



# Transformation et utilisation du soja Biologique en alimentation animale

**HUGOU Mathias**

[mathias.hugou@terres-du-sud.fr](mailto:mathias.hugou@terres-du-sud.fr)

Tel : 05 53 41 51 10



**SojaPress**

# Plan de la présentation

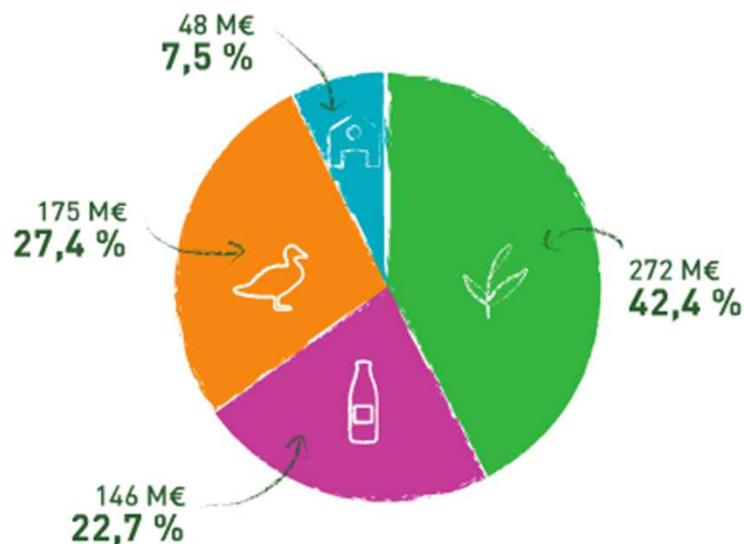
- Présentation de Terres du Sud et du pôle Aliments Bio
- Les origine du projet
- Présentation de l'usine de trituration
- Présentation du process de trituration
- Caractéristiques du tourteau de soja bio produit
- Paramètres influençant la qualité du tourteau



# Présentation de Terres du Sud

- Un groupe présent de la production à la distribution

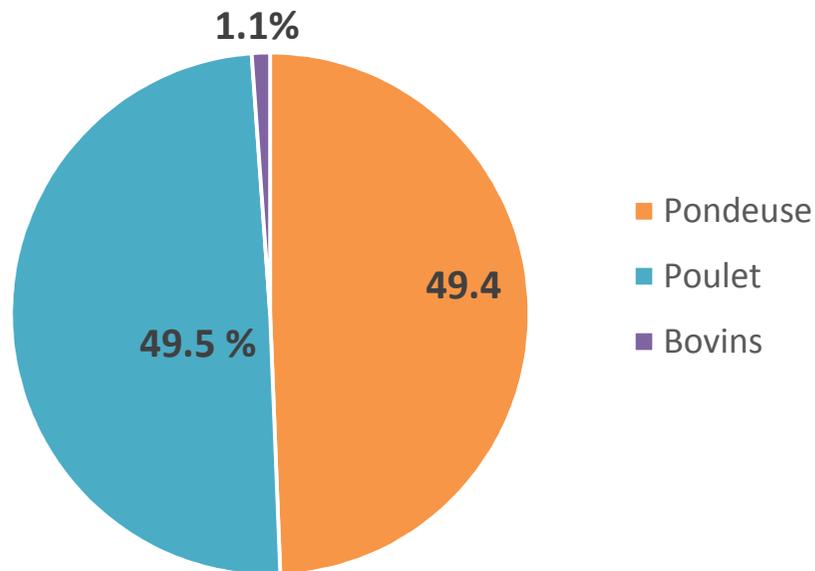
## Terres du Sud



# Présentation de Terres du Sud

- Le pôle Aliments Bio : à l'interface des productions végétales et animales
- Une usine Bio dédié majoritairement aux aliments à destination des volailles

% des volumes d'aliments des différentes catégories produites par l'usine de Terres du Sud



# Origine du projet – Trituration de Soja Bio

## Les attentes du fabricant d'aliment

- Importance du Soja Bio en alimentation animale
  - Besoin de maîtriser l'approvisionnement
- Inquiétudes par rapport à l'origine, la loyauté et la sécurité sanitaire des tourteaux de soja d'import
  - Besoin de maîtriser la qualité et la traçabilité du tourteau
- Argument commercial fort pour nos clients abattoirs et vendeurs d'œufs: Bio 100% Sud Ouest
  - Choix d'implanter une usine dans le Lot-et-Garonne, au plus près du bassin de production et de l'usine d'aliments



# Présentation de l'usine de trituration

- Année de construction et démarrage : 2012
- Création de la société SojaPress avec répartition du capital:
  - 60% Terres du Sud
  - 40% Maisadour
- Capacité : 7 000 Tonnes de graine par an, puis 14 000 Tonnes



---

# SojaPress

---

1<sup>ères</sup> rencontres des grandes cultures BIO  
24 novembre 2016 - Paris

**ITAB**  
Institut Technique de  
l'Agriculture Biologique

**ARVALIS**  
Institut du végétal

**Terres  
Inovia**  
l'agronomie en mouvement

# Présentation de l'usine de trituration

- Construction de l'usine



1<sup>ères</sup> rencontres des grandes cultures BIO  
24 novembre 2016 - Paris

**ITAB**  
Institut Technique de  
l'Agriculture Biologique

**ARVALIS**  
Institut du végétal

**Terres  
Inovia**  
l'agronomie en mouvement

# Présentation de l'usine de trituration

- Construction de l'usine



1<sup>ères</sup> rencontres des grandes cultures BIO  
24 novembre 2016 - Paris

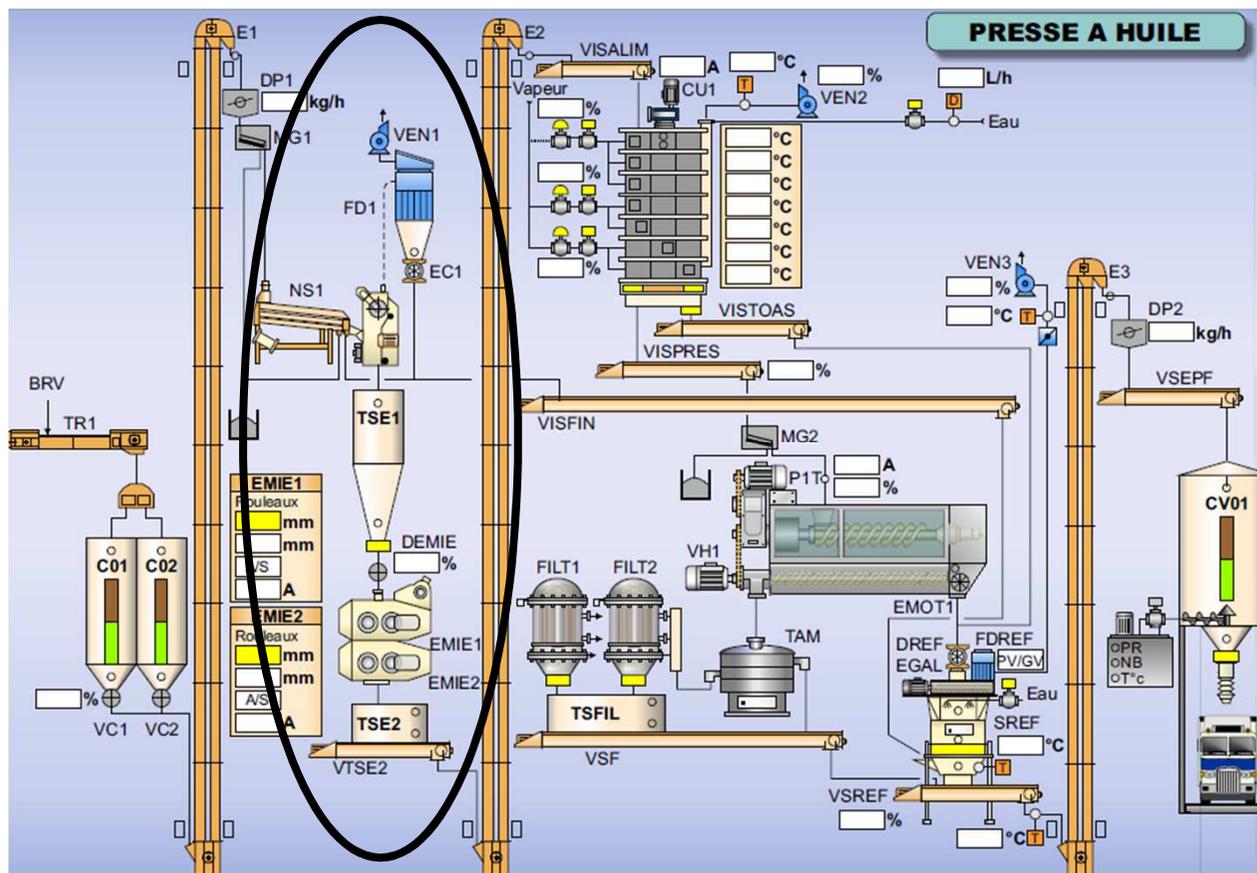
**ITAB**  
Institut Technique de  
l'Agriculture Biologique

**ARVALIS**  
Institut du végétal

**Terres  
Inovia**  
l'agronomie en mouvement

# Présentation du process de trituration

- Préparation de la graine : nettoyage et émiettage



# Présentation du process de trituration

- Concassage de la graine





# Présentation du process de trituration

- Cuisson de la graine

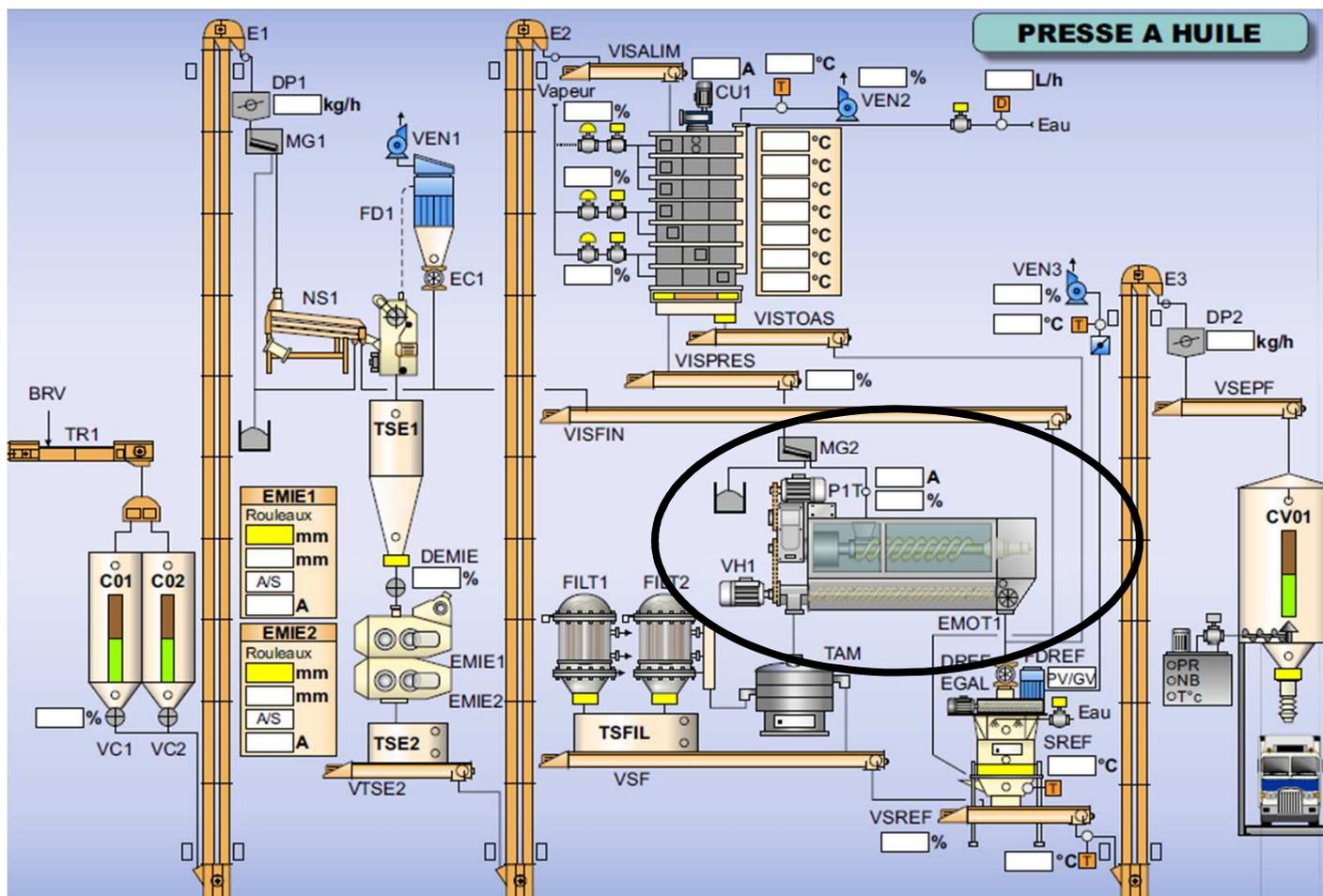


- Pourquoi cuire la fève de soja?
  - ✓ Aspect sanitaire
  - ✓ Réduction de la teneur en eau
  - ✓ Préparation au déshuilage
  - ✓ Elimination des facteurs antitrypsiques



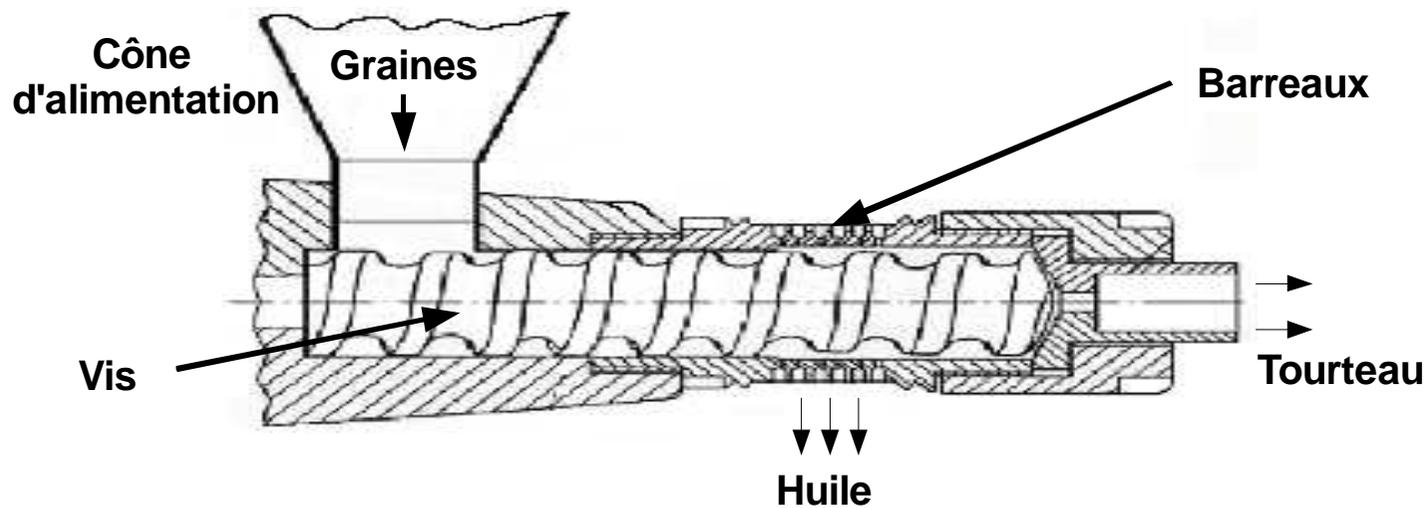
# Présentation du process de trituration

- Passage en presse, extraction



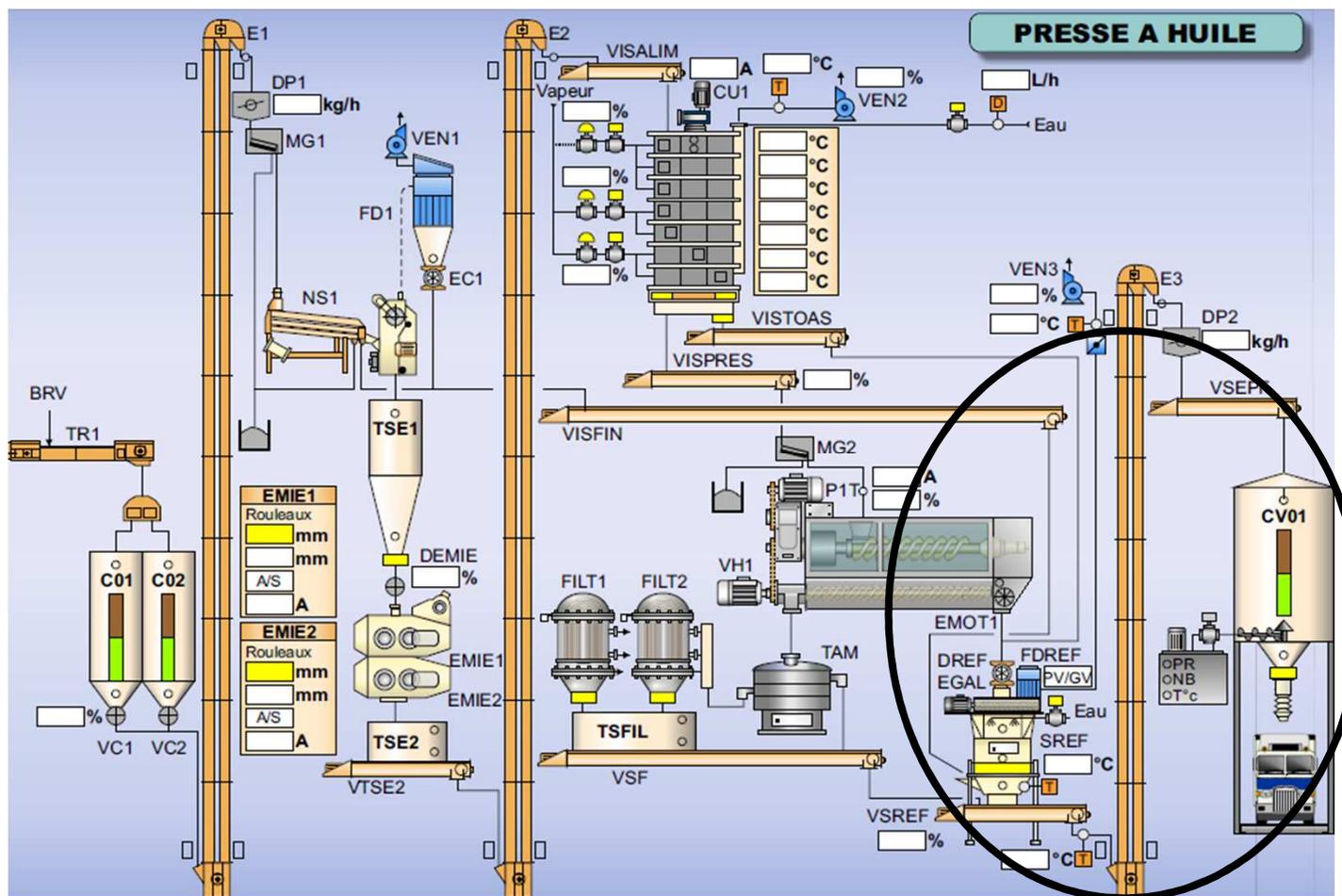
# Présentation du process de trituration

- Passage en presse, extraction



# Présentation du process de trituration

- Refroidissement et expédition du tourteau



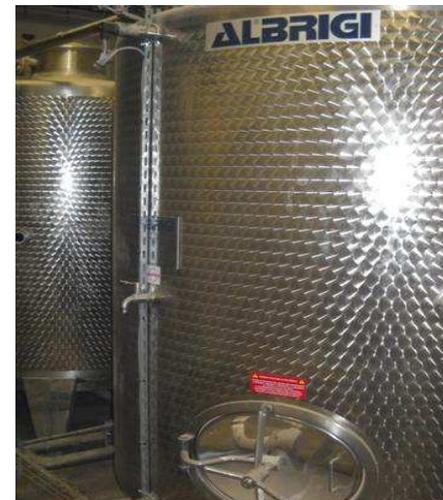
# Présentation du process de trituration

- Stockage et expédition des tourteaux



# Présentation du process de trituration

- Filtration de l'huile



# Caractéristiques du Tourteau de soja Bio produit

- Humidité :  $\approx 5\%$
  - Protéine :  $\approx 46\%$
  - Mat. Grasse :  $\approx 10\%$
- } → Déshuilage
- Facteurs antitrypsiques :  $\approx 7\ 000\ \text{UTI} / \text{g}$
  - Azote soluble dans la soude :  $\approx 75\%$
  - Lysine :  $\approx 2,75\%$
- } → Cuisson
- Absence de salmonelle



# Paramètres influençant la qualité du tourteau

## Les attentes du tritrateur

- Qualité de départ de la graine:
  - Teneur en protéines
  - Teneur en facteurs antitrypsiques
  - Teneur en acides aminés

→ Choix variétaux lors de la mise en culture
- Humidité de la graine : la double peine pour un tritrateur

→ Evolution de la norme française sur l'humidité du soja



Merci de votre attention



SojaPress

1<sup>ères</sup> rencontres des grandes cultures BIO  
24 novembre 2016 - Paris

ITAB  
Institut Technique de  
l'Agriculture Biologique

ARVALIS  
Institut du végétal

Terres  
Inovia  
l'agronomie en mouvement