

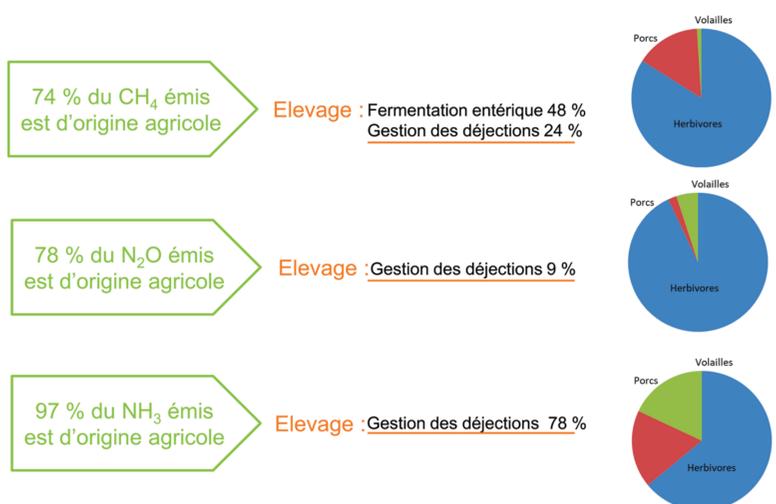
Temps fort épandage et méthanisation

Un événement organisé dans le cadre du projet TEpLis +

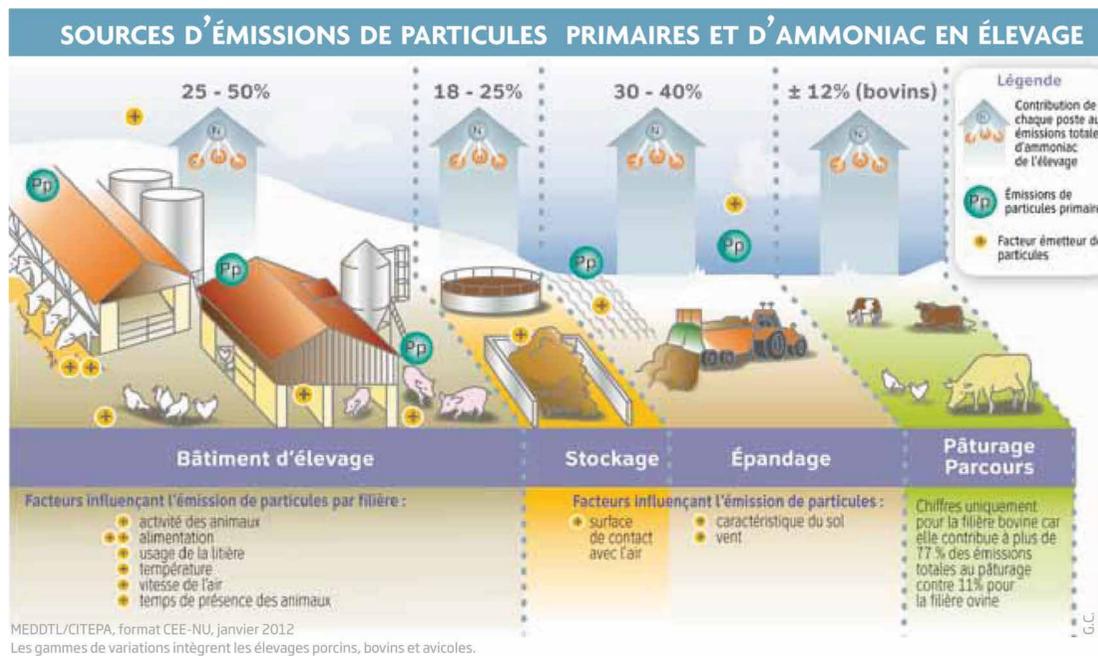
le contexte d'aujourd'hui



Contribution des filières animales aux émissions nationales



La gestion des déjections un point clé pour nos filières animales



Temps fort épandage et méthanisation

Un événement organisé dans le cadre du projet TEpLis +

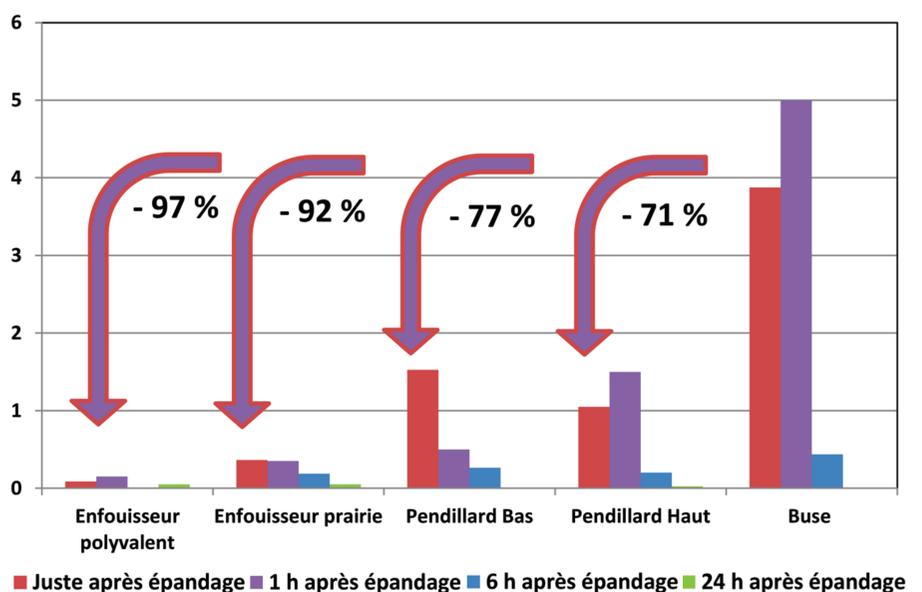
Limiter les pertes NH3



Essai à Derval en mai 2021

Volatilisation NH3 selon équipements épandage

Concentration en ppm



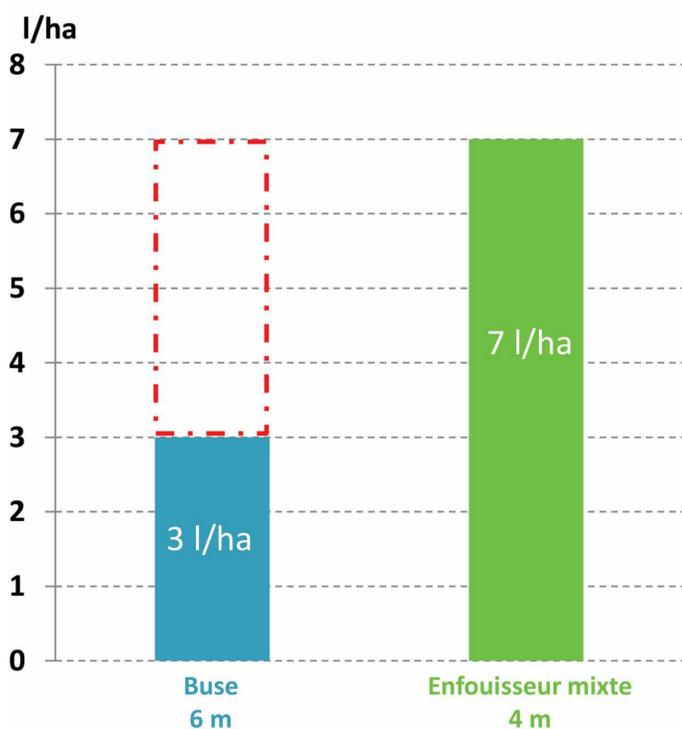
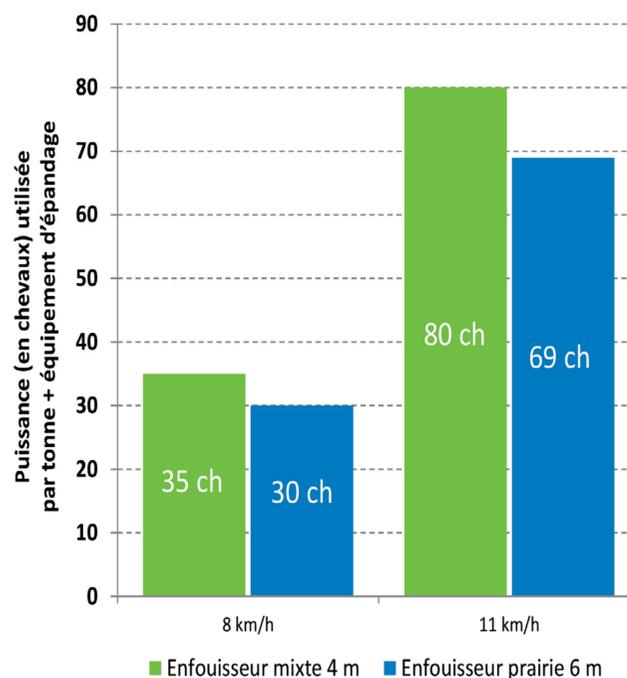
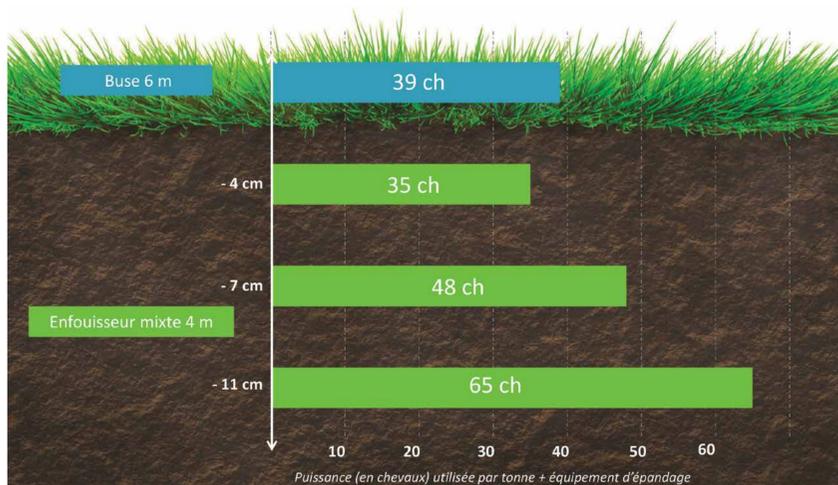
Site	Type d'épandage	Kg N/ha	NH4 + Kg/ha	% perte NH3	Moy	Type épandage	% perte NH3	Moy
La Jaillère-2011	BP	114	39	29	48 %	BP + ODi	2	6 %
La Jaillère-2012	BP	75	27	76		BP + ODi	1	
Derval-2011	BP	136	61	40		BP + ODe	15	

Matériel	t°C	Perte NH ₃ au bout de 6 h
Pendillard	12°C	19%
	18°C	39%
Buse palette	12°C	40%
	30°C	88%
Injection	12°C	3%

Temps fort épandage et méthanisation

Un événement organisé dans le cadre du projet TEpLis +

Essai traction enfouisseur



Réglage hydraulique tracteur	Niveau de mesure	Débit l/min	Puissance utilisée
100%	Sortie tracteur	158	32 ch
	Entre tonne et enfouisseur	123	26 ch
60%	Sortie tracteur	92	12 ch
	Entre tonne et enfouisseur	61	9 ch

Nos conseils

LE CHOIX DES REGLAGES PEUVENT ENTRAINER UNE PRISE DE PUISSANCE IMPORTANTE

Si on enfouit trop profond
(11 cm = + 20 ch)

Si on va vite
(11km/h = + 40 ch)

Si on règle mal le débit hydraulique du tracteur
(jusqu'à + 20 ch)



On peut avoir un sur-besoin de 80 ch

Temps fort épandage et méthanisation

Un événement organisé dans le cadre du projet TEpLis +

Incidence économique



Type d'épandage	Buse palette	Pendillard	Enfouisseur
Coût moyen chantier épandage (avec tracteur et MO)	2.25 € / m ³	2.55 € / m ³	3.15 € / m ³
Perte d'azote NH3 à l'épandage (3 un N tot dont 50 % en NH3)	66 % soit 1 un N / m ³	33 % soit 0.5 un N / m ³	0 %
Surcoût achat engrais à 0.7 € /un N, pour compenser les pertes	0.7 € /m ³	0.35 € /m ³	0
Coût total	2.95 € / m ³	2.90 € /m ³	3.15 € /m ³

Erreur de vision : lisier bovin

Valeur unitaire 2-3 un N tot dont 33 % en NH3

Valeur du dosage (concentration)
60 m³ / ha

120 un N tot dont 40 un NH3

Incidence économique

$$40 \text{ un} \times 0,70 \text{ €/un} = 28 \text{ €}$$

$$28/60 \text{ m}^3 = 0,46 \text{ € /m}^3$$

Avec cette somme peut on payer le surcoût de l'épandage ?

