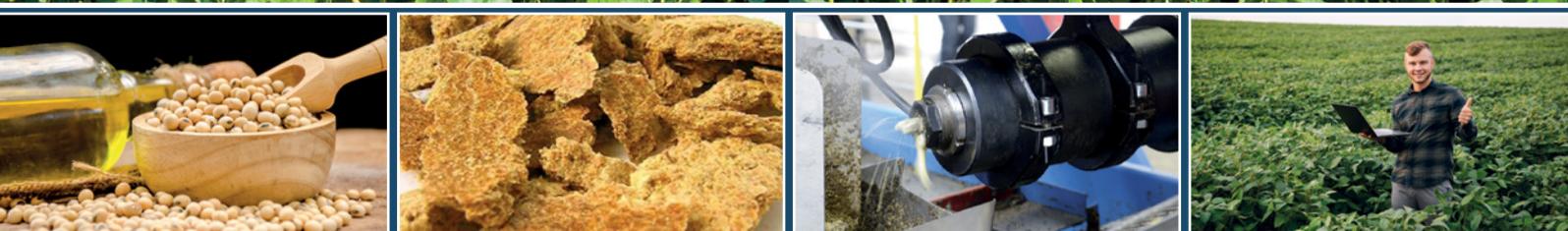


*The effective technology  
and complex services*

**Farmet**<sup>®</sup>  
Oil & Feed Tech

# TRANSFORMATION COMPLETE DU SOJA



**PRODUISEZ VOS PROPRES ALIMENTS  
EN TRANSFORMANT EFFICACEMENT VOTRE SOJA**

**OIL & FEED TECH**



**HEXANE FREE  
TECHNOLOGIES**<sup>®</sup>

## QUE PROPOSONS-NOUS ?

Avec FARMET, transformez le soja par voie mécanique de façon écologique (extrusion, pression avec extrusion, comprenant également décorticage et système de récupération de chaleur) = TECHNOLOGIE FARMET - SANS HEXANE

- Technologie à la fois très économe et très efficace
- Obtenez un rapport optimal entre teneur en matières grasses et protéines pour toutes les catégories d'animaux
- Produisez un nutriment idéal à des coûts maîtrisés
- Coûts d'exploitation faibles

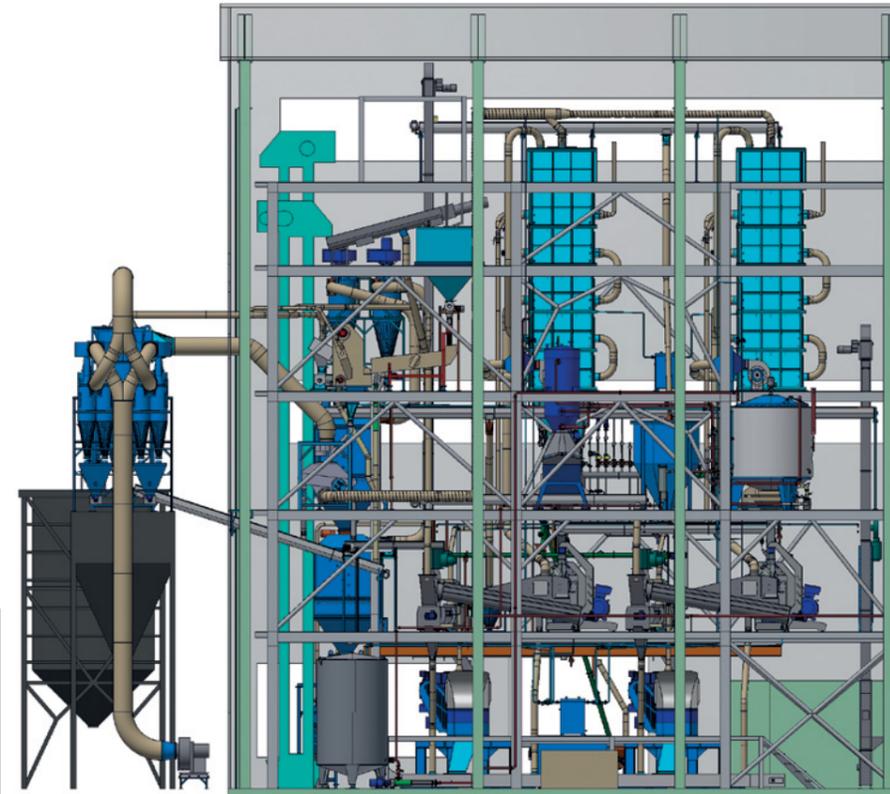


## SOJA – PLANTE D'AVENIR

- UNE SOURCE DE PROTÉINES IRREMPLAÇABLE
- UN HAUT TAUX PROTÉINIQUE ASSOCIÉ À UNE PROPORTION D'ACIDES AMINÉS ÉQUILIBRÉE
- UNE PRODUCTION MONDIALE ET DES SURFACES CULTIVÉES EN CROISSANCE CONSTANTE
- DEMANDE CROISSANTE DE PRODUITS À BASE DE SOJA

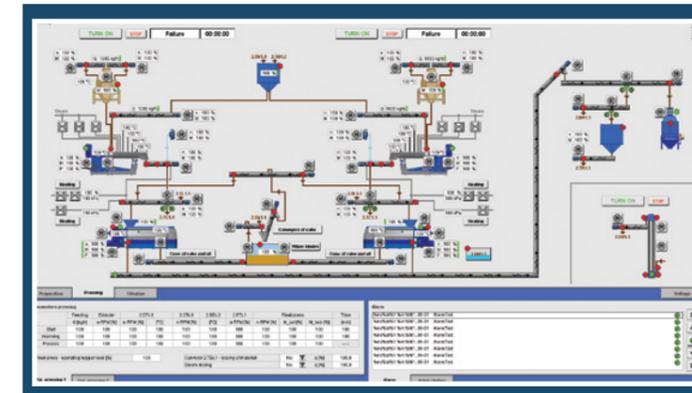


## LA TECHNOLOGIE SANS HEXANE FARMET: ÉCONOMIQUE ET EFFICACE



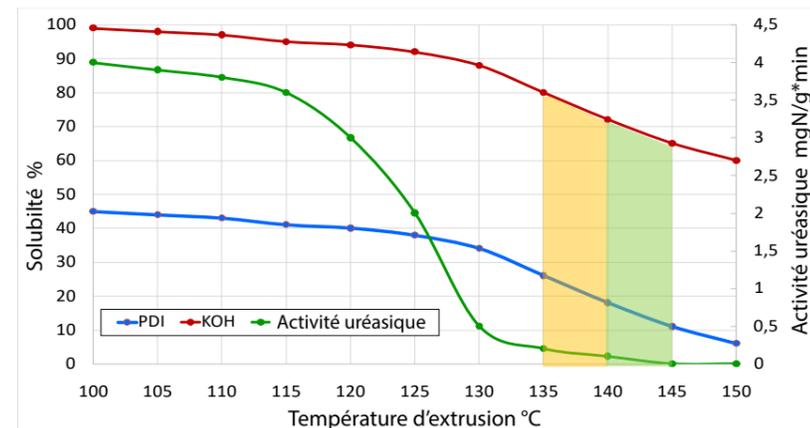
USINE DE TRANSFORMATION DU SOJA – 100 000 T/AN

- TECHNOLOGIE EP1 (Pression en une étape associée à l'extrusion)
- PRODUITS:
  - HUILE DE SOJA
  - TOURTEAUX DE SOJA
  - SOJA NON DÉSHUILÉ (« FULL FAT »)
- RECU - SOLUTION UNIQUE BREVETÉE AVEC SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LA VAPEUR



## PROTÉINE BY-PASS

GRÂCE AU NIVEAU D'AUTOMATISATION ÉLEVÉ DE LA TECHNOLOGIE FARMET



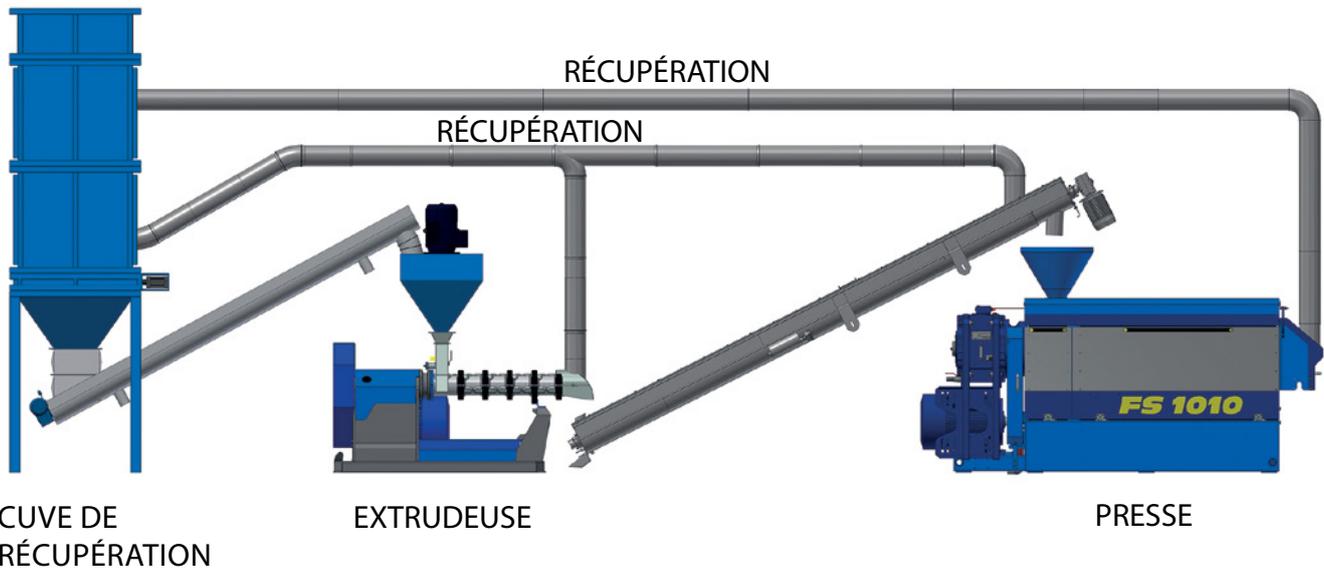
INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE D'EXTRUSION POUR LA SOLUBILITÉ DES PROTÉINES (PDI, KOH) ET L'ACTIVITÉ URÉASIQUE

- Valeur optimale pour les monogastriques (highlighted in yellow on the graph)
- Valeur optimale pour les polygastriques (highlighted in green on the graph)

OFFREZ À VOS ANIMAUX UNE NOURRITURE FRAÎCHE ET DE QUALITÉ.

OBTENEZ AVEC LES TECHNOLOGIES FARMET DE L'HUILE ET DES TOURTEAUX DE HAUTE QUALITÉ N'AYANT AUCUN PRODUIT CHIMIQUE (COMME LE CANCÉRIGÈNE HEXANE).

# UN SYSTÈME BREVETÉ PERFORMANT DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR RÉDUIRE VOS COÛTS (RECU)



## La technologie utilise la chaleur de sortie pour chauffer les fèves de soja:

- Permet d'économiser une partie importante d'énergie électrique
- Augmente significativement le débit de la ligne
- Réduit les coûts d'exploitation
- Abaisse le prix du produit
- Renforce votre compétitivité
- Réduit le temps de retour sur investissement



## ALIMENTATION SÛRE = NUTRIMENTS SÛRS RÉALISÉS AVEC FARMET

	Soja (fèves naturelles)	Soja après extrusion	Soja après extrusion et pression	Soja extrait (hexane ou autres solvants)
Humidité	12 %	7 %	5 %	12 %
Matière grasse	21 %	21 %	6 – 8 %	2 %
Activité uréasique	2 – 10 mg N/g/min	maximum 0,4 mg N/g/min		
Protéines	40 %	40 %	44 – 47 %*	40 – 48 %

\* Valeurs plus élevées si décorticage.

## SOJA - CONVERSION DES FRACTIONS PROTÉINIQUES CHEZ LES RUMINANTS SELON LE SYSTÈME CORNELL

Fraction	Avant extrusion	Après extrusion	
A2	87 %	21,5 %	Fraction protéinique et autres substances azotées se dégradant complètement dans le rumen.
B1	10 %	76,8 %	Fraction protéinique se dégradant lentement dans le rumen, une partie de cette fraction passe dans l'intestin grêle.
B2	2 %	0,4 %	Fraction protéinique ne se dégradant pas dans le rumen, cette fraction passe complètement dans l'intestin grêle.
C	1 %	1,3 %	Indigestible.