



### Bilan environnemental d'élevage :

- BRS
- Effluents (tonnage et composition)
- Bilan C
- NH<sub>3</sub>

### Des indicateurs complémentaires de la GTE/GTTT

permettant une comparaison entre élevages

Des Bonnes Pratiques Environnementales à consulter, et compilables au sein de programmes d'améliorations

# Geep, le nouvel outil de gestion environnementale de l'élevage porcin

Geep est un outil de gestion technique environnementale de l'atelier porcin, complémentaire de la GTE / GTTT. Il s'adresse aux éleveurs et à leurs conseillers.

A partir de données issues de la GTE et GTTT, complétées par des données saisies en ligne, Geep calcule les flux environnementaux de l'atelier porcin. Il établit notamment le bilan réel simplifié (BRS), les émissions d'ammoniac (NH<sub>3</sub>), la production d'effluents avec leur composition, et le bilan de gaz à effet de serre. A partir de ces flux, neuf indicateurs de performances environnementales sont calculés (tableau 1), permettant la comparaison entre élevages. Pour faciliter l'amélioration, l'outil informe sur les bonnes pratiques environnementales d'élevages avec leur efficacité et leurs coûts. Elles peuvent être combinées à l'échelle de plans d'amélioration indiquant l'efficacité et les coûts totaux atteints. Grâce à cette formalisation d'information quantitative et technique, GEEP permet aux éleveurs de s'approprier la thématique environnementale et de l'intégrer dans la gestion de leur élevage.

## Modalités d'élevages prises en compte par Geep

Toutes les orientations d'élevages porcins sont prises en compte : naisseurs-engraisseurs total ou partiel, post-sevreurs engraisseurs, engraisseurs, naisseurs, et multiplicateurs.

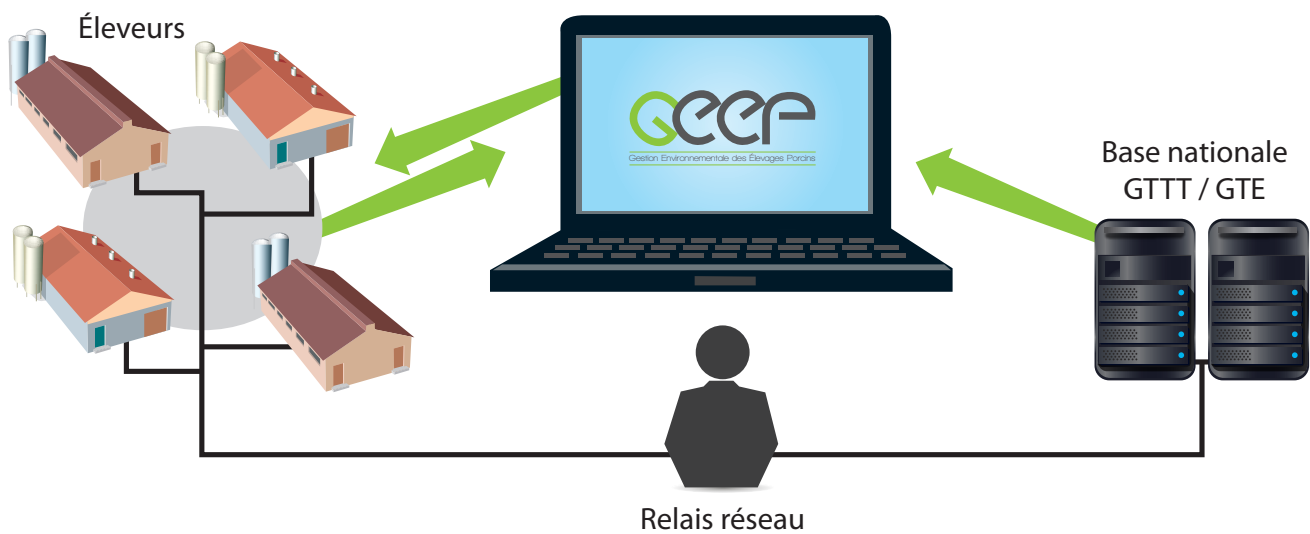
L'utilisateur renseigne les types de sols (caillebotis intégral et partiel, litière avec paille ou sciure) et les modalités de gestion des effluents. De nombreux types de gestion sont pris en compte : évacuation des lisiers en fin de bande, évacuations intermédiaires des lisiers par gravité, évacuations journalières des lisiers par flushing ou avec un raclage, stockage des effluents en fosses profondes. Les principaux traitements des effluents sont également paramétrés : traitement biologique par nitrification/dénitrification avec et sans séparation de phase, compostage de lisier sur paille et compostage de litière).

Le calcul des indicateurs est par ailleurs sensible aux performances techniques des ateliers, ainsi qu'à la mise en place de bonnes pratiques.

## Le fonctionnement de Geep est calé sur celui de la GTE

Geep fonctionne comme la GTE/GTTT dans le cadre d'un réseau. Des indicateurs individuels d'élevages sont calcu-

lés, ensuite valorisés collectivement à l'échelle de groupes locaux animés par des relais réseau ou à l'échelle nationale animée par l'Ifip (figure 1). Un groupe local est un groupe d'élevages suivi par un même relai réseau. Il peut se faire



à l'échelle d'un groupement, d'une chambre d'agriculture ou d'une inter-profession porcine régionale. Le choix du relai d'un éleveur se fait lors de son inscription à Geep. Le relai réseau s'implique dans une animation collective des résultats.

Geep est une interface web (<http://geep.ifip.asso.fr>) d'accès gratuit, Geep est connecté à la base nationale de données techniques et économiques gérée par l'Ifip. Les données nécessaires au calcul des indicateurs environnementaux sont automatiquement importées et consultables dans Geep.

Ainsi, seules quelques données complémentaires sont à saisir dans l'outil pour pouvoir calculer les indicateurs environ-

nementaux. Elles concernent les compositions en azote et phosphore des aliments et les matières premières utilisées dans les ateliers de fabrication à la ferme (FAF), les consommations d'énergie et d'eau et la production de déchets. La première année, l'éleveur doit également décrire les bâtiments et les modalités de gestion des effluents. La saisie peut se faire en plusieurs fois.

### Un outil d'amélioration continue

Geep permet aux éleveurs d'obtenir des données chiffrées sur le fonctionnement environnemental de leur élevage en lien avec des aspects environnementaux d'importance et d'actualité. La comparaison des indicateurs sur plusieurs années

et entre élevages permet par ailleurs d'identifier d'éventuels surcoûts. C'est le cas des consommations d'énergie, ou des consommations d'eau qui induisent une augmentation du volume de lisiers à gérer (coût de stockage et d'épandage). L'outil connecte les performances environnementales aux performances techniques et montre que leur amélioration est conjointe, ce qui est motivant pour les éleveurs.

Geep est un outil d'amélioration continue. En effet, il initie une volonté de changement de par le suivi interannuel et la comparaison entre élevages. Il présente les bonnes pratiques possibles à mettre en place. Enfin, il atteste des améliorations réalisées avec les valeurs des indicateurs des années suivant la mise en œuvre de la bonne pratique.

Geep est le support idéal d'un appui technique colle de par son fonctionnement en réseau autour de relais.

*Outil financé par l'Ademe et dans le cadre du Programme National de Développement Agricole et Rural.*

**Sandrine ESPAGNOL**  
 IFIP - Institut du Porc  
[sandrine.espagnol@ifip.asso.fr](mailto:sandrine.espagnol@ifip.asso.fr)

Conso ressources naturelles	Eau	Eau consommée / atelier porcin (l/kg croît)
	Energie	Energie directe non renouvelable consommée / atelier porcin (kWh/kg croît)
Production & épandage effluents	Azote	Azote excrété / atelier porcin (g N/kg croît) Azote épandable / atelier porcin (g N/kg croît)
	Phosphore	Phosphore excrété / atelier porcin (g P/kg croît)
Emissions gazeuses	NH <sub>3</sub>	Emission directe NH <sub>3</sub> bâtiment stockage-traitement / atelier porcin (g NH <sub>3</sub> /kg croît)
	GES	Emission GES cycle de production de porc (kg eqCO <sub>2</sub> /kg porc produit)
Génération déchets	Déchets	Déchets générés / atelier porcin (kg déchet/kg croît)
		Part déchets atelier porcin éliminés / filières agréés (%)