



Fiche 11

Évaluation des impacts environnementaux des élevages

Contexte et objectifs

Les productions animales françaises se trouvent au cœur de nombreux enjeux et doivent à la fois combiner efficacité économique, efficacité du travail et respect des attentes sociétales avec une amélioration de leur bilan environnemental.

Ce dernier recouvre différents aspects : **émissions d'ammoniac et de gaz à effet de serre, utilisation de l'énergie et de l'eau, rejets d'azote et de phosphore**, qui pèseront de plus en plus sur les systèmes de production animale, surtout lorsqu'ils sont conduits de façon intensive.

Les réflexions autour de l'affichage environnemental du Grenelle de l'environnement renforcent la pression en proposant de mettre à la disposition des consommateurs des bilans environnementaux des produits pour éclairer leurs achats. Des évolutions des systèmes de production sont attendues.

Ce contexte rend nécessaire la production de références environnementales sur les systèmes en place et sur des systèmes améliorés, possibles pour demain.

Résultats

Un poste stratégique, l'alimentation des animaux

A l'échelle du cycle de vie, les impacts environnementaux du kilo de porc en sortie d'exploitation sont très dépendants de la production et de l'approvisionnement en intrants alimentaires.

Ce poste représente environ le 2/3 des impacts Changement Climatique, Eutrophisation, Occupation de surface et Consommation d'énergie codifiés dans l'Analyse de cycle de vie (ACV).

C'est pourquoi l'IFIP a initié un projet pour améliorer les bilans environnementaux des produits animaux en optimisant le choix des ressources alimentaires.

Il s'agit d'intégrer dans la formulation des critères environnementaux afin de réduire les impacts environnementaux des aliments, puis de mesurer les bénéfices à l'échelle des produits animaux en sortie d'exploitation ou à l'échelle de bassins de production, comme le Grand Ouest.

Impacts environnementaux émergents : cas de la biodiversité

Dans le cadre de l'affichage environnemental, 2 méthodes de calcul d'un indicateur biodiversité avec quantification de surfaces agro-écologiques ont été proposées sur des fermes porcines-types : **une approche statistique et une approche « fermes de référence »**.

Chacune quantifie des surfaces agro-écologiques (favorables à l'implantation de biodiversité) à l'échelle de l'exploitation, avec ou sans prise en compte des intrants. L'approche statistique est représentative mais nécessite de pallier l'absence de données.

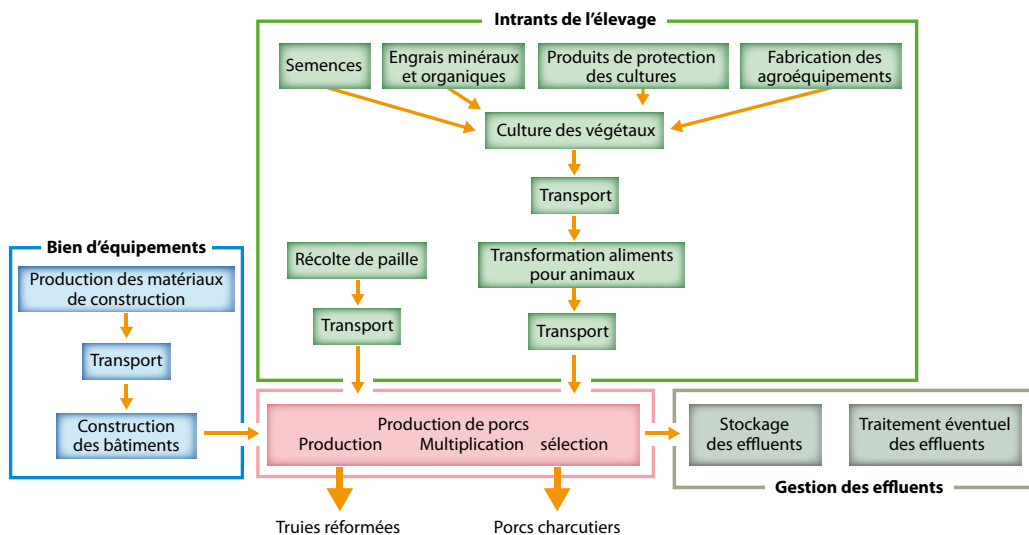
L'approche « fermes de référence » est plus précise mais peu représentative en l'état et coûteuse.

Dans les 2 cas, la fragilité de la pertinence de l'information produite a été soulignée notamment pour les produits porcins.

En effet, pour le porc, l'échelle de l'exploitation est peu pertinente car beaucoup d'intrants (produits ailleurs) sont mobilisés.

Or l'échelle du cycle de vie qui intégrerait ces intrants est difficilement utilisable en l'état, en raison de la difficulté à tracer ces intrants (impacts identifiables à l'échelle de la culture ou de la parcelle, mais intrants stockés en vrac dans des silos) et de la difficulté à exprimer une information biodiversité par quintal de culture (unité requise par l'ACV) alors qu'elle s'exprime davantage à l'hectare.

L'état de l'art actuel ne semble donc pas en mesure de produire une information pertinente pour le consommateur sur la biodiversité liée aux produits porcins.





Fiche 11

Références ACV de produits porcins pour l'affichage environnemental et l'évaluation environnementale (Projet Agri-BALYSE)

Agri-BALYSE est une base de données d'Inventaires de cycle de vie des produits agricoles (au portail de la ferme), prévue pour mi 2013.

Dans ce cadre, l'IFIP a renseigné les itinéraires techniques (bâtiments, effectifs porcins, performances techniques, gestion des effluents, stratégies d'alimentation) de **7 systèmes de production** : 4 systèmes destinés à produire des références pour les besoins de la recherche-développement (systèmes **porcins conventionnels, avec une alimentation à dominante soja / spécialisé breton avec un système de traitement biologique des effluents / en Pays de la Loire avec production des céréales et fabrication d'aliments à la ferme**) et 3 systèmes dont les références seront proposées pour les besoins de l'affichage environnemental (systèmes **conventionnel moyen français/ biologique français / porc fermier Label Rouge français**).

La description des systèmes a été validée par des experts de la filière porcine.

Partenariats et collaborations

INRA, Chambre d'agriculture de Bretagne, Institut de l'élevage, Arvalis

Financeurs

Programme national de développement agricole et rural, ADEME, INAPORC, Ministère de l'écologie

Contact

Sandrine ESPAGNOL
sandrine.espagno@ifip.asso.fr



Valorisation

Interventions

- L'énergie un enjeu croissant, économique et environnemental, Espagnol S. Space, 11-15 Septembre 2012.
- Limiter les impacts environnementaux des élevages. Présentation Espagnol S. et col., à la journée Techporc du 11 décembre 2012.

Publications

- Rapport Affichage environnemental (Solagro, Acta, 2012). Construction d'un indicateur biodiversité pour les produits agricoles. CGDD-MEDD, novembre 2012, 63p
- Espagnol S., 2012. Compte-rendu du projet Gestion des impacts environnementaux des élevages porcins (spécialisés ou mixtes) : construction d'un référentiel pour le pilotage de l'évolution des systèmes de production. Avril 2012, 226p.
- Chevillon P. et col. 2012. Affichage environnemental : identifier et élaborer des indicateurs d'impact environnementaux autres que le bilan carbone (Biodiversité et Eutrophisation). Etude INAPORC, 48p.
- Espagnol S., 2012. Environmental and socioeconomic references of french conventional pig systems. Poster au symposium LCA Food, 2-4 octobre 2012, Saint Malo.
- Espagnol S., 2012. . Characterisation of the pig systems panel for the production of environmental data in the program Agri-BALYSE. Poster au symposium LCA Food, 2-4 octobre 2012, Saint Malo.
- Espagnol S. et col., 2012. Référentiel environnemental et socio-économique des systèmes d'élevage porcin conventionnels français : Base pour le pilotage d'une amélioration environnementale. Journées de la Recherche Porcine, 44, 109-114.

