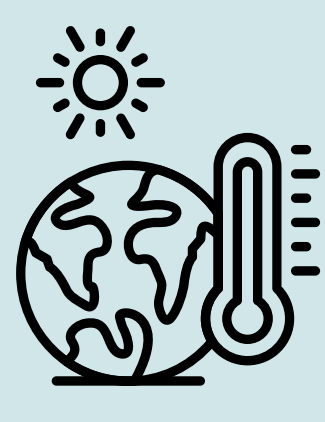


LES EFFLUENTS ORGANIQUES LIQUIDES, UNE VÉRITABLE MINE D'OR

Enjeux

Fertilisation minérale

Fortement émettrice de gaz à effet de serre



Engrais organique

Alternative déjà présente sur les exploitations



Revaloriser l'image de ces engrais est un levier clé pour une agriculture plus respectueuse de l'environnement

IDÉES REÇUES ?

FAUX
ILS POLLUENT LES SOLS ET LES COURS D'EAU

Pratiques à mettre en oeuvre pour éviter cela :

- Maîtrise technique
- Matériel adapté
- Respect de la réglementation

FAUX
ILS SONT PEU INTÉRESSANTS AGRONOMIQUEMENT

Les effluents liquides permettent :

- Une amélioration de la qualité du sol
- Une part de fertilisation immédiate
- Une part de fertilisation progressive

FAUX
L'ÉPANDAGE ENTRAÎNE FORCÉMENT DE MAUVAISES ODEURS

Une réduction des odeurs est permise par :

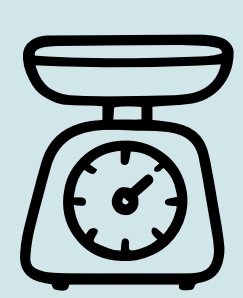
- L'utilisation de matériels innovants
- Des conditions pédoclimatiques favorables

FAUX
LEUR INTÉRÊT ÉCONOMIQUE EST LIMITÉ

L'utilisation de ces engrais permet :

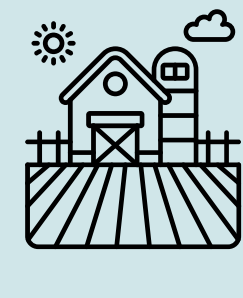
- De réduire les charges en engrais minéraux
- Recycler les produits de la ferme

Chiffres clés



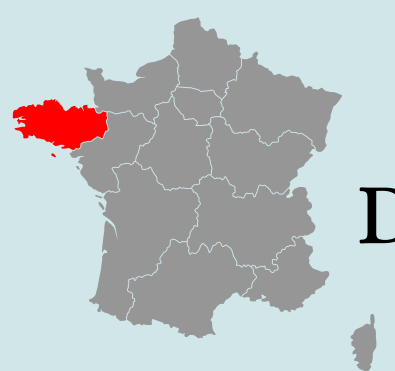
39,9 Millions de tonnes

De lisier disponible par an en France



56,1%

Du lisier est valorisé directement sur la ferme



36,6%

Du lisier est produit en Bretagne



3,5 N ; 2,1 P ; 2,5 K kg/ T

Sont les valeurs fertilisantes d'un lisier de porc

(Source : FranceAgriMer - Les retombées économiques des valorisations agricoles non alimentaires pour les exploitations agricoles)

Les bénéfices des effluents organiques liquides

Matériels innovants

Dosage précis

Répartition homogène

Volatilisation diminuée

LOCAL

DURABLE ET ÉCONOMIQUE

AUTONOMIE AZOTÉE

Matière organique du sol

Qualité physique

Porosité
Réchauffe le sol
Retient l'eau
Structure le sol

Qualité biologique

Substrat pour les organismes du sol
Plus d'oxygène disponible

Qualité chimique

Régulation du pH
Réserve d'éléments minéraux

ACTION RAPIDE POUR LA CULTURE

• C/N faible : azote rapidement disponible

NH_4^+ NH_4^+
 NH_4^+

• Macro-éléments

Ca^+ K P
 Mg^{2+} P K

• Oligo-éléments

Zn B
 Fe Mn

Le projet Val'or

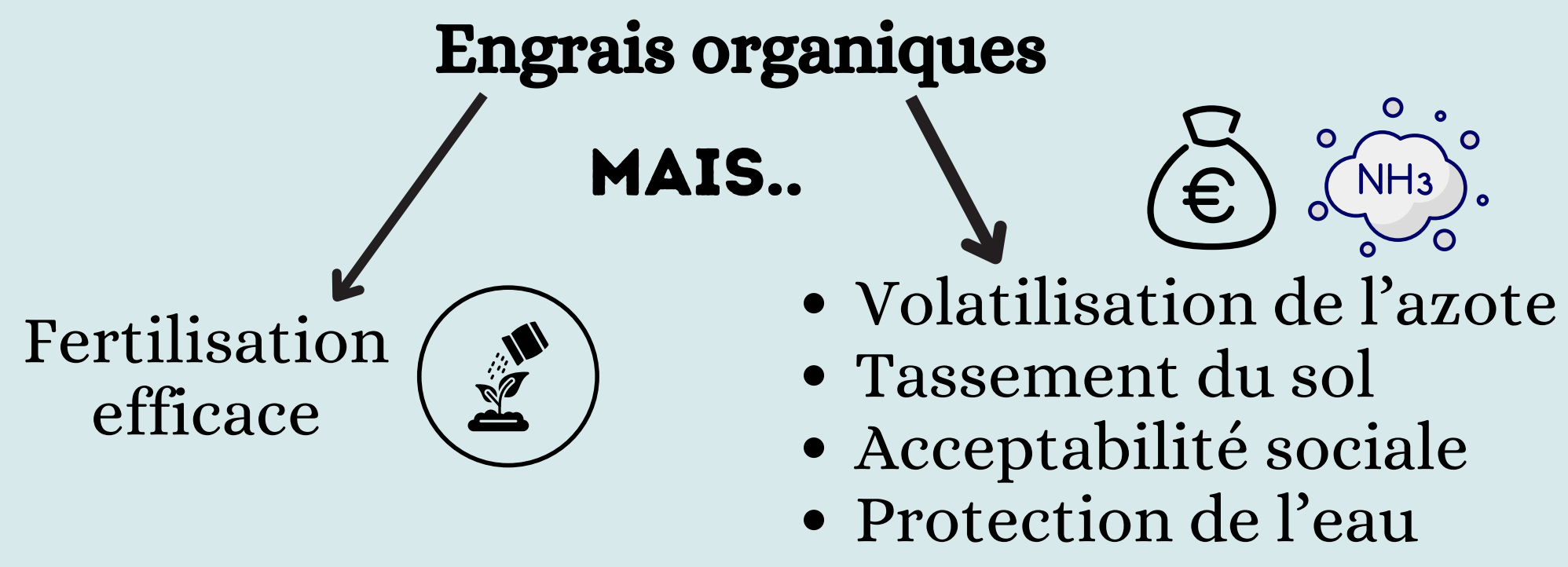
val'OR

Le projet vise à améliorer la valorisation et l'image des engrais organiques liquides, à sensibiliser les agriculteurs à la qualité de l'air et à promouvoir des techniques d'épandage moins émissives.

(Source : L'institut Agro Montpellier - Importance de la matière organique du sol)

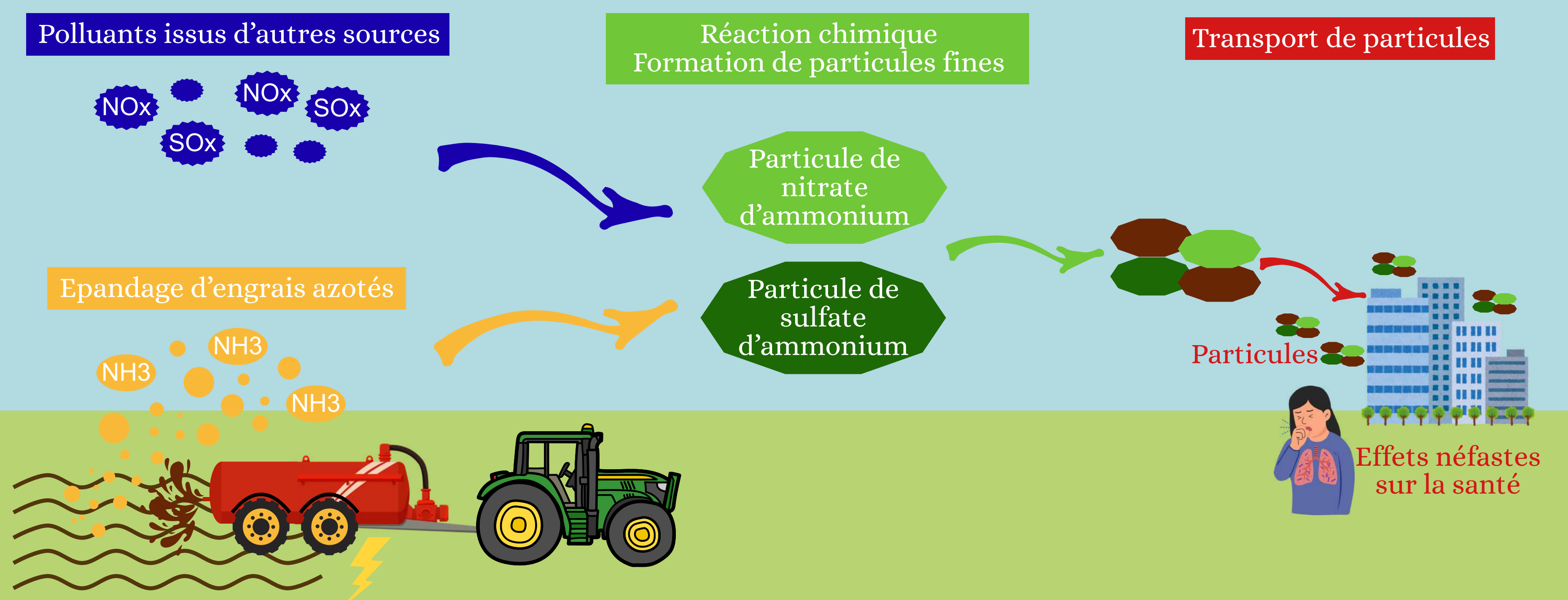
LES EFFLUENTS ORGANIQUES LIQUIDES : COMPRENDRE LES ENJEUX

Enjeux



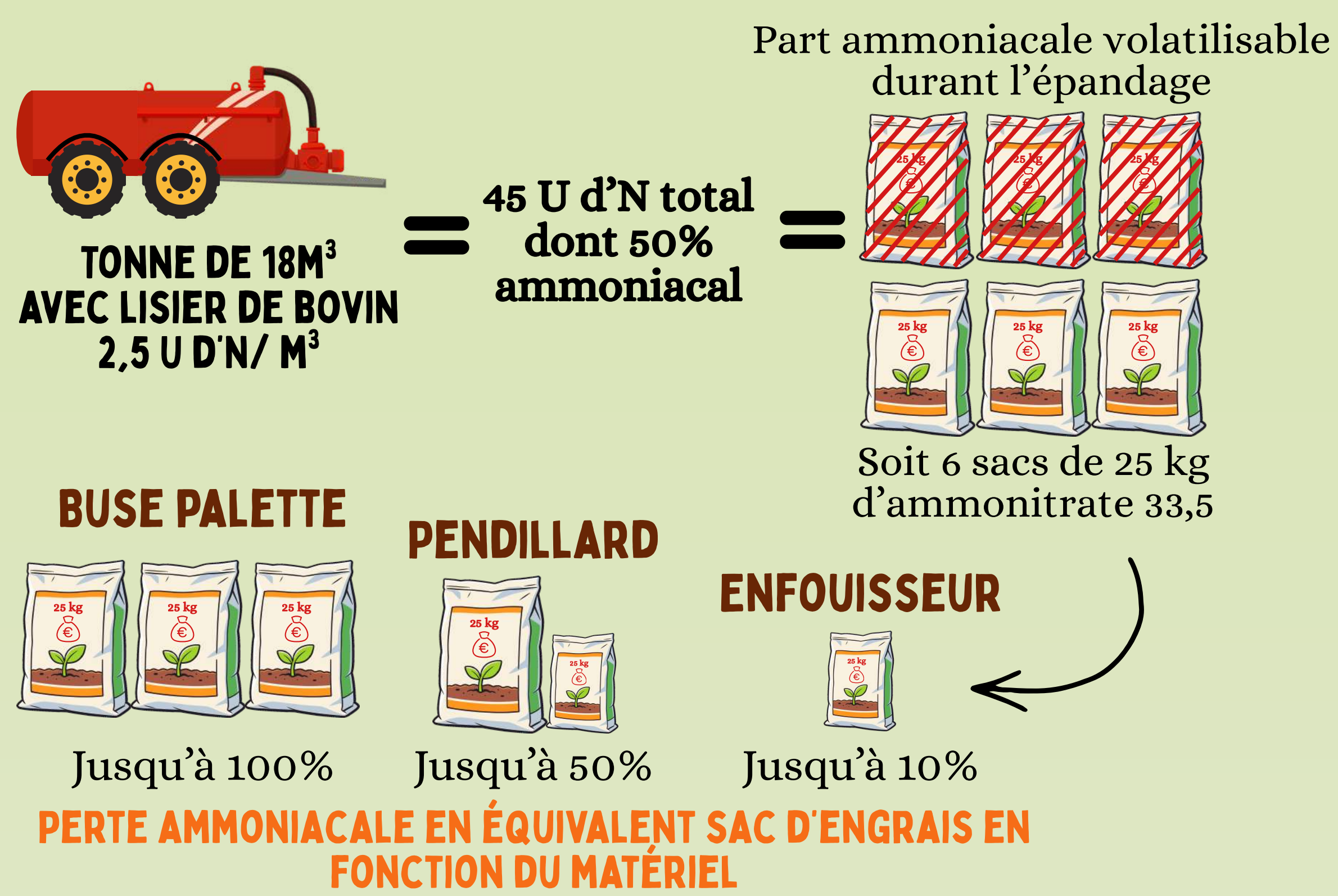
Comprendre ces enjeux est essentiel pour promouvoir une agriculture plus durable.

L'origine des particule fines



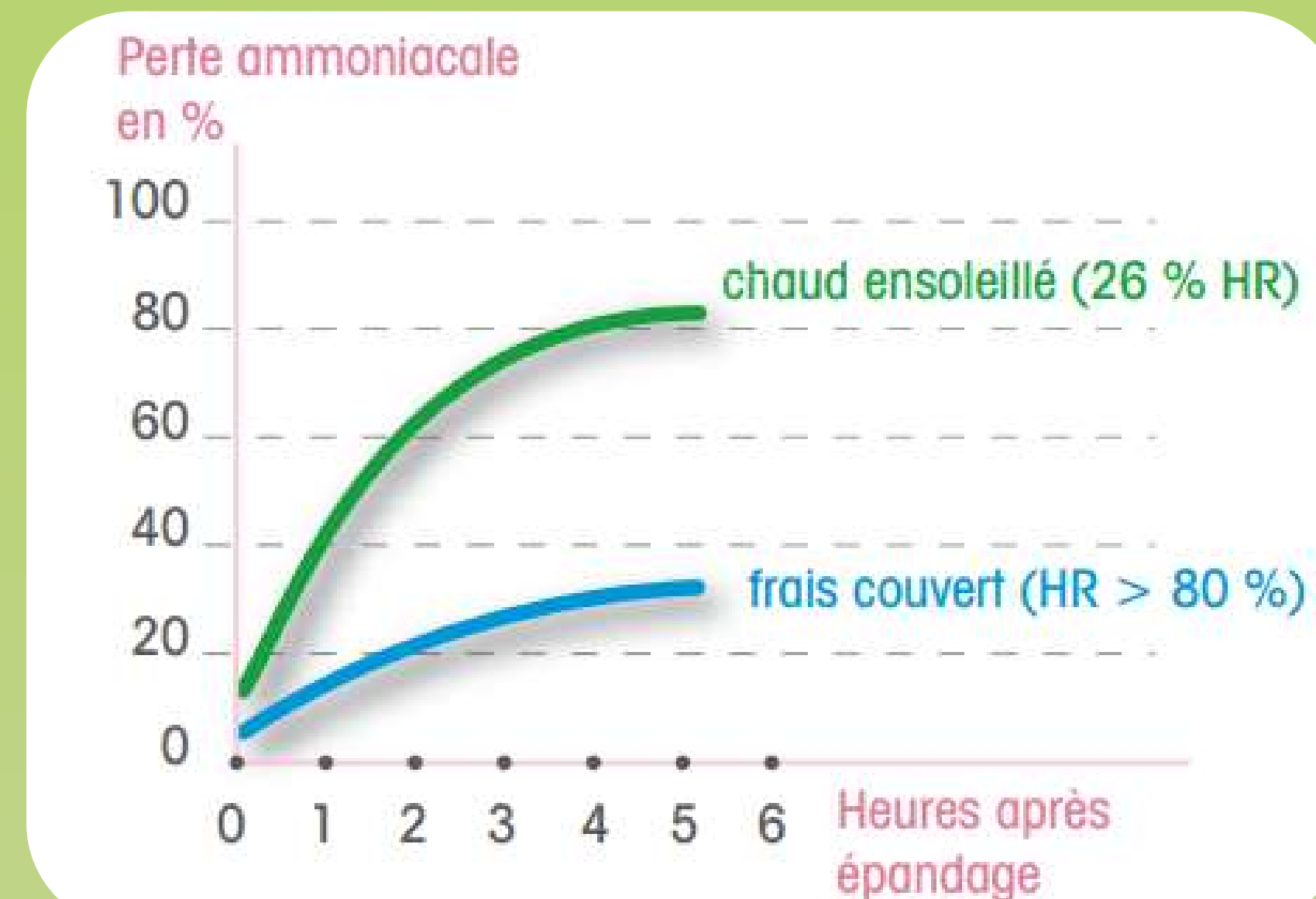
(Source : DRIEAT Ile-de-France - Qualité de l'air, quel rôle pour les agriculteurs)

Chaque kilo d'azote volatilisé représente une perte économique

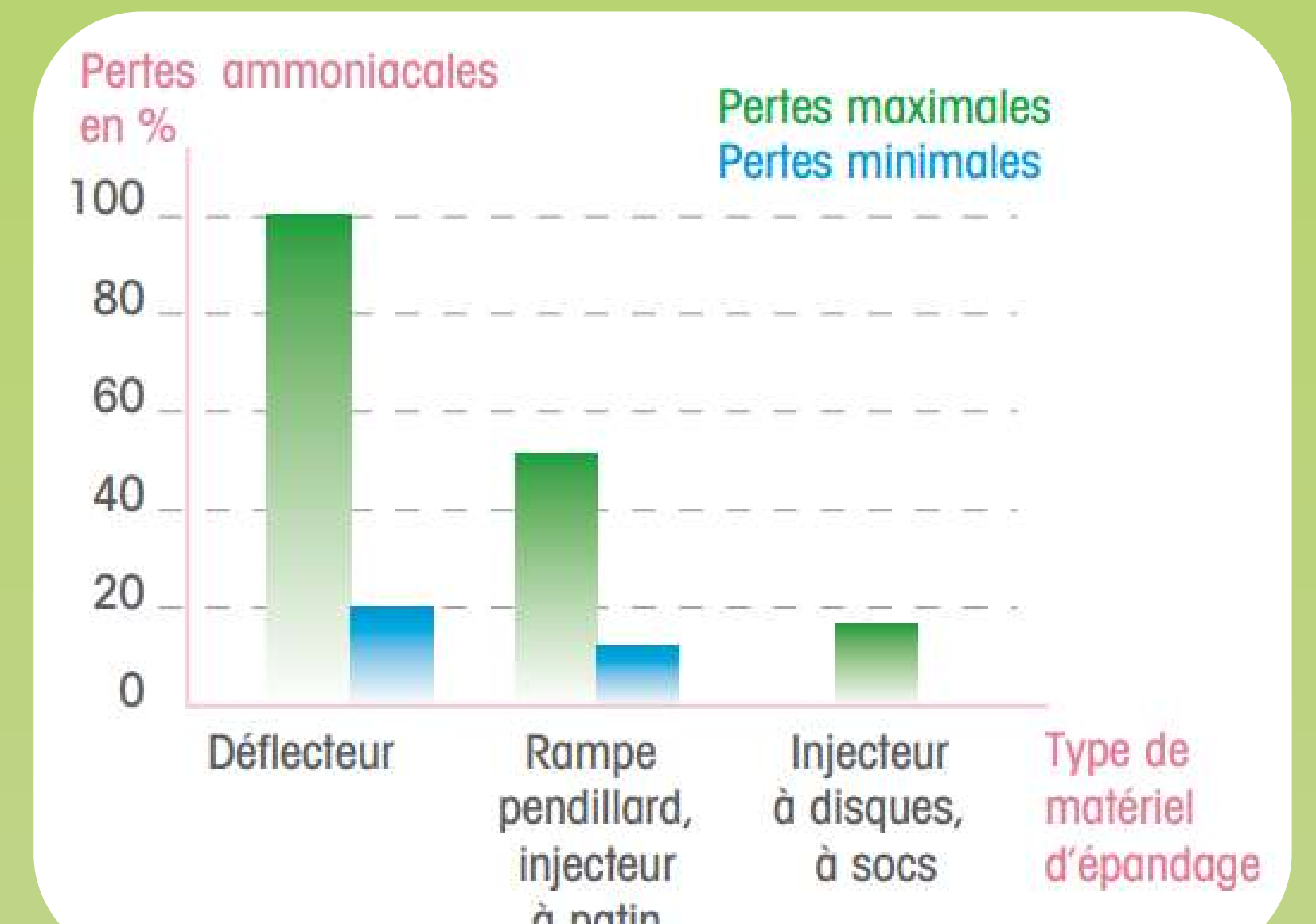


(Source : FR CUMA Ouest : Evaluation des pertes d'ammoniac à l'aide de la méthode des tubes Dräger sur plusieurs équipements d'épandage)

Conditions défavorables, matériel inadapté : l'ammoniac s'envole et la rentabilité chute



(Source : IF. Paab de l'Université de Bonn)



(Source : Kunze de Aulendorf)

Les bonnes pratiques d'épandage

- Respect du calendrier d'épandage
- Respect des distances d'épandage
- Tenir à jour le plan prévisionnel de fumure azoté (PPF) et le cahier d'épandage
- Respect du plafond réglementaire de la dose d'azote épandu
- Respect du délai d'enfouissement
- Respect de la capacité de stockage

Le projet Val'or



Le projet vise à améliorer la valorisation et l'image des engrais organiques liquides, à sensibiliser les agriculteurs à la qualité de l'air et à promouvoir des techniques d'épandage moins émissives.

Un besoin de former les futurs acteurs

Enquête réalisée en janvier 2026 auprès d'étudiants en agronomie de toute la France, nombre échantilloné = 93

41%

Des futurs acteurs ne connaissent pas les enjeux liés à la qualité de l'air

31%

Des futurs acteurs ne connaissent pas les enjeux liés au tassement du sol

90%

Des futurs acteurs estiment avoir besoin d'être formé davantage sur les EOL

(Source : Enquête réalisée par des étudiantes de l'IUT d'Angers)

LES EFFLUENTS ORGANIQUES LIQUIDES : PANORAMA DES MATÉRIELS D'ÉPANDAGE INNOVANTS

Vers des matériels moins émissifs

AVIS D'EXPERT

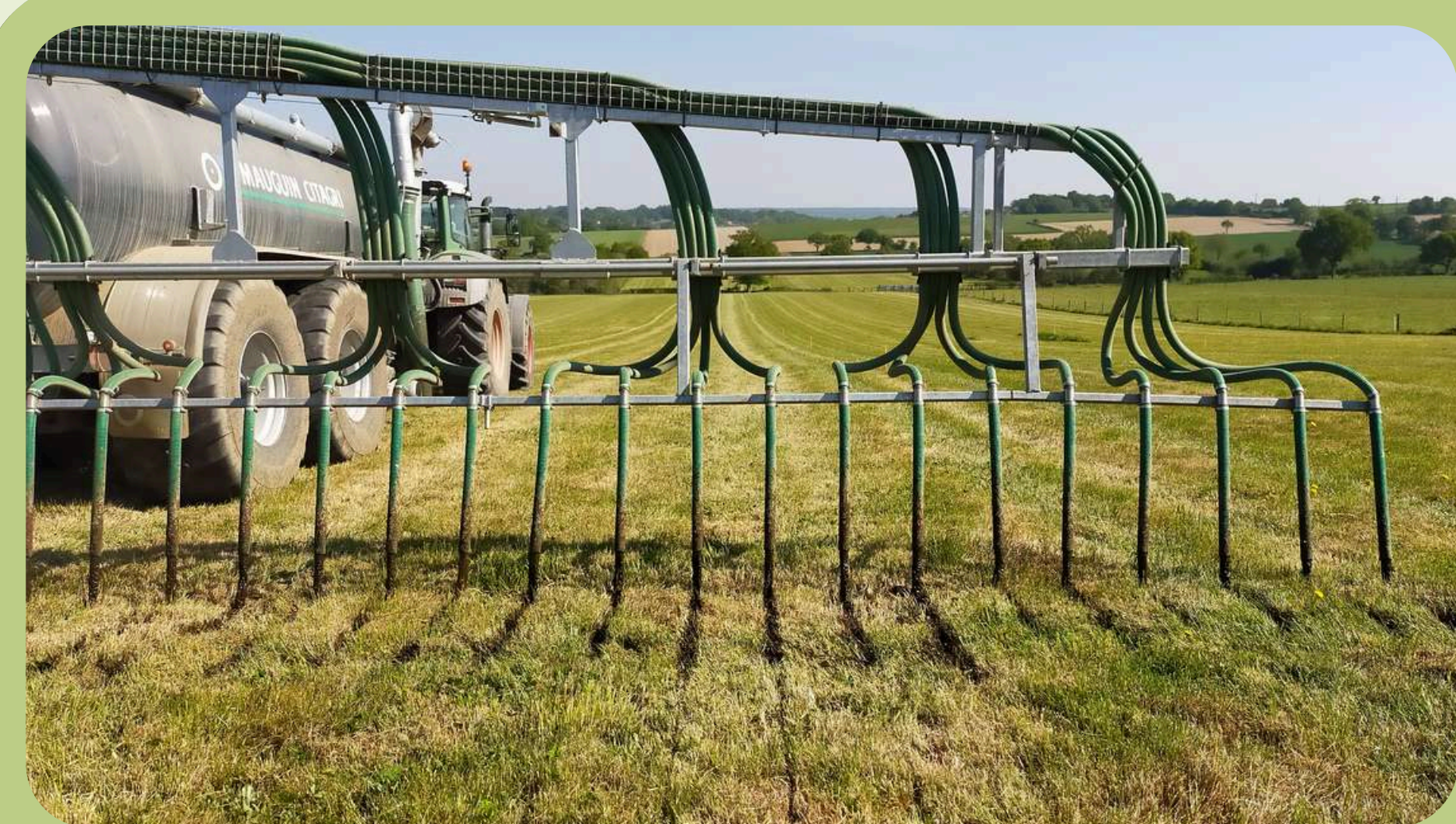


- Hervé Masserot
- Conseiller Agroéquipement à la FD CUMA de la Mayenne
- Mission d'expertise autour de l'épandage pour le réseau CUMA Ouest

“On est au tip-top entre les pertes, les odeurs et la valorisation du lisier”

[Enfouisseur/Déchaumeur]

Vidéo complète juste ici



Rampe à pendillards

- Dépôt au ras du sol
- 6 - 8 km/h

→ Débit de chantier élevé
Coût du matériel

€ 40 - 50 000 € HT
90,9 €/ha (rampe 12m, avec MO)

→ Entretien régulier (usure des tuyaux)

Volatilisation → 50 %



Rampe à patins

→ Débit de chantier élevé
Coût du matériel

- Dépôt sous la végétation
- 6-8 km/h

→ Entretien régulier (usure des tuyaux et sabots)

€ 50 - 60 000 € HT
90,9 €/ha (rampe 12m, avec MO)

Volatilisation → 50 %



Témoignage d'un éleveur



- Olivier Garry
- Agriculteur en polyculture - élevage (53)
- Responsable du matériel d'épandage de la CUMA la Chapelle

“Quel que soit le type de lisier, on n'a aucune odeur”

[Injecteur à disques]

Vidéo complète juste ici



Enfouisseur injecteur à disques

- Dépôt dans un sillon
- 6 - 8 km/h

→ Souille peu la végétation en place

€ 40 - 50 000 € HT (en 8 m)
112,9 €/ha (rampe 4m, avec MO)

→ Faible débit de chantier

Volatilisation → 10 %



Et pour réduire l'impact sur mon sol ?



Optez pour l'épandage sans tonne !

Vidéo complète juste ici



Enfouisseur/ déchaumeur à dents

→ Valorisation optimale de la matière
Polyvalence

- Usage : déchaumage
- 6 - 8 km/h

→ Puissance de traction élevée

€ 30 - 45 000 € HT (en 6m)
??? €/ha

Volatilisation → 10 %



(Source : FR Cuma - Barème d'entraide 2024/2025)

Le projet Val'or

Le projet vise à améliorer la valorisation et l'image des engrais organiques liquides, à sensibiliser les agriculteurs à la qualité de l'air et à promouvoir des techniques d'épandage moins émissives.

val'OR