

## Développement d'un outil d'aide à la décision pour réduire les émissions d'ammoniac dans les élevages et améliorer la qualité de l'air dans les territoires

### Auteurs :

Manon GELLE, Consultante en environnement chez ATMOTERRA, [mgelle@atmoterra.com](mailto:mgelle@atmoterra.com), 06.95.29.88.15

Adrien BOUZONVILLE, Président d'ATMOTERRA, [abouzonville@atmoterra.com](mailto:abouzonville@atmoterra.com), 06.51.59.61.38

**Résumé :** Il existe déjà beaucoup de sujets sur les émissions de gaz à effet de serre en provenance des élevages mais moins s'intéressent aux émissions d'ammoniac ( $\text{NH}_3$ ), un gaz précurseur de particules fines, particulièrement dangereuses pour la santé.

L'outil développé en interne permet d'avoir une estimation des émissions d'ammoniac par commune, communauté de communes ou département, et par types d'élevage (vaches laitières, caprins, porcins, ...) et non pas seulement les émissions en provenance du secteur « élevage ».

Sur la base de différentes données scientifiques, études, publications, expérimentations, une scénarisation permet ensuite de quantifier, selon les actions de réduction mises en place sur un territoire donné, comment les émissions d'ammoniac sont susceptibles de diminuer (démarche proactive stratégique).

Ceci permet d'estimer, pour un territoire donné, comment les objectifs nationaux de réduction des polluants atmosphériques ( $\text{NH}_3$ ) peuvent être atteints.

Une estimation du rapport coût/efficacité est également intégré selon les territoires et typologie d'élevage pour identifier la combinaison de stratégies et d'actions la plus appropriée pour réduire ces émissions.

A ce titre, cet outil de scénarisation prospectif permet de communiquer des données quantifiées, facilitant le choix pour les décideurs dans le cadre des Plans Climat-Air-Energie Territoriaux (PCAET) en particulier.

**Mots-clés :** Ammoniac, élevage, polluant atmosphérique, agriculture, mesures de réduction, réglementation, qualité de l'air, santé, épandage, stockage, déjections animales, coût, territoire, ...

**Objectifs :** Accompagner les territoires à réduire leurs émissions d'ammoniac pour atteindre les objectifs nationaux de réduction des polluants atmosphériques et améliorer la qualité de l'air, et ainsi la santé et l'environnement des territoires.