

RMT élevages & environnement

## Stratégies de choix des méthodes et outils d'évaluation environnementale en systèmes d'élevage

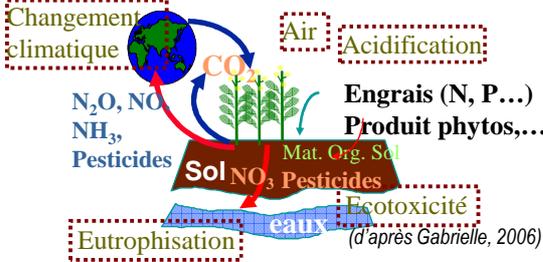
Françoise Vertès\*, Christian Bockstaller\*, Sandrine Espagnol\*\*, Jean Petit, Laurence Guichard\*, Christelle Raison\*\*\*

\*INRA, \*\* IFIP, \*\*\* IE

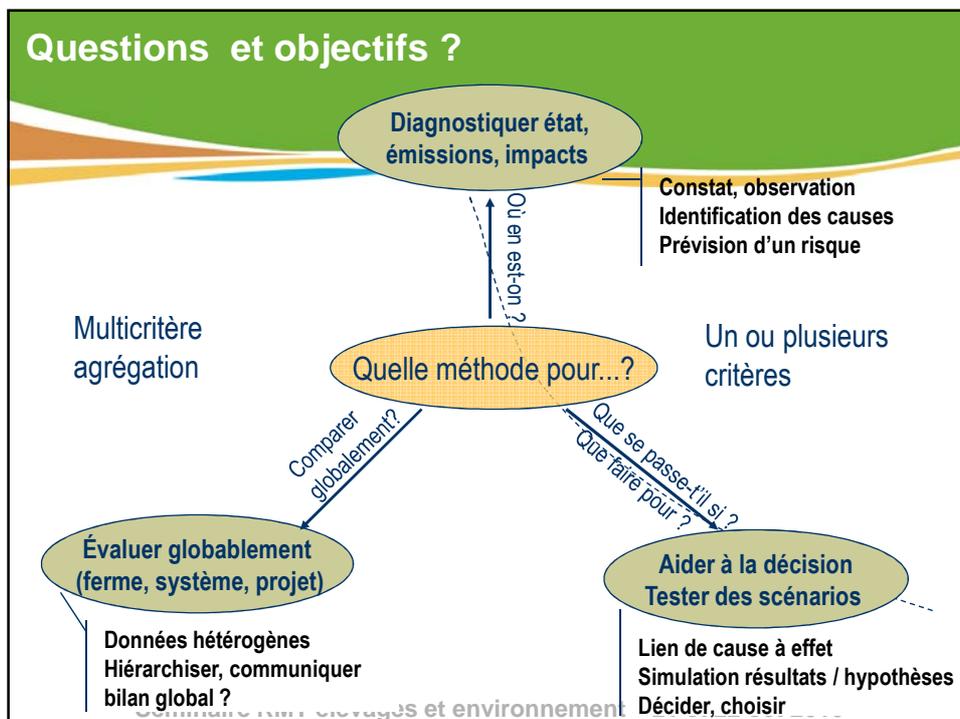
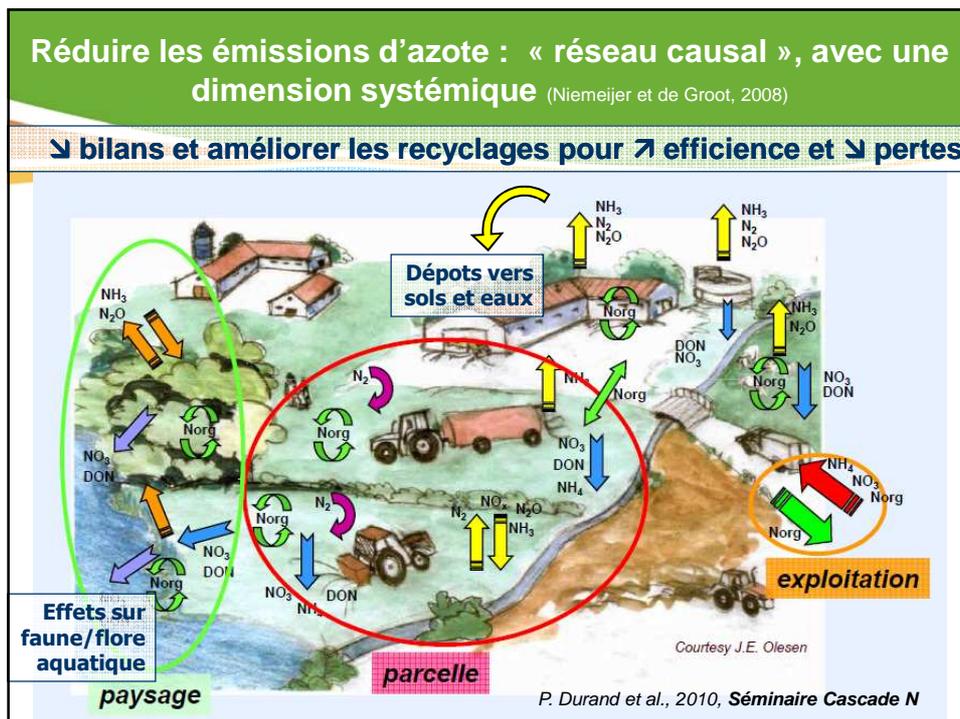
Séminaire des 21 et 22 oct.2010, Agrocampus Rennes

## L'environnement, ....

- Ça commence à bien faire ... ???
- **C'est notre vie** (eau, air, sols, êtres vivants)
- **Ce sont des émissions, des changements que l'on ne voit pas toujours, dont les effets dépassent souvent le cadre de l'exploitation,**



et environnement – 21 et 22 oct 2010



## Avant de choisir une méthode, bien définir le cadre de l'évaluation

- **préciser la finalité de l'évaluation** (pour quoi, pour qui ? (5 types)
  - **Agriculteurs** (outils de pilotage, diagnostic global ; *Bilans N , IDEA*)
  - **Chercheurs** (concepteurs, compréhension et prédiction ; *ACV, Indigo, modèles*)
  - **Gestionnaires ressources** (décider pgm action, évaluer effets ; *Territ'eau, Dia'terre*)
  - **Administration** (réglementation, contrôle ; *Dexel*)
  - **Certification environnementale** (référentiels , *empreinte C*)
- **définir les objectifs opérationnels** (on évalue quoi ?) et leurs priorités (arbitrages entre objectifs)
- **définir les limites du système évalué et les échelles de l'évaluation** (spatiales où ?, temporelles quand ?)
- **préciser qui réalise l'évaluation et quelles sont les contraintes de l'évaluation** (budget, temps, données disponibles, ....comment ?)

Sé D'après Bockstaller et al, 2008, journée « Systèmes de cultures innovants et durables »

## Typologie simplifiée des méthodes et outils (extrait)

échelle	Domaine évaluation	Méthode	Auteur/organisme	Pertinence scientifique	faisabilité	utilité
METHODES BASEES SUR INDICATEURS SIMPLES						
METHODES BASEES SUR INDICATEURS ISSUS DE MODELE OPERATIONNEL						
METHODES BASEES SUR MESURES*						

## Dans des méthodes d'évaluation globale telle l'ACV,

(La parcelle)  
L'atelier animal  
L'exploitation  
**L'exploitation + imports**

**la définition du système évalué, l'allocation et le mode d'attribution des impacts ont un effet déterminant sur les résultats et leur interprétation, et relèvent de choix de l'évaluateur**

Séminaire RMT élevages et environnement – 21 et 22 oct 2010

## Effet du choix de l'unité de référence pour les impacts ?

■ **par kg de produit, par Mj d'énergie digestible**

- Avantage aux systèmes productifs par unité de surface

■ **par ha**

- Avantage aux systèmes extensifs, utilisant peu d'intrants

**ACV Porc**  
*d'après C Basset mens, 2002)*

■ **par valeur €...**

Séminaire RMT élevages et environnement – 21 et 22 oct 2010

## Conclusion (1)

- **De nombreux outils d'évaluation sont disponibles, permettant de répondre à des objectifs très divers**
- **Les deux principaux objectifs de cette synthèse étaient**
  - D'aider les utilisateurs à bien se poser les questions
  - De mieux caractériser les méthodes
- **Pas de méthode « miracle », simple, fiable et pertinente pour des questions complexes**
  - Complémentarités entre indicateurs simples ou composites, modèles et mesures/observations,
  - Des méthodes internationales (ACV, ...) se dégagent
  - Des diagnostics exploitations (IDEA) s'enrichissent de nouveaux thèmes
  - Les modèles territorialisés alimentent des outils d'AàD (*Territ'eau*)
  - Des indicateurs simples peuvent aussi être pertinents

Séminaire RMT élevages et environnement – 21 et 22 oct 2010

## Conclusion (2) (d'après H. Van der Werf, cours Agrocampus)

- **Le résultat d'une évaluation dépend**
  - des caractéristiques des options comparés
  - et des caractéristiques de la méthode utilisée
- **Une bonne méthode affiche clairement ses choix méthodologiques**  
: système, objectifs, indicateurs, seuils, pondération, agrégation, recommandations
- **L'interprétation et l'utilisation des résultats doit intégrer les incertitudes liées à la méthode** (*Payraudeau et al., 2007*)
- **C'est à l'utilisateur de choisir la méthode appropriée en fonction de ses besoins**
- **Une méthode peut faillir de (au moins) deux façons :**
  - elle ne donne pas la bonne réponse
  - elle est trop difficile à mettre en œuvre

Séminaire RMT élevages et environnement – 21 et 22 oct 2010

## Pour aller plus loin

- **Des plateformes d'évaluation environnementale**
  - Site du casdar PLAGE
  - Pôle ACV
  - Outils Agrotransferts
  - ....
- **Des ressources fournies par les 4 synthèses du RMT Elevage et Environnement**

Séminaire RMT élevages et environnement – 21 et 22 oct 2010