

# « GLEAM-i » : un nouvel outil interactif développé par la FAO pour évaluer les impacts environnementaux du secteur de l'élevage

15 septembre 2016

La FAO a mis en ligne courant août 2016 le premier outil libre permettant au public d'utiliser les fonctionnalités du modèle GLEAM ([Global Livestock Environmental Assessment Model](#)) développé pour calculer la production mondiale de viande, de lait et d'œufs, et ses émissions de gaz à effet de serre (GES). Le secteur étant responsable de près de 14,5 % des émissions anthropiques de GES, cet outil a vocation à améliorer sa double performance productive et environnementale. GLEAM fournit en outre une information précieuse pour fonder des actions d'adaptation et d'atténuation. Son libre accès sous une interface de type Excel devrait faciliter sa diffusion.

## Construction de GLEAM



Source : GLEAM-FAO

Construit comme une analyse de cycle de vie, GLEAM différencie les étapes clés (production, transformation, transport des aliments du bétail ; dynamique des troupeaux, alimentation animale et gestion des effluents ; transformation et transport des produits animaux), réparties en cinq modules complétés de deux autres pour l'évaluation des consommations d'énergie sur l'exploitation et de ses émissions aval. Cette structure donne une image complète et désagrégée des conséquences environnementales de la production animale. L'intérêt de GLEAM réside surtout dans le détail des systèmes recensés (plus de 14 000 combinaisons uniques de produits, pays, systèmes de production et conditions climatiques), et son maillage géographique très fin (10 km x 10 km) permis par la mobilisation des dernières versions des bases de données [Gridded Livestock of the World](#) et [Global Agro-Ecological Zones](#).

Émissions totales régionales et leur profil par espèces (en millions de tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>)



Source : GLEAM-FAO

Au-delà du bilan de l'existant, le modèle peut aussi être utilisé par les acteurs locaux comme outil d'évaluation ex ante de scénarios pour différentes stratégies d'adaptation et d'atténuation. Ainsi, il a [trouvé des applications dans un certain nombre de projets](#) sur les cinq continents, parfois couplé à d'autres modèles : quantification de l'efficacité économique de la réduction des émissions de GES par l'utilisation de la semence sexée dans les exploitations laitières écossaises ; évaluation des bilans fourragers et analyse du potentiel de l'élevage dans les zones arides de l'Afrique sub-saharienne ; ou encore évaluation de mesures techniques pour réduire les émissions de GES dans un projet de crédits carbone pour les exploitations laitières au Kenya.

José Ramanantsoa, Centre d'études et de prospective

Source : [FAO](#), [FAO](#)