

## L'ammoniac en agriculture

L'ammoniac anhydre est un engrais très efficace en raison de sa haute teneur en azote. Il est transporté sous forme liquide dans des citernes sous très haute pression. Tirée par un tracteur, la citerne est branchée à une rampe d'application qui griffera le sol en y injectant l'ammoniac. Efficace ! On veut que ça pousse, mais faut pas pousser ! Pour brancher le tuyau à haute pression, Gilles a court-circuité toutes les mesures de sécurité.

Pouvez-vous dire lesquelles ?



Photo Denis Bernier

## Les erreurs



- 1 Gilles se penche sur son travail, mais sa position montre davantage d'instabilité que d'attention.
- 2 Il tient le tuyau à haute pression par la poignée du robinet. Une petite rotation et... pschitt!
- 3 Une clé à tuyau accrochée à la citerne? Gilles aurait-il la malheureuse intention de s'en servir pour serrer le raccord sur le robinet de la citerne?
- 4 Les bouchons qui auraient dû protéger les filets des robinets inutilisés ne sont pas en place.
- 5 Le soleil plombe. Est-ce pour cette raison que Gilles est si légèrement vêtu, chaussé, et qu'il ne porte pas un équipement de protection?
- 6 Chiffons, débris, vieux pneu... Tout ce qu'il faut pour trébucher et s'étaler!



Photos Denis Bernier

## Équipement de protection

Les effets corrosifs de l'ammoniac imposent le port d'un équipement de protection approprié. Vêtements de travail couvrant tout le corps, longs gants faits de matières étanches, (néoprène ou caoutchouc butylé), masque complet à cartouche pour l'ammoniac ou lunettes de protection étanches combinées à un demi-masque à cartouche, chaussures à embout protecteur.

Le travailleur doit en outre se munir d'un matériel d'urgence. Parce qu'il travaille souvent seul dans des champs éloignés, il doit informer une personne fiable de l'endroit et de la durée des travaux. Pour entrer rapidement en contact avec des secours en cas d'urgence, il se munira d'un téléphone portable ou d'un émetteur-récepteur portatif. Il doit également garder sur lui une bouteille d'eau propre pour rincer rapidement les zones de son corps — spécialement ses yeux — en cas d'éclaboussures d'ammoniac. Il doit conserver une réserve supplémentaire d'au moins 20 litres d'eau fraîche du jour à portée de main. Remarquons au passage que la citerne porte le triangle signalant un véhicule lent, dont la vitesse ne doit pas excéder 40 km/h. En matière de prévention, on récolte ce que l'on sème! ○

*Marc Tison*

Merci au personnel d'Agro-Centre Farnham pour sa collaboration : Daniel Brodeur, président, et Gilles Campbell, contremaître, qui a aimablement prêté son concours comme comédien.

Nos personnes-ressources : François Fontaine, inspecteur à la Direction régionale de Saint-Jean-sur-Richelieu, et Yvon Papin, conseiller à la Direction de la prévention-inspection, tous deux de la CSST.

## Les corrections

Très utile, l'ammoniac anhydre (sans eau), mais dangereux! À la température ambiante de 25 °C, un litre d'ammoniac liquide produit près de 1000 litres de gaz. Comme il ne contient pas d'eau, ce gaz sera attiré par les sources d'humidité. Il causera des irritations et des brûlures s'il entre en contact avec les yeux, le nez ou les poumons. L'ammoniac doit donc être traité avec la plus grande prudence. C'est pourquoi il faut s'assurer d'une position stable pendant le branchement du tuyau. Gilles utilise un escabeau bien en appui, placé directement sous la zone de travail. Idéalement, une passerelle sur la citerne, munie d'un garde-corps, faciliterait grandement la tâche.

## Méthodes de travail

À l'extrémité du tuyau à haute pression se trouvent un robinet et un raccord rapide qui simplifie le branchement à la citerne. Il ne faut pas saisir le robinet par sa poignée, car il risque de s'ouvrir accidentellement. On doit plutôt manipuler le tuyau par le raccord ou par le corps du robinet. Il ne faut jamais utiliser une clé à tuyau pour ouvrir ou fermer un robinet ou pour serrer un raccord rapide. Les filets des robinets de la citerne doivent être protégés par des bouchons de protection. Quand le matériel n'est pas sous surveillance, on doit fermer les robinets, débrancher le tuyau et remettre les bouchons en place.