Le rendez-vous des fourrages en Normandie
Prairiales Normandie du Pin

La prairie, un concentré d'idées

INRAE

CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE

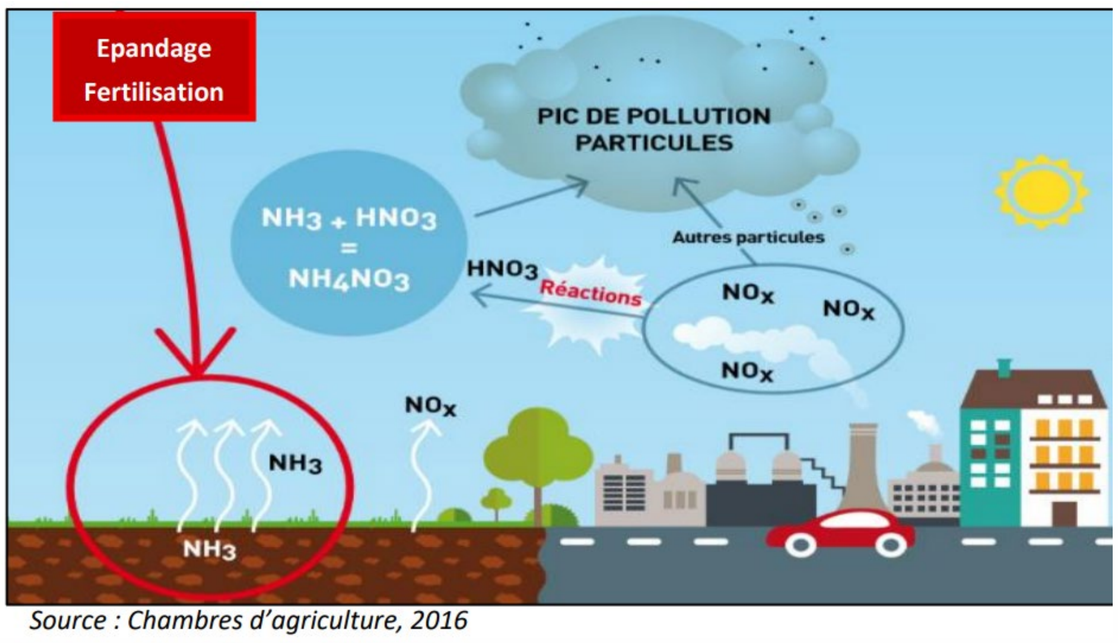
Maitrisez les fuites de gaz de vos stockages, au service de l'efficacité

3 gaz à enjeux dans vos lisiers et fumiers

Contexte et enjeux :

La qualité de l'air

Le gaz concerné est l'ammoniac (NH_3). Il contribue à produire des particules fines dans l'atmosphère, au moment des épandages d'engrais azotés (chimiques et organiques). **L'agriculture est responsable de 94%** des émissions de NH_3.



Source : Chambres d'agriculture, 2016

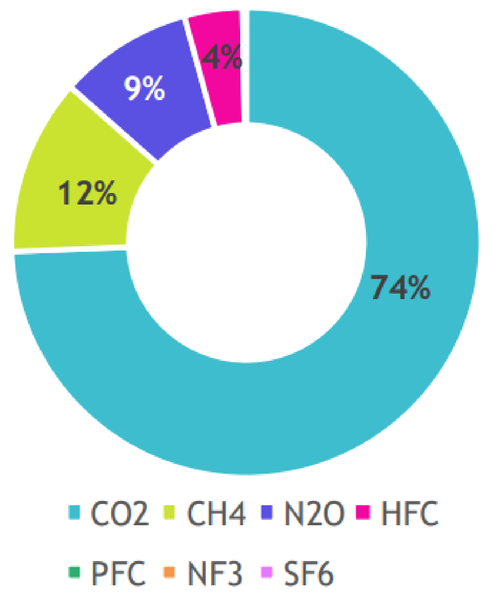
Les Gaz à Effet de Serre (GES)

Les gaz concernés sont le **protoxyde d'azote** (N_2O) et le **méthane** (CH_4). Ils contribuent à maintenir sur Terre des radiations de chaleur émises vers l'atmosphère et l'espace.

Substance	PRG selon 5e rapport	
horizon	*20 ans*	*100 ans*
CO_2	1	1
CH_4	84	28
N_2O	264	265

Pouvoir de Réchauffement Global, selon le 5ème rapport du GIEC (2014). CITEPA 2019.

Répartition des émissions de CO2e par GES en 2017 (hors UTCATF) - en %
France, tous secteurs d'activité.



CITEPA-SERRE-secteur -d/PRG.xlsx

Tas de fumier compact

Deuxième retournement du tas de fumier composté

Fumier	Facteur d'émission au stockage		
	Stockage au champ	Stockage composté	Fumier méthanisé
Protoxyde d'azote NO_2	0,0%	2,5%	0,0%
Méthane CH_4	3,0%	0,5%	1,7%

Les stockages d'effluents sont un poste à enjeux pour la qualité de l'air et l'émission des GES

eau seine normandie Agence de l'eau ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT
RÉGION NORMANDIE
Champs d'innovation
Orne LE DÉPARTEMENT
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
UNION EUROPÉENNE
Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales

Maitrisez les fuites de gaz de vos stockages, au service de l'efficacité

Couvrez vos fosses, moins de gaz émis et moins de dilution

Solutions techniques au stockage

Couverture de fosse textile

Croûte naturelle

Système Nénufar récupère CH_4 et eau de pluie

Méthanisation (capte et valorise le CH_4)

Lisier	Facteur d'émission au stockage			
	Fosse non Couverte	Fosse avec couverture artificielle	Fosse caillebotis	méthanisation du lisier
Protoxyde d'azote NO_2	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%
Méthane CH_4	25,0%	0,1%	25,0%	4,5%

Des solutions permettent de gagner du temps, de l'efficacité et de protéger l'environnement au niveau de votre stockage d'effluents

eau Seine Normandie Agence de l'eau
RÉGION NORMANDIE
Champs d'innovation
Orne LE DÉPARTEMENT
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
UNION EUROPÉENNE
Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales