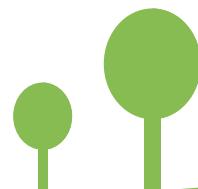
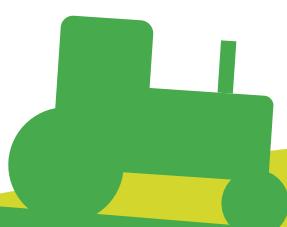


# EPAND'AIR



## L'agriculture pour un air meilleur

Gardez l'azote dans vos champs, c'est bon pour vos cultures et la qualité de l'air



### L'AIR EN HAUTS-DE-FRANCE

COMMENT ? POURQUOI ?

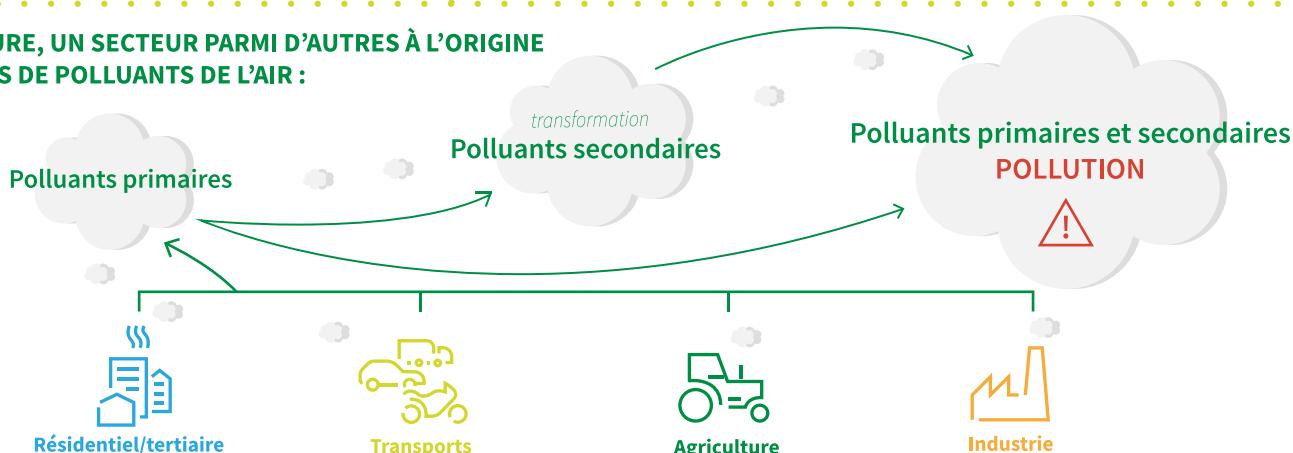


#### DES ÉPISODES RÉGULIERS DE POLLUTION EN PARTICULES



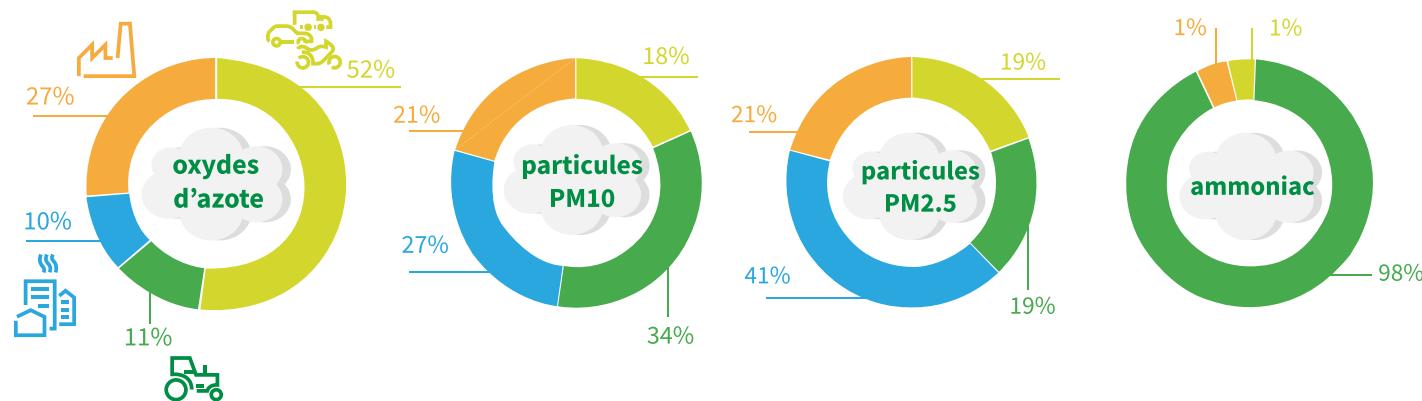
- Mélange complexe de particules **solides et liquides** en suspension dans l'air
- Se distinguent par leur taille : **PM10 / PM2.5 / PM1** : diamètre inférieur à 10 ; 2,5 ou 1 micromètres

#### L'AGRICULTURE, UN SECTEUR PARMIS D'AUTRES À L'ORIGINE D'ÉMISSIONS DE POLLUANTS DE L'AIR :



L'ammoniac ( $NH_3$ ) se combine à d'autres polluants issus de différents secteurs d'activités et forme des particules. Cette recombinaison contribue à la pollution de fond ainsi qu'à des épisodes de pollution notamment au printemps.

#### SOURCE DE DIFFÉRENTS POLLUANTS EN HAUTS-DE-FRANCE



Source : Inventaire AtmoHdF\_A2015\_M2017\_V6

#### LES PRINCIPALES ACTIVITÉS ÉMETTRICES D'AMMONIAC DANS LES EXPLOITATIONS AGRICOLES :



**26 %**

proviennent de la fertilisation minérale



**18 %**

proviennent de l'épandage des fumiers et lisiers

Source : Guide des bonnes pratiques agricoles pour l'amélioration de la qualité de l'air - ADEME - Données d'inventaire du CITEPA

#### DES AGRICULTEURS MOBILISÉS POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR



Une partie de l'azote apportée lors des épandages peut se retrouver dans l'air ! En plus d'être perdue pour la culture en place, elle peut être à l'origine de la formation de particules et ainsi contribuer aux épisodes de pollution.

La profession agricole s'est mobilisée tout au long du projet EPAND'AIR :



prêt d'une parcelle agricole pour la réalisation d'essais



groupes de travail



témoignages

Cette mobilisation a été accompagnée par des organismes experts tels qu'Arvalis ou le SATEGE avec pour objectif de **trouver des solutions à la perte d'azote lors des épandages d'engrais.**

*oui des pertes d'azote existent mais des solutions aussi, adaptées au contexte de vos parcelles, à vous de choisir la vôtre !*



Agr'air édition 2017



# EPAND'AIR

## L'agriculture pour un air meilleur

Limitez la volatilisation de l'azote, c'est possible !



### LES ENGRAIS MINÉRAUX

Épandage	Enfouissement (via un travail du sol)	Épandage avant pluie	Localisation / Injection
<p>Ammonitrate 27 : 1,9%</p> <p>Solution azotée : 7,9%</p> <p>Urée : 13%</p> <p>Perte d'azote potentielle par volatilisation</p>	<p>Diminution de 65% de la volatilisation</p>	<p>Diminution de 65% de la volatilisation</p>	<p>Diminution de 85% de la volatilisation</p>

« Je m'arrange pour épandre avant une pluie ou la veille du travail du sol pour limiter la volatilisation ».

Christophe Bachelet - polyculture, élevage

« J'incorpore la solution azotée pour mes pommes de terre. Cela me permet d'économiser 20% d'azote ».

Martin Gosse de Gorre - polyculture

Source: scénarisation Epan'd'air basée sur les éléments du CITEPA 2016

### LES ENGRAIS ORGANIQUES LIQUIDES

Épandage (lisier)	Enfouissement (via un travail du sol)	Pendillard	Épandeur à disques
<p>Perte d'azote potentielle par volatilisation</p> <p>25%</p>	<p>Dans les 12h</p> <p>Diminution de 50% de la volatilisation</p> <p>Immédiat</p> <p>Diminution de 70% de la volatilisation</p>	<p>Diminution de 30% de la volatilisation</p> <p>sur couvert ou sol pré-travaillé</p> <p>Diminution de 70% de la volatilisation</p>	<p>Diminution de 70% de la volatilisation</p> <p>Épandeur à dents</p> <p>Diminution de 80% de la volatilisation</p>

« Je déchaume avant d'épandre mon lisier. Cela permet de faciliter l'infiltration dans le sol et donc de diminuer la volatilisation ».

Vincent Roussel - polyculture, élevage

« Nous avons investi en CUMA dans un épandeur à disques. C'est un outil qui demande plus de force de traction mais il donne tout à fait satisfaction ».

Xavier Louchet et Eric Casiez - polyculture, élevage

Source: scénarisation Epan'd'air basée sur les éléments du CITEPA 2016

### LES ENGRAIS ORGANIQUES SOLIDES

Épandage (fumier bovin)	Enfouissement (via un travail du sol)
<p>6% de perte d'azote potentielle par volatilisation</p>	<p>Dans les 12h</p> <p>Diminution de 50% de la volatilisation</p> <p>Immédiat</p> <p>Diminution de 70% de la volatilisation</p>

« Lorsque j'épands des engrais organiques, réaliser un enfouissement rapidement est une priorité pour moi ».

Bertrand Evrard - polyculture, élevage

Source: scénarisation Epan'd'air basée sur les éléments du CITEPA 2016

Respectueux de la qualité de l'air, vous souhaitez intégrer ces pratiques sur votre exploitation ?  
Vous souhaitez investir dans du nouveau matériel ?

N'hésitez pas à **contacter** les services de la Chambre d'Agriculture des Hauts-de-France pour trouver la solution la plus adaptée à vos besoins.

Nord - Pas-de-Calais : 03 21 60 57 60  
Aisne : 03 23 22 50 99  
Oise : 03 44 11 44 11  
Somme : 03 22 33 69 00