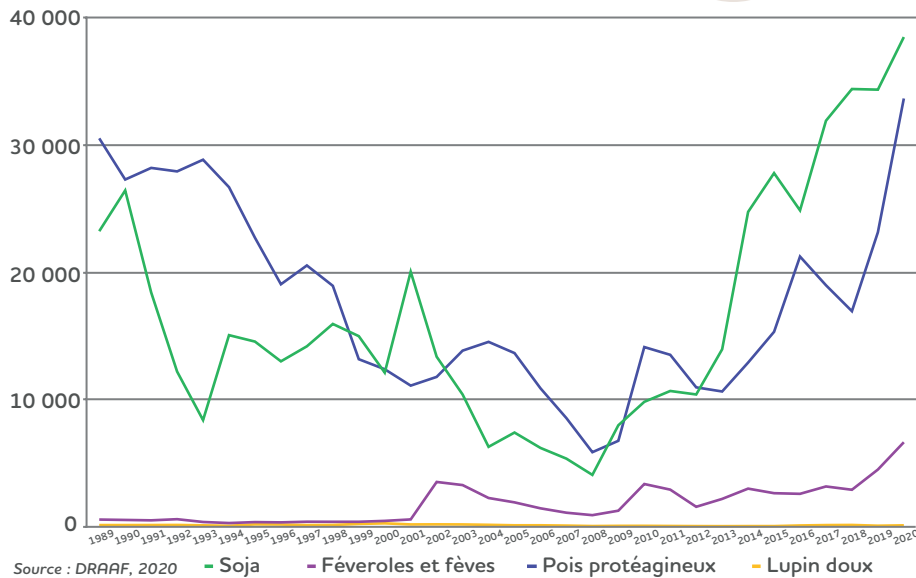


CONSOMMER DES GRAINES DE SOJA PRODUITES EN BFC



LA SITUATION ACTUELLE EN BOURGOGNE FRANCHE-COMTE



Évolution des surfaces en protéagineux en BFC entre 1989 et 2020

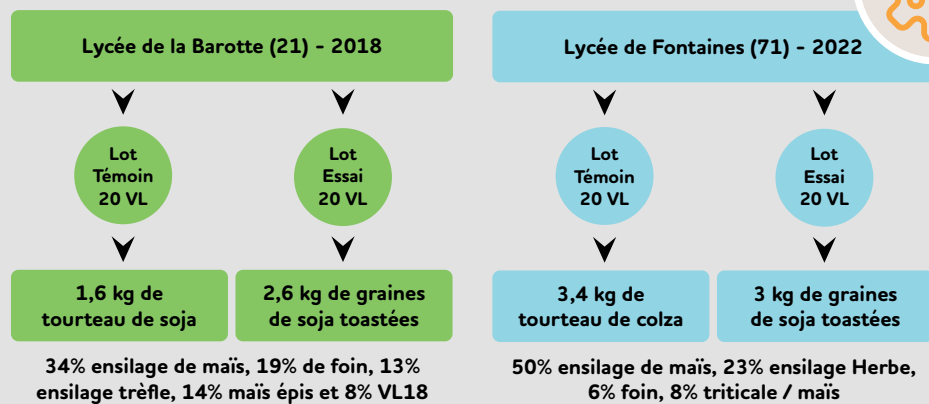
En zone de polyculture élevage, l'alimentation des vaches laitières est très souvent basée sur l'ensilage de maïs, riche en énergie mais nécessitant une correction azotée significative.

La valorisation de graines d'oléoprotéagineux autoproduites ou françaises peut être une alternative aux tourteaux de soja importés. Or, ces graines peuvent nécessiter un traitement thermique, le toastage par exemple, pour réduire les facteurs antinutritionnels et l'excès d'azote soluble (Kaysi et Melcion, 1992).

MISE EN ŒUVRE PRATIQUE DU LEVIER

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Deux essais ont été conduits dans des lycées où des graines de soja toastées ont été introduites en substitution à du tourteau de soja ou colza.



| RÉSULTATS | Ecart Essai-Témoin | Ecart Essai-Témoin |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Lait (kg) | + 2,3 ^b | + 3,0 ^c |
| Taux butyreux (g/kg) | - 1,6 ^b | - 1,9 ^c |
| Taux protéique (g/kg) | - 1,3 ^a | - 3,3 ^c |
| Coût alimentaire | + 8€ / 1000 l | + 11€ / 1000 l |
| Marge alimentaire | - 8€ / 1000 l | - 26 € / 1000 l |

a : Pvalue<0,05 ; b : Pvalue<0,01 ; c : Pvalue<0,001

INDICATEURS D'IMPACT DU LEVIER

| Autonomie protéique | Économie | Facilité de mise en œuvre | Délai d'impact | Temps de travail |
|---------------------|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| | | | | |
| Améliorateur | Neutre à négatif | Intermédiaire | Court à moyen terme | Dégradé |



LES CONDITIONS DE RÉUSSITE

Ne pas dépasser à 4,5 à 5 % de teneur en matière grasse dans la ration, ce qui représente 2,5 à 3,5 kg de graines de soja au maximum.



Le toastage des graines peut permettre d'améliorer la conservation et les valeurs en PDI et PDIA de la graine.



Le toastage nécessite le recours à un prestataire extérieur et engendre un coût de 50 à 60 €/T de graines toastées



Nécessite un aplatissage des graines et un stockage dans un lieu sec et/ou big bag



La valorisation des graines entraîne une baisse des taux (TB et TP) et peut engendrer une baisse significative de la marge alimentaire dans les filières où l'incidence des taux est élevée (ex : AOP crème et beurre de Bresse).



POUR ALLER + LOIN

Valorisation graines de soja et de féverole



<https://bit.ly/3AZQTYD>

Produire et valoriser ses graines de soja



<https://bit.ly/3uyMlox>

Valorisation de graines de soja crue dans un régime foin / maïs épis



<https://bit.ly/3FhKbzx>

Projet financé par :



LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT



RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

Rédacteurs : Louise Crépeau (CEL 25/90), Denis Chapuis (Chambre d'agriculture de Saône-et-Loire), Jean-Marie Curtil (Chambre d'agriculture 25/90), Marc Soreze (Terre Comtoise) et Alice Berchoux (Idele).

Date : Novembre 2022