# GEEP : outil de gestion par l'éleveur des impacts environnementaux

*Partenariats et collaborations*
*Groupements porcins et interprofessions porcines régionales, Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire, CRP Bretagne*

*Contact*
*sandrine.espagnol@ifip.asso.fr*

Gestion Environnementale des Élevages Porcins

## VALORISATION

*Formation*
- *Enseignants et étudiants de La salle Beauvais*

*Autres transferts*
- *Mise en ligne d'une version modulaire de GEEP : http://geep.ifip.asso.fr/*
- *L'outil GEEP a postulé au trophée ITA'INNOV 2015 et a fait partie des 9 lauréats.*
- *Présentation de GEEP au forum énergie climat des chambres d'agriculture régionale de Bretagne et des Pays de la Loire*

## CONTEXTE ET OBJECTIFS

La production porcine est l'enjeu de fortes attentes sur la question environnementale. Il est donc important de proposer aux éleveurs et à leurs conseillers, des outils de gestion des aspects environnementaux des élevages, capables de produire des indicateurs opérationnels de suivi des performances environnementales.
GEEP a ainsi vu le jour en 2014 et est aujourd'hui disponible, (1) à tout éleveur déjà impliqué dans le suivi de ses performances techniques (GTE) et souhaitant suivre en complément ses performances environnementales, et (2) à tout conseiller susceptible d'accompagner l'éleveur dans cette gestion (relais GEEP).
L'outil calcule 9 indicateurs de performance environnementale quantitatifs : consommation d'eau, d'énergie, émissions d'ammoniac et de gaz à effet de serre, rejets d'azote et de phosphore, déchets.
Il s'agit d'indicateurs quantitatifs exprimés dans une unité commune permettant la comparaison entre élevages.

Un portail web donne accès à l'outil et à la base de données associée (http://geep.ifip.asso.fr/). Il permet annuellement le calcul des indicateurs environnementaux et l'identification de bonnes pratiques associées permettant d'améliorer ce bilan.
Le réseau est « fermé » : les données et résultats individuels sont confidentiels ; les résultats collectifs sont consultables par les seuls membres du réseau.
Une partie des indicateurs de GEEP a été retenue dans la démarche professionnelle ID2 (Indicateurs de Développement Durable) menée par le CRP de Bretagne.

## RÉSULTATS

**GEEP et son réseau:**
- En 2015, **112 éleveurs ont utilisé l'outil** pour évaluer leur performance environnementale.
- Le réseau se développe et compte à ce jour **225 éleveurs inscrits accompagnés par 40 relais** (issus de 31 organismes).
- L'outil est régulièrement amélioré pour répondre à l'évolution du contexte ou à la demande de ses utilisateurs. En 2015, il est devenu modulaire, permettant de **renseigner à la carte les indicateurs choisis** parmi les 9 proposés (par exemple : les rejets d'azote et de phosphore, les consommations d'énergie,..).

**La démarche professionnelle ID2 :** une brochure de présentation des indicateurs de durabilité de la filière porcine bretonne a été rédigée en 2015. L'IFIP en a animé le volet environnemental.

*Indicateurs de performance environnementale de GEEP*

| INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE | | |
|---|---|---|
| Eau | Quantité annuelle d'eau consommée en direct par l'atelier porcin (abreuvement, nettoyage désinfection, lavage d'air, brumisation, ...) par kilogramme de porc vif produit | m³/kg porc |
| Energie | Quantité annuelle d'énergie consommée (électricité, gaz et fuel) en direct par l'atelier porcin par kilogramme de porc vif produit | kWh/kg porc |
| Azote | Quantité annuelle d'azote excrété par les porcs par kilogramme de porc vif produit | g N/kg porc |
| Azote | Quantité annuelle d'azote porcin épandable en sortie d'élevage par kilogramme de porc vif produit | g N/kg porc |
| Phosphore | Quantité annuelle de phosphore excrété par les porcs par kilogramme de porc vif produit | g $P_2O_5$/kg porc |
| Déchets | Quantité annuelle de déchets générés en direct par l'atelier porcin par kilogramme de porc vif produit | g déchets /kg porc |
| Déchets | Taux de récupération des déchets produits en direct par l'atelier porc sur une année | % |
| Ammoniac | Quantité annuelle d'ammoniac émise en direct par l'atelier porcin par kilogramme de porc vif produit | g $NH_3$/kg porc |
| Gaz à effet de serre | Quantité annuelle de gaz à effet de serre émise directement et indirectement au cours du cycle de vie du porc par kilogramme de porc vif en sortie d'élevage | kg eq $CO_2$/kg porc |

| INDICATEURS COMPLÉMENTAIRES | | |
|---|---|---|
| Energie | Quantité annuelle d'énergie renouvelable produite et vendue en lien avec l'atelier porcin (panneaux photovoltaïques sur les bâtiments d'élevage, méthanisation des effluents porcins) par kilogramme de porc vif produit | kWh/kg porc |
| Azote | Surface annuelle nécessaire pour une valorisation agronomique de l'azote des effluents porcins par kilogramme de porc vif produit | ha/kg porc |
| Phosphore | Surface annuelle nécessaire pour une valorisation agronomique du phosphore des effluents porcins par kilogramme de porc vif produit | ha/kg porc |
| Effluents | Volume annuel d'effluents liquides générés par l'élevage porcin par kilogramme de porc vif produit | m³/kg porc |
| Effluents | Tonnage annuel d'effluents solides générés par l'élevage porcin par kilogramme de porc vif produit | t/kg porc |