

Evaluation environnementale de systèmes de production porcine : cas des porcs corses en plein air

Partenariats et collaborations
ODARC, Agrocampus ouest

Financiers
ODARC, Union Européenne

Contact
sandrine.espagnol@ifip.asso.fr

VALORISATION

Publications

- Espagnol S., Rugani A., Roguet C., Loussouarn A., Ramonet Y., Doumad J-Y., 2014. *Environmental improvement of pig production: construction and assessment of eight models of pig farms for the future.* 9th International Conference LCA of Food San Francisco, USA 8-10 October 2014
- Espagnol S., Demartini J., 2015. *Environmental impacts of extensive outdoor pig production systems in Corsica.* 9th International Conference LCA of Food San Francisco, USA 8-10 October 2014
- Espagnol S., 2015. *Affichage environnemental, les produits porcins évalués.* Techporc, 2015.
- Espagnol S., Demartini J., 2015. *Bilan environnemental d'élevages de porcs corses en plein air.* Techporc 22, 23-25)

CONTEXTE ET OBJECTIFS

La production de références environnementales sur les systèmes porcins permet d'identifier leurs points faibles et points forts et d'orienter leur évolution. Ces références sont en outre un intérêt particulier dans le contexte national d'affichage environnemental des produits de consommation initié par le Grenelle de l'environnement et dont l'objectif est d'éclairer le choix du consommateur. L'enjeu est l'évaluation à une échelle systémique des différents modes de production et de leurs impacts environnementaux.

Agribalyse, projet national financé par l'ADEME, a fourni en 2013 les références environnementales de près de 130 produits agricoles (bilans ACV «sortie de ferme»). Trois types de production porcine ont été évalués : **la production conventionnelle, la production biologique et la production de porc fermier label rouge.**

D'autres travaux sont réalisés pour élargir la palette des systèmes porcins ainsi évalués.

Porcs corses élevés en plein air

L'Office du Développement Agricole et Rural de Corse (ODARC) a initié des travaux sur l'évaluation environnementale des systèmes d'élevage porcin sur parcours présents en Corse. Ces élevages inscrits dans une démarche AOC sont très différents des élevages conventionnels français et caractérisés par **un lien fort au terroir** : les animaux sont de race locale et élevés sur des parcours extensifs selon un cahier des charges spécifique qui, outre les aspects liés à la transformation, concerne l'alimentation des porcs et en particulier la phase de finition basée sur l'apport de **glands et/ou de châtaignes naturellement présents sur les parcours.** Par rapport à la production conventionnelle, les performances techniques des porcs sont inférieures et leur durée de vie beaucoup plus longue (18-26 mois). De ce fait, chaque kilogramme de porc produit génère des impacts environnementaux plus importants. Cependant, l'alimentation naturelle prélevée sur les parcours les compense partiellement car elle est neutre dans le bilan des impacts étudiés.

Ainsi, 3 systèmes d'élevage corses mobilisant différentes stratégies d'alimentation ont été enquêtés et modélisés pour évaluer par Analyse de Cycle de vie (ACV) leurs impacts environnementaux par kilogramme de porc produit.

Systèmes de production mixtes

Les systèmes d'élevage mixtes (porcs et cultures) sont moins dépendants des intrants extérieurs : **aliments et fertilisants minéraux.** Leurs terres leur permettent de produire des céréales pour l'alimentation des porcs (fabrication d'aliments à la ferme) et de valoriser leurs effluents d'élevage. Le recyclage qu'ils opèrent est présumé favorable à l'environnement.



© ODARC

Le projet Cantotogether (U.E., KBBE) se donne les moyens de vérifier cela par une évaluation de cas-types à l'échelle d'exploitations mixtes et à celle, élargie de leurs territoires. Parmi les cas-types, **une exploitation porcine du Sud-Ouest de la France a été retenue.**

Les évaluations conduites permettront de comparer les impacts environnementaux de ces systèmes porcins mixtes en comparaison de systèmes spécialisés, en mesurant le **bénéfice environnemental potentiel à disposer de terres en propre vs un recyclage opéré à une échelle plus large** (entre exploitations).

RÉSULTATS

Porcs corses élevés en plein air

Les résultats indiquent des différences importantes entre les 3 types d'élevages corses.

Le système le plus favorable présente des impacts plus faibles de 62% à 81% à ceux du système le moins favorable.

Les différences entre élevages proviennent principalement des **stratégies d'alimentation.**

En effet, bien que respectant un cahier des charges commun, les élevages de porcs AOC ont des stratégies qui leur sont propres, en relation avec la taille des cheptels, les possibilités offertes par les parcours (ressources alimentaires, organisation), les affinités et les objectifs de production des exploitants.

Différents niveaux de rejets sont donc induits, de même que d'émissions gazeuses et de quantités lessivées. L'évaluation environnementale des 3 systèmes d'élevage corses extensifs indique que, en comparaison de la production conventionnelle, **l'augmentation des impacts, due à de moindres performances techniques dans ces modes d'élevage est compensée en partie ou totalement par l'utilisation de ressources naturelles dans l'alimentation des porcs,** ressources considérées comme neutres dans l'évaluation par ACV des impacts environnementaux.