

LES PROJETS DE RECHERCHES SUR LA VOLATILISATION AMMONIACALE

J.P. COHAN et coll.

Présentation à l'assemblée générale du RMT F&E
Paris, le 14 janvier 2016



Contexte

- Volatilisation ammoniacale = Emission d'ammoniac gazeux (NH_3) dans l'air issu de l'ion ammonium (NH_4^+) contenu dans la solution du sol
- Dans la majorité des cas = se produit à la suite des apports d'engrais azotés ou de produits organiques contenant de l'azote uréique (précurseur de l'ammonium) ou ammoniacal
- Part importante des **baisses d'efficacité des apports de produits azotés**.
- Contribution à la constitution de **microparticules préjudiciables à la santé humaine et retombées préjudiciables à l'environnement**.
- **Contribution de l'agriculture** : 98% des émissions totales en France (68 % = secteur élevage; 32 % = minéraux) (CITEPA 2015).
- **Contexte réglementaire d'actualité** : PREPA, PPA, Directive NEC, Protocole de Göteborg

Les 3 projets soutenus par le RMT F&E

Livrables

VOLAT'NH₃ : Evaluation et maîtrise de la volatilisation ammoniacale lors des épandages des engrais organiques et minéraux

CASDAR RT 2010-2012

- Méthode de mesure
- Références expé.
- Publications

EVAPRO : Evaluation des pertes d'azote par Volatilisation Ammoniacale suite à l'épandage de Produits Résiduaire Organiques

ADEME CORTEA 2016-2018

- Validation méthode de mesure
- Références expé.
- Contribution aux FE PRO
- Publications

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

ADEME PRIMEQUAL 2016-2018 (en cours de dépôt)

- Références expé.
- Evaluation/amélioration OAD
- Nouveaux FE engrais min.
- Publications

Le schéma global des projets de recherches en France

Schéma d'articulation global des actions de R&D Françaises sur les émissions d'ammoniac suite à l'épandage de produits azotés minéraux et organiques, avec la ventilation des différents projets passés, en cours ou à venir

Méthode expérimentale : CASDAR VOLAT'NH₃ & ADEME EVAPRO

Production de données : CASDAR VOLAT'NH₃, INTERREG INDEE, ADEME EVAPRO, ADEME EVAMIN

