



Fiche 36

# Evaluation des impacts environnementaux des élevages porcins

## Contexte et objectifs

La directive nitrates, la conditionnalité des aides publiques au respect des règles environnementales, l'émergence de préoccupations environnementales (gaz à effet de serre, utilisation de l'énergie et de l'eau...) pèsent sur les productions animales. L'affichage environnemental renforce la pression en mettant à disposition des consommateurs des bilans environnementaux des produits. Ce contexte a conduit l'Ifip à évaluer l'impact environnemental de systèmes porcins existants et optimisés. 2 échelles sont prioritaires pour conduire l'analyse : l'exploitation et le cycle de vie du porc de la production des intrants jusqu'au porc en sortie de ferme, échelles de décisions pour l'éleveur.

## Principaux résultats

L'évaluation environnementale des systèmes porcins s'intéresse aux impacts des élevages, soit sur le changement climatique (CC), l'eutrophisation (E), l'acidification des milieux (A), la diminution des ressources naturelles (énergie, CEg), l'occupation de surface (OS).

Les flux sont les consommations d'eau et d'énergie, les émissions d'ammoniac et de gaz à effet de serre, le lessivage d'azote et le ruissellement de phosphore.

Bilans environnementaux des élevages porcins existants

L'impact /kg porc est pour CC de 2,54 kg eq CO<sub>2</sub> (de 2,45 à 2,68) ; pour CEg de 16,9 MJ (15,95-18) ; pour « E » de 0,028 kg eq PO<sub>4</sub><sup>-</sup> (0,024-0,031) ; pour « A » de 0,05 kg eq SO<sub>2</sub> (0,044-0,056) ; pour « OS » de 6,93 m<sup>2</sup> (5,45-9,37). La production des aliments s'avère l'étape stratégique à optimiser pour les impacts CC, E, OS et CEg par une prise en compte de critères environnementaux dans la formulation des aliments.

Les autres postes liés à l'élevage et à la gestion des effluents expliquent une part non négligeable des impacts et sont majoritaires pour l'impact Acidification.

Références (Agri-BALYSE). 3 autres systèmes porcins font l'objet d'une évaluation environnementale dans le cadre de l'établissement de références pour les besoins de l'affichage environnemental : le porc standard France, le porc biologique et le porc label rouge fermier, systèmes définis par l'IFIP en concertation avec les partenaires des filières.

Identification et évaluation environnementale d'élevages de demain performants sur le plan environnemental.

8 systèmes-types performants sur le plan de l'environnement et possibles demain (à 10 ans) ont été construits à partir des avis de 35 experts, selon 3 logiques identifiées avec la filière et des organisations économiques : complémentarité des ateliers porcs et cultures/économies d'échelles et productivité du travail /externalisation du naisseur.

Les systèmes distinguent la production standard / qualité, et l'accès à la terre conditionnant la gestion ou le traitement des effluents. Ces élevages du futur permettent une diminution des impacts de 34%, 44%, 32%, 30% et 40% pour CC, A, E, OS et CEg, grâce à de meilleures performances techniques et à bonnes pratiques environnementales, inégalement accessibles aux systèmes. Les grandes structures sont avantagées par leur capacité à supporter le surcoût d'amortissement et fonctionnement d'équipements à vocation environnementale, la confiance des banques du fait de leur maîtrise technique et de la confiance portée à un modèle porteur d'avenir. Mais, la rentabilité économique de tels systèmes reste à préciser.

## Partenariats et collaborations

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

## Financeurs

Programme national de développement agricole, ADEME, INAPORC

## Contact responsable de l'action

Sandrine ESPAGNOL  
(sandrine.espagnol@ifip.asso.fr)

## En savoir +

### Formations et interventions

- Journée « Vers l'affichage environnemental des produits du porc : Risques ou opportunités pour la filière porcine » 14 juin 2011. Emissions de gaz à effet de serre des produits du porc : effet des voies d'amélioration.
- Formation IFIP du 16 juin 2011 sur les GES et les élevages porcins

### Publications

- Optimisation environnementale des élevages porcins de demain - Visions d'experts. TechniPorc 2011, 34 (2), 4-11.
- Rassembler les études techniques et scientifiques pour répondre aux arguments d'attaques mis en avant par les lobbies anti-viandes. Rapport 2011, 118p.
- Elevages porcins de demain : vision d'experts. Atout porc Bretagne, juillet 2011, 32-34.
- GES'TIM, des apports pour l'évaluation environnementale des activités agricoles. Innovations Agronomiques 2011, 17, 83-94

