



Association pour la sécurité à la ferme
Mars 2000
Risques liés au matériel agricole

Reconnaissance des risques communs liés au matériel agricole

Animateur : *Le script suivant peut être utilisé pour présenter une séance de formation de quinze minutes aux employés. Vous pouvez utiliser certaines pièces de matériel agricole comme accessoires de façon à pouvoir mieux expliquer les divers risques encourus.*

Ce texte met l'accent sur des points importants visant à prévenir les contacts avec du matériel agricole en marche. Nous vous suggérons de ne pas vous éloigner du sujet. Bien sûr, vous devrez vous préparer à répondre aux questions des participants.

POINTS À SOULIGNER :

- Il faut **TOUJOURS** mettre la machine hors tension et attendre que toutes les pièces s'immobilisent avant d'effectuer l'entretien de la machine ou de débrancher cette dernière.
- Il faut s'assurer que *tous* les dispositifs de protection et écrans de sécurité sont en place, bien assujettis et en bon état.
- Il faut lire les autocollants de mise en garde apposés au matériel agricole.

Être conscient du danger

Le matériel agricole en marche présente de sérieux risques pour les membres et pour la vie. Il faut être en mesure de reconnaître les risques associés à la machine, et adopter les mesures appropriées pour se protéger.

Lorsqu'on travaille sur du matériel agricole, la prévention des accidents dépend des éléments suivants :

- Il faut connaître les dangers.
- Il faut mettre en place les dispositifs de protection et les écrans de sécurité et voir à ce qu'ils soient bien assujettis et en bon état.
- Il faut porter attention aux avertissements apparaissant sur les divers autocollants apposés au matériel.
- Il faut *toujours* couper le courant, éteindre le moteur, empocher la clé et attendre que toutes les pièces s'immobilisent avant d'effectuer quelque travail que ce soit sur une machine.

Reconnaître les risques communs liés au matériel

Une exploitation agricole type utilise une multitude de machines différentes. Cependant, les risques les plus importants associés au matériel agricole s'appliquent à tous les types et à tous les modèles de matériel.

Tous les ouvriers agricoles devraient apprendre à reconnaître les dangers suivants relativement au matériel agricole, et adopter les mesures appropriées pour éviter les contacts accidentels.

1. Des **points de resserrement** existent lorsque deux pièces bougent ensemble et qu'au moins une d'elles tourne. Les transmissions par chaîne, les transmissions par courroie, les transmissions par engrenages et les tabliers transporteurs sont des exemples d'appareils où se trouvent des points de resserrement. Les vêtements

peuvent se prendre à ces pièces et être entraînés jusqu'au point de resserrement. Il ne faut jamais tenter d'atteindre des sections à proximité d'une pièce tournante. On peut facilement perdre des doigts, une main ou d'autres parties du corps si on les coince dans un point de resserrement.

2. Les **accidents par entraînement** se produisent lorsqu'une personne tente de débloquer ou de faire passer du matériel manuellement dans une machine en marche. Les tabliers transporteurs et d'autres coposantes de la machine vont tout simplement trop vite. Ils peuvent entraîner l'opérateur et le mutiler avant que celui-ci puisse réagir et se mettre à l'écart.

3. Des **points d'enroulement** existent en présence d'un arbre rotatif à nu. Une fois que le matériel se prend dans l'arbre, il n'y a aucune chance qu'il se libère. Les risques d'enroulement importants comprennent les suivants :

- extrémités d'arbre qui vont au-delà des paliers.
- arbres cannelés, carrés et hexagonaux, qui sont les plus susceptibles d'emmêler les cheveux et les vêtements ; cependant, même les arbres rotatifs arrondis peuvent causer des problèmes d'enroulement.
- les raccords, les joints universels, les clés et les autres fixations sur les arbres accroissent les risques d'enroulement.
- les bobines de relevage et les batteurs à nu posent aussi des risques d'enroulement.

4. Des **points de cisaillement** existent lorsque les bords de deux pièces se déplacent en sens inverse (comme des ciseaux). Un **point de coupe** est créé lorsqu'un objet se déplace avec assez de force pour couper du matériel relativement souple. Les dispositifs de cisaillement et de coupe sont couramment utilisés sur le matériel de récolte. Les pièces mobiles peuvent tourner (tondeuse rotative) ou avoir un mouvement de va-et-vient (barre de coupe). Des points de coupe et de cisaillement existent également sur

plusieurs dispositifs qui ne sont pas conçus pour couper du matériel. Il suffit de penser au point où la barrette d'une tarière pénètre dans le tube, ou à une monture munie d'un outil à charnières.

5. **Propulsion d'objets** — Certaines machines agricoles peuvent propulser des objets sur des distances importantes avec une force incroyable. Les tondeuses rotatives et les hacheurs à fléaux peuvent projeter de petites pierres ainsi que d'autre débris. Les broyeurs de paille combinés et les broyeurs à marteaux peuvent propulser des grains et d'autres types de matériaux avec une force considérable.

6. Les **pièces libres** du matériel agricole peuvent continuer de tourner pendant deux minutes ou plus après la mise hors tension. Les têtes de coupe des récolteuses-hacheuses, les broyeurs à marteaux, les roues libres des presses de fourrage, les tondeuses rotatives et les ventilateurs de tondeuses en sont des exemples. Des blessures peuvent se produire lorsqu'une personne impatiente tente d'accéder à l'intérieur de la machine pour débloquer ou réparer une pièce avant que les pièces libres s'immobilisent.

7. Des **points d'écrasement** sont créés lorsque deux objets se déplacent l'un vers l'autre ou lorsqu'un objet se déplace vers un objet stationnaire. Par exemple, il y a un point d'écrasement entre la languette d'un outil et la barre de traction d'un tracteur. Il existe aussi des points d'écrasement possibles à proximité des machines en élévation, des composantes hydrauliques surélevées et des portes de garage en hauteur.

Reconnaissance, évitement et prévention

Pour prévenir tout accident lié au matériel agricole, il faut d'abord apprendre à reconnaître les risques présents. Il

faut développer de bonnes habitudes de sécurité pour éviter tout contact avec les machines en marche.

- Il ne faut *jamais*, peu importe les circonstances, tenter d'accéder à une pièce d'une machine en marche. Il faut *toujours* couper le courant, éteindre le moteur, empocher la clé et attendre que toutes les pièces s'immobilisent avant d'effectuer l'entretien du matériel ou de débrancher ce dernier.
- Tous les dispositifs de protection et écrans de sécurité doivent être en place, bien assujettis et en bon état. Il faut remettre en place tout écran de sécurité retiré pendant les réparations.
- Pendant l'attelage du matériel, l'aide devrait se tenir à l'écart jusqu'à ce que le tracteur soit complètement reculé à la position désirée. Pour régler la position, il faut toujours faire avancer le tracteur (et jamais le faire reculer).
- Les autres personnes devraient être tenues à l'écart des zones où la propulsion d'objets est possible.

Il est vital de « PENSER » à ses gestes avant de les poser. Par exemple, personne ne peut réagir assez rapidement et laisser tomber une tige de maïs qui se prend soudainement dans les rouleaux transporteurs d'une récolteuse. En fin de compte, il ne faut jamais tenter d'effectuer quelque travail que ce soit sur du matériel agricole qui est en marche.

Y a-t-il des questions ?

Prenons enfin quelques instants pour passer en revue les choses à faire et à ne pas faire en vue de prévenir les accidents liés au matériel agricole.

CHOSSES À FAIRE :

Attendre que toutes les pièces s'immobilisent avant de régler ou de débrancher le matériel.

Remplacer des écrans endommagés ou manquants avant d'utiliser le matériel.

Insister pour que les enfants et les autres personnes se tiennent à l'écart des machines en marche.

CHOSSES À NE PAS FAIRE :

Tenter de retirer une ficelle qui est partiellement enroulée autour d'un arbre.

Travailler sous du matériel surélevé qui n'est pas assujéti de façon sécuritaire.

Donner un coup de pied à une balle de foin pour qu'elle pénètre dans la prise de ramassage d'une presse de fourrage.

Les informations et les recommandations contenues dans cette publication sont considérées comme sérieuses et représentent l'opinion actuelle d'experts sur le sujet. L'Association pour la sécurité à la ferme ne garantit pas la justesse absolue des informations ni qu'elles sont suffisantes, pas plus qu'elle ne prend la responsabilité des conseils de santé et de sécurité qui auraient pu être omis en raison de conditions et de circonstances particulières et exceptionnelles.

Copyright © 2000

Farm Safety Association Inc.
22-340 Woodlawn Road West, Guelph, Ontario N1H 7K6 (519) 823-5600

Produced with the assistance of:



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada



Canadian Coalition for
Agricultural safety and rural Health
Coalition canadienne pour la sécurité
agricole et la santé rurale



Ministry of
Agriculture,
Food and Rural Affairs
Ontario