

## Solution 5

⇒ Bio intensif

# Se convertir à l'agriculture biologique en conservant un niveau de production élevé

**Résultat :**  
610 kg de soja en moins/VL/lactation

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

La conversion de l'exploitation se fait tout en conservant un niveau de production de lait par vache élevé. L'étude se réalise sur l'exploitation en routine, après conversion.

## Pour quels résultats techniques et économiques ?

### Passage en Bio

	Avant	Après	% variation
Quantités de concentrés/VL/an	1 637 kg	1 211 kg	- 26 %
Coût alimentaire VL/1 000 litres <sup>(1)</sup>	84 €	106 €	+ 26 %
Lait produit/ha de SFPc <sup>(2)</sup>	11 902 litres	8 829 litres	- 26 %
Marge brute herbivore/1 000 litres <sup>(3)</sup>	235 €	332 €	+ 41 %
Marge brute herbivore/ha SFPc	2 795 €	2 931 €	+ 5 %
Marge nette <sup>(4)</sup>	119 575 €	128 882 €	+ 8 %

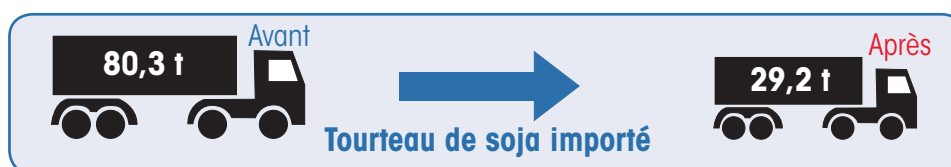
**Ferme type**  
Pour 100 VL à 8 300 litres de lait/an sur 100 ha

<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 lait de base conventionnel (€/1 000 l)	Prix du lait de base biologique (€/1 000 l)		
	361 ← -20%	451 <sup>(5)</sup>	+20% → 541
259	- 440 €	+ 72 581 €	+ 145 601 €
324 <sup>(5)</sup>	- 63 714 €	+ 9 307 € (simulation de base)	+ 82 327 €
389	- 126 987 €	- 53 966 €	+ 19 054 €

Cet exemple pour comprendre :

- Lait conventionnel : 324 €/1 000 litre
- Lait biologique : 451 €/1 000 litre
- ⇒ **Marge nette : + 9 307 €/an.**

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

### Conditions de réussite

- Nécessité d'avoir une bonne situation financière pour supporter la période de conversion de 2 ans

# Évolution de l'assolement de l'exploitation

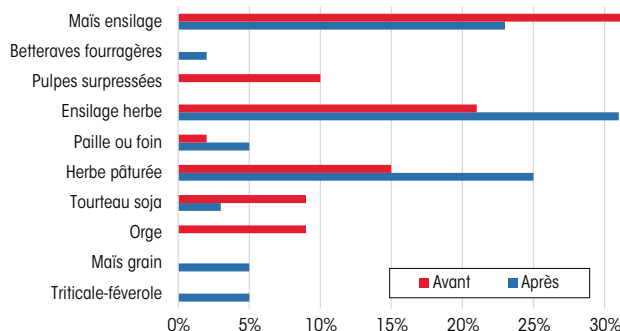
L'assolement est entièrement modifié :

AVANT	Après
Cultures industrielles	Mélange triticales/féverole
Céréales	Maïs ensilage
Maïs ensilage	Prairies
Prairies	Betteraves fourragères
10,0 ha	5,5 ha
17,0 ha	21,5 ha
23,0 ha	70,0 ha
50,0 ha	3,0 ha

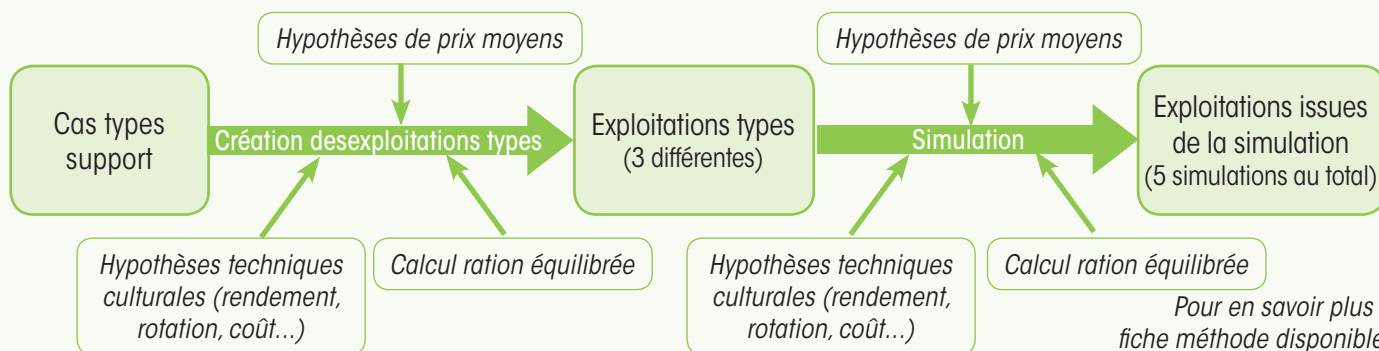
# Évolution de l'alimentation des vaches laitières

**Au pâturage : conservation des dates de pâturage, mais passage de 10 à 15 ares/VL pour le printemps et de 10 à 21 ares/VL pour l'été.**

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\* en conv.,  
451 €/1000 litres\* en Bio  
Tourteau de soja : 406 €/t\* en conv.,  
700 €/t\* (donnée commerciale) en Bio  
Tourteau de colza : 254 €/t\* en conv.,  
550 €/t (estimation) en Bio  
Coût autoconsommation : 130 €/t\* (orge) en conv.,  
324 €/t\* (triticales/féverole) en Bio  
\*Moyenne 2013-2017 Inosys-Réseaux d'Élevage

## Ce qu'il faut retenir

- ✓ Remplacement partiel du tourteau de soja (ici - 64 %, économie de 51 t/an) ;
- ≈ Baisse du niveau de production des vaches laitières (- 1 400 kg/lactation) ;
- ≈ Augmentation de la marge nette seulement à des prix du lait biologique élevés.



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

