



Association pour la sécurité à la ferme
Mars 2000
Prise de force

Sécurité relative à la prise de force

Animateur : *Le script suivant peut être utilisé pour présenter une séance de formation de quinze minutes aux employés. Il serait avisé de faire votre présentation devant un tracteur muni d'un dispositif à prise de force. Vous pourrez ainsi mieux expliquer les risques associés au matériel ainsi que les caractéristiques de sécurité. (Assurez-vous que les écrans de sécurité sont en place et en bon état !)*

Ce texte met l'accent sur les points de sécurité les plus importants relativement à la prise de force. 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 :

- **Tous les dispositifs de protection et écrans de sécurité doivent être en place et en bon état.**
- **Il faut toujours couper le courant avant d'effectuer l'entretien du matériel ou de débrancher ce dernier.**
- **Il faut porter des vêtements ajustés et recouvrir les cheveux longs pendant les travaux sur du matériel motorisé.**

Reconnaître le danger

Un arbre à prise de force 540 franchit une distance de plus de deux mètres en moins d'une seconde. Tout ce qui se prend à cet arbre pivotant — les vêtements, les lacets, les cheveux — s'enroule instantanément. Il n'est pas surprenant que les accidents liés à la prise de force provoquent presque toujours des blessures graves ou la mort.

L'enchevêtrement avec la prise de force se produit le plus souvent lorsque des personnes tentent de faire des réparations pendant que le matériel est en marche. D'autres victimes se sont blessées après avoir tenté de passer par-dessus les arbres rotatifs.

Voici donc la règle d'or de la sécurité relative à la prise de force — **Il ne faut jamais tenter de réparer, de régler ou de débrancher le matériel lorsque la prise de force est activée !** Un arbre immobile ne présente aucun danger d'enchevêtrement.

Importance des écrans de sécurité appropriés

Tous les écrans de sécurité de prise de force doivent être correctement installés et bien entretenus pour éviter les blessures en cas de contact accidentel. Il faut refuser d'utiliser une machine présentant des écrans de sécurité de prise de force endommagés ou manquants.

Commençons donc par le tracteur, puis progressons vers l'arrière jusqu'à la machine à transmission.

1. L'écran de sécurité principal du tracteur empêche les contacts avec l'arbre tronqué et le joint universel avant de la ligne de transmission de la machine qui est raccordée. Il ne faut jamais utiliser un tracteur présentant un écran de sécurité principal endommagé ou manquant !
2. Les écrans de sécurité tubulaires entourent

complètement l'arbre de transmission d'une machine à prise de force. Cet écran intégral tourne sur des paliers indépendamment de l'arbre de transmission. Les paliers doivent

être en parfait état pour assurer que l'écran de sécurité arrêtera de tourner en cas de contact accidentel.

3. Les cônes utilisés pour recouvrir les joints universels à chaque extrémité de l'arbre de transmission ont été grandement améliorés au cours des dernières années. Étant donné qu'ils sont flexibles, ils sont plus faciles à raccorder et assurent une meilleure protection que les anciens cônes en forme de cloches.

4. L'arbre tronqué de la machine à transmission devrait aussi être recouvert d'un écran de sécurité. Tout comme pour l'écran de sécurité principal du tracteur, cette protection évite les contacts accidentels avec les joints universels.

5. **Lorsque la prise de force est désactivée et que le moteur du tracteur est éteint**, il faut vérifier l'état de tout le système d'écrans de sécurité de prise de force. Il faut vérifier s'il y a présence d'entailles, de bosselures ou de courbures. Enfin, il faut s'assurer que l'écran tubulaire bouge librement sur ses paliers.

6. Si une pièce d'un écran de sécurité est endommagée ou manquante, ou si l'on pense que l'écran n'offre pas une protection adéquate, il est conseillé de parler à son employeur pour remplacer les articles défectueux.

7. Avant de fixer le matériel à prise de force au tracteur, il serait bon de confirmer que la barre de traction du tracteur est réglée à la longueur spécifiée dans le manuel de la machine à transmission. Ainsi, l'arbre de transmission télescopique et l'écran de sécurité resteront ensemble pendant qu'ils allongeront. Si un arbre à prise de force se sépare pendant l'utilisation, l'extrémité qui est entraînée par le tracteur se mettra à se balancer violemment, ce qui pourrait causer des dommages au matériel ainsi que des blessures à l'opérateur.

Liste de sécurité relativement à la prise de force
Comme c'est le cas pour tout aspect de l'utilisation de matériel agricole, il faut constamment être vigilant en vue de prévenir les accidents liés à la prise de force. Il suffit de suivre les étapes suivantes pour éviter les – enchevêtrements avec la prise de force :

- ✓ Cette première étape est la plus importante. **Il faut toujours désactiver la prise de force, éteindre le moteur du tracteur et retirer la clé** avant de quitter le siège. La prise de force ou d'autres pièces de la machine ne peuvent causer de blessures si la ligne de transmission ne tourne pas. Le fait d'empocher la clé empêche les démarrages imprévus par une autre personne pendant les réparations ou les réglages.
- ✓ Il faut s'assurer que l'écran de sécurité principal du tracteur est en place en tout temps. La prise de force pourrait être accidentellement activée en l'absence de toute ligne de transmission. Un arbre tronqué rotatif à nu entraînera et enchevêtrera violemment tout objet avec lequel il entre en contact.
- ✓ Il faut faire des vérifications périodiques pour s'assurer que l'écran de sécurité de prise de force est en bon état (après avoir coupé le courant, bien sûr). Les écrans ou les paliers endommagés devraient être réparés ou remplacés *avant* l'utilisation du matériel.
- ✓ Il ne faut jamais tenter de passer par-dessus un arbre rotatif à prise de force ! Certaines machines doivent être utilisées dans un endroit stationnaire et requièrent que l'opérateur travaille à proximité (par exemple des

vis à grains, des ensileuses à engrenage automatique, des génératrices, etc.). Il faut toujours se déplacer *autour* de telles machines. Les dispositifs de sécurité sont habituellement fiables, mais ils pourraient se mettre à mal fonctionner. Il faut faire très attention si le sol est boueux ou glacé.

- ✓ **Il faut porter des vêtements sécuritaires.** Il faut porter des vêtements ajustés et recouvrir les cheveux longs. Les vieux manteaux effilochés et les longs lacets de bottes peuvent facilement se prendre dans les pièces rotatives.

L'arrêt complet : une habitude à prendre

Des arbres pivotants supplémentaires sont souvent utilisés pour transférer la force jusqu'aux composantes de la machine. Tout comme pour l'arbre à prise de force, ces arbres peuvent entraîner les utilisateurs en un rien de temps. Les mêmes principes de sécurité s'appliquent pour tout arbre rotatif.

Une fois de plus, il est important de souligner le point suivant : **Il faut toujours désactiver la prise de force, éteindre le moteur du tracteur et retirer la clé avant de quitter le siège !**

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 d'assurer la sécurité relative à la prise de force.

CHOSSES À FAIRE :

Toujours mettre le matériel hors tension avant d'effectuer des réparations ou des réglages.

Vérifier périodiquement l'état de toutes les composantes des écrans de sécurité de prise de force.

Porter des vêtements ajustés et attacher les cheveux longs pendant les travaux au moyen de matériel motorisé.

Toujours se déplacer *autour* du matériel en marche.

CHOSSES À NE PAS FAIRE :

Laisser la clé dans l'allumage du tracteur pendant les réglages ou les réparations.

Utiliser le matériel lorsque des écrans de sécurité de prise de force sont endommagés / manquants.

Porter un vieux manteau effiloché, ne pas attacher ses lacets ou porter tout article pouvant s'entremêler.

Passer par-dessus un arbre à prise de force.

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



Ontario

Ministry of
Agriculture,
Food and Rural Affairs