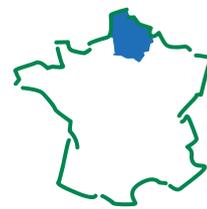




Réduire les émissions de gaz à effet de serre en élevage bovin lait



Zones de plaine
Systèmes avec une part de prairies



Implantation de haies pour augmenter le stockage carbone

POURQUOI ?

L'objectif de ce levier n'est pas d'agir sur les émissions mais sur la capacité de stockage carbone qu'ont les haies. D'un point de vue environnemental, les haies amènent d'autres éléments favorables par exemple l'amélioration de la biodiversité ou le bien-être animal.

Intérêt d'implanter des haies

Ce système au départ comprend beaucoup de surfaces en prairies permanentes. Le choix est donc fait d'augmenter le stockage carbone par l'implantation de haies, attenantes à ces mêmes prairies.

Évolution de l'empreinte environnementale à l'échelle de l'exploitation et de l'atelier lait, entre les situations initiale et finale :

		Situation initiale	Situation finale
Évolution technique	Linéaire de haie (m)	51	4 051
	Exploitation agricole		
	Émission de GES (kg eq CO ₂ /ha SAU)	5 744	5 746
	Stockage carbone (kg eq CO ₂ /ha SAU)	- 235	- 103
	Excédent du bilan azote (kg N/ha SAU)	70	70
Atelier lait (kg eq CO ₂ /L lait corrigé*)	Émission de GES	0,83	0,83
	Stockage carbone	0,04	0,06
	Empreinte carbone nette	0,79	0,77
Variation de l'empreinte carbone			- 3 %
Résultats économiques	EBE (€)	112 815	112 223
	EBE (%/PB)	31	30,8
	Annuités(€)	69 192	69 192



Le cas type déstocke à l'échelle de l'exploitation à cause de la part de cultures importante par rapport aux prairies et haies. L'implantation de haies permet de réduire le déstockage.



• Mise en place :
intermédiaire



• Délai d'impact :
long terme



• Impact sur le travail :
fort



Conditions de réussite



- Avoir des surfaces qui s'y prête.
- Avoir une CUMA ou ETA équipée avec le matériel adéquat.
- Bien choisir ses essences végétales (dans les zones bocagères, s'appuyer sur des organismes locaux).
- Bien respecter la chronologie des interventions pour assurer la reprise des végétaux.

Il s'agit ici uniquement d'investissements qui ne modifient pas la conduite du troupeau et des surfaces. Les aspects travail sont un élément important à prendre en compte : non seulement lors de l'implantation mais aussi pour l'entretien ensuite.

MÉTHODOLOGIE

Description de l'exploitation support

Système laitier polyculteur en potentiel limité des Hauts de France



2,5 UTH



Situé dans les zones : Sud de l'Aisne, Boulonnais, Vallée de l'Ailette, cranettes et bordure de plateaux



535 000 L de lait produit avec 62 vaches laitières à 8 600 L/an.

27 génisses de renouvellement en 2 lots de vêlage (la moitié à 2 ans, l'autre moitié à 3 ans).



SAU : 140 ha dont 54,5 ha de surfaces fourragères, 27,5 ha de maïs, 23 ha de prairies permanentes, 4 ha de luzerne
10 ares de pâturage/VL
50 % maïs / ha SFP
1,73 UGB/ha SFP

Hypothèses retenues pour la simulation

(Version CAP'2ER 6.0.2 - 2021)

Le coût d'implantation de haies (hors temps de travail) est compris entre 300 à 500 €/100 m linéaires en comptant la protection (400 €/100 ml retenu ici, mais avec 80% de subvention, soit 80 €/100 ml).

Le coût est amorti sur 30 ans. Des aides sont souvent possibles jusqu'à 80 % du montant d'investissement (notamment dans les zones de type PNR...).

Il faut ajouter au coût d'implantation, un coût d'entretien qui peut varier de 10 à 30 €/100 m linéaires par an (20 € retenu ici).

L'investissement est autofinancé (pas d'annuités).



Impact économique

Il est limité car l'investissement est relativement modeste et peut généralement être subventionné.



Impact environnemental

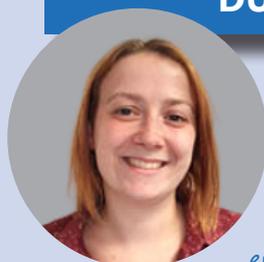
L'impact sur les GES est relativement limité car il faut augmenter significativement son linéaire de haie pour avoir un effet sur le stockage. Par contre, les haies offrent d'autres avantages écologiques (biodiversité...) et sur le bien-être animal (ombre, abri du vent...).



Impact social

Les haies participent au patrimoine paysager et participent à l'attractivité des territoires. Leur entretien nécessite par contre de la main d'œuvre non négligeable.

LE REGARD DU CONSEILLER



« Les haies présentent de multiples avantages environnementaux

(le stockage de carbone mais également la qualité de l'eau, du sol, la préservation de la biodiversité,...).

Quand des aides existent le montant d'investissement reste modéré. Par contre il ne faut pas négliger les coûts et temps d'entretien ensuite.

D'un point de vue des émissions, il ne faut pas oublier le carburant utilisé chaque année pour l'entretien, qui peut légèrement limiter l'effet recherché par ce levier.

Par contre, si on valorise les tailles de haie, on peut renforcer l'intérêt économique. »

Héloïse Berat,

Chambre d'Agriculture des Hauts-de-France

POUR ALLER + LOIN

- Fiche technique "Mes haies bocagères", APCA
- Fiches "Haies : plantation", Région Picardie
- "La haie", chambre d'agriculture Seine-et-Marne, 2013
- Le dossier "Empreinte carbone, leviers de réduction en élevage bovin lait" à retrouver sur le site web de l'Institut de l'Élevage.

Novembre 2021 - Référence idele : 0021 304 020

Crédit photo : Marie Christine Lhopital _ Inrae

Coordination : Élisabeth Castellan (Institut de l'Élevage)

Rédaction :

S. Juliac, H. Bérat, F. Foulon

(Chambre d'agriculture des Hauts-de-France)

A. Chemin (Chambre d'agriculture de la Somme)

S. Fourdin (Institut de l'Élevage)

