

## Les facteurs d'émissions des élevages

### Auteurs

Mélynda Hassouna ([melynda.hassouna@rennes.inra.fr](mailto:melynda.hassouna@rennes.inra.fr)), Paul Robin – INRA UMR SAS

### Résumé de l'intervention

L'objectif du RMT Elevage et Environnement est de proposer des outils et des références permettant notamment d'évaluer les impacts spécifiques de l'élevage sur l'environnement. Parmi ces références, on trouve les **facteurs d'émissions** qui sont des quantités de gaz émis par unité produite (expression dominante dans les différents outils d'évaluations). Des facteurs d'émission de gaz à effet de serre ( $\text{CH}_4$  et  $\text{N}_2\text{O}$ ) et d'ammoniac ( $\text{NH}_3$ ) sont nécessaires pour évaluer la contribution de l'élevage au réchauffement climatique, à l'eutrophisation et à l'acidification. Actuellement, les facteurs d'émissions disponibles dans les bases de données internationales (EFDB) ou dans documents de références (CORPEN pour la France) sont établis sur la base de mesures d'émissions publiées et ont fait l'objet d'un consensus national ou international. Cependant, pour obtenir des évaluations pertinentes, les facteurs d'émissions à utiliser doivent être représentatifs des conditions d'élevage d'une catégorie d'élevage et associés à une incertitude réduite. Pour ce faire, ils doivent être calculés à partir d'un nombre de mesures sur le terrain suffisant (notamment pour affiner les typologies) et prendre en compte des mesures obtenues à partir de méthodes fiables et rigoureuses. L'analyse de la bibliographie internationale concernant les mesures d'émissions en élevage fait apparaître des hétérogénéités importantes entre gaz, productions, postes. De plus, pour un grand nombre de publications, les informations disponibles ne sont pas suffisantes pour 1) homogénéiser les unités (pas assez d'informations zootechniques), 2) juger de la pertinence des résultats obtenus (pas assez d'informations protocole expérimental), 3) comparer les résultats entre publications (pas assez d'informations sur les systèmes étudiés). Dans ce contexte, l'utilisation des données disponibles pour la production de facteurs d'émissions peut être largement critiquée. C'est pourquoi plusieurs projets financés par l'ADEME sont en cours, en vue de réaliser des mesures d'émissions dans les élevages français. A partir de ces mesures seront proposés des facteurs d'émissions pour chaque classe d'élevage donnée par le CITEPA et inversement d'établir une nouvelle typologie des élevages en fonction des niveaux d'émissions observés en vue de prendre en compte les efforts de réduction et d'améliorer les inventaires.