

## Solution 1

⇒ Les tourteaux de colza

# Utiliser des tourteaux de colza à la place du tourteau de soja

**Résultat :**  
1 150 kg de soja en moins/VL/lactation

### En quoi cela consiste-t-il ?

Le **tourteau de soja** consommé par les vaches laitières est remplacé en **totalité** par deux types de **tourteaux de colza** : un tanné et un non tanné.

## Pour quels résultats techniques et économiques ?

	Colza		
	Avant	Après	% variation
Quantités de concentrés/VL/an	1 428 kg	1 923 kg	+ 35 %
Coût alimentaire VL/1 000 litres <sup>(1)</sup>	121 €	112 €	- 7 %
Lait produit/ha de SFPc <sup>(2)</sup>	14 153 litres	14 941 litres	+ 6 %
Marge brute herbivore/1 000 litres <sup>(3)</sup>	180 €	187 €	+ 4 %
Marge brute herbivore/ha SFPc	2 544 €	2 801 €	+ 10 %
Marge nette <sup>(4)</sup>	78 251 €	89 133 €	+ 14 %

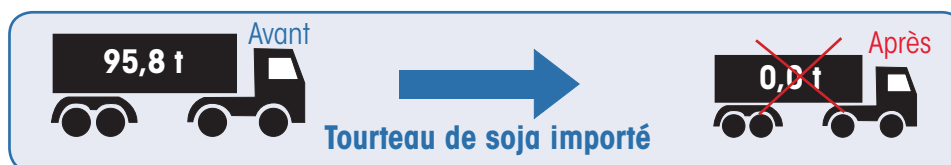
**Ferme type**  
Pour 100 VL à 9 700 litres de lait/an sur 35 ha

<sup>(1)</sup> Coût alimentaire = coût concentrés VL + coût coproduits VL + coût SFP VL + achat fourrages VL

<sup>(2)</sup> SFPc = SFP (Surface Fourragères Principale) + surfaces nécessaires à produire les fourrages achetés

<sup>(3)</sup> Marge brute herbivores = (produits lait + produits viande+ aides VL) – (charges animales + charges SFP)

<sup>(4)</sup> Marge nette = produits – charges (opérationnelles et de structures) (hors charges sociales, amortissements et frais financiers) – annuités



## Comment évolue la marge nette dans différents contextes de prix ?

Prix du tourteau de soja (€/t matière brute)	Prix du tourteau de colza (€/t matière brute)		
	203 ← -20%	254 <sup>(5)</sup>	+20% → 301
325	+ 12 320 €	+ 2 322 €	- 5 896 €
406 <sup>(5)</sup>	+ 20 081 €	+ 10 883 € (simulation de base)	+ 1 865 €
487	+ 27 842 €	+ 18 644 €	+ 9 626 €

Cet exemple pour comprendre :

- Prix tourteau de soja : 406 €/t
- Prix tourteau de colza : 254 €/t

⇒ **Marge nette : + 10 883 €/an.**

<sup>(5)</sup> Moyenne 2013-2017 Inosys-Réseaux d'Elevage



### Impacts zootechniques

- Production laitière +0,6 kg/j
  - TP +0,3 g/kg
  - TB -1,2 g/kg
- Prix du lait :**  
-1,9 €/1000 l (effet taux)

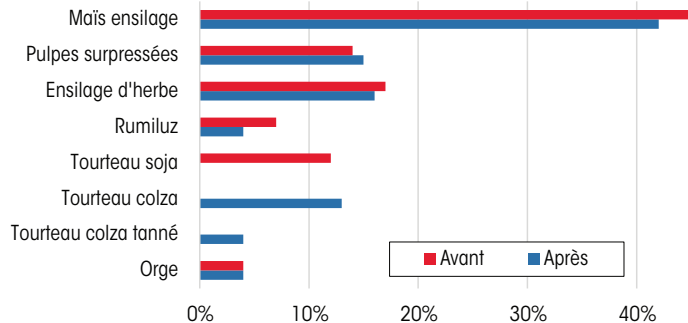
# Évolution de l'assolement de l'exploitation

Cette solution n'entraîne pas de modification de l'assolement de l'exploitation.

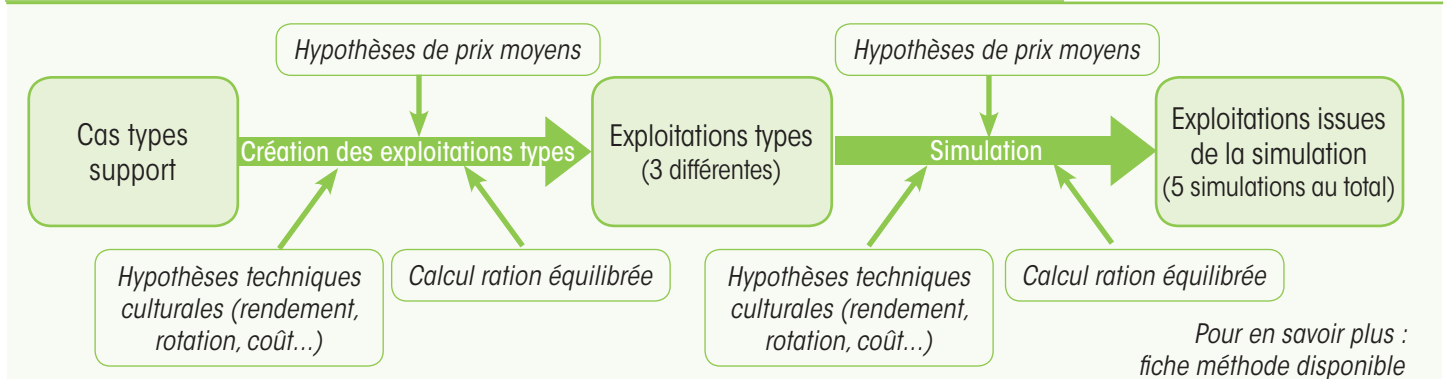
## Évolution de l'alimentation des vaches laitières

**1,13 kg de tourteau de colza  
+ 330 g de tourteau de colza  
tanné + 33 g d'orge  
= 1 kg de tourteau de soja**

Répartition en % des aliments principaux de la ration hivernale (en MS)



### Méthodologie pour créer cette fiche...



### ... et hypothèses de prix

Prix de base du lait : 324 €/1000 litres\*  
 Tourteau de soja : 406 €/t\*  
 Tourteau de colza : 254 €/t\*  
 Tourteau de colza tanné : + 55 €/t par rapport au  
 tourteau de colza (donnée fournisseur)  
 Orge autoconsommé : 130 €/t\*  
 \*Moyenne 2013-2017 Inosys-Réseaux d'Élevage

### Ce qu'il faut retenir

- ✓ Remplacement de la totalité du tourteau de soja à destination des vaches laitières traitées,
- ✓ Augmentation du niveau de production des vaches laitières (+0,6 kg de lait/j de lactation),
- ✓ Augmentation de la marge nette avec la majorité des hypothèses de couple de prix soja/colza.



Toutes ces données sont issues du mémoire de fin d'études « Le remplacement du tourteau de soja importé dans les systèmes d'alimentation des élevages bovins laitiers transfrontaliers franco-belges » de Morgane PAPE, stagiaire au sein de l'Institut de l'Élevage en 2018.

#### ► Flandre

Inagro - Tél. +32 51 27 33 86  
[Info.melkveehouderij@inagro.be](mailto:Info.melkveehouderij@inagro.be)

#### ► Wallonie

CRA-W - Tél. +32 81 87 40 03  
[produfil@cra.wallonie.be](mailto:produfil@cra.wallonie.be)

#### ► Hauts-de-France

Avenir Conseil Elevage - Tél. +33 (0)3 27 72 66 66  
[contact@a-cel.fr](mailto:contact@a-cel.fr)

Ont contribué à la réalisation de ce projet :  
 Avenir Conseil Elevage, CRA-W, ILVO, Inagro, Institut de l'Élevage

Projet financé par l'Union Européenne

