



Diagnostic et amélioration de la consommation d'énergie en bâtiment d'élevage

Contexte et objectifs du travail

Dans un contexte de prix élevé des énergies (probablement de manière durable) et de marché du porc difficile, les éleveurs doivent accroître leur compétitivité. La charge énergétique, comme l'ensemble des autres charges de production, doit à ce titre être réduite. Ce poste est en effet en augmentation sensible et les nouvelles obligations concurrentielles d'EDF indiquent que les coûts unitaires devraient continuer à progresser.

Indépendamment de cette dimension économique, la maîtrise de la consommation énergétique s'inscrit aussi comme une contribution nécessaire à la réduction de l'impact environnemental de l'élevage.

Parmi les objectifs des travaux de l'IFIP sur ce thème, le principal objectif est **d'aider les éleveurs et autres acteurs de la filière à améliorer leur bilan énergétique, par l'apport de connaissances sur les consommations, leur origine et leurs facteurs de variation.**

L'IFIP réalise aussi un travail **d'expertise et d'expérimentation pour établir les références** nécessaires à l'inscription de nouvelles techniques/technologies dans la liste de solutions aidées dans le cadre du Plan de Performance Énergétique (PPE).

En outre, l'IFIP assiste l'ADEME et les fournisseurs d'énergie dans la rédaction des fiches standardisées décrivant les techniques à proposer aux éleveurs pour l'obtention de certificats d'économie d'énergie (CEE) ouvrant droit à une aide à l'investissement (hors cadre PPE).

Enfin, pour améliorer la prise en compte des élevages hors-sol dans les outils de diagnostic environnemental et/ou énergétique, l'IFIP a participé à l'élaboration de Dia'Terre et réalisé l'outil DECIBEL (Diagnostic conseil individualisé adapté aux bâtiments d'élevage).

Principaux résultats

En 2010, l'IFIP a contribué à l'élaboration de l'outil de diagnostic national Dia'Terre. Cet outil permet de réaliser un bilan énergie et gaz à effet de serre (GES) des exploitations. Ce type de diagnostic est un préalable à l'obtention des aides du PPE.

Par ailleurs, pour compléter ce diagnostic global, l'IFIP poursuit la diffusion et l'amélioration de DECIBEL dont une première version a été diffusée en 2009. Cet outil permet un bilan ciblé des consommations d'énergie directes dans les bâtiments d'élevage porcin.

Ensuite, la collaboration de l'IFIP avec le ministère de l'agriculture et de la pêche a permis d'introduire de nouveaux équipements, comme la ventilation centralisée, dans les listes de matériels éligibles au PPE. Cette collaboration s'est également illustrée à travers l'appui apporté lors de la réalisation de l'étude « prospective agriculture énergie 2030 » par le Centre d'étude et de prospective du Ministère, dont un rapport est disponible.

Dans le cadre de la délivrance de CEE par des fournisseurs d'énergie, l'IFIP, en partenariat avec EDF et l'ADEME a élaboré la fiche standardisée requise pour des matériels adaptés aux élevages porcins, comme les pompes à chaleur (PAC) et les échangeurs de chaleur. Ce dispositif devrait permettre aux éleveurs de bénéficier lors de la mise en place d'une PAC ou d'un échangeur, du rachat par EDF (à négocier directement) des économies d'énergie ainsi réalisées.

Enfin, deux essais ont été réalisés sur de nouvelles techniques permettant de réduire les consommations d'énergie :

- le premier concernait le démarrage en double densité en post-sevrage : les économies d'énergie sont de l'ordre de 80% pour le chauffage et de près de 1€ (réduction du nombre de places de post-sevrage + économies d'énergie) par porcelet dans le cadre d'une construction à neuf
- le second consistait à tester un nouveau type de ventilateur plus économe : les premiers résultats indiquent une réduction de près de 85% des consommations d'énergie liées à la ventilation ; c'est aujourd'hui une des rares solutions pour limiter les consommations sur ce poste.

Contact responsable de l'action

Michel, MARCON
(michel.marcon@ifip.asso.fr)

En savoir +

Formations et interventions

- Formation programmée au catalogue IFIP 2010 sur DECIBEL
- Formation programmée au catalogue IFIP 2010 sur Dia'Terre
- Intervention à l'Agro-campus Rennes sur les consommations d'énergie dans les bâtiments d'élevage

Publications

- Contribution à l'étude « Prospective agriculture énergie 2030 »
- Article Techniporc : démarrage en double densité en post-sevrage

Autres transferts

- Participation dans le cadre du RMT bâtiments du futur, au sein duquel l'IFIP est le référent énergie et l'animateur de cette thématique
- Fiches CEE : sur les PAC et sur les échangeurs (en cours de finalisation)
- Liste des équipements éligibles au PPE