

Méthode haie - Label Bas Carbone

Emmanuel MONTAILLER - Chambre d'agriculture PdL

Eric CIROU – Chambre d'agriculture NA



Le marché du carbone : de quoi parle-t-on ?



2 marchés de crédits carbone

- **Le marché de conformité :**
 - Obligatoire pour les entreprises fortement émettrices
 - Possibilité de générer des crédits, si émissions supérieures aux quotas, pour éviter le paiement d'une taxe
 - Prix selon cours du marché
- **Le marché volontaire :**
 - Pas de contrainte réglementaire
 - Marché de gré à gré, selon l'intérêt de l'entreprise (bien valorisé si offre des co-bénéfices et un attrait)
 - Achat de crédits carbone pour afficher une « neutralité carbone » de leur activité, garantis par des labels ou « standards de certification »
 - Pas de cadre de certification existant en France entre 2012 et 2019

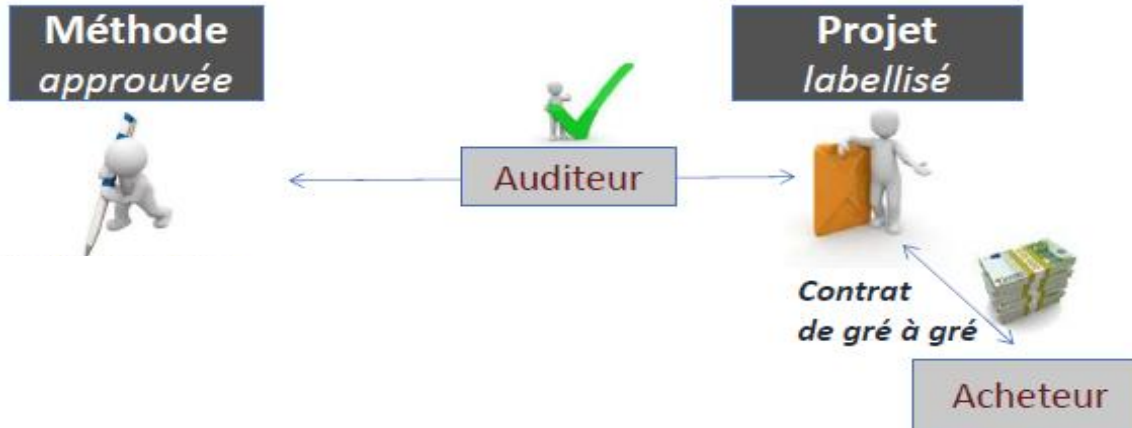
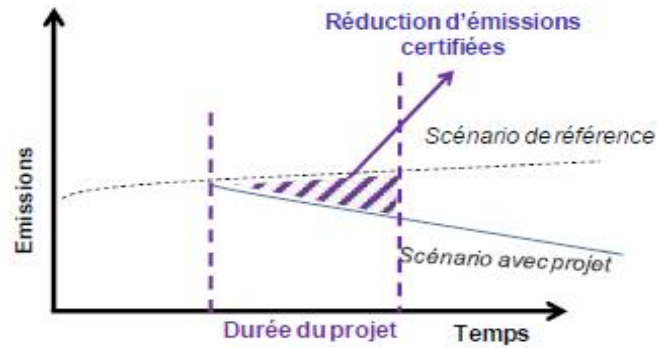
Le Label Bas Carbone



LABEL BAS CARBONE

= cadre de certification

Comptabilisation des Réductions d'Emissions de GES qu'un projet territorial vend de gré à gré



Déposez votre projet en 5 étapes

- 1 Notification
- 2 Demande de validation
- 3 Instruction par le ministère et validation
- 4 Vérification
- 5 Reconnaissance des réductions d'émissions

Les méthodes approuvées par le ministère



➤ 3 méthodes en forêt validées

- Boisement de terres non forestières
- Reconstitution de peuplements forestiers dégradés
- Conversion de taillis en futaie

➤ 4 méthodes en agriculture validées :

- 1 méthode élevage bovin : Carbon Agri
- 1 méthode Haie élaborée par CRA PdL (Carbocage)
- 1 méthode Vergers élaborée par la compagnie des amandiers (et soutenue par Agrosolution)
- 1 méthode Sol en Grandes cultures (Arvalis – Agrosolution)
- Méthode SOBAC sur intrant et agrimethane (Bleu-Blanc-Cœur)

➤ Nouvelles méthodes à venir courant 2023

- Agroforesterie intra-parcellaire (CdA France)

➤ Des méthodes à venir : Porc, Volaille, Méthanisation,

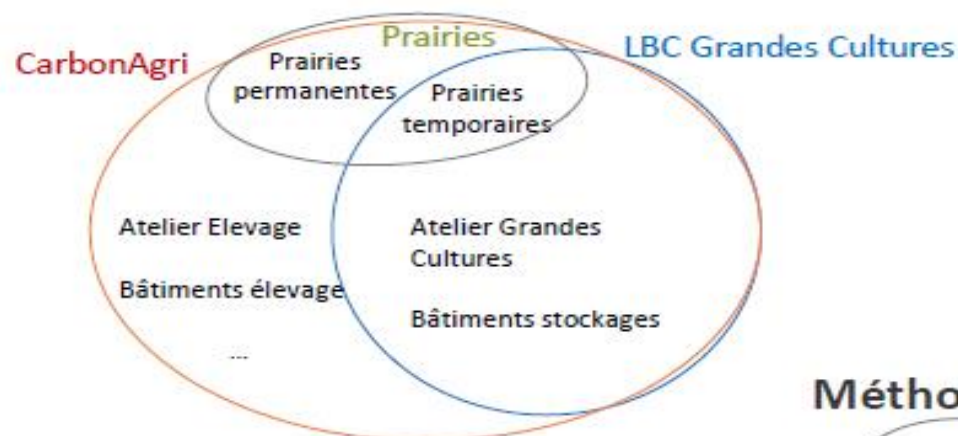
**LABEL BAS
CARBONE**



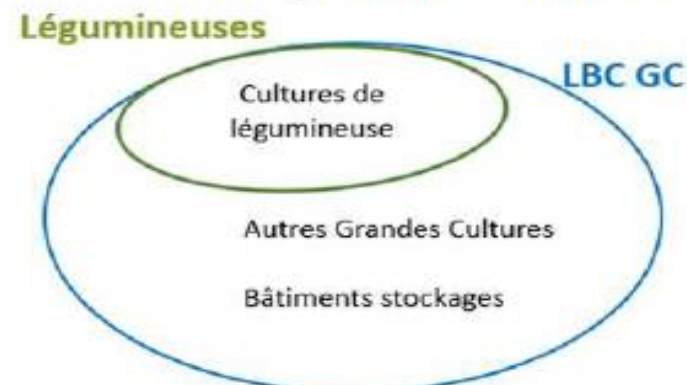
Inter-opérabilité des méthodes



Avec ateliers élevages



Avec ateliers grandes cultures

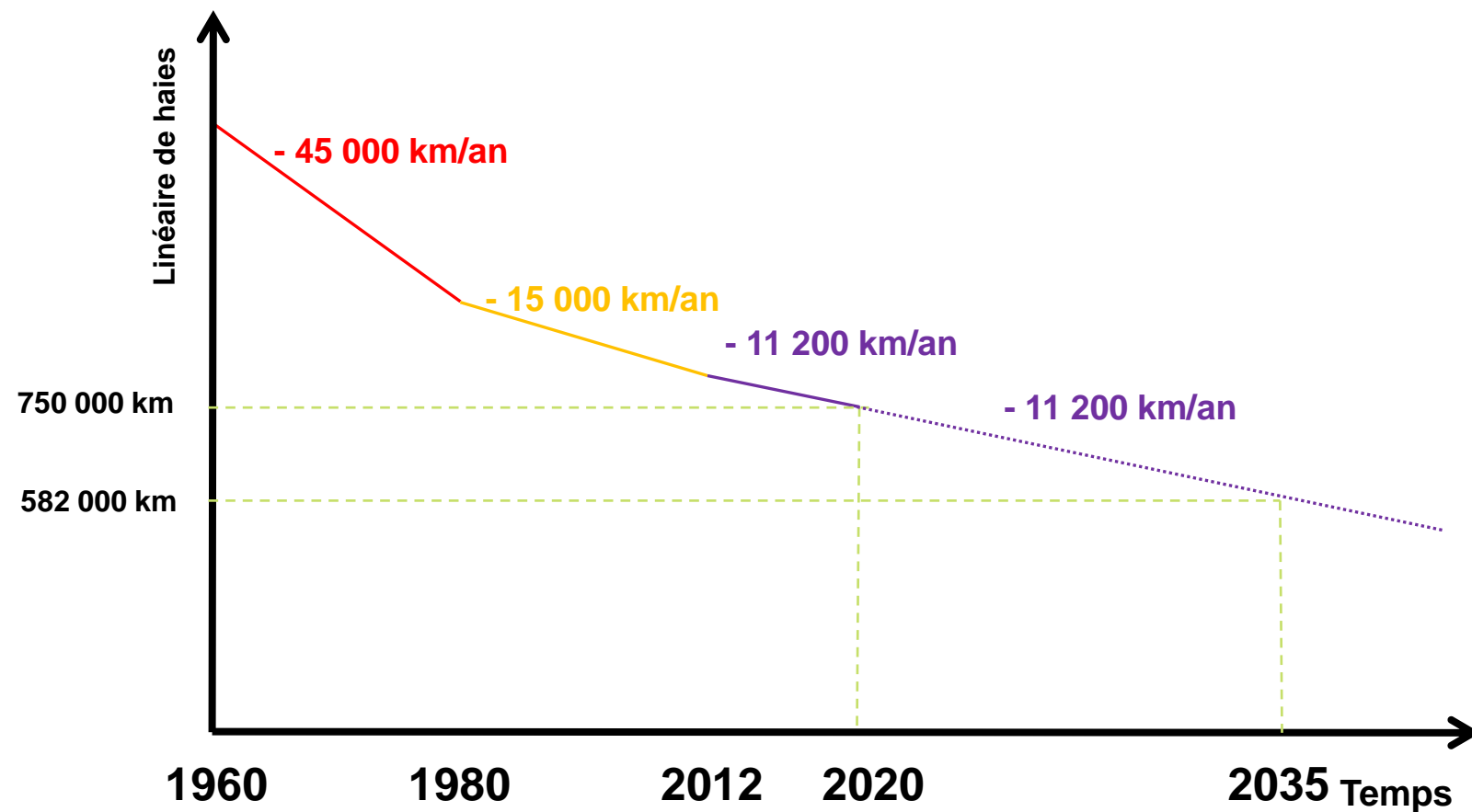


Méthode Haies



Chacune est auto-portante, et conçue avec articulation possible avec d'autres méthodes LBC déjà approuvées

Enjeu de la méthode haie : Déclin du linéaire de haies en France



D'après Philippe Pointereau, 2001 et 2018

750 000 km de haies en France en 2018 (Teruti-Lucas, 2018) menacés à préserver et régénérer.

La méthode haie permet d'**améliorer et augmenter le maillage bocager** pour stocker du carbone et remplir de nombreux co-bénéfices :

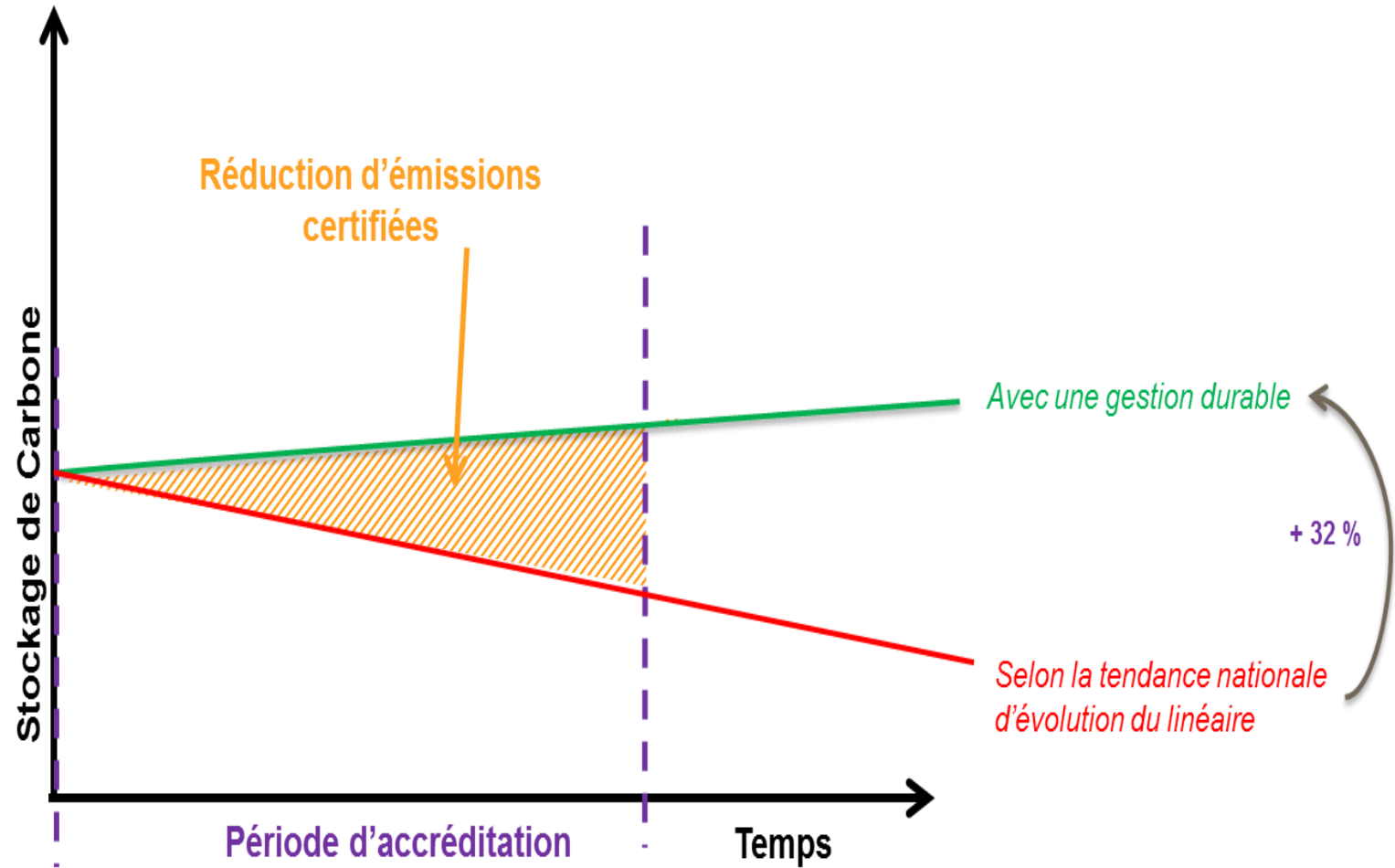
biodiversité, eau, paysage, production de bois.

L'additionnalité



Le gain carbone est calculé par rapport à un scénario de référence qui tend vers une dégradation du linéaire de haies en France.

Les haies existantes bien gérées évitent la dégradation et permettent un gain de biomasse.





Réductions
d'émissions

Stockées
Vérifiées

Empreinte
(en option)



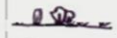

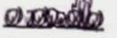




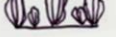
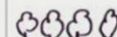

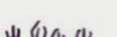
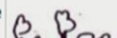
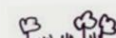
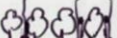
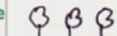
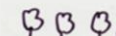
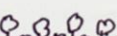
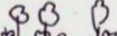




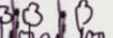
- Une méthode à l'échelle de l'exploitation agricole.
- Un engagement sur une durée de 5 ans renouvelable 2 fois (*15 ans*) couplé à un accompagnement des agriculteurs.
- Valorisation du carbone stocké (vérifié).
- Valorisation du carbone en substitution d'énergies fossiles : empreinte (option).



Identifier les types de haie pour faire un diagnostic initial

Typologie des haies



	Typologie des haies en France suivant les modalités de gestion pour un renouvellement des haies						
Haie en devenir	1 ● haie résiduelle  p.17	2 ● haie de colonisation  p.17	3 ● jeune haie plantée (>10 ans)  p.18				
Taillis simple	4 ● cépages d'arbustes  p.22	5 ● cépages d'arbres  p.28	6 ● taillis forêt de hêtres  p.38				
Taillis mixte	7 ● cépages d'arbres et d'arbustes taillés sur les trois faces  p.40	8 ● cépages d'arbres et d'arbustes  p.46					
Futaie régulière	9 ● hauteurs du même âge  p.59	10 ● alignement d'arbres émondés  p.62	11 ● alignement de têtards  p.68				
Futaie irrégulière	12 ● hauteurs d'âges différents  p.76	13 ● hauteurs jete avec têtards  p.80	14 ● hauteurs jete avec arbres émondés  p.81				
Taillis sous futaie	15 ● hauteurs jete avec cépages d'arbustes taillés sur les trois faces  p.82	16 ● hauteurs jete avec cépages d'arbustes  p.86	17 ● hauteurs jete avec cépages d'arbres  p.92	18 ● hauteurs jete avec cépages d'arbres et d'arbustes  p.96			
	19 ● têtards avec cépages d'arbustes taillés sur les trois faces  p.100	20 ● têtards et cépages d'arbustes  p.102	21 ● têtards et cépages d'arbres  p.104	22 ● hauteurs jete avec têtards et cépages d'arbres et d'arbustes  p.106	23 ● hauteurs jete avec arbres émondés et cépages d'arbres et d'arbustes  p.106		

et de nombreux autres indicateurs...

La méthode Haie du Label Bas carbone



Mettre en œuvre le levier Haies

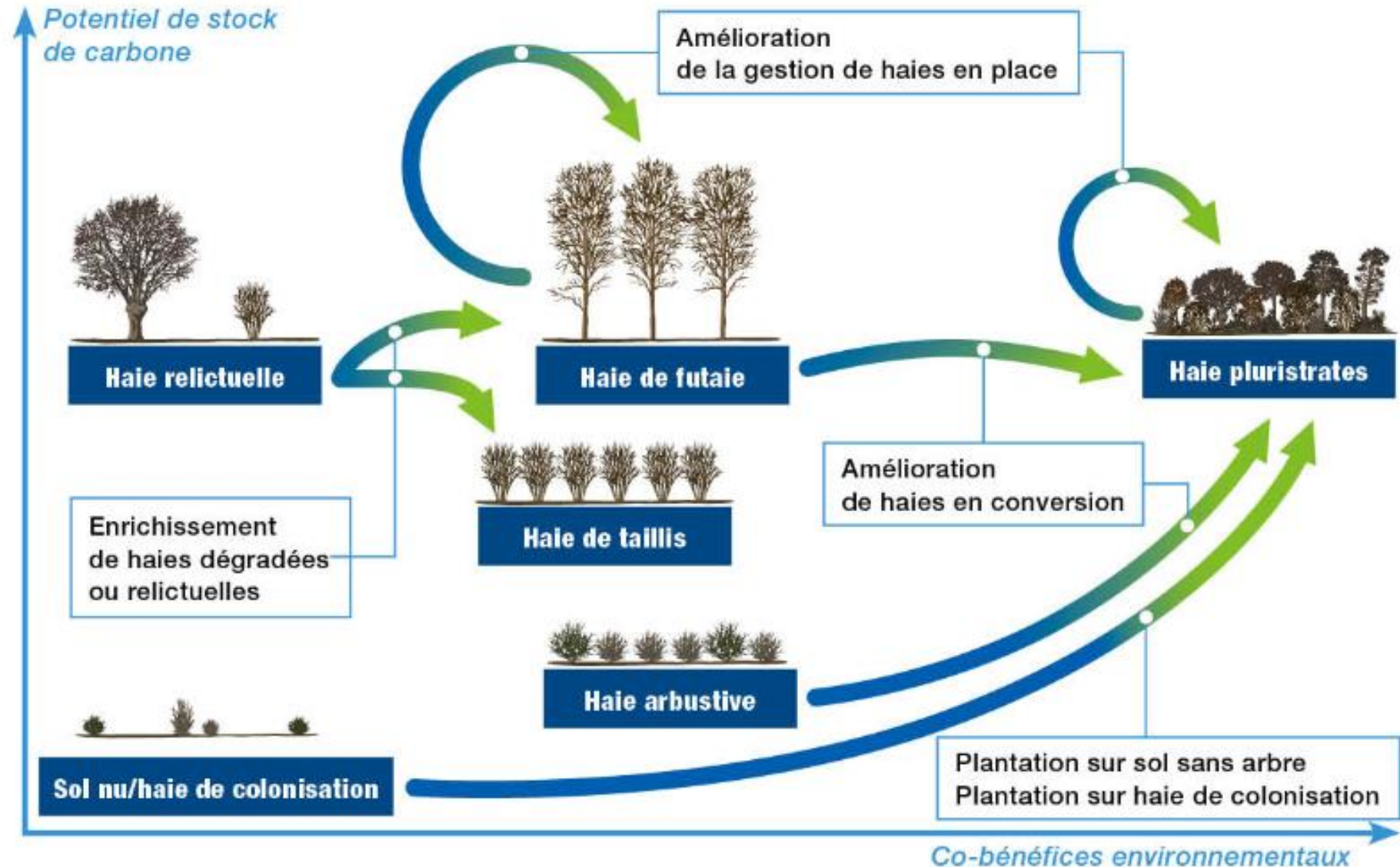
Plan de gestion durable, base de la méthode



Le PGDH (cadre type) :

- Etablit à partir d'un diagnostic l'état initial,
- Définit les itinéraires de gestion sur 15 ans pour atteindre un état cible du linéaire

Ces itinéraires permettent d'améliorer la haie sur sa production de biomasse, son stockage de carbone et ses co-bénéfices





GUIDE DE GESTION DURABLE DES HAIES

- Comprendre la haie
 - Son rôle
 - Ses fonctions
 - Le stockage du carbone
 - Les bons gestes de gestion
- Tous les itinéraires techniques détaillés pour optimiser le stockage du carbone et ses fonctions

Un Guide en deux parties :

- Les pratiques de gestion
- Les itinéraires

Pour chaque typologie les itinéraires de maintien et de conversion sont proposés

A chaque itinéraire est affecté un potentiel de stockage par compartiment.



3 À 5 TONNES DE CARBONE
STOCKÉES PAR KILOMÈTRE DE HAIES



PROJET **CARBOCAGE**



LANCEZ-VOUS DANS LA COURSE
CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE!



BIODIVERSITÉ ÉROSION DES SOLS GESTION DE L'EAU CONSTRUCTION & CHAUFFAGE



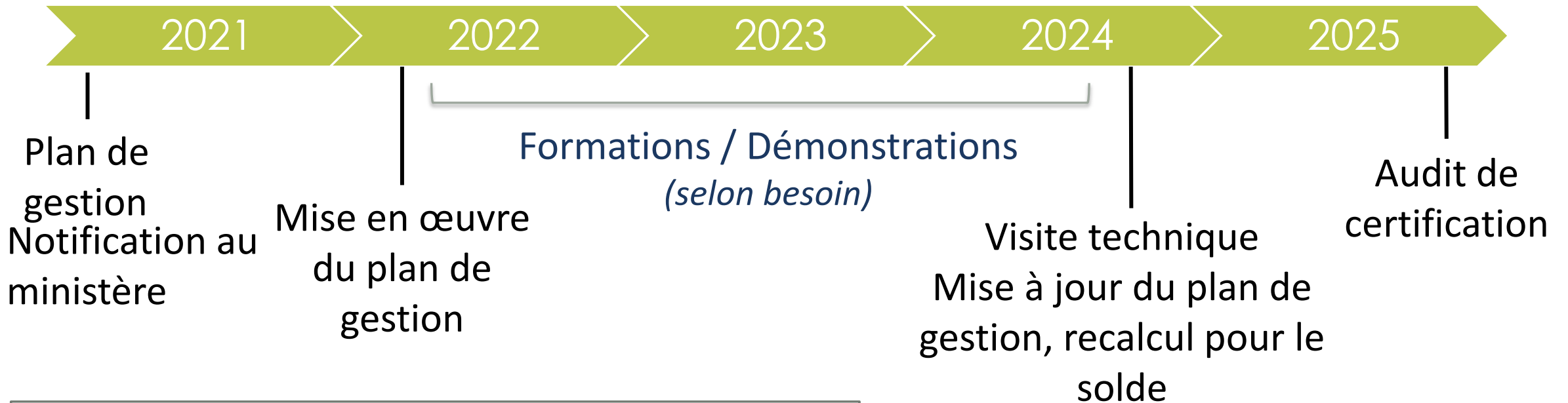
07/12

Production de nombreux co-bénéfices

Suivi du projet



PROJET **CARBOCAGE**



Méthode Haie du Label Bas Carbone



Comment les agriculteurs peuvent contribuer à la compensation d'émissions résiduelles de l'entreprise ?



● Empreinte carbone pour des usages courants (tonne équivalent CO₂, valeurs ADEME)

Usages	Empreinte carbone (tonnes équivalent CO ₂)
15 000 km voiture	2,2
Ecran plasma	0,28
Vol aller-retour Paris-New York	0,98
Logement/an (chauffage, eau, électroménager)	1,5

- Une exploitation agricole peut compenser l'équivalent d'émission de 100 000 km de votre flotte de véhicule soit l'équivalent de 15 T CO₂eq.



2 voitures = 100 000 km = 14,6 T CO₂eq



1 exploitation (10km de haies) = 15 T CO₂eq

Exemple d'un partenariat en Mayenne sur 5 ans pour la séquestration de carbone par les haies



Entreprises

PME de 30 salariés
Souhaite compenser des émissions de gaz à effet de serre de sa flotte de Véhicules 45 T/an

Engagement de 18 000 € sur 5 ans



solenat

Identifie des agriculteurs volontaires, les accompagne, réalise le suivi



Agriculteurs


S'engagent dans un plan de gestion durable des haies, pour maximiser la séquestration de carbone

2 exploitations engagées qui compenseront les 225 T de CO₂eq sur 5 ans.



Une expérimentation pour agir dès 2021.



- **12** Exploitations agricoles des Mauges prêtes à s'engager dès 2021 dans le cadre du 
- **100** km de haies gérées durablement
- dont **80** km de haies pluristrates très favorables à la biodiversité.
- **800** T CO₂eq sur 5 ans potentiellement stockés
- **7** ODD¹ répondant à ce projet de territoire



¹ parmi les 17 Objectifs de Développement Durable de l'ONU