



Programme d'actions proposé dans le cadre du Plan de Protection de l'Atmosphère de Rennes Métropole



Comité de suivi PPA Rennes Métropole
– 13 décembre 2023



Contexte et enjeu



Un projet innovant sur 4 ans pour

Réduire les émissions d'ammoniac
d'origine agricole & améliorer la qualité de
l'air

Porté par un partenariat :



Avec le soutien financier de :



Comité de suivi PPA Rennes Métropole
– 13 décembre 2023

Informations générales & contexte

Directive de l'UE + PREPA :
Ammoniac : - 13%, Particules PM2.5 : - 57%

2005  2030

- La Bretagne, principale région émissive de NH_3 en France et l'agriculture principal secteur d'émission de NH_3
- Emissions de NH_3 agricole, une perte de la valeur fertilisante des engrais et effluents

→ Une ambition forte pour l'agriculture bretonne de réduire ses émissions en répondant aux objectifs du PREPA





**Présentation des outils développés et
des actions proposées**

Outil d'aide à la Décision pour réduire la volatilisation à l'épandage



agrivision N'air
www.agrivationair.fr

Objectifs de l'outil

Estimer les pertes d'azote par volatilisation

- Pour un épandage engrais organique ou minéral
- Pour le jour J et les 2 jours suivants
- Prise en compte des pratiques agricoles et des conditions météo (indice de volatilisation Air Breizh)


Quelle utilisation?

Pour les agriculteurs, CUMA et ETA qui réalisent des épandages

- Avoir accès à l'information qualité de l'air et volatilisation pour mieux piloter les épandages.
- Agir à court terme : s'aider d'indicateurs pour choisir le levier à activer (changer de matériel, décaler la date...) pour réduire les pertes d'azote
- Agir à moyen terme : Enregistrer les pratiques réalisées et avoir accès à un bilan annuel pour mieux appréhender les moyens à mettre en œuvre (investissement dans du matériel, stratégie de gestion des chantiers d'épandage...)


Outil à destination des agriculteurs, CUMA, ETA.


Pour obtenir un compte « test » nous contacter (agrivisionair@bretagne.chambagri.fr)


 **agrivision** N'air 

Agrivision'Air

Localisé à **Plérin**


Qualité de l'air  15/03/2023 01:00


 MOYEN

Je m'abonne aux alertes pollution 

Pratiques d'épandage














J'accède au simulateur afin de réaliser **librement** un test de pratique d'épandage.


Je teste une pratique d'épandage 

 **Je m'inscris au programme** pour bénéficier de **fonctionnalités avancées**

Page accueil écran téléphone
Disponible aussi sur ordinateur et tablette

Résultats de simulation

 Aujourd'hui ammoniac volatilisé 21 Kg N-NH3 / ha	 
Enregistrer 	Détails 
 Demain ammoniac volatilisé 18 kgN-NH3 / ha	 
	Détails 
 Après demain ammoniac volatilisé 18 kgN-NH3 / ha	 
	Détails 

Modifier mes critères 

Page résultats simulation

Résultats de simulation

 Aujourd'hui ammoniac volatilisé 6 Kg N-NH3 / ha	 
	Détails 
 Demain ammoniac volatilisé 6 Kg N-NH3 / ha	 
	Détails 
 Après demain ammoniac volatilisé 6 Kg N-NH3 / ha	 
	Détails 

Mes synthèses annuelles

01 Sep - 31 Aoû

Mes données

Campagne 2023

Bilan global

Effluents

Quantités apportées et volatilisées

N total apporté

2 T

N-NH3 volatilisé

247 Kg

Indicateur économique

La quantité d'ammoniac volatilisée correspond à une perte de **124€**

Personnaliser le coût de la tonne d'ammonitrate

500 €/T

valeur par défaut : 500 €/T

Calcul de la perte

Émissions d'ammoniac ?

55%

melange lisier 23
136 kg N-NH3

29%

Lisier bovins
72 kg N-NH3

16%

Lisier porcs charcutiers
39 kg N-NH3

Potentiel émissif des effluents ?

azote ammoniacal volatilisé en % de l'azote apporté

melange lisier 23



Lisier bovins



Lisier porcs charcutiers



→ Sensibilisation des agriculteurs du secteur

Organisation de démonstrations de matériels d'épandage peu émissifs :

- 1 démonstration réalisée le 29/09/2023 de matériel d'épandage sur prairie à Pacé
- 1 démonstration à organiser en 2024 → à planifier en cohérence avec les autres actions agricoles du territoire

→ Intervention de spécialistes du machinisme :
collaboration avec la FRCUMA

→ Présentation de l'outil Agrivision'air

→ Utilisation de tubes Dräger pour visualiser la volatilisation de l'ammoniac

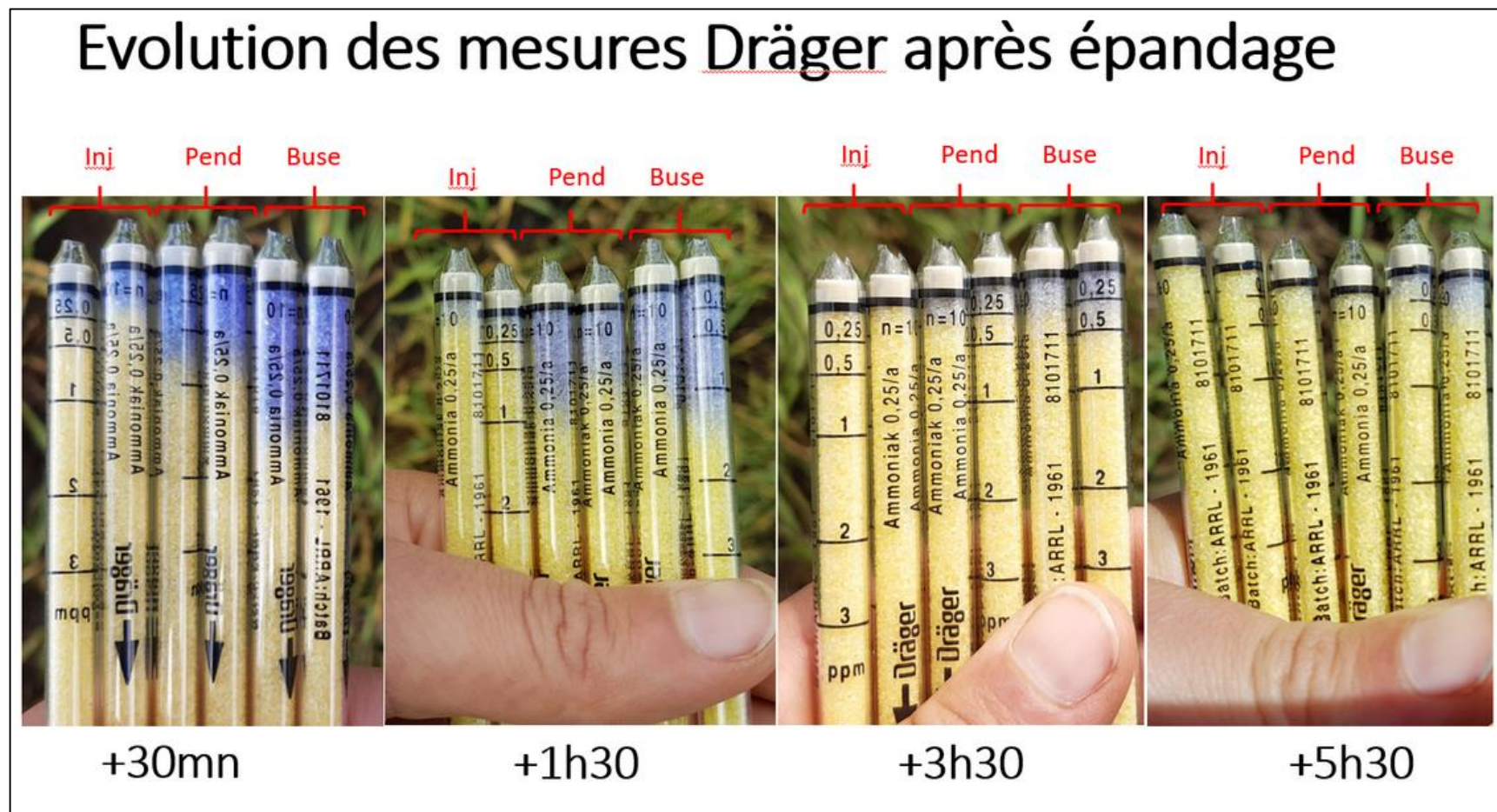


Démonstration de matériel d'épandage
sur prairie le 29/09/23 à Pacé avec :
Intercuma 3 rivières
Cuma de l'Union
en collaboration avec :
le réseau des Cumas Ouest

Visualisation des concentrations d'ammoniac avec les tubes Dräger

Objectifs de l'outil

Pas suffisamment précis pour un outil de mesures, mais permet de comparer différentes modalités et/ou de voir l'évolution dans le temps des concentrations de NH₃



→ Sensibilisation et formations des conseillers du secteur

- Organisation de formations vers les conseillers :
 - Agrivision'air
 - Utilisation des tubes Dräger
- Présentation du projet ABAA aux conseillers de la Chambre d'agriculture travaillant sur le secteur de Rennes Métropole
- Distribution de supports de communication et vulgarisation

Support de communication grand public à distribuer

Objectifs de l'outil

Vulgarisation de la thématique ammoniac et qualité de l'air

- Quels sont les principaux polluants impactant la qualité de l'air ?
- A quoi sert l'ammoniac ? Quel lien avec les particules fines ?
- Est-il toxique dans l'air ambiant ?
- Les pics de pollution en Bretagne sont-ils liés à l'agriculture ?
- Que fait l'agriculture bretonnes pour diminuer ses émissions ?

A destination des :

- Citoyens
- Journalistes
- Agriculteurs
- ...

Agriculture & qualité de l'air : parlons-en !

Quels sont les principaux polluants impactant la qualité de l'air ?
Les pics de pollution en Bretagne sont-ils liés à l'agriculture ?
Qu'est-ce que l'ammoniac ?...

La qualité de l'air est impactée par de nombreux paramètres et secteurs d'activités. Les réponses apportées ici se concentrent sur l'ammoniac d'origine agricole, au cœur du projet **cbaa***.

Lancé en 2021 par les Chambres d'agriculture de Bretagne et Air Breizh, ce **projet innovant sur 4 ans associe agriculteurs & scientifiques** et vise à réduire les émissions d'ammoniac pour améliorer la qualité de l'air.

air BREIZH
Observatoire de la qualité de l'air

CHAMBRE D'AGRICULTURE BRETAGNE

*Ammonia in Brittany's Ambient Air : l'Ammoniac dans l'Air Ambiant Breton

Autres questions et réponses sur lifeabaa2021.eu