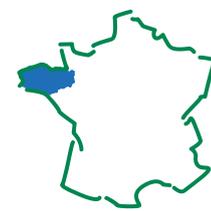




Réduire les émissions de gaz à effet de serre en élevage bovin lait



Zones de plaine Spécialisé lait



Passer à 100% de tourteau de colza

POURQUOI ?

L'objectif est de substituer dans la ration des vaches laitières et des génisses un correcteur azoté 70/30 à base de soja par du tourteau de colza produit au niveau français ou européen pour réduire les émissions de gaz à effet de serre liées à la fabrication et au transport des matières premières.

Intérêt de passer d'un correcteur azoté 70/30 à base de tourteau de soja OGM à un tourteau de colza :

Le tourteau de colza est une matière première produite en France et en Europe. Le passage au tourteau de colza en substitution au tourteau de soja OGM participant à la déforestation réduit les émissions de CO₂ lié à la fabrication et au transport. C'est donc une solution efficace techniquement pour réduire les émissions de GES de l'atelier bovin. Économiquement, la rentabilité du tourteau de colza dépend du prix de parité avec le soja.

Évolution de l'empreinte environnementale à l'échelle de l'exploitation et de l'atelier lait, entre la situation initiale et celle avec des matières premières :

		Situation initiale	Situation finale
Évolution technique	Production laitière	9 225 I/VL	9 350 I/VL
	Production laitière corrigée TB/TP 40/33 g/kg	9 012 I/VL	9 060 I/VL
	Quantité de concentré VL	1 175 kg/VL	1 400 kg/VL
	Quantité de concentré génisses	569 kg/UGB	660 kg/UGB
Exploitation agricole	Émission de GES (kg eq CO ₂ /ha SAU)	8 465	7 829
	Stockage carbone (kg eq CO ₂ /ha SAU)	633	633
	Excédent du bilan azote (kg N/ha SAU)	117	116
Atelier lait (kg eq CO ₂ /L lait corrigé*)	Émission de GES	0,84	0,76
	Stockage carbone	0,07	0,07
	Empreinte carbone nette	0,77	0,70
Variation de l'empreinte carbone			- 9 %
Résultats économiques*	EBE (€)	123 808	128 529
	EBE (%/PB)	39 %	41 %
	Annuités (€)	54 452	54 452

*Conjoncture économique 2020



• Mise en place : facile



• Délai d'impact : court terme



• Impact sur le travail : améliore



Conditions de réussite



- Transition alimentaire progressive sur environ 15 jours entre un correcteur type 70/30 et le tourteau de colza
- Avoir de la capacité de stockage pour stocker 25% d'aliment supplémentaire ou livraisons plus fréquentes.

Description de l'exploitation support

Système laitier spécialisé de plaine avec plus de 45% de maïs dans la SFP



2 UMO



Zone de plaine



664 000 l de lait produit avec 72 VL à 9 225 l/an
32 génisses élevées dont 8 vendues en amouillantes,
soit 33% de taux de renouvellement et 25 mois d'âge au 1^{er} vêlage



SAU : 86 ha
dont 60 ha de SFP
(2 ha de PP, 29 ha de PT et 29 ha de maïs ensilage)
dont 26 ha de cultures de vente

21 ares de pâturage / VL
48 % maïs / ha SFP
1,7 UGB/ha SFP

Hypothèses retenues pour la simulation

(Version CAP'2ER 6.0.2 - 2021)

Les règles de substitution sont les suivantes :

- 1,5 kg de tourteau de colza pour 1 kg de tourteau de soja.
Dans notre cas 1 kg de 70/30 conduit à 1,25 kg de tourteau de colza
 - Passage à un minéral sans phosphore
- Ainsi, les quantités de concentré augmentent de :
+ 225 kg / VL / an et + 90 kg / UGB génisse

Les performances laitières évoluent également :

- + 0,42 l de lait / jour soit 126 l par VL
- + 0,2 g/l de TP et -0,81 g/l de TB



Impact économique

Coût concentré VL :
- 3,4 €/1000 l livré

Coût concentré génisses :
- 5 €/UGB génisses

Impact sur la marge brute :
+ 4 €/1 000 l livré,
soit + 2 540 €/UMO



Impact environnemental

L'utilisation de matière première produite en France ou en Europe impacte principalement les émissions de GES liées à l'achat d'aliments. Les autres postes diminuent légèrement du fait de l'augmentation de la production laitière.

LE REGARD DU CONSEILLER



« La maîtrise du coût des concentrés est un élément essentiel pour assurer la bonne rentabilité d'un atelier laitier. Son efficacité et le choix du type de

correcteur azoté apporté sont des éléments déterminants. Le passage à un correcteur azoté composé de tourteau de colza peut être intéressant en plus de son impact sur les émissions de gaz à effet de serre, sur l'accès à une filière segmentée sans OGM. Outre le passage au tourteau de colza, une des conditions de réussite au préalable est d'optimiser son autonomie protéique. Globalement, la rentabilité économique du passage d'un tourteau de soja à un colza dépendra du prix de parité entre les deux matières premières. »

Tanguy Bodin,
Chambre d'agriculture de Bretagne



- Le dossier "**Empreinte carbone, leviers de réduction en élevage bovin lait**" à retrouver sur le site web de l'Institut de l'Élevage.

À retrouver sur synagri.com :

- Guide VRAI/FAUX sur l'alimentation des vaches laitières, Mai 2018.
- Article : Le tourteau de colza, un aliment de qualité pour les vaches laitières
- Essai station expérimentale lait de Trévarez : passage au tourteau de colza et empreinte carbone

Janvier 2025 - Référence idele : 0021 304 020

Crédit photo : Chambre d'agriculture de Bretagne

Coordination : Élisabeth Castellan (Institut de l'Élevage)

Rédaction :

N. Abgrall, T. Bodin, D. Follet et S. Tirard
(Chambre d'agriculture de Bretagne
et A. Lebrun (Institut de l'Élevage)