

Gestion technique, économique et environnementale des effluents dans les élevages porcins, bovins et avicoles (GT4E)

Pascal LEVASSEUR (1), Nadine GUINGAND (1), Séverine BOURRIN (2), Léonard JARRIGE DE LA SIZERANNE (3)

(1) Ifip-Institut du Porc, 9 Boulevard du Trieux, 35740 Pacé, France

(2) FRCuma Ouest, 19 Bd Nominoë, 35740 Pacé, France

(3) IDELE, Monvoisin, 35650 Le Rheu, France

pascal.levasseur@ifip.asso.fr

Technical, economic and environmental management of slurry and manure of pig, beef and poultry farms

Comparing production costs among farmers is one way to understand and reduce them. Technical and economic management has been used on pig farms for over 40 years. Ifip, the project leader, and six partners have pooled their expertise in various environmental and animal-production topics to develop a web platform (GT4E) for environmental costs incurred by livestock farmers. The preliminary tasks were to choose the environmental items and their scope and define the tool's architecture, access conditions, input and output variables, filters, data reliability and the potential use of the results. The project resulted in a web platform with three modules. The cost-comparison module, which is the main objective of GT4E, includes seven sections: storage, spreading and treatment of slurry, manure and digestate; savings and production of renewable energy (from biogas, photovoltaics and biomass boilers); reduction of ammonia emissions and cost of environmental studies. Farmers choose the section and enter their invoices and associated technical criteria, which allows them to compare their costs to those of a similar group. The filters used to select the comparison group are based on the technical criteria provided by farmers. The tool also includes seven calculators that determine average costs for specific environmental items under standard conditions and provides educational documents on the issues and action mechanisms related to the various environmental topics covered by the tool.

INTRODUCTION

La comparaison des coûts de production entre éleveurs constitue un moyen de les comprendre, se les approprier et les maîtriser. La gestion technico-économique existe à cet effet depuis plus de 40 ans en élevage porcin. Après la directive « Nitrates » mise en œuvre dans les années 90, les contraintes environnementales n'ont cessé de s'élargir : mise aux normes des capacités de stockage, traitement des effluents d'élevage et des digestats, maîtrise des émissions gazeuses, ... (Ifip, 2013, Levasseur et al., 2017, Guingand et al., 2019) entraînant des coûts, connus avec plus ou moins de précisions. C'est dans ce contexte qu'une plateforme web de comparaison de coûts (GT4E - <https://gt4e.ifip.asso.fr/home>) a été réalisée, originale par la thématique abordée : l'environnement et par le fait qu'elle concerne l'ensemble des productions animales (porcs, bovins et volailles) au sein d'un même outil.

1. MATERIEL ET METHODES

Sept organismes (Itavi, Idele, FRCuma Ouest, Cooperl, Evalor, Institut Agro Rennes-Angers et Ifip-Institut du porc, pilote de ce projet), ont rassemblé leurs compétences dans les différentes thématiques environnementales et productions animales pour élaborer GT4E, une plateforme web des coûts environnementaux en élevages.

Au préalable, le consortium a déterminé le choix des thématiques environnementales à retenir pour la collecte et la

comparaison de coûts, mais aussi pour la réalisation de calculatrices de coûts dans des situations standards. Les arbitrages devaient également se porter sur l'architecture de la plateforme web, les conditions d'accès, la nature des variables d'entrées et de sorties, les modalités de comparaison de coûts et donc la nature des filtres associés, la fiabilisation des données et les perspectives d'exploitation des résultats.

Il a été discuté et retenu que les éleveurs et leurs conseillers en environnement, bâtiment et énergie seraient les cibles prioritaires de l'outil GT4E, en étant les premiers apporteurs de données et les premiers bénéficiaires des résultats attendus. L'enseignement, la Recherche et le Développement seraient également des cibles via les calculatrices, les ressources pédagogiques et à moyen terme, les résultats de valorisation de la base de données des coûts.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

Le projet a abouti à la réalisation d'une plateforme web disposant de trois modules : un module de comparaison des coûts entre éleveurs, des calculatrices de coûts pour des situations standards et des fiches pédagogiques.

Le module de comparaison des coûts environnementaux, accessible après avoir rempli un formulaire d'inscription, constitue l'objectif principal de GT4E : l'éleveur choisit un ou plusieurs thème(s) environnemental(aux) où il souhaite comparer ses coûts parmi les 7 thématiques suivantes (Figure 1) :