

EVAMIN : Évaluation des pertes d'azote par Volatilisation Ammoniacale suite à l'épandage d'engrais MINéraux

Coordinateur : Jean-Pierre Cohan – ARVALIS

Le projet EVAMIN a pour sujet la construction de références et d'outils opérationnels pour évaluer les émissions d'azote par volatilisation ammoniacale suite à l'épandage d'engrais minéraux azotés. Son but est de disposer des références nécessaires pour diminuer de manière significative cette perte d'azote, à l'origine de préjudices technico-économiques (perte de performance agronomique des engrais) et environnementaux (dégradation de la qualité de l'air).

Pour cela, les partenaires se proposent :

- 1) de conduire un large réseau d'expérimentations pour acquérir des références originales dans différents contextes pédoclimatiques et de production (cultures peu étudiées, impact des techniques d'enfouissement et des additifs aux engrais, lien avec l'efficacité agronomique)
- 2) d'utiliser ces résultats et ceux issus de projets parallèles ou antérieurs afin d'évaluer et paramétrer les outils de simulation des émissions à même d'évaluer et d'améliorer les performances des systèmes de culture sur cet enjeu
- 3) d'utiliser ces références pour évaluer et proposer des améliorations des facteurs d'émission des engrais minéraux actuellement utilisés dans les inventaires nationaux.

Le projet se situe dans le domaine de la production de nouvelles connaissances. Les livrables du projet sont constitués de publications scientifiques, de publications et communications techniques, des paramétrages améliorés des outils évalués et de nouveaux facteurs d'émissions de niveau 2 pour les engrais minéraux en France.