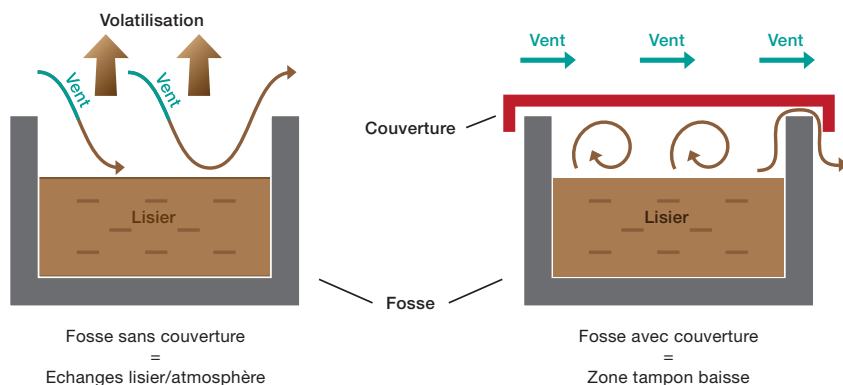


# Réduire les émissions des ouvrages de stockage des effluents

## Pour quoi faire ?

Réduire la volatilisation d'ammoniac, polluant atmosphérique pouvant causer des nuisances odorantes, néfaste à l'environnement et à la santé humaine.



Influence de la couverture des fosses sur les échanges lisier/atmosphère (IFIP, 2000)

## Le saviez-vous ?

- En 2014 en Normandie 28 % des émissions d'ammoniac de l'élevage bovin étaient imputables au stockage des effluents, 21 % pour les volailles et 22 % pour les porcins. (*Atmo Normandie*)
- La diminution des émissions agricoles d'ammoniac entre 1990 et 2016 est de 42 000 t, soit une réduction de 5,6 % en 25 ans, poursuivons nos efforts ! (*CITEPA Secten 2018*)

! L'ammoniac est un **précurseur de particules secondaires**, il se combine avec d'autres molécules dans l'air pour former des particules fines.

## Quels leviers sur mon exploitation ?

- Je limite le brassage du lisier pour laisser la croûte naturelle se former à la surface de ma fosse extérieure.
- Si les conditions économiques me le permettent, j'investis dans une couverture souple ou rigide.

### La couverture des fosses extérieures par croûte naturelle :

- elle permet un **abattement moyen de 50 % des émissions d'ammoniac** et une **diminution des odeurs sources de conflits de voisinage**,

Cette technique est peu coûteuse sauf si elle nécessite de modifier les systèmes de brassage et d'alimentation de la fosse.

- sa formation nécessite de **limiter les brassages du lisier et d'injecter les effluents sous la surface**,

- elle doit être **épaisse et bien formée** pour obtenir une diminution

significative des émissions gazeuses,

Pour les stockages de fumier, si l'utilisation de bâches s'avère peu fonctionnelle en fumière, il faut concevoir les tas en minimisant la surface de contact avec l'air.

- dans le cas d'un lisier très liquide, elle peut être **renforcée par une couche de paille ou d'argile expansée**,

- elle nécessite **d'avoir un matériel suffisamment puissant pour homogénéiser le lisier avant épandage**.

>> Les couvertures rigides (béton, fibre de verre, charpente), plus onéreuses, sont surtout destinées aux zones avec risques d'enneigement.

### Les couvertures de fosses souples (toile PVC) permettent :

- un **abattement des émissions et des odeurs pouvant atteindre 90 %**,
- de **réduire la dilution du lisier par les eaux de pluie** et ainsi d'augmenter les capacités de stockage,

- de **réduire les volumes à épandre afin de gagner du temps et de limiter la circulation des engins agricoles et les émissions associées**.

Les couvertures de fosses souples représentent un investissement important à envisager surtout dans le cadre d'une modernisation ou d'un agrandissement d'élevage. Faites-vous accompagner si vous envisagez ce type d'investissement et renseignez-vous sur les aides possibles.

! Pour les exploitations porcines et avicoles soumises à autorisation dans le cadre de la réglementation sur les installations classées pour la protection de l'environnement, **toutes les techniques de couverture de fosses font partie des Meilleures Techniques Disponibles ou MTD**.

## Quel gain pour mon exploitation ?

Avec moins de pertes d'azote, le lisier est plus concentré.



Je diminue le recours aux engrais minéraux.

Le stockage des effluents de mon exploitation génère moins d'odeurs.



Mon activité est mieux acceptée par mes voisins, pour bien vivre ensemble.

Je diminue le volume d'effluent et j'augmente mes capacités de stockage.



Je respecte plus facilement les obligations relatives à la Directive Nitrates.

## Quel gain pour la planète ?

Si tout le lisier stocké dans l'Eure et en Seine-Maritime (périmètre du PPA) l'était dans des structures couvertes, ce serait jusqu'à :

Formation d'une croûte naturelle :



Soit 2,3 % des émissions totales d'ammoniac sur le territoire du PPA en 2014 (*Atmo Normandie*).

Autres types de couvertures :



Soit 3,6 % des émissions totales d'ammoniac sur le territoire du PPA en 2014 (*Atmo Normandie*).

**C'est bon pour le climat !**

Je peux diminuer les émissions de gaz à effet de serre responsables du réchauffement climatique.

Les émissions d'ammoniac des déjections dépendent de multiples facteurs comme la teneur en protéines de l'alimentation des animaux.

**\*\* sous réserve de la faisabilité technique (nature de l'effluent, dimensionnement de la fosse, type de logement ou conditions météorologiques ...)**

## En bref ...

Je couvre mes ouvrages de stockage du lisier par la formation de croûte naturelle

Si le contexte économique est favorable, j'investis dans une couverture de fosse souple

Je diminue les émissions gazeuses et les odeurs liées au stockage des effluents

Je diminue mes apports minéraux et mes coûts d'épandage

C'est bon pour la qualité de l'air et le climat

C'est bon pour mon cadre de vie et mes relations aux autres

Je peux faire des économies

$\text{NH}_3$  : ammoniac

PPA : Plan de Protection de l'Atmosphère

Atmo Normandie : association agréée de surveillance de la qualité de l'air en Normandie

Une fiche technique plus détaillée est disponible à la demande et sur les sites internet de la DREAL, des Chambres d'agriculture de Normandie et d'Atmo Normandie