

La Direction de santé
publique de la Montérégie
vous prévient...



**Agriculteurs,
attention aux gaz
des silos!**

Québec 

Cinq cas de maladies du silo (intoxication aux gaz d'ensilage) ont été déclarés à la Direction de santé publique de la Montérégie de 2012 à 2016, dont un décès. L'équipe de santé au travail désire sensibiliser les travailleurs du milieu agricole aux conséquences graves des maladies du silo.

CE QU'IL FAUT SAVOIR!

Tout fourrage mis en silo représente un risque de production d'oxydes d'azote (NO_x). Ce gaz peut se produire dès le début des opérations d'ensilage. C'est dans le silo que son accumulation représente le plus grand risque. Le danger, présent dès le début de l'ensilage, est plus grand dans les 12 à 60 heures qui suivent le remplissage. Il persiste durant 10 à 15 jours, puis diminue progressivement au cours des 4 à 6 semaines suivantes jusqu'à ce que l'ensilage ait terminé sa fermentation.

Ce gaz irrite le nez et la gorge et est reconnaissable à son odeur de javellisant. La capacité de le sentir peut disparaître après quelques minutes même si le gaz est toujours présent. Il peut apparaître sous la forme d'un brouillard orange-brun, lorsque concentré. **Il peut aussi passer inaperçu (sans odeur ni couleur).** La maladie du silo peut se développer à de faibles concentrations de gaz.

EFFETS SUR LA SANTÉ

L'effet sur la santé d'une exposition aux NO_x va de l'irritation légère des voies respiratoires à une atteinte grave des poumons et au décès. Il varie selon la composition et la concentration du gaz, la durée de l'exposition et la susceptibilité de l'individu. Les effets peuvent survenir immédiatement ou plusieurs heures après l'exposition. Ils peuvent même disparaître pour revenir ensuite sous forme de difficultés respiratoires plus graves quelques heures ou même quelques jours plus tard. La plupart du temps, la récupération est bonne après quelques jours, mais il peut arriver lors d'une intoxication sévère que la personne présente des séquelles. Ceux qui tentent de porter secours sans moyen de protection adéquats peuvent aussi être atteints.

ET SI C'ÉTAIT VOUS!

Réparateur de 50 ans

Que faisiez-vous quand ça a commencé?

Je m'occupais de la réparation électrique dans un silo dans lequel l'ensilage avait été fait la veille.

Avez-vous remarqué une odeur?

Ça sentait l'eau de javel.

Pouvez-vous décrire vos symptômes?

L'odeur m'a fait sortir rapidement du silo, mais 3 heures plus tard, c'était difficile de respirer et je me sentais plus faible. Je suis venu à l'urgence.

Dénouement

Admission à l'hôpital pour 24-48 h de surveillance.

Détresse respiratoire.

Évolution

Difficultés respiratoires persistantes.

Étudiant de 22 ans

Pouvez-vous me décrire ce qui s'est passé?

Je travaillais dans le silo de la ferme de mon père, mais j'avais de plus en plus de toux alors je suis sorti.

Est-ce que d'autres personnes étaient présentes sur les lieux?

Oui, mon père. Il a eu un peu de toux, mais il est resté moins longtemps que moi.

Dénouement

Hospitalisé, traité avec de l'oxygène, puis surveillance pour la prévention des complications pour le fils et le père.

Travailleuse agricole de 40 ans

Que faisiez-vous au moment de l'apparition des symptômes?

Je faisais le nivelage manuel du fourrage dans le silo.

Aviez-vous pris des précautions?

J'avais activé le souffleur, mais je suis entrée tout de suite. Nous avons ensilé la veille.

Décrivez-moi vos symptômes?

Au début, je toussais et j'avais les yeux et le nez irrités. Les symptômes sont disparus en prenant l'air. Quelques heures plus tard, j'ai commencé à avoir de la difficulté à respirer.

Dénouement

Soins intensifs pour un œdème aigu du poumon.

**Les agriculteurs exposés
aux gaz d'ensilage qui
présentent des
symptômes doivent être
vus **immédiatement** par
un médecin!**

CE QU'IL FAUT FAIRE :

- 1 Ne pas entrer dans un silo pendant la période à risque (du début de l'ensilage jusqu'à 6 semaines).
- 2 Après la période identifiée à risque, avant d'entrer, aérer le silo en actionnant l'ensileuse souffleuse pendant au moins 30 minutes et la laisser tourner tant que quelqu'un est à l'intérieur.
- 3 Consulter le guide *La prévention dans les silos*, CSST, 2006.

Malgré tout l'équipement disponible tel que la protection respiratoire et les détecteurs de gaz, entrer dans un silo lors de la période de fermentation c'est courir un **risque**

Centre intégré
de santé et de
services sociaux de
la Montérégie-Centre
Québec 