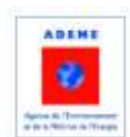


Agri-BALYSE, une base de données publique d'ACV des produits agricoles français



H. van der Werf, G. Gaillard, P.
Koch, T. Salou, C. Basset-
Mens, A. Gac, A. Lellahi, J.
Moussêt,

*INRA Rennes, ART Zürich, CIRAD
Montpellier, Institut d'Élevage Paris,
ARVALIS Paris, ADEME Paris*

Institut National de la
Recherche Agronomique

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

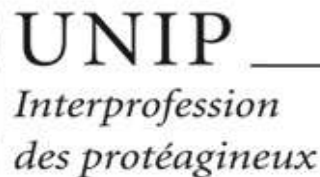


L'affichage environnemental, un processus participatif

- Approche Analyse de Cycle de Vie
- Changement climatique, un indicateur transversal
- Approche multicritère : identification d'autres indicateurs pertinents et en nombre limité
- Propositions du Groupe de Travail **Alimentation et Aliments pour animaux de compagnie** :
 - Biodiversité
 - Pollution de l'eau (eutrophisation et écotoxicité aquatique)
 - Utilisation d'eau

Agri-BALYSE (2010-2012)

Programme participatif, sur la base du partenariat :



ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT



Objectifs

- **Affichage Environnemental**
 - Fournir une base de données publique d'Inventaires de Cycle de Vie de produits agricoles à la sortie de la ferme
- **Démarche ACV**
 - Soutenir l'optimisation environnementale des systèmes de production agricoles par une **base de données** et une **méthodologie commune**
- **Durée du projet : 2010 – 2012**
- **49 groupes de produits, 122 ICV publiques**

Partenaires

- Commanditaire

ADEME

- Partenaires

INRA ⇒ Co-responsable Production animale

ART ⇒ Co-responsable Production végétale et base
de données

CIRAD ⇒ Produits tropicaux

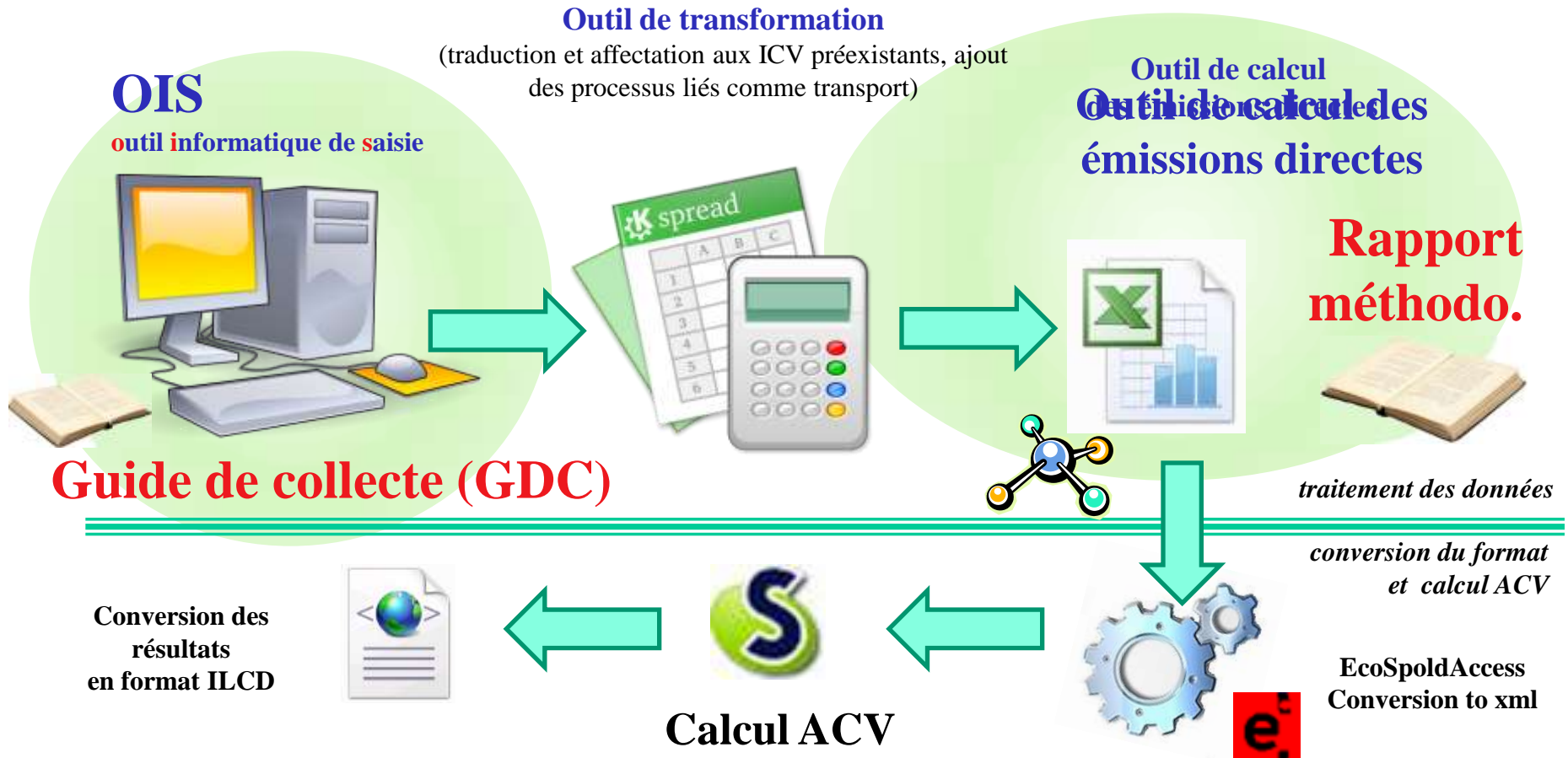
ACTA et 10 Instituts techniques

Collecte de données et mise en oeuvre

(méthodologie, contrôle qualité)



Outils et procédure





Guide de collecte de données

- Basé sur des **références internationales et nationales**
- Définit les données décrivant les **pratiques agricoles** à collecter (par ex. travail du sol, fertilisation)
- Donne **règles et recommandations** : période de référence, limites du système, principes de modélisation, documentation des données
- Va de pair avec l'Outil Informatique de Saisie



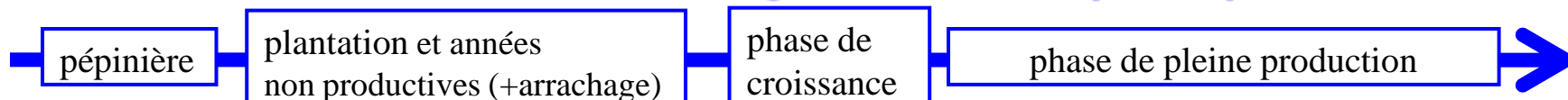
Limites du système

- Règle de base: du berceau à la porte de la ferme
production animale = sortie atelier
production végétale = sortie champ
- Si processus situés en aval de la porte de ferme
sont requis : ⇨ Inventaires séparées
- Pas de règle de coupure générique : nommer les
moyens de production exclus

Modélisation

Filière végétale :

- Cultures annuelles ⇒ **cultures simples** (pas d'ICV de rotations entières)
⇒ **récolte à récolte**
- Cultures pérennes ⇒ **de la plantation à l'arrachage**
⇒ **distinguer au moins quatre phases**



Filière animale :

- Définition des **classes d'animaux** (en fonction du type de bétail). Ex. Bovin lait

- **Alimentation**

- Formulation des aliments composés
- Précision de la ration

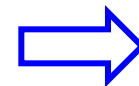
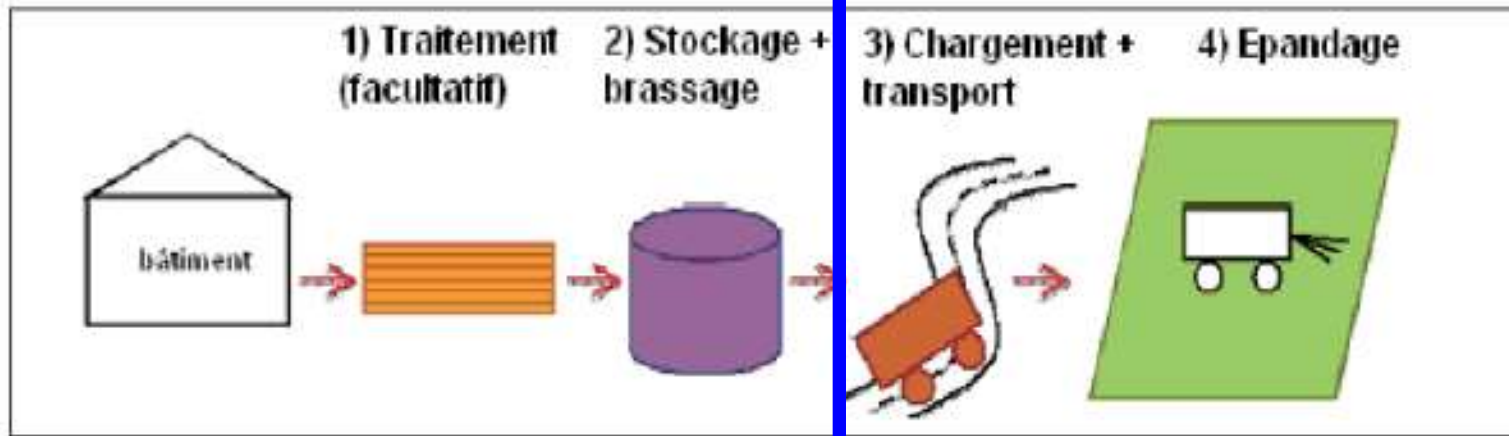
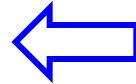
Veau (naissance -"8 jours")
Veau ("8 jours" - Sevrage)
Génisses laitières : sevrage -1 an
Génisses laitières : 1-2 ans
Génisses laitières : +2 ans
Vaches laitières en production





GDC – Gestion des déjections

Atelier animal



Atelier végétal



Questions méthodologiques

« en cours »

- Allocation :

Matières premières aliments concentrés : tourteaux et huile

Produits animaux : lait, veaux, vaches de réforme

- Modèles d'émissions directes :

Stockage/déstockage de Carbone dans le sol

Pertes de nitrate par lessivage

Produits végétaux

- 28 groupes de produits (tomate, blé dur, luzerne)
- 71 déclinaisons (plein champ, bio, fertilisation organique)

Groupe de Produit	Institut	Nombre de déclinaisons
Tomate	CTIFL	4
Carotte	CTIFL	3
Pêche	CTIFL	3
Pomme	CTIFL	3
Colza	CETIOM	3
Tournesol	CETIOM	2
Féverole	UNIP	4
Pois	UNIP	4
Blé tendre	ARVALIS	4
Paille	ARVALIS	5
Blé dur	ARVALIS	1
Orge de brasserie	ARVALIS	1
Pomme de terre	ARVALIS	4
Pomme de terre fécule	ARVALIS	1
Maïs doux	ARVALIS	1
Riz	ARVALIS	3
Maïs grain	ARVALIS	3
Maïs ensilage	ARVALIS	1
Prairie	ARVALIS	1
Luzerne	ARVALIS	3
Triticale	ARVALIS	3
Orge fourragère	ARVALIS	1
Betteraves	ITB	1
Pomme à cidre	ASTREDHOR	1
Rose fleur coupée	ASTREDHOR	1
Arbuste	ASTREDHOR	1
Raisin de cuve	IFV	5
Vin	IFV	4

Groupe de Produit	Institut	Nombre de déclinaisons
Riz de Thaïlande	CIRAD	1
Petits agrumes frais	CIRAD	1
Café	CIRAD	1

Produits végétaux « du Sud »

Groupe de Produit	Institut	Nombre de déclinaisons
Lait de bovin	IDELE	6
Bovin viande	IDELE	12
Veau	IDELE	1
Lait de brebis	IDELE	1
Lait de chèvre	IDELE	1
Agneau	IDELE	1
Œuf	ITAVI	6
Poulet de chair	ITAVI	4
Dinde	ITAVI	3
Palmipède gras	ITAVI	1
Canard à Rôtir	ITAVI	1
Truite portion	ITAVI	1
Grande / très grande truite	ITAVI	1
Bar / dorade	ITAVI	1
Lapin	ITAVI	1
Porc Standard	IFIP	5
Porc fermier label	IFIP	1
Porc biologique	IFIP	1

Produits animaux

- 18 groupes de produits (lait, oeuf)
- 48 déclinaisons (à l'herbe, de plein air)

Les livrables

- Une BDD publique d'Inventaires de Cycle de Vie (ICVs) des principales filières de production agricoles françaises
- Un référentiel méthodologique harmonisé entre les filières, établi par tous les partenaires pour l'ACV des productions agricoles françaises



International conference LCA-FOOD 2012

Saint Malo, France, 2-4 October 2012

Conference on LCA methodology and
its application to agricultural and food systems

Organizers: INRA, UMR SAS

Website: <https://colloque.inra.fr/lcafood2012>

E-mail: lcafood2012@rennes.inra.fr