

# **Présentation de la démarche Epan d'Air**

# Contexte et objectif

## ✓ Qualité de l'air

- Agriculture : 97 % des émissions d'ammoniac en France
- Hauts de France : une des premières régions françaises émettrice d'ammoniac
- Hauts de France : Des épisodes de pollutions plus nombreux et plus fréquents

## ✓ Lauréat appel à projet AGR'AIR 2017 (ADEME et MTES)

- Une dizaine de projets retenus dont Epan d'Air

# Contexte et objectif



## ✓ Partenariat et complémentarité

**Projet porté par le service environnement de la Chambre d'Agriculture en partenariat avec :**

- ATMO Hauts de France (qualité de l'air, aspect communication et volet sociologique avec la psychosociologue)
- Arvalis (nombreuses références et travaux menés sur la volatilisation lors des épandages)
- GI2E Réduction d'intrants – Démarche Clima'Agri Ternois (groupe d'agriculteurs intéressés par cette problématique)
- SATEGE (expertise en matière d'épandage)

**Avec le soutien financier**

ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



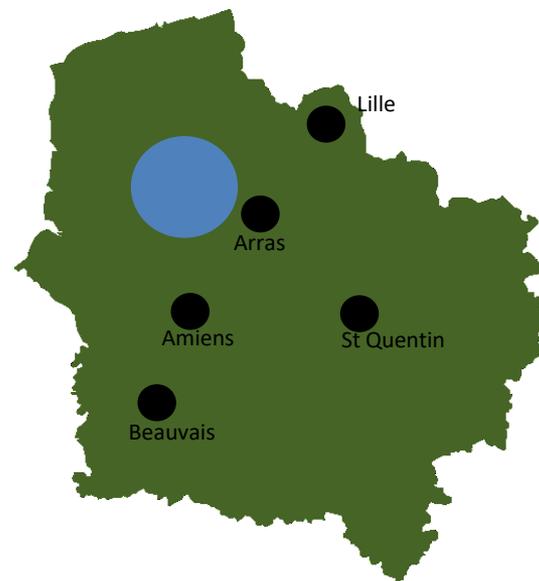
Etablissement public du Ministère chargé  
du développement durable



# Contexte et objectif

## ✓ Localisation

- Ternois, Humières
- Transposable Hauts-de-France



## ✓ Objectif

- Accompagner les changements de pratiques en matière d'épandages pour limiter les émissions d'ammoniac dans l'atmosphère

# Axe 1 : Essai aux champs pour déterminer les méthodes et/ou le matériel d'épandage permettant de réduire les émissions d'ammoniac

## ✓ 2 périodes d'épandage :

- Printemps (avril/mai) : fertilisants minéraux (urée, ammonitrate, azote liquide)
- Eté : fertilisants organiques (lisier de porc, lisier de bovin, fientes → à définir)

## ✓ 8 modalités d'épandage testées pour les engrais minéraux

- Enfouissement immédiat
- Décalé de 48h
- Sur couvert sur place

**Printemps 2018**  
**Eté 2018**

# Axe 1 : Essai aux champs pour déterminer les méthodes et/ou le matériel d'épandage permettant de réduire les émissions d'ammoniac

## ✓ Données météorologiques

température, humidité, pression atmosphérique, pluviométrie (données horaires), direction et vitesse du vent (données mi-horaire).

## ✓ Rendement et qualité des produits

Maïs : rendement, matière sèche et azote absorbé

Grain de blé : rendement, matière sèche, poids spécifique, teneur en protéine et azote absorbé

Paille de blé : matière sèche, azote absorbé

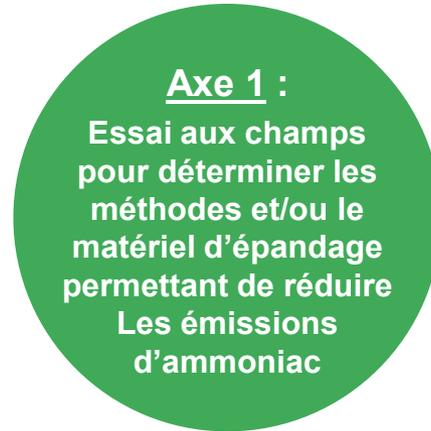
## ✓ Mesure de la volatilisation

J1, J2, J3, J6, J20, J30



# Axe 1 : Etat des lieux et scénarisation des émissions de NH<sub>3</sub>

Début 2019



1

Réaliser l'état des lieux des émissions de NH<sub>3</sub> du territoire à partir des pratiques actuelles (produits épandus, superficies, modalités, périodes ...) et des facteurs d'émissions connus

2

Scénariser les émissions à partir des données de l'état des lieux (produits épandus, superficies) et des résultats des essais aux champs (facteur d'émission fonction du produit épandu, du type de couvert, de la période...)

3

Estimer le gain d'émissions de NH<sub>3</sub> sur le territoire en fonction de plusieurs scénarios (gains pour l'environnement et gains économiques)

# Axe 2 : Sensibilisation aux enjeux de la qualité de l'air des agriculteurs

Axe 2 : Sensibilisation aux enjeux "qualité de l'air" des agriculteurs



Axe 1 : Essai aux champs pour déterminer les méthodes et/ou le matériel d'épandage permettant de réduire les émissions d'ammoniac

**Février 2018  
à fin 2018**

Vers une **communication engageante** comme levier du changement en faveur de l'environnement :

- **Panel d'agriculteurs et étudiants en lycées agricoles** : 3 groupes de travail (*phase 1*) en collaboration avec Béatrice Degraeve (*psycho-sociologue*) + synthèse des travaux de groupe
- **Conception d'une animation vidéo (1<sup>ère</sup> partie)** : enjeux de la QA en lien avec les activités agricoles
- **Conception d'un stand** : animation et panneaux d'exposition pour Tech'Innov (17 mai 2018 à Humières) et Terres en Fête 2018 (*8 au 10 juin 2018 à Tilloy-lès-Mofflaines*)

# Axes 3 et 4 : Accompagnement au changement

2019

Axe 2 : Sensibilisation aux enjeux "qualité de l'air" des agriculteurs



Axe 1 : Essai aux champs pour déterminer les méthodes et/ou le matériel d'épandage permettant de réduire les émissions d'ammoniac



Axe 3 : Déploiement d'un plan d'accompagnement aux changements et communication sur le terrain à l'échelle des Hauts-de-France



Axe 4 : Levier PCAE pour évolution matériel

## Axe 3 :

- Présentation des résultats des tests réalisés + synthèse
- Panel d'agriculteurs et d'étudiants en lycées agricoles : 3 groupes de travail (phase 2)
- Conception d'une animation vidéo (2<sup>e</sup> partie)
- Développement et relais d'information / supports de com des partenaires
- Conférence de presse