

Les gaz d'ensilage sont mortels !

Situation dangereuse

CHAQUE ANNÉE, PLUSIEURS CAS D'INTOXICATION AUX GAZ D'ENSILAGE SONT SIGNALÉS. DEPUIS L'AUTOMNE 2016, LES GAZ D'ENSILAGE ONT ÉGALEMENT CAUSÉ DEUX DÉCÈS.

Cause des intoxications

La production d'ensilage est un processus de fermentation qui génère des gaz dangereux en quantité variable tant que le produit n'est pas stabilisé par l'atteinte d'un pH d'environ 4. Dans un silo-tour classique ou un silo modifié ouvert à l'atmosphère, les gaz préoccupants sont le dioxyde de carbone ou gaz carbonique (CO_2) ainsi que les oxydes d'azote (NO_x), dont le dioxyde d'azote (NO_2). Ces gaz commencent à être générés dès le début du processus de fermentation, c'est-à-dire dès le moment où les plantes récoltées sont hachées et entassées dans les voitures d'ensilage.

Le CO_2 et le NO_2 sont des gaz lourds qui s'accumulent dans le silo. Ces gaz peuvent entraîner une perte de conscience au moment de l'ouverture d'une porte ou de l'entrée dans le silo. Ils peuvent aussi causer la mort.

De plus, une personne peut se trouver en situation d'urgence médicale quelques heures après avoir inhalé du NO_2 . En effet, ce gaz pénètre profondément dans les poumons. Il y a alors un risque d'œdème pulmonaire qui requiert une surveillance médicale. Une personne qui a inhalé du NO_2 doit rapidement consulter un médecin en précisant son exposition à des gaz d'ensilage. Les effets peuvent également survenir plusieurs heures après l'exposition. Ils peuvent même disparaître pour revenir ensuite sous forme de difficultés respiratoires plus graves quelques heures, voire quelques jours plus tard. Dans toutes ces situations, il est important de consulter un médecin et de l'informer de l'exposition au NO_2 .

Procédure d'entrée en espace clos

- Le silo-tour et la chute sont des espaces clos, et une procédure de travail particulière s'applique. Cette procédure doit être basée, entre autres, sur une ventilation efficace du silo et sur la détection des gaz afin de s'assurer que l'atmosphère est sécuritaire avant l'ouverture d'une porte ou l'entrée dans le silo.
- Par contre, l'entrée dans le silo doit être évitée durant les quatre semaines suivant le remplissage, car il s'agit de la période la plus à risque de production et d'accumulation de gaz dangereux.



Source : Daniel Lemieux

Une procédure générale a été élaborée par l'Union des producteurs agricoles (UPA). Les exploitations peuvent l'utiliser, mais elles doivent l'adapter à leur situation particulière.

Enfin, il est important de mentionner que la ventilation à l'aide du souffleur à fourrage s'avère plus efficace lorsque le silo a été rempli, que les portes de la chute sont fermées et que la trappe du toit est ouverte.

Aussi, à titre de prévention, dans le cas des silos ouverts à l'atmosphère, il est recommandé de bien planifier les chantiers de récolte des fourrages afin de pouvoir remplir complètement un silo en une journée, puis de le fermer pour les quatre semaines suivantes. Ce mode de gestion peut nécessiter des ajustements au programme alimentaire du troupeau en fonction des silos et des autres équipements disponibles, mais il s'agit également de la meilleure façon de produire un ensilage de qualité avec des silos-tours classiques ou modifiés ouverts à l'atmosphère.

Pratique dangereuse

La production de gaz dangereux est la plus intense durant les premiers jours qui suivent la mise en silo. Elle va en s'intensifiant dès la première heure après l'opération. Elle est particulièrement importante à l'occasion de journées chaudes.

La pratique la plus dangereuse est de remplir le silo, puis de laisser le fourrage se tasser jusqu'au lendemain afin de pouvoir en ajouter davantage. Le lendemain cependant, le danger de production de gaz dangereux est très élevé, et la ventilation à l'aide du souffleur à fourrage à ce moment peut s'avérer inefficace à rendre l'atmosphère sécuritaire.

Cette pratique doit être évitée !

