

# Le FRAQassant

Vol. 25 - N°1, Janvier-février 2006



*Pour notre sécurité, on peut toujours en faire plus...*

Encore trop souvent surviennent, sur nos entreprises, des accidents qui brisent des vies ou créent des handicaps chez les productrices et producteurs agricoles.

Cette année, la FRAQ vous offre en primeur une édition spéciale du FRAQassant sur la sécurité dans les silos. Ce thème est celui qu'ont choisi l'UPA, la CSST et le Réseau de la Santé pour la semaine de la prévention en agriculture.

Je vous invite à participer en grand nombre aux activités de la semaine de la prévention qui aura lieu du 8 au 15 mars prochain. Ce sera pour vous un moment de prendre conscience des risques auxquels vous êtes exposés sur vos entreprises et, surtout, y trouver bon nombre de mesures de prévention applicables à vos installations.

Toutes ces petites choses que vous apprendrez auront pour but de vous protéger vous, vos enfants, vos collègues de travail et vos animaux. Soyez rassurés, ces activités sont pensées et montées en association avec les producteurs agricoles. Il serait donc surprenant qu'on vous y fasse la morale!

Sur le parcours de l'établissement en agriculture se trouvent plusieurs embûches. Voilà pourquoi il est important de prendre le temps de faire de votre environnement un espace sécuritaire. N'hésitez pas à y mettre le temps et les efforts qu'il faut.

Benoit Martin  
Président

**Spécial  
Santé et sécurité**

## TÉMOIGNAGE

### LE SILO QUI ASSOME...

Cet automne, plusieurs agriculteurs ont été victimes des gaz évaporés de l'ensilage. Sur notre ferme, nous avons connu cette mésaventure. Beaucoup de monde en parle mais je crois que nous ne prenons pas assez de précautions.

Comme vous le savez bien, nous n'avons pas eu un très bel automne. L'ensilage de maïs s'est fait sur une longue période. Nous avons donc terminé d'ensiler un samedi vers 4h30. Nous avons fait « le train » et nous sommes seulement revenus égaliser la butte le dimanche midi. Mon père est venu me chercher au champ pour que je monte avec lui. Le souffleur fonctionnait et nous sommes montés. Pendant que nous égalisions la butte nous sentions qu'il se passait quelque chose d'anormal mais nous avions presque terminé. Nous avons continué et, tout d'un coup, je me sentais vraiment mal alors j'ai dit à mon père que je descendais. Il m'a suivi.

*Suite à la page 4...*

# LA SÉCURITÉ DANS LES SILOS

---

Chaque année, un brave travailleur agricole se fait prendre au piège dans un silo. Il s'était dit : seulement quelques minutes, ce ne sera pas dangereux. Ou encore, dans le feu de l'action, il a fait son travail sans s'arrêter à penser au danger. On dit qu'au Québec, il meurt enseveli ou encore intoxiqué dans un silo en moyenne un travailleur agricole par année. Ceci est sans compter le nombre impressionnant de personne qui manquent d'y laisser leur vie.

*Au Québec, en moyenne, un travailleur par année meurt enseveli ou intoxiqué dans un silo et les travailleurs qui manquent d'y laisser la vie sont nombreux.*

Un accident dans un silo, ça ne pardonne pas! Voici le slogan publicitaire que l'UPA, la CSST et le Réseau de la Santé se sont donné dans le cadre de la semaine de la prévention en agriculture qui se tiendra du 8 au 15 mars prochain. Allons voir d'un peu plus près les risques, les principales situations dangereuses mais surtout les mesures de prévention à adopter lorsque l'on côtoie un silo à son milieu de travail.

*Il est recommandé de porter en tout temps un appareil de protection respiratoire à adduction d'air lorsque l'on va à l'intérieur d'un silo. Surtout pour les silos à fourrage et le silo hermétique car ceux-ci présentent un risque d'asphyxie plus grand.*

## LE SILO À FOURRAGE

Dans un silo à fourrage, les plantes fourragères qui y sont entreposées produisent des gaz de fermentation qui présentent des risques importants pour la santé et la sécurité des travailleurs. Plus lourd que l'air, ces gaz ont tendance à s'accumuler à la surface de l'ensilage ou du fourrage. Ils peuvent aussi descendre par la chute du silo et se répandre à sa base jusque dans la salle d'alimentation et dans l'étable si la porte n'est pas étanche.

### RISQUES

Dans un silo à fourrage les risques liés sont : l'intoxication, l'asphyxie, les chutes, les pièces en mouvement ainsi que les poussières et les moisissures.

### PRINCIPALES SITUATIONS DANGEREUSES

- o Installation des portes dans la chute du silo.
- o Nivelage du fourrage, installation d'une toile, installation et entretien de la désileuse.
- o Travail dans la salle d'alimentation et dans l'étable (manipulation et mélange du fourrage).

### MESURES DE PRÉVENTION

- o Laisser un espace de moins de six mètres entre la sortie d'air du tuyau et la surface de l'ensilage.

En remplissant le silo, niveler le fourrage à l'aide d'un distributeur ou d'un déflecteur bien ajusté à la goulotte de remplissage plutôt que manuellement.

*Le harnais, incluant tous les dispositifs qui y sont rattachés, est toujours de mise afin d'éviter les chutes.*

# DES HISTOIRES BIEN RÉELLES...

*26 mars 2004 : Un travailleur meurt asphyxié dans un silo hermétique.*

*14 juillet 2004 : Un producteur agricole meurt dans un silo à maïs grain.*

*21 juillet 2004 : Un fils de producteur agricole est intoxiqué dans un silo à fourrage.*

---

## LE SILO HERMÉTIQUE

Dans les silos hermétiques, la fermentation du fourrage crée une atmosphère pauvre en oxygène et riche en dioxyde de carbone. Le déchargement du fourrage se fait par la base. Il arrive, à l'occasion, qu'un espace vide se forme dans la partie inférieure du silo et qu'une masse instable risque de s'effondrer à tout moment.

### RISQUES

Les risques liés au silo hermétique sont : l'ensevelissement, l'asphyxie, l'incendie, l'implosion, les chutes et les pièces en mouvement.

### PRINCIPALES SITUATIONS DANGEREUSES

- o Réparation et entretien d'équipement à l'intérieur du silo (à la base ou dans le haut du silo).
- o Manque d'étanchéité du silo.
- o Portes ouvertes trop longtemps (avant ou après l'ensilage ou le désilage).
- o Arrosage à l'intérieur du silo pendant un incendie.

### MESURES DE PRÉVENTION

- o Au moment d'entrer à la base du silo, installer, sous la masse instable, une structure de protection appropriée pour empêcher l'effondrement.
- o Lors d'un incendie, **ne pas arroser à l'intérieur du silo** car celui-ci risque d'exploser. Il est aussi important de fermer toutes les ouvertures y compris celle de la désileuse, de s'éloigner et d'alerter le service d'incendie ainsi que le fournisseur de silo.
- o Porter un appareil de protection respiratoire à adduction d'air.

## LE SILO À GRAINS

Les grains ne s'écoulent pas toujours facilement et il arrive qu'un pont de grains se forme au-dessus d'un espace vide. Si un travailleur marche sur ce pont et qu'il s'effondre, le travailleur risque d'être enseveli en quelques secondes.

### RISQUES

Les risques liés au silo à grains sont : l'ensevelissement, les pièces en mouvement, les poussières et les moisissures.

### PRINCIPALES SITUATIONS DANGEREUSES

- o Pénétrer dans le silo pour en retirer des grains agglutinés.
- o Prendre des échantillons de grains.
- o Nettoyer le silo.

### MESURES DE PRÉVENTION

- o Ne jamais pénétrer à l'intérieur d'un silo par les ouvertures se trouvant à la base pour rompre le pont de grains.
- o Rompre le pont de grains à distance, en utilisant une tige en bois à partir du haut du silo.
- o Couper et cadenasser toutes les sources d'énergie des pièces en mouvement.

Comme tous les accidents liés au travail dans les silos causent souvent des blessures graves ou des décès, les travailleurs ne devraient jamais entrer dans un silo sans appliquer la procédure de travail sécuritaire en espace clos.

# PARCE QU'UN ACCIDENT DANS UN SILO, ÇA NE PARDONNE PAS!

## VOUS VOULEZ AGIR?

L'UPA, la CSST et le Réseau de la Santé ont mis sur pied un guide sur la prévention dans les silos. Vous pouvez le consulter à votre fédération régionale de l'UPA, en vous rendant à la direction régionale de la CSST ou encore en ligne au [www.csst.qc.ca](http://www.csst.qc.ca). Vous y trouverez davantage d'information, entre autres sur la procédure d'entrée dans les silos, les équipements et les moyens de protection et les effets sur la santé des contaminants se trouvant dans les silos. Un DVD, intitulé *Ça devait être une journée comme les autres*, a également été produit par l'UPA. Il s'agit de témoignages de gens qui ont vécu une mésaventure avec les silos. Ce DVD est aussi disponible auprès du conseiller en prévention de votre fédération régionale de l'UPA.

*Dans les 3 types de silos, il y a des risques liés aux pièces en mouvement.*

Au cours de la semaine de prévention en agriculture, des ateliers d'information sur la sécurité dans les silos, notamment sur les mesures de prévention, seront organisés par les fédérations régionales de l'UPA et ce, partout au Québec. Ces ateliers sont destinés aux producteurs agricoles, aux membres de leur famille et au personnel qu'ils emploient. Renseignez-vous auprès de votre fédération régionale pour en connaître le lieu et la date.

## *Suite du témoignage...*

Par la suite, nous étions dans un meilleur état et nous avons donc continué à travailler. Rendu au soir, mon père toussait beaucoup et avait de la misère à respirer. Ma mère l'a reconduit à l'hôpital et aussitôt qu'elle est revenue de l'hôpital, c'était à mon tour de m'y rendre. Le gaz a causé de l'enflure aux poumons, c'était du NO<sub>2</sub>. Ce gaz a une coloration jaunâtre et il est plus pesant que l'air. Il restait donc dans le silo et dans la chute.

Mon petit frère qui était seulement monté et redescendu a dû passer quelques jours à l'hôpital. Nous avons été sous oxygène pendant environ quatre jours. Mon père a passé huit jours à l'hôpital dont quatre au soins intensifs et moi, six. On peut dire que cette journée là, la chance était de notre côté. Aujourd'hui notre santé est comme elle l'était auparavant. Peut-être que, plus tard, j'aurai des séquelles. Je crois que la principale raison de cette incident est le fait que nous avons pas égalisé la butte tout de suite après avoir terminé l'ensilage. De plus, nous ne portions pas les équipements nécessaires. Durant notre séjour à l'hôpital notre employé (David Ladouceur) a du travailler beaucoup avec l'aide de sa conjointe. Bref, tout est rentré dans l'ordre mais on a eu une bonne leçon.

Pascal Turcotte  
Ste-Brigitte-des-Saults

*Les travailleurs obligés d'entrer dans un silo doivent en connaître les dangers et avoir appris les méthodes de travail sécuritaires et les appliquer.*

**Ce bulletin s'inscrit dans le cadre d'une collaboration entre  
la Fédération de la relève agricole du Québec et  
la Commission sur la santé et la sécurité du travail du Québec**