



VERS UNE EVOLUTION DES PRATIQUES D'EPANDAGE POUR UN AIR MEILLEUR (2017-2020)



Claire BODELE

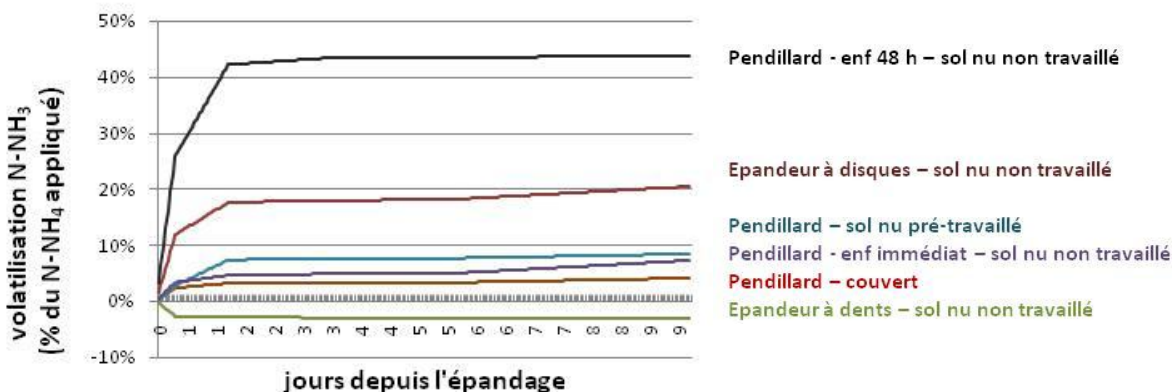
En Nord et Pas-de-Calais, les épandages de fertilisants azotés concernent annuellement 135 000 tonnes d'azote sous forme minérale et organique.

Sans aucune mesure d'atténuation lors des épandages, environ 9 000 tonnes d'azote ammoniacal sont potentiellement volatilisé (6%).

Face au nouvel enjeu de la qualité de l'air, le monde agricole se mobilise dans le cadre du projet **Epand'Air** pour faire évoluer les pratiques d'épandage autour de 4 axes de travail.

Axe 1 : Essais aux champs et scénarisation

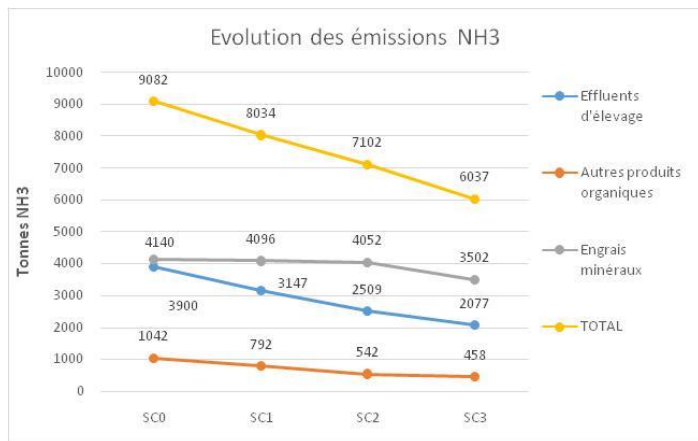
- ☞ **Tester différents matériels et techniques d'épandage** (engrais minéraux, organiques), **mesurer la volatilisation de l'ammoniac dans l'air** afin de définir les pratiques les plus respectueuses de l'environnement



Graphique 1 – Mesure de la volatilisation suite à l'épandage de lisier de porcs - Humières (62) - 2018

Le choix de matériels approprié et l'adaptation des pratiques d'épandage permettent de réduire de façon significative les pertes d'azote ammoniacal lors de l'épandage

- ☞ **Scénariser les réductions d'émissions et les économies envisageables** par petites régions agricoles et systèmes d'exploitation



Graphique 2 – Scénarisation des réductions des émissions d'azote ammoniacal à l'échelle du Nord et du Pas de Calais.

- Scénario 0 : aucune mesure d'atténuation n'est mise en oeuvre
- Scénario 1 : pratiques actuelles des agriculteurs (pendillard, peu d'enfouissement rapide)
- Scénario 2 : enfouissement plus rapide des effluents après épandage, épandage sur couvert et la localisation de certains engrais minéraux
- Scénario 3 : optimisation des enfouissements rapides (< 4 heures) et utilisation de formes d'engrais peu émissives

Il semble envisageable d'atteindre les objectifs du scénario 2, qui permettrait, par l'adaptation des pratiques et/ou le choix de matériel adapté de **réduire de 22 % les émissions d'azote ammoniacal par rapport au scénario 0.**

Axe 2 : Sensibilisation des agriculteurs

- ☞ **Sensibiliser les agriculteurs aux enjeux de la qualité de l'air** en identifiant les freins et résistances qui pourraient limiter le déploiement de nouvelles pratiques
- ☞ **Echanger avec les agriculteurs** sur les techniques d'épandage les plus efficaces et acceptables financièrement et techniquement



Photo 1 – Groupes d'échanges avec les agriculteurs – Fabrice Fiers

Axe 3 : Déploiement d'un plan d'accompagnement aux changements

- ☞ **Partager avec les professionnels les retours d'expérience et les leviers d'actions** pour réduire les émissions d'ammoniac
- ☞ **Réaliser une vidéo** pour le monde agricole
- ☞ **Communiquer** largement auprès des agriculteurs, des étudiants et du grand public



Axe 4 : Investissement en matériel

- ☞ **Etudier les dispositifs financiers** les mieux adaptés pour accompagner les agriculteurs ou les groupements d'agriculteurs dans l'achat de matériel et les aider à changer leurs pratiques



Photo 2 – Epandeur à lisier avec enfouisseur à disque permettent de réduire significativement la volatilisation – Claire Bodèle



Appel à projets de l'ADEME

Agr'Air 2017

Mobiliser et agir collectivement pour réduire les émissions de polluants atmosphériques du secteur agricole

Emissions d'ammoniac. Brûlage à l'air libre des résidus agricoles

