

#01 EN ÉLEVAGE PORCIN

La sécurité des espaces de stockage du lisier est trop souvent pensée à tort comme non prioritaire. Le stockage de lisier crée un environnement pauvre en oxygène. Des bactéries s'y développent et peuvent provoquer une forte fermentation anaérobie, avec pour conséquence l'apparition de plusieurs gaz toxiques. Ces gaz ont chacun leurs propres caractéristiques.

Les 5 gaz les plus courants et les plus dangereux sont : l'ammoniac (NH_3), l'hydrogène sulfuré (H_2S), le méthane (CH_4), le cyanure d'hydrogène (HCN) et le dioxyde de carbone (CO_2). Dans un environnement où ces concentrations sont élevées, une seule respiration est souvent suffisante pour être étourdi et, dans certains cas, quelques secondes suffisent pour entraîner la mort. D'autres gaz peuvent également se développer mais ils sont moins toxiques pour la santé humaine et animale.

Lorsque vous ne travaillez pas avec le lisier, assurez-vous que la fosse soit toujours bien fermée, avec le couvercle rabattu. L'ouverture d'un seul battant est souvent suffisante pour insérer le tuyau d'aspiration ou aérer la fosse. Si le bâtiment est équipé d'extracteurs, les risques d'accumulation de gaz dans le bâtiment sont plus limités. Dans ce cas, la fosse peut rester complètement fermée.

Lorsque vous devez travailler avec du lisier, assurez-vous que les conditions météorologiques soient favorables. Évitez donc qu'il fasse trop chaud ou orageux. La force du vent doit être au minimum de 2-3 Beaufort (la force du vent est suffisante pour ressentir son souffle sur le visage). Pensez à placer une manche à air (drapeau en forme de cône rouge et blanc) à hauteur suffisante et à proximité des endroits où se trouve le lisier.

#02 EN CAS DE PROBLÈMES:

- Arrêtez immédiatement le travail afin d'éviter de nouvelles émanations de gaz.
- Ventilez au maximum.
- En cas de bouchon lors du pompage, inversez le flux de la pompe. Avant d'intervenir manuellement, coupez la source d'énergie et veillez à ce que toutes les pièces mobiles soient à l'arrêt complet.

Lors du ramassage, le développement de gaz peut se produire si un mélange est fait avec un autre lisier, de l'eau de purge, de l'eau de rinçage, du digestat et/ou du lait. Prévoyez donc des ramassages séparés.

Des aliments qui s'écouleraient accidentellement dans la fosse/silo à lisier peuvent également entraîner la libération de gaz.



TRAVAILLER EN SÉCURITÉ LORS DE LA MANIPULATION DU LISIER

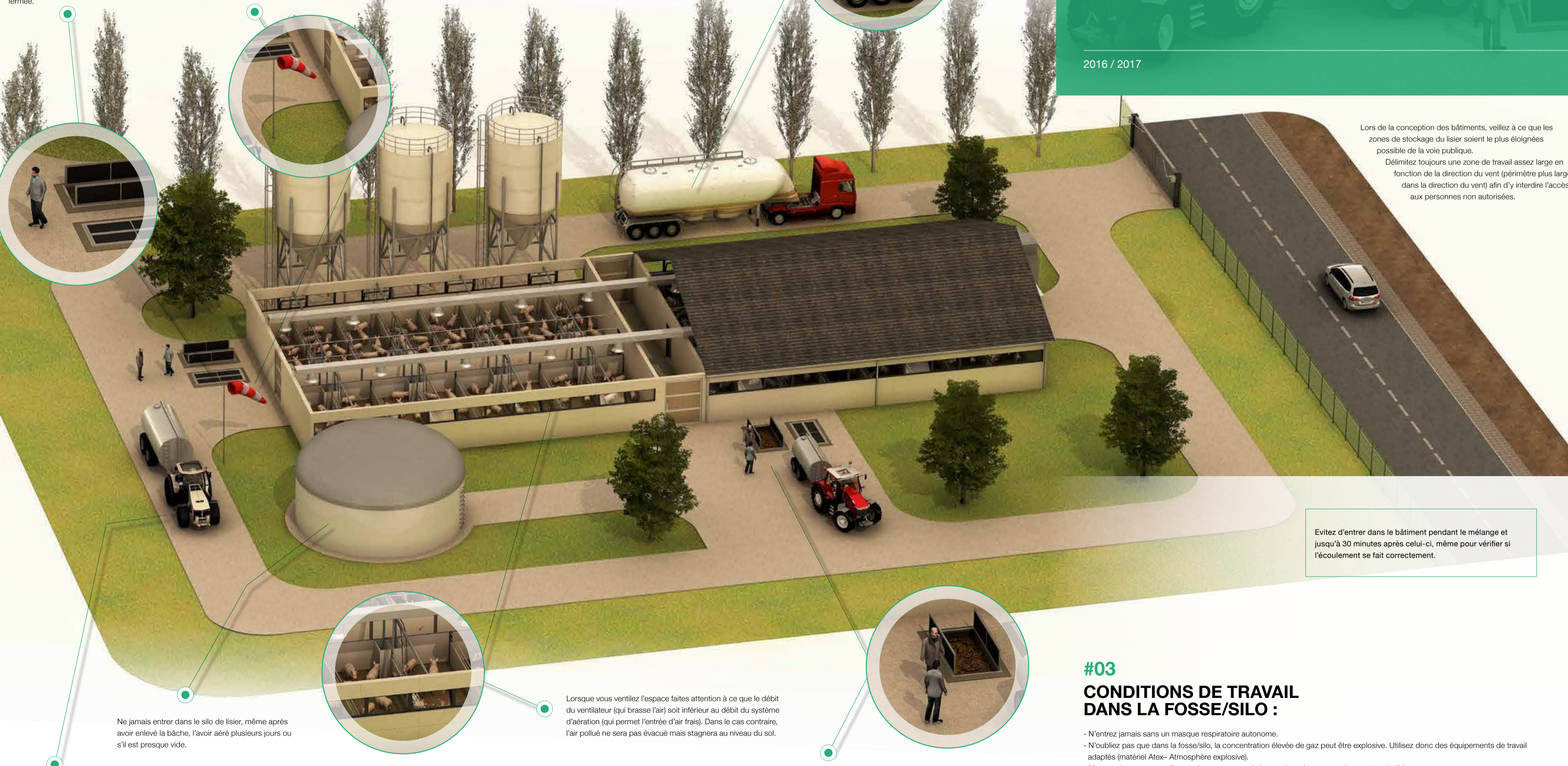
2016 / 2017

Lors de la conception des bâtiments, veillez à ce que les zones de stockage du lisier soient le plus éloignées possible de la voie publique. Délimitez toujours une zone de travail assez large en fonction de la direction du vent (périmètre plus large en direction du vent) afin d'y interdire l'accès aux personnes non autorisées.

Évitez d'entrer dans le bâtiment pendant le mélange et jusqu'à 30 minutes après celui-ci, même pour vérifier si l'écoulement se fait correctement.

#03 CONDITIONS DE TRAVAIL DANS LA FOSSE/SILO :

- N'entrez jamais sans un masque respiratoire autonome.
- N'oubliez pas que dans la fosse/silo, la concentration élevée de gaz peut être explosive. Utilisez donc des équipements de travail adaptés (matériel Atex- Atmosphère explosive).
- Mesurez les gaz avant d'entrer dans un espace à risques (oxygène, gaz toxiques et explosifs).
- Prévoyez la présence d'une deuxième personne compétente connaissant les instructions à suivre en cas d'urgence. Cette dernière ne peut en aucun cas entrer dans l'espace de travail.
- Gardez les numéros d'urgence à portée de main.
- Prévoyez une ligne de vie avec harnais à trois points pour évacuer rapidement la personne en cas d'urgence.



Ne jamais entrer dans le silo de lisier, même après avoir enlevé la bâche, l'avoir aéré plusieurs jours ou s'il est presque vide.

Lorsque vous ventilez l'espace faites attention à ce que le débit du ventilateur (qui brasse l'air) soit inférieur au débit du système d'aération (qui permet l'entrée d'air frais). Dans le cas contraire, l'air pollué ne sera pas évacué mais stagnera au niveau du sol.

Il ne faut jamais pénétrer dans la fosse ou le silo à lisier sans un masque respiratoire autonome (apportant de l'air en bouteille), même pour un bref contrôle. L'aération ne sera jamais suffisante pour permettre une intervention sans cet équipement de protection.

Lors du travail dans la fosse ou la cuve à lisier, veillez à ce que tout soit planifié à l'avance et que les procédures en cas d'urgence soient connues et appliquées. Assurez-vous également de la présence d'une deuxième personne. Cette dernière devra absolument rester hors de l'espace de travail afin de pouvoir donner l'alerte en cas de problème.

La cabine du tracteur est une zone semi-fermée où les gaz de lisier peuvent s'accumuler rapidement et atteindre des concentrations élevées. Évitez donc la cabine après le démarrage du mélangeur ainsi que pendant une période de 30 minutes après l'arrêt de celui-ci.

#01 EN ÉLEVAGE BOVIN

La sécurité des espaces de stockage du lisier est trop souvent pensée à tort comme non prioritaire.

Le stockage de lisier crée un environnement pauvre en oxygène. Des bactéries s'y développent et peuvent provoquer une forte fermentation anaérobie, avec pour conséquence l'apparition de plusieurs gaz toxiques. Ces gaz ont chacun leurs propres caractéristiques.

Les 5 gaz les plus courants et les plus dangereux sont : l'ammoniac (NH_3), l'hydrogène sulfuré (H_2S), le méthane (CH_4), le cyanure d'hydrogène (HCN) et le dioxyde de carbone (CO_2). Dans un environnement où ces concentrations sont élevées, une seule respiration est souvent suffisante pour être étourdi et, dans certains cas, quelques secondes suffisent pour entraîner la mort. D'autres gaz peuvent également se développer mais ils sont moins toxiques pour la santé humaine et animale.

Les endroits peu aérés sont ceux qui peuvent contenir la plus grande concentration de gaz (gardez à l'esprit que les changements de vent peuvent déplacer ces endroits). Les locaux qui ne sont pas beaucoup ventilés, comme la salle du tank à lait, sont à éviter pendant et après le travail.

La cabine du tracteur est une zone semi-fermée où les gaz de lisier peuvent s'accumuler rapidement et atteindre des concentrations élevées. Évitez donc la cabine après le démarrage du mélangeur ainsi que pendant une période de 30 minutes après l'arrêt de celui-ci.

Il ne faut jamais pénétrer dans la fosse ou le silo à lisier sans un masque respiratoire autonome, même pour un bref contrôle. L'aération ne sera jamais suffisante.

Pour rappel, soyez également attentif lorsque vous vous trouvez dans la fosse de la salle de traite. En effet, en étant à ce niveau inférieur, vous risquez d'être en contact plus rapidement avec les possibles émanations de gaz.

Dans l'étable, et dans la mesure du possible, sortez les animaux ou au minimum bloquez-les aux cornadis. En effet, dans la plupart des cas, la ventilation y est suffisante (portes en vis-à-vis ouvertes).

#03 CONDITIONS DE TRAVAIL DANS LA FOSSE/SILO :

- N'entrez jamais sans un masque respiratoire autonome.
- N'oubliez pas que dans la fosse/silo, la concentration élevée de gaz peut être explosive. Utilisez donc des équipements de travail adaptés (matériel ATEX - Atmosphère explosive).
- Mesurez les gaz avant d'entrer dans un espace à risques (oxygène, gaz toxiques et explosifs).
- Prévoyez la présence d'une deuxième personne compétente connaissant les instructions à suivre en cas d'urgence. Cette dernière ne peut en aucun cas entrer dans l'espace de travail.
- Gardez les numéros d'urgence à portée de main.
- Prévoyez une ligne de vie avec harnais à trois points pour évacuer rapidement la personne en cas d'urgence.

Lors du ramassage, le développement de gaz peut se produire si un mélange est fait avec un autre lisier, de l'eau de purge, de l'eau de rinçage, du digestat et/ou du lait. Prévoyez donc des ramassages séparés. Des aliments qui s'écouleraient accidentellement dans la fosse/silo à lisier peuvent également entraîner la libération de gaz.

Aérez et ventilez un maximum l'endroit avant d'y travailler.

Évitez d'entrer dans le bâtiment pendant le mélange et jusqu'à 30 minutes après celui-ci, même pour vérifier si l'écoulement se fait correctement.



Ne jamais entrer dans le silo de lisier, même après avoir enlevé la bâche, l'avoil aéré plusieurs jours ou s'il est presque vide.



Lorsque vous devez travailler avec du lisier, assurez-vous que les conditions météorologiques soient favorables. Évitez donc qu'il fasse trop chaud ou orageux. La force du vent doit être au minimum de 2-3 Beaufort (la force du vent est suffisante pour ressentir son souffle sur le visage).



Lors du travail dans la fosse ou la cuve à lisier, veillez à ce que tout soit planifié à l'avance et que les procédures en cas d'urgence soient connues et appliquées. Assurez-vous également de la présence d'une deuxième personne. Cette dernière devra absolument rester hors de l'espace de travail afin de pouvoir donner l'alerte en cas de problème.

Lorsque vous ne travaillez pas avec le lisier, assurez-vous que la fosse soit toujours bien fermée, avec le couvercle rabattu. L'ouverture d'un seul battant est souvent suffisante pour insérer le tuyau d'aspiration ou aérer la fosse. Si le bâtiment est équipé d'extracteurs, les risques d'accumulation de gaz dans le bâtiment sont plus limités. Dans ce cas, la fosse peut rester complètement fermée.

Pensez à placer une manche à air (drapeau en forme de cône rouge et blanc) à hauteur suffisante et à proximité des endroits où se trouve le lisier.



NUMÉRO
D'URGENCE : 112

Fedagrif est l'unique fédération belge qui regroupe les fournisseurs de machines, bâtiments et équipements pour l'agriculture et les espaces verts. Fedagrif est une ASBL qui a été créée en 1958. En collaboration avec PREVENTAGRI.



Formation et sécurité pour les secteurs verts