

Evaluation des impacts environnementaux des élevages porcins

Fiche 16



Patenariats

INRA, ART, Institut de l'élevage, ITAVI, Arvalis, Cetiom, Unip, CIRAD, Astredhor, IFV, ITB, ODARC, Feedsim Avenir



Financeurs

ADEME, ODARC, CASDAR



Contact

sandrine.espagno@ifip.asso.fr

VALORISATION

Intervention

Espagnol S., 2013. Permettre l'amélioration des pratiques agricoles avec l'ACV. Journée Agribalyse, 1^{er} octobre 2013, Paris.

Publications

- Fiches produits avec les résultats d'Agribalyse téléchargeables sur le site de l'ADEME
- Espagnol S., Demartini J., 2013. Analyse de Cycle de Vie (ACV) de porcs issus d'élevages corses en conduite AOC. Rapport d'étude, 38p.
- Bdd avec tous les résultats Agribalyse téléchargeable sur le site de l'ADEME.



CONTEXTE ET OBJECTIFS

Les impacts environnementaux des élevages porcins couvrent différents aspects : émissions gazeuses (d'ammoniac et de gaz à effet de serre), utilisation de l'énergie et de l'eau, rejets d'azote et de phosphore.

Les réflexions autour de l'affichage environnemental du Grenelle de l'environnement renforcent la pression exercée en proposant de mettre à disposition des consommateurs des résultats de bilans environnementaux des produits de consommation pour éclairer leurs achats.

Des évolutions des systèmes de production porcins sont donc attendues.

Ce contexte rend nécessaire la production de références environnementales sur les systèmes porcins existants et sur des systèmes « améliorés » pressentis possibles pour demain.

RÉSULTATS

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

Agri-BALYSE est une base de données d'Inventaires de cycle de vie de produits agricoles (au portail de la ferme).

Dans cette base, l'IFIP a renseigné les itinéraires techniques (bâtiments, effectifs porcins, performances techniques, modalités de gestion des effluents, stratégies d'alimentation) de 3 systèmes dont les références environnementales seront proposées à l'affichage environnemental (**système conventionnel moyen français**, **système biologique français** et **système porc fermier label rouge français**) et de 4 systèmes pour la production de références destinées à la recherche/développement (**système porcin conventionnel avec une alimentation à dominante soja**, **système porcin conventionnel spécialisé breton avec un système de traitement biologique des effluents**, et un système en production conventionnelle **en Pays de la Loire** avec production des **céréales** pour l'alimentation des porcs et **fabrication d'aliments à la ferme**).

La description des systèmes, utilisée ensuite pour leur évaluation environnementale, a été validée par des experts de la filière porcine.

A titre d'exemple, les résultats de l'impact changement climatique sont indiqués dans le tableau ci-dessus.

Résultats Agribalyse pour l'impact changement climatique d'un kg de porc

Type de production	Nb de syst évalués	Impact changement climatique (kg eq CO ₂ / kg porc vif)
Conventionnelle	5	2,32 - 2,51
Label Rouge	2	2,14 - 2,83
Biologique	1	3,47

Evaluation des impacts ACV de systèmes de porcs corses extensifs

Cette étude avait pour objet d'établir des premières valeurs d'analyse sur cette production régionale originale, extensive et différant fortement des élevages du Grand Ouest.

Les porcs sont élevés **en plein air**. Leurs performances techniques sont très inférieures à celles des modèles dominants du Grand Ouest mais une grande partie de leur alimentation provient de parcsours (**glands, châtaignes, herbe**) sur des espaces naturels.

L'ACV permet de positionner ces élevages par leurs impacts environnementaux.

3 élevages corses avec des fonctionnements différents ont été choisis pour en établir les bilans environnementaux.

Optimisation environnementale de l'alimentation des animaux

Le projet ECOALIM (ADEME /CASDAR) a entrepris ses travaux en 2013.

- Il vise à améliorer le bilan environnemental des produits animaux en optimisant les ressources alimentaires.

- Il produira les références ACV de l'ensemble des matières premières alimentaires utilisées dans les aliments porcins (mais également aliments avicoles et concentrés des bovins) et identifiera des stratégies alimentaires réduisant les impacts en mesurant leur efficacité et leurs conséquences économiques.

Les références Agribalyse peuvent être utilisées par la filière pour l'affichage environnemental.

Les résultats ECOALIM pourront être à termes mobilisés par les **fabricants d'aliment**, voire intégrés dans leurs **pratiques de formulation**.