É élevages & environnement

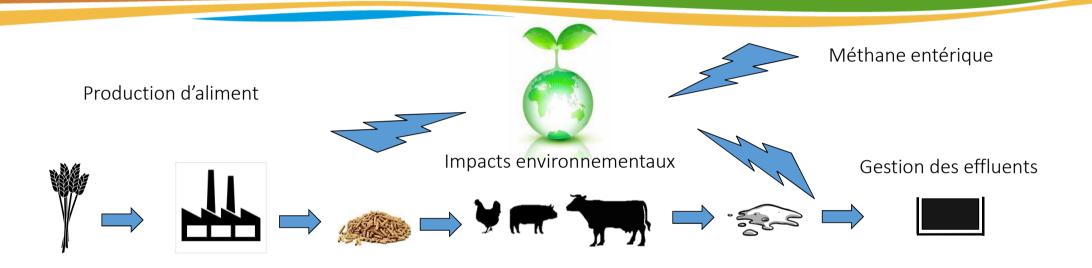


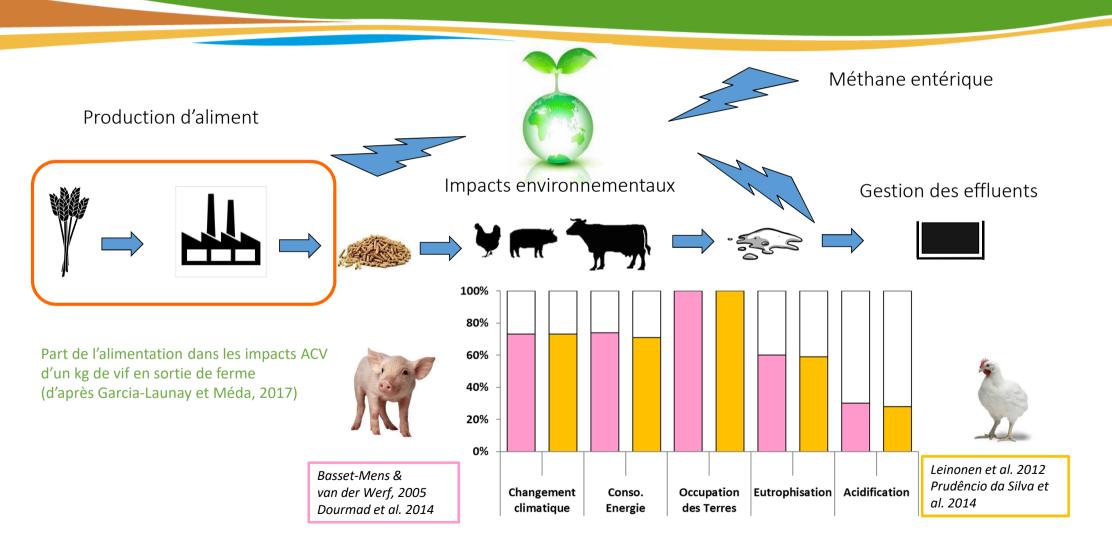
Outils

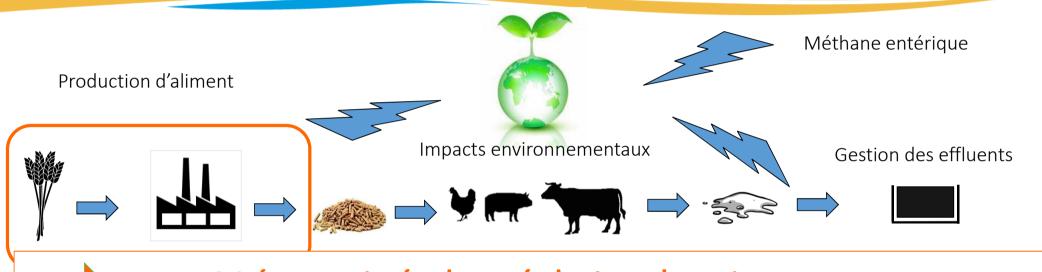


Brochure impacts ACV intrants alimentaires

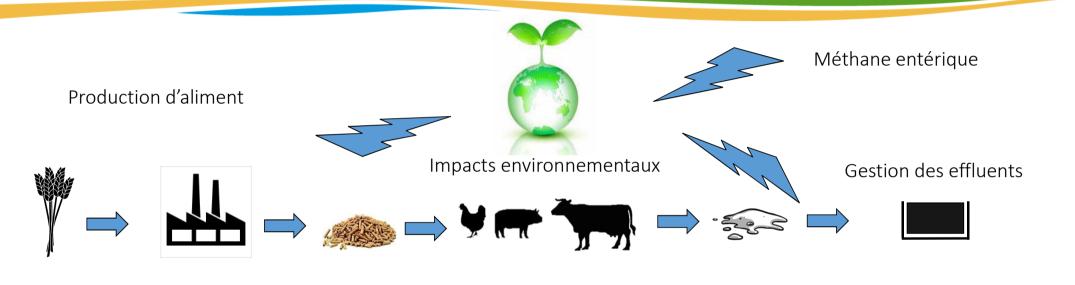
Aurélie Wilfart, INRA







Nécessité de réduire les impacts environnementaux de l'alimentation des animaux



Production d'aliments avec de moindres impacts environnementaux : Ecoaliments



Stratégies alimentaires pour s'adapter aux besoins des animaux (ex : alimentation par phases, de précision...)

Le projet ECOALIM

Projet CASDAR/ADEME
ECOALIM 2013-2016

... avec des partenaires





Base de données (inventaires et impacts ACV) de matières premières utilisées en alimentation animale en France



Base de données nationale pour l'alimentation animale

Optimisation des formules pour diminuer les impacts environnementaux de l'aliment



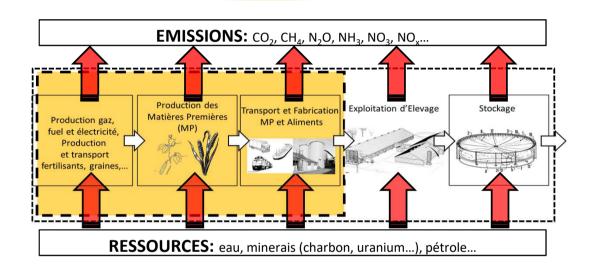
Méthode de formulation innovante : Formulation multiobjectif /Ecoaliment

Amélioration de l'empreinte environnementale des produits animaux

Modélisation de l'utilisation des écoaliments par les animaux Conséquences territoriales

Calcul des impacts environnementaux

- ACV (Méthodologie Agribalyse)
- Tandem INRA (compétence ACV) / instituts techniques (compétences ITK)
- Période : 2008-2012
- Différents périmètres : sortie champs, sortie organisme stockeur, arrivée port français, usine de fabrication
- Résultats exprimés pour 1 kg de matière première



IMPACTS = Σ émissions + Σ ressources

Unité fonctionnelle pour exprimer les impacts :

/kg de matière première / kg de poids vif en sortie de ferme / € de revenu / ha de surface utilisée

...

Calcul des impacts environnementaux

- ACV (Méthodologie Agribalyse)
- Tandem INRA (compétence ACV) / instituts techniques (compétences ITK)
- Période : 2008-2012
- Différents périmètres : sortie champs, sortie organisme stockeur, arrivée port français, usine de fabrication
- Résultats exprimés pour 1 kg de matière première

>540 Inventaires

▶150 Matières premières

Changement climatique

Conso d'énergie

Eutrophisation

Acidification

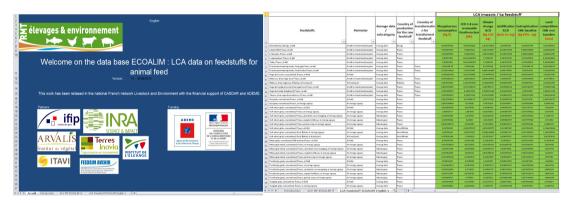
Conso de phosphore

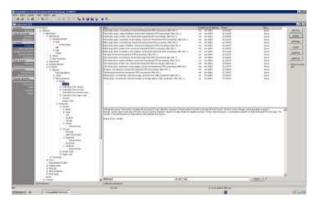
Occupation de surface

Les outils issus d'Ecoalim

▶ Base de données ACV Excel







▶ Brochure impacts ACV intrants alimentaires



La brochure impacts ACV intrants alimentaires

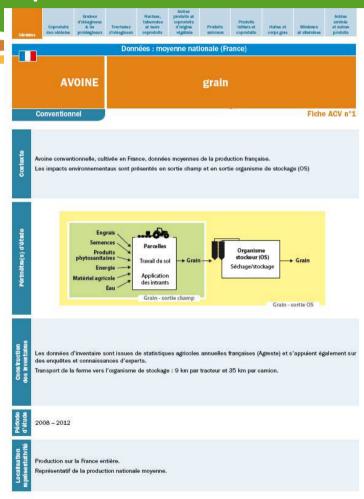
- **▶101** fiches descriptives
- **▶11** familles de produit (Table INRA-AFZ)



- **Impacts**
 - Procédés de transformation
 - Transport (mode, de transport, tkm)



Description des fiches





Indicateur	Avoine, conventionnelle, France, sortie champ	Avoine, conventionnelle, France, sortie OS
	Par kg de produit	
Consommation de Phosphore (kg P)	3,04E-03	3,04E-03
Consommation d'énergie non renouvelable CED 1.10 (MJ)	2,60E+00	2,78E+00
Changement climatique ILCD (kg ∞2 eq)	4,83E-01	4,92E-01
Acidification ILCD (mole H+ eq)	1,23E-02	1,24E-02
Eutrophisation CML baseline (kgPO ₄ eq)	5,42E-03	5,43E-03
Occupation du sol CML non baseline (m²a)	2,08E+00	2,08E+00







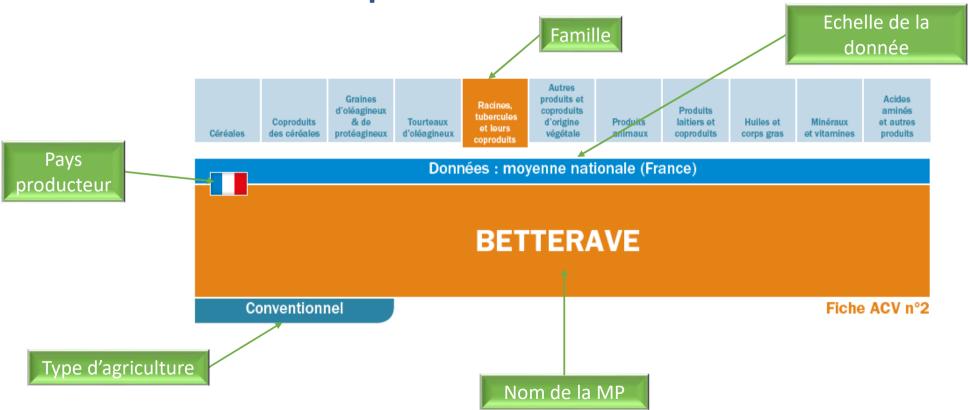




2019 - Version V1 - Rédacteur de la fiche : ARVALIS et IFIP



Un bandeau clair pour bien cibler la MP



Nom de la MP

 Un bandeau clair pour bien cibler la MP Echelle de la Famille donnée produits et Graines Acides Racines, d'oléagineux Produits coproduits aminés tubercules laitiers et Coproduits & de Tourteaux d'origine Produits Huiles et Minéraux et autres et leurs protéagineux d'oléagineux végétale coproduits corps gras et vitamines produits Pays Données : moyenne nationale (France) Pays producteur Coproduits: Procédé: transformateur Extraction du sucre mélasse de betterave **BETTERAVE** et vinasse de betterave Fiche ACV n°3 Conventionnel Type d'agriculture

Nom des coproduits

Cores is proceded of contraction of sectors do is betterate sourbies, is pulps do botterane suppresseds exit un dos coprodutts of suppresseds and contract in suppressed so consistent of pulps do botterane suppresseds, sourbies, dont on a subtrait is audit or a cutting for dimension (comité historial des coproduits, priche and a "High de betterane suppresséd» exit an procedid de dishiprintation is pulps de verticaire augmentation applies de processor deshipdration.

Les impacts environnementaux des coproduits sorts présentés en sortie usine de transformation (Plance).

Les impacts environnementaux des coproduits sorts présentés en sortie usine de transformation (Plance).

Les impacts environnementaux des coproduits sorts présentés en sortie usine de transformation (Plance).

Pulps surpresséd et usine de transformation

*N. d'allocation denomique

Pulps surpresséd es de la cutture de betterane sortie usine de transformation

*N. d'allocation denomique

Pulps surpresséd es de la cutture de la betterane sorti testes de la cutture de betterane ECO-ALIM.

Les données de flux liées à la cutture de la betterane sorti testes de la cutture de betterane ECO-ALIM.

Les données de flux liées à la cutture de la betterane sorti testes de la cutture de betterane ECO-ALIM.

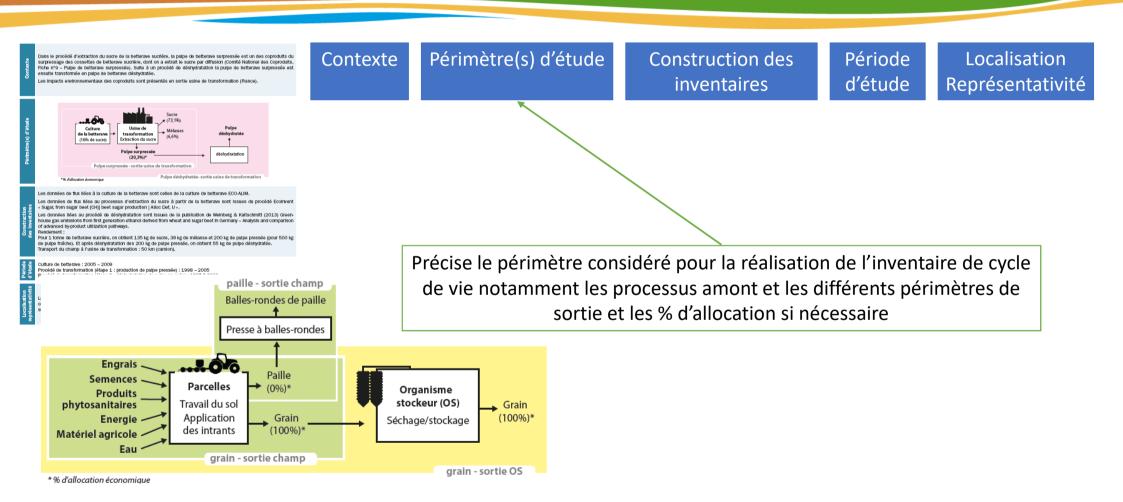
Les données de flux liées à la cutture de la betterane sorti testes de la cutture de betterane ECO-ALIM.

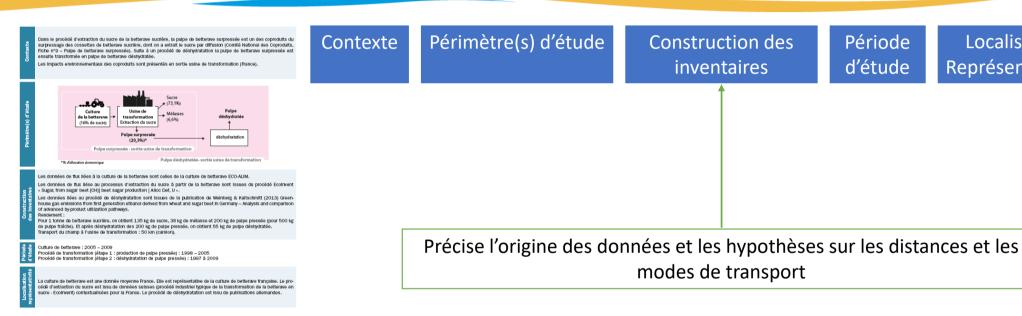
Les données de flux liées à la cutture de la betterane sortie sortie de la cutture de betterane ECO-ALIM.

Les données de flux liées à la cutture de la betterane sortie sortie de la cutture de betterane exposéd expresséd e

Contexte Périmètre(s) d'étude Construction des inventaires Période d'étude Représentativité

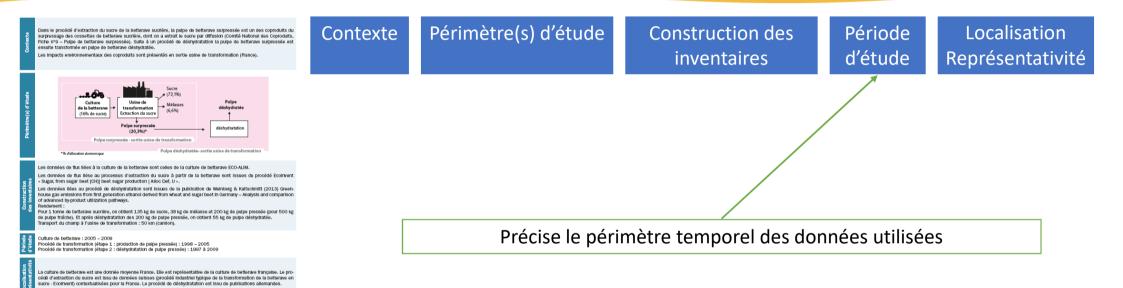
Précise le contexte d'obtention de la matière première et le périmètre de sortie

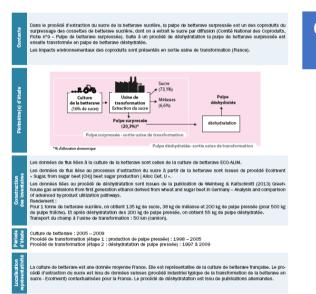


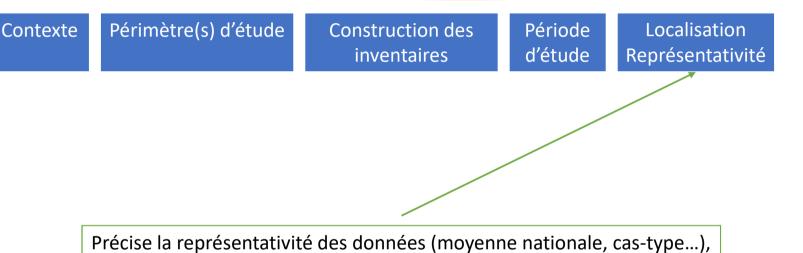


Localisation

Représentativité







et l'échelle géographique

Description des fiches : verso



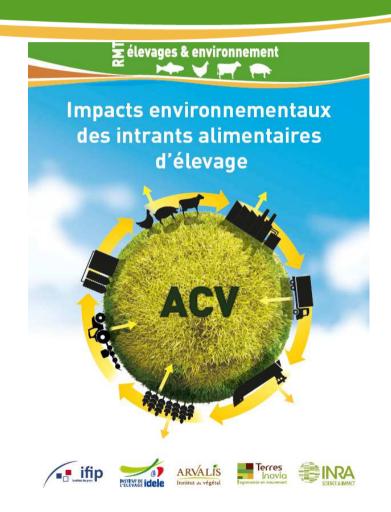
Fertilisations
Semences
Irrigations
Rendement

Impacts ACV		
Indicateur	Avoine, conventionnelle, France, sortie champ	Avoine, conventionnelle, France, sortie OS
	Par kg de produit	
Consommation de Phosphore (kg P)	3,04E-03	3,04E-03
Consommation d'énergie non renouvelable CED 1.10 (MJ)	2,60E+00	2,78E+00
Changement climatique ILCD (kg CO_2 eq)	4,83E-01	4,92E-01
Acidification ILCD (mole H+ eq)	1,23E-02	1,24E-02
Eutrophisation CML baseline (kgPO ₄ eq)	5,42E-03	5,43E-03
Occupation du sol CML non baseline (m²a)	2,08E+00	2,08E+00

Impacts environnementaux Pour 1 kg de MP Pour différents coproduits et/ou les différents périmètres de sorties

Un grand merci à....

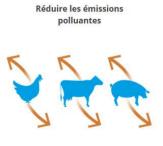
- Annie Soulier
- Sandrine Espagnol
- Aurélie Tailleur
- Sylvie Dauguet
- Florence Garcia-Launay
- Morgane Magnin
- Sarah Willmann
- Le service repro de l'IFIP



É élevages & environnement

Merci de votre attention







Tous les résultats du RMT sont accessibles sur le site

http://rmtelevagesenvironnement.org