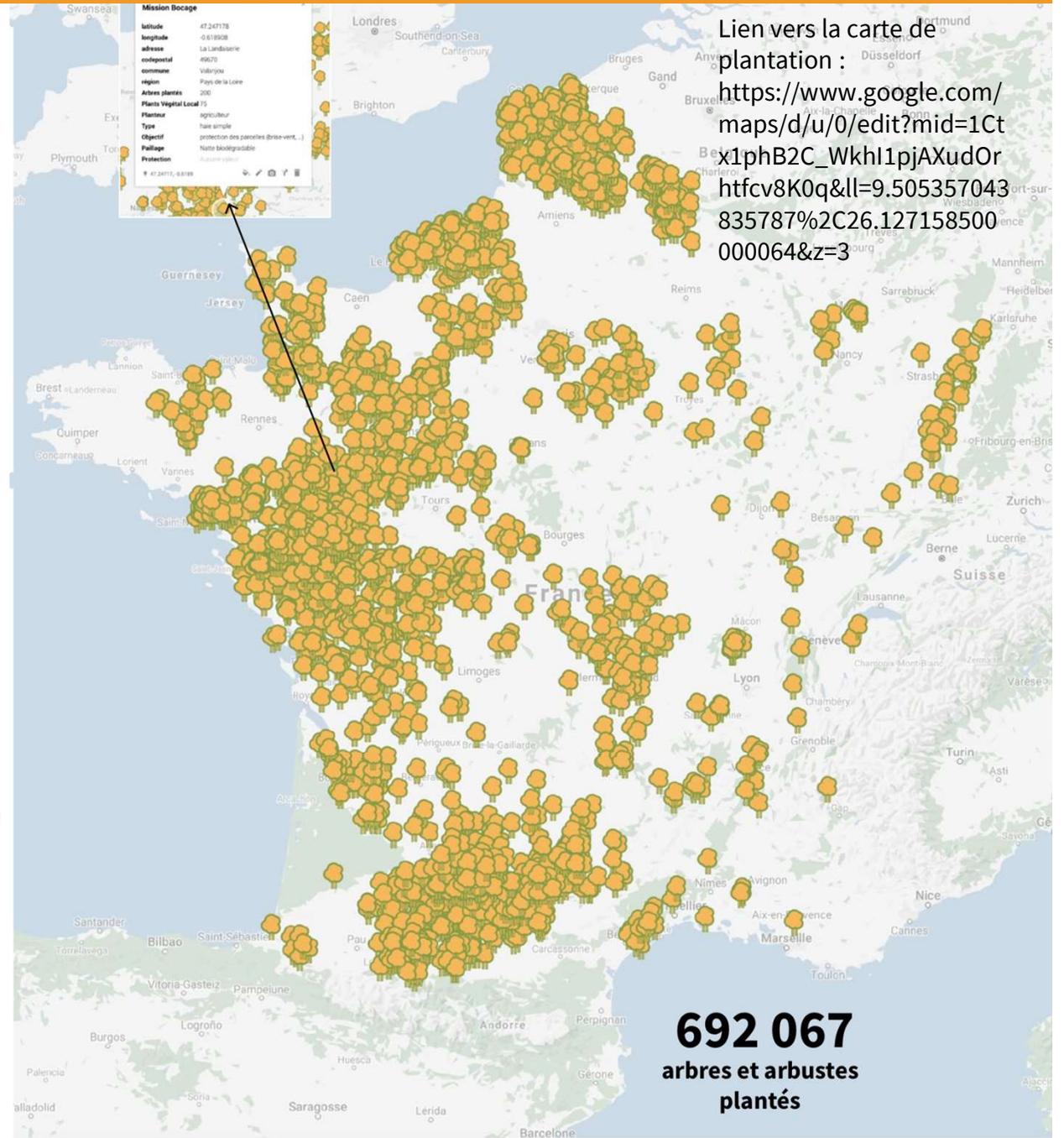
FONDATION
YVES ROCHER

250 685

arbres et arbustes marqués
Végétal local ont été plantés
sur la saison 2018-2019



essences les plus plantées :
000 et 63 000 plants -
total des arbres plantés

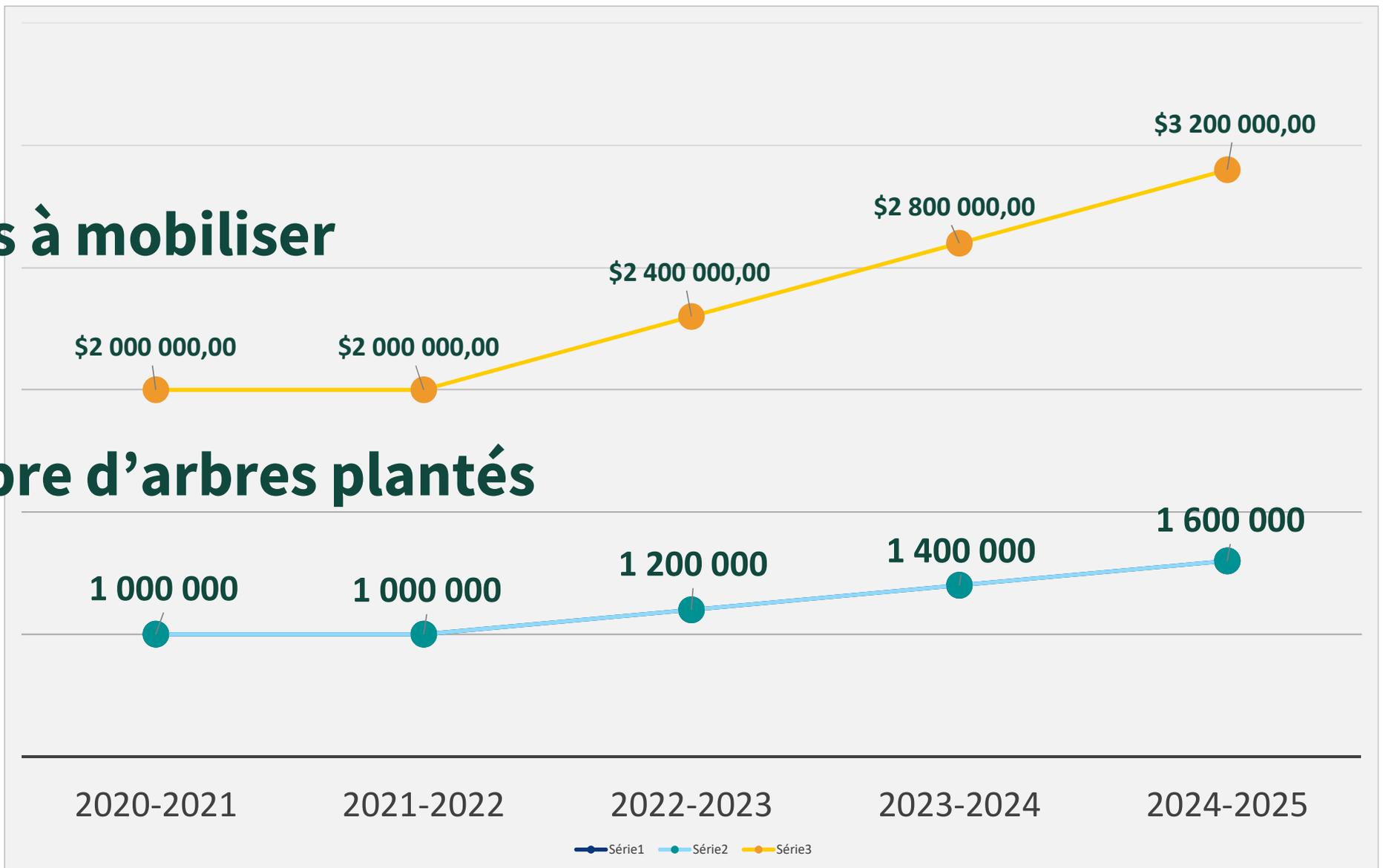


Lien vers la carte de
plantation :
https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?mid=1Ct_x1phB2C_Wkh1pjAXudOrhtfcv8K0q&ll=9.505357043835787%2C26.12715850000064&z=3

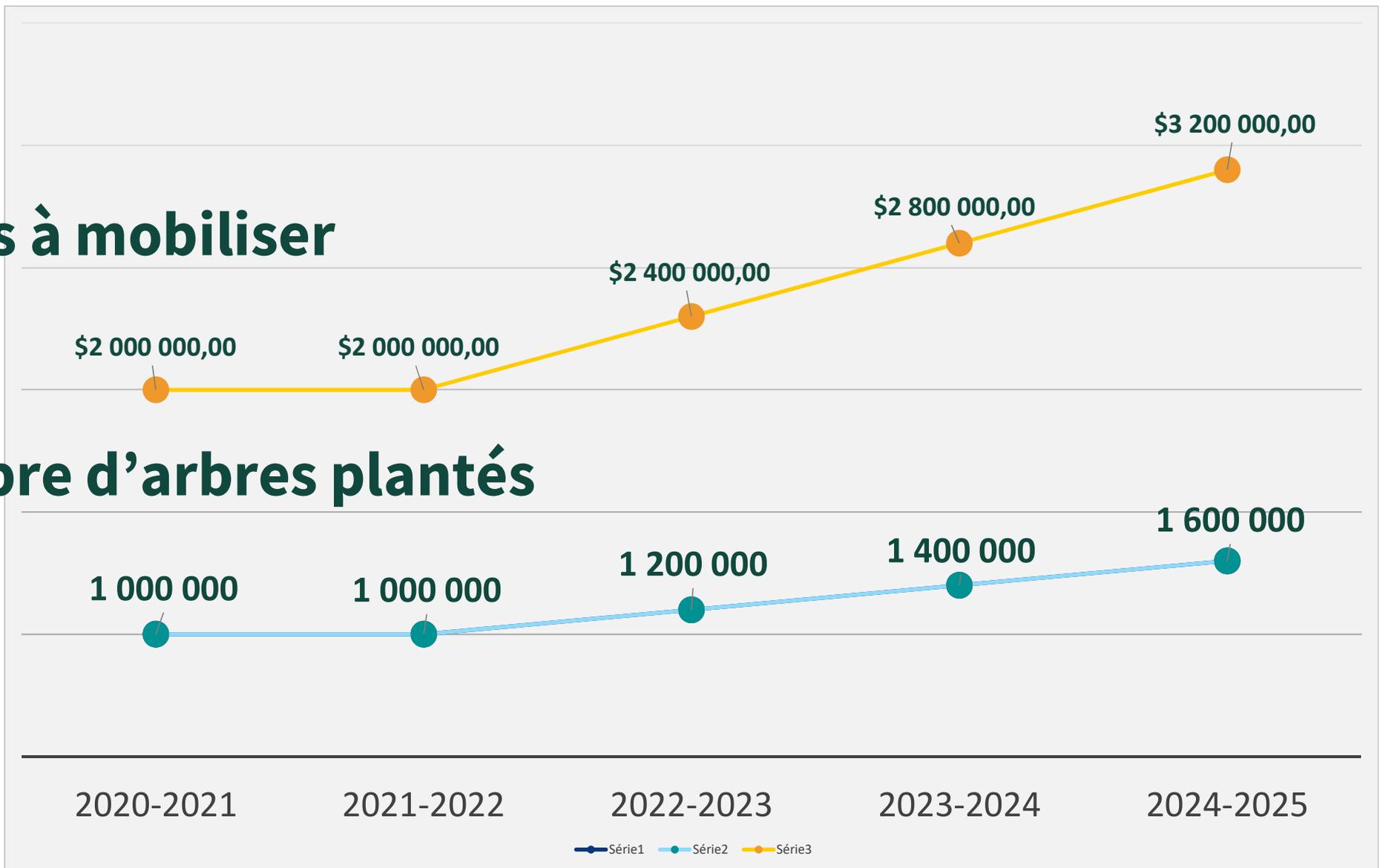
692 067
arbres et arbustes
plantés

Projection des plantations du fonds

Fonds à mobiliser

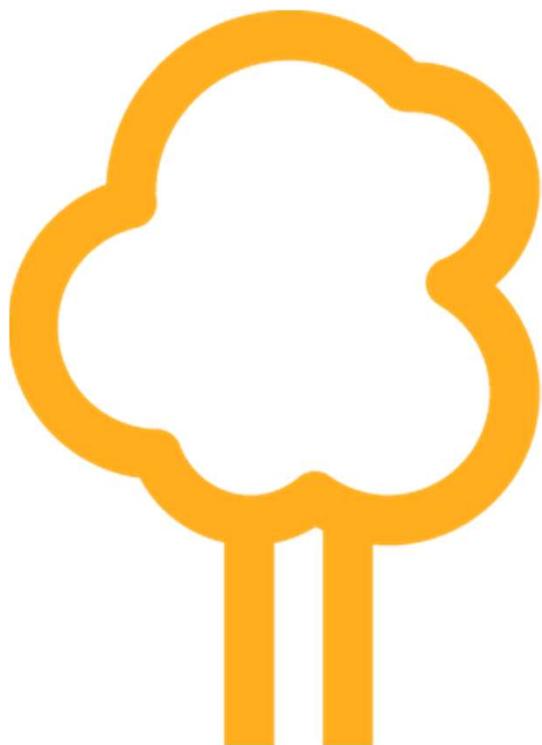


Nombre d'arbres plantés



Coût pour la plantation d'un arbre hors-forêt

| coût/arbre | | Poste de dépense | Détail |
|------------|------|-----------------------|---|
| 0,95 € | 10% | conception | temps du conseiller/technicien pour accompagner le planteur |
| 1,35 € | 14% | plants | achat des plants avec 50% de Végétal local |
| 2,30 € | 23% | sol | temps de l'agriculteur |
| 1,30 € | 13% | protection | achat et pose des protections |
| 2,10 € | 21% | paillage | achat et pose du paillage |
| 1,05 € | 11% | suivi | entretien et suivi des plantation sur 3 ans suivant la plantation (dégagement, regarnie, taille de formation) |
| 0,10 € | 1% | filière Végétal local | temps d'animation et d'investissement pour développer la filière localement (lien pépinière, ...) |
| 0,10 € | 1% | base de données | hébergement et gestion de la base de données plantation à l'IGN |
| 0,50 € | 5% | Afac-Régionale | temps d'animation des campagnes de plantation et politique haie en région |
| 0,25 € | 3% | Afac-Nationale | temps de portage et de gestion du programme + lien avec les donateurs + animation G7 + animation et gestion site internet |
| 10,00 € | 100% | | |



La répartition du coût global de l'arbre peut être supporté par trois parties prenantes :

2,3€ 23% - part d'autofinancement prise en charge par le planteur (agriculteur, collectivités, ... propriétaire de l'arbre)

2€ 20% - part prise en charge par le **fonds de dotation**, valorisée comme autofinancement par l'opérateur auprès des aides publiques

5,7€ 57% - part prise en charge par les **aides publiques** mises en place sur les territoires



Géoplateforme de la haie

un projet collaboratif



Des données sur la haie à créer ou inefficaces

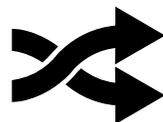
- **Absence de visibilité nationale** sur le capital existant, sur ce qui se plante, ce qui disparaît et sur l'estimation de l'état écologique des haies en France.
- **Production de données disparates** et locales sans protocole commun. Incapacité à agréger les données pour constituer des connaissances communes.
- **Un besoin d'hébergement** des bases de données pour les outils nationaux développés sous forme numérique (infrastructure trop lourde et trop complexe pour être gérée chez chaque structure locale).

Zoom sur

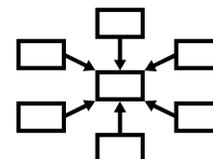


GRANDS PRINCIPES

Fonctions de la géoplateforme



Croiser la donnée (terrain x macro, région x région, local x national, dialogue entre les ≠ couches de haies)



Mutualiser des données d'un même territoire (du national au local) et d'un même élément (la haie)



Capitaliser la donnée dans le temps long pour apporter la notion d'évolution (grâce à une mise à jour en continue)

Géoplateforme
haie



Alimenter et actualiser

les bases de données en ayant recours à l'intelligence collective de professionnels de la haie pour produire des ressources fiables toujours à jour

Reporting des actions réalisées à différentes échelles

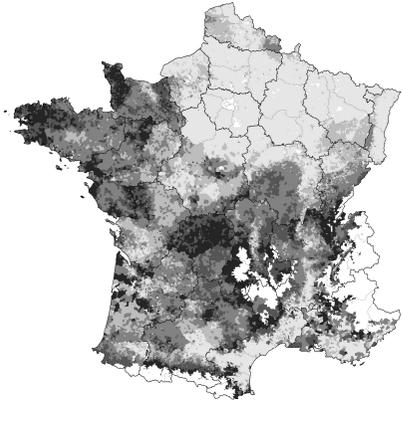
Zoom sur



FONCTIONNEMENT
DETAILLE

Des couches de données reliées entre elles et dynamiques

Cartographie dynamique sur
l'état qualitatif et quantitatif
de la haie en France



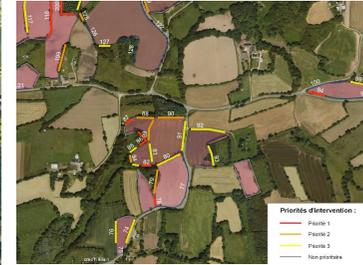
Cartographie des sites de plantation
du programme « Plantons France »



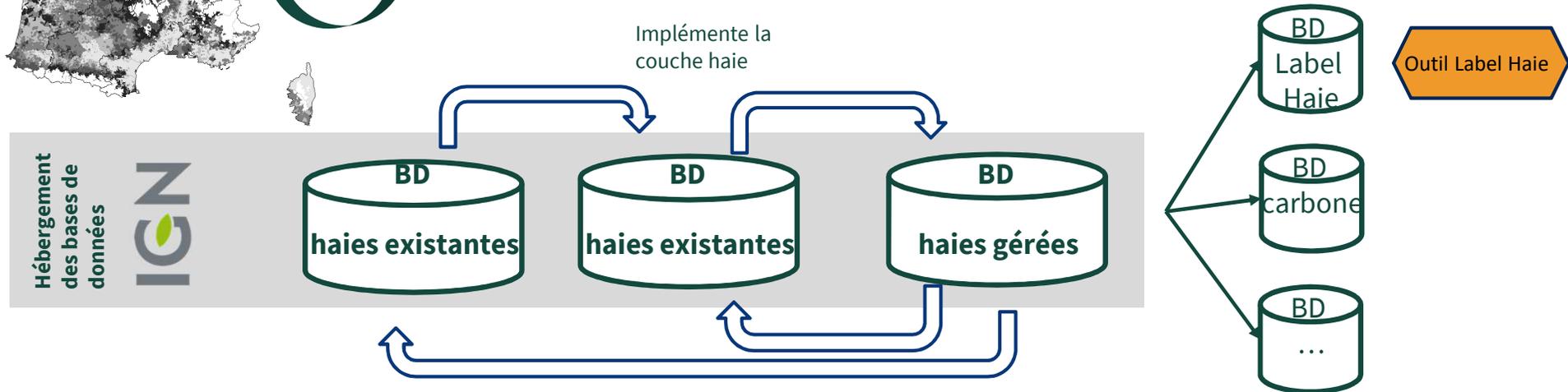
Cartographie es haies en France du
Dispositif de suivi des bocages



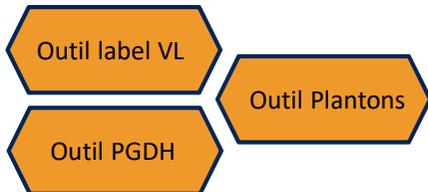
Cartographie des priorités de
gestion du Plan de Gestion Durable
des haies



Implémente la
couche haie



Des outils associés
nourrissent les
bases de données :



Zoom sur



GRANDS PRINCIPES

Un outil au service de ...

Agriculteur



Agriculteur-Producteur



APPLICATI
TABLET

TECHNICIEN BOISAGE

Technicien-conseiller
agroforestier

Un outil au support du métier et
Une intégration de l'expertise des

professionnels de la haie



Groupe de
recherche
participative



Têtes de
réseau

Traiter la donnée produite pour
construire des **référentiels**
et de la nouvelle connaissance (étude et
recherche)



Bailleur

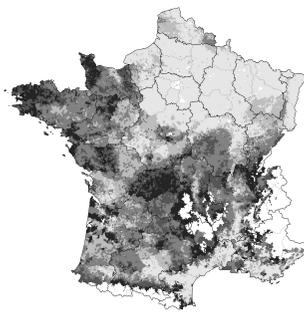


Organisme public,
institutionnel



Construire, évaluer et croiser les
politiques publiques
(≠ échelles et ≠ territoires)

Géoplateforme haie



Grand public

Visualiser la donnée par une

cartographie dynamique

des haies (avec différentes échelles de visualisation)

La haie dans la nouvelle PAC

Propositions de la commission
Afac-Agroforesteries

Zoom sur



Paiement pour Services
Environnementaux (PSE)

L'Ecoscheme porté par la France sous forme de PSE

Définition des Paiements pour Services Environnementaux (PSE) :

« C'est reconnaître et **rémunérer les agriculteurs pour les services environnementaux** qu'ils rendent à la société, comme augmenter le stockage carbone dans les sols, produire des substituts aux matières pétro-sourcées et gérer et maintenir des paysages, .. à travers leurs **pratiques vertueuses**. »

Les grandes caractéristiques des PSE :

- Le dispositif doit être **volontaire**
- Il doit identifier **un service** ou un **bouquet de service**
- Le paiement est versé que si le **service est effectivement fourni** (objectif de résultat et pas de moyen)
- Le paiement entre l'acheteur et le pourvoyeur doit être **incitatif**



La position de l'Afac

L'Afac-Agroforesteries propose une application des PSE à l'élément « haie » articulés avec les différents instruments de la PAC pour construire une architecture environnementale à trois niveaux qui accompagne l'implantation, la conduite et la gestion de la haie dans le temps :

1. Maintenir la conditionnalité - BCAE7 clarifiée

Assurer le maintien des haies existantes

2. Mettre en place des PSE – 1^{er} pilier réorienté vers les exploitations vertueuses

Garantir la gestion durable des haies

3. Améliorer les MAEC – 2^{ème} pilier incitatif à la reconstitution

Aider à la plantation de haies

Zoom sur



Paiement pour Services Environnementaux (PSE)

La haie dans l'architecture environnementale de la PAC

| | | | | |
|--------------------------------|---|--|---------------|---|
| L'accompagnement des pratiques | Evolution des pratiques | Maintien des <u>bonnes</u> pratiques | L'animation | 4 |
| Les outils | PGDH Label Végétal local | PGDH Label Bois Bocager Géré Durablement | L'animation | 3 |
| Les pratiques | Implantation | Gestion | L'agriculteur | 2 |
| La ligne de vie de la haie |  Plantation Suivi Taille de formation Jeune haie plantée | Sélection brins d'avenir Recépage Elagage Eclaircie Haie plantée (mûre) Haie existante (héritée) | L'agriculteur | 1 |
| La PAC | 2 ^{ème} pilier | 1 ^{er} pilier | L'agriculteur | 5 |
| Les instruments de la PAC | PDAER MAEC | PSE | La PAC | 6 |
| Les critères d'éligibilité | <ul style="list-style-type: none"> Linéaire de haies plantées (km/an) contrat d'entretien plants Végétal local (%) | <ul style="list-style-type: none"> garantie de gestion durable des haies densité de linéaire de haie suffisante (> x ha/SAU) maille bocagère fonctionnelle | La PAC | 7 |

PDAER MAEC

8 620€/km haie plantée à l'année de la plantation

Région - ASP

900€/km jeunes haies plantées/an sur 5 ans

PSE

Etat - ASP

150€/ha de SAU/an

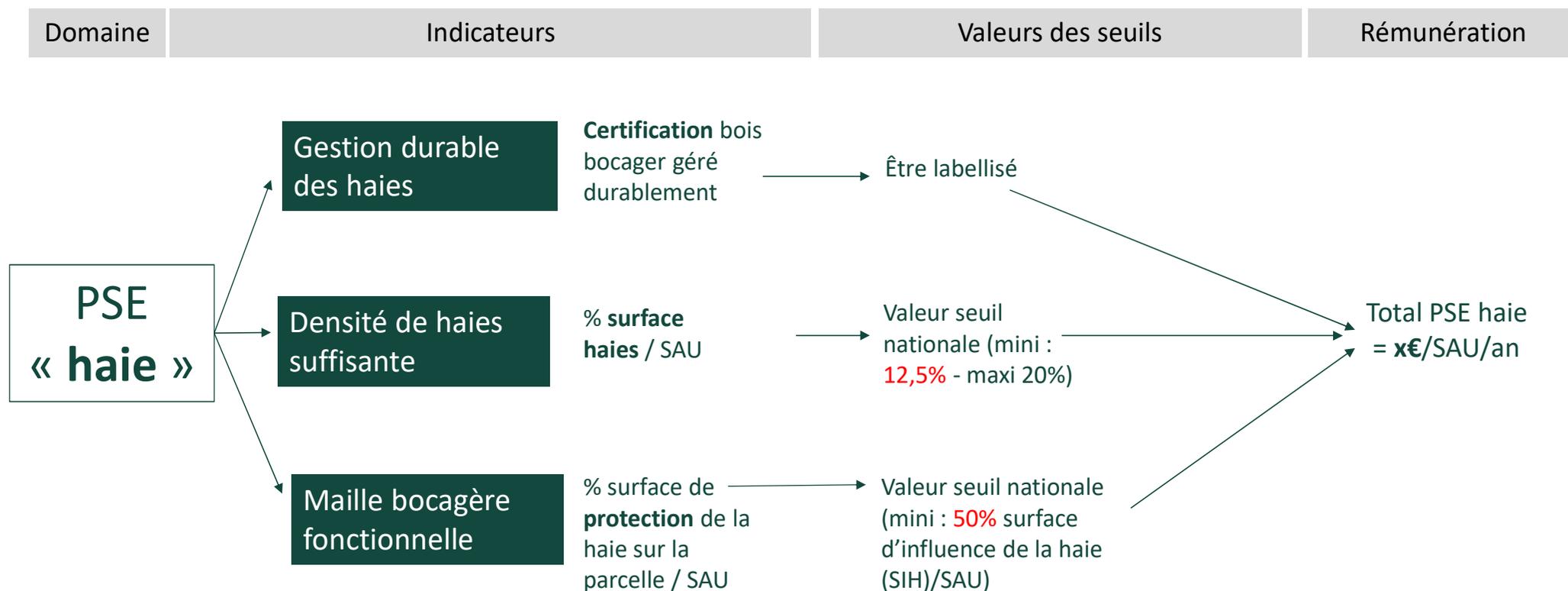
Zoom sur



Paiement pour Services Environnementaux (PSE)

Fixer un haut niveau d'ambition environnementale en exigeant :

Fonctionnement du dispositif PSE « haie »



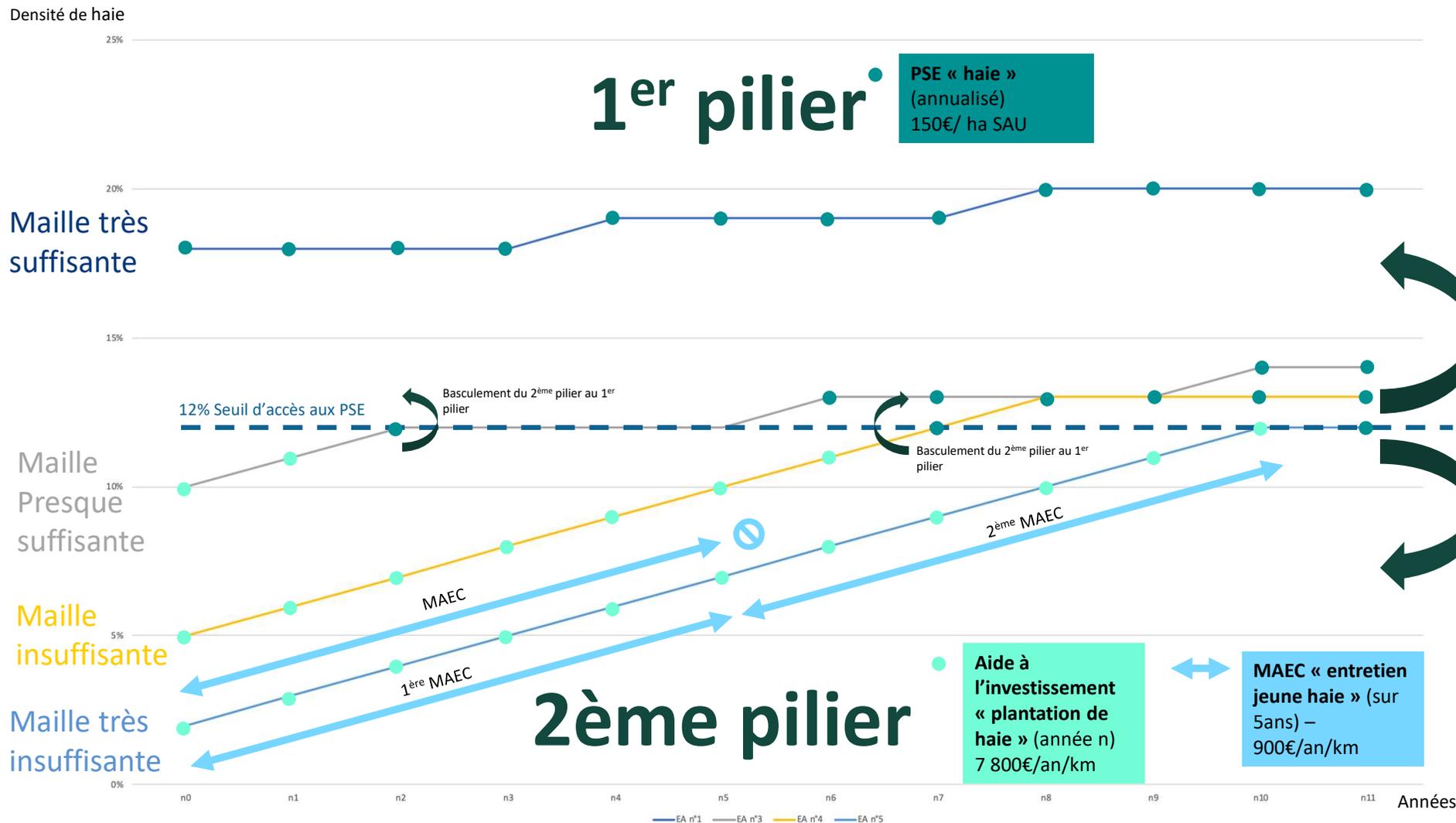
Zoom sur



Paieiment pour Services Environnementaux (PSE)

Inverser la logique d'attribution des aides pour tirer vers le haut

Trajectoires d'exploitations agricoles dans la PAC



Ligne de démarcation claire entre 1er et 2ème pilier

Situation initiale des exploitations agricoles