

# VALORISATION DES ENGRAIS DE FERME : LES LISIERS

## >> Un Plan national de Réduction des Emissions de Polluants Atmosphériques (PREPA)

### Pourquoi le PRÉPA ?

La réduction de la pollution atmosphérique est un enjeu sanitaire majeur : la loi prévoit l'élaboration d'un **Plan national de réduction des émissions de polluants atmosphériques (PRÉPA)** afin de protéger la population et l'environnement.

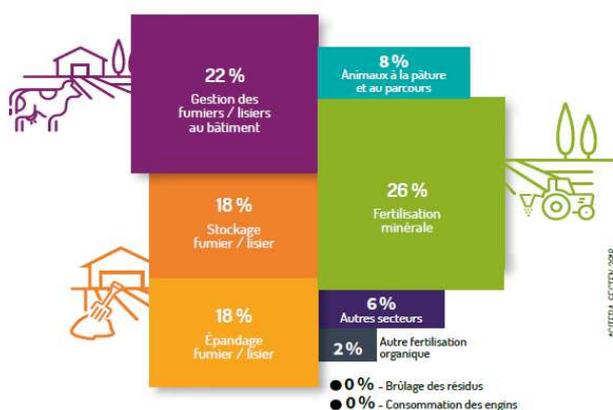
- la loi PREPA pour l'AGRICULTURE : réduction des émissions d'ammoniac (utilisation d'engrais moins émissifs ; utilisation de pendillards ou enfouissement des effluents d'élevage...), etc...

Les activités agricoles sont des sources d'émission de polluants qui ont un impact sanitaire et environnemental important. Le secteur a contribué, en 2016, à :



Source : un-guide-des-bonnes-pratiques-pour-améliorer-la-qualite-de-lair - Ademe

### RÉPARTITION MÉTROPOLITAINE DES ÉMISSIONS DE NH<sub>3</sub> EN AGRICULTURE, 2016



### Interdiction des buses à palette en 2025 ?

L'arrêté du 10 mai 2017 instaure la mise en place d'un plan d'action pour assurer l'utilisation de matériels moins émissifs (pendillards, injecteurs) ou l'enfouissement des effluents, dans des délais adaptés, en distinguant les différents types effluents et leurs caractéristiques, ainsi que la nature et la taille des élevages, dans la perspective de **supprimer l'utilisation des matériels les plus émissifs à l'horizon 2025**

## >> Mieux valoriser l'azote ammoniacal

Les enfouisseurs, quel que soit le type de lisier (bovins ou porcins), et au-delà des contraintes réglementaires, peuvent être une solution pour **mieux valoriser l'azote ammoniacal** (NH<sub>3</sub>) que l'on perd par volatilisation, notamment sur les épandages sur prairies. Le **lisier enfoui** est mieux utilisé par les plantes, ce qu'il faut prendre en compte dans le coût de l'enfouissement de lisier. Le rendement est maintenu avec des apports d'engrais minéraux réduits.

### Potentiel de réduction des émissions de NH<sub>3</sub>

Pratiques <small>Source : un-guide-des-bonnes-pratiques-pour-ameliorer-la-qualite-de-lair - Ademe</small>		% de réduction NH <sub>3</sub> (min)	% de réduction NH <sub>3</sub> (max)	% de réduction NH <sub>3</sub> (moy)
A : Utiliser une rampe à pendillards pour épandre l'effluent liquide		30	60	
B : Enfouir le lisier		70	90	
C : Incorporer les lisiers et fumiers dès que possible après l'épandage	Liquide – immédiat	-	-	90
	Liquide – 4 h	45	65	-
	Liquide – 24 h	-	-	30
	Solide immédiat	-	-	90
	Solide - 4h	45	65	-
	Solide - 12h	-	-	50
	Solide - 24h	-	-	30

Matériel	T°C	Perte NH <sub>3</sub> au bout de 6h
Pendillard	12	19%
	18	39%
Buse palette	12	40%
	30	88%
Injection	12	3%

*Volatilisation selon la température et le temps  
(Expérience sur lisier – Arvalis – Bretagne 1994)*

Site LISIER PORC	Type épandage	Kg N / ha	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Kg/ha	%age perte NH <sub>3</sub>	Moyenne
Bignan -2011	P	148	71	70	63 %
Bignan -2012	P	150	76	56	

*Essai VOLAT<sup>NH3</sup> essai 2011-2012 – Arvalis – Epandage pendillard*