

# Guide des bonnes pratiques pour la santé et la sécurité au travail dans le secteur agricole



**Mission Wallonne  
des Secteurs Verts**

**PreventAgri**





Elaborée sur base du mémoire réalisé par Leny Bette en vue de l'obtention du grade de conseiller en prévention niveau 1, cette publication « Bonnes pratiques de sécurité dans le secteur agricole » a fait l'objet d'une première édition en 2009 par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale, avec le soutien du Fonds social européen.

Les termes « conseiller en prévention », « travailleur » et « agriculteur » utilisés dans cette publication renvoient aux personnes des deux sexes.

Cette publication a été réalisée grâce au soutien de la Région Wallonne et des partenaires sociaux des secteurs agricoles et horticoles. Elle peut être obtenue gratuitement en contactant le service PreventAgri :

**info@preventagri.be**  
**065 / 61 13 70**  
**www.preventagri.be**  
**rue du Roi Albert 87 - 7370 Dour**



## Avant-propos

L'agriculteur est exposé chaque jour à de nombreux risques. Les causes des accidents du travail et des maladies professionnelles sont très diverses : utilisation de machines, coups ou écrasement par les animaux, les chutes de plain pied ou de hauteur, intoxication ou brûlures dues aux produits chimiques, la manutention, ...

En plus d'être un secteur à risque, l'agriculture présente un profil particulier quant à la composition de sa main d'œuvre qui est souvent familiale.

En Wallonie, 87% de la main d'œuvre totale est familiale dont 54% est représentée par les chefs d'exploitations (SPW 2013). Le nombre de salariés dans les exploitations agricoles wallonnes (hors travaux techniques) est de 1.211 pour 685 employeurs en 2015 (source : Fonds social de l'agriculture – Commission Paritaire 144). La main d'œuvre totale et le nombre d'exploitation ne cessent de se réduire (en 36 ans, de 1980 à 2016, le pays a perdu 68% de ses exploitations) mais celles encore en activité s'agrandissent. Afin de pallier l'augmentation de la charge de travail, les exploitants ont tendance à faire appel à de la main d'œuvre salariée et à plus d'outils agricoles.

Malgré les nombreux risques présents en exploitation, force est de constater que la prévention des accidents du travail ne fait pas partie des préoccupations des agriculteurs, parfois par manque de volonté, par déni ou souvent par manque d'informations.

Plusieurs paramètres peuvent expliquer ce constat :

- L'agriculture a été peu concernée par la législation sur le bien-être (la main d'œuvre est essentiellement constituée d'indépendants).
- Les agriculteurs minimisent fortement les risques d'accidents et de maladies professionnelles.
- L'intérêt de la prévention peut être mal perçu. Divers préjugés circulent : « Comment voulez-vous être en ordre ? », « Ca coûte cher ! ».  
Souvent, **l'intérêt pour la prévention n'est suscité qu'à la suite** d'un incident qui aurait pu mal tourner ou d'un **accident** grave.
- L'agriculture est soumise à de très nombreuses contraintes (la conditionnalité, les guides sectoriels, divers cahiers des charges liés à la production, ...). Ces contraintes concernent essentiellement la traçabilité des produits, leur qualité ou l'environnement. **La santé et la sécurité des personnes sont souvent peu prises en compte.**

Le service PreventAgri tente, par ses actions de sensibilisation et de prévention, de faire émerger **une prise de conscience** au sein de la population agricole.

**Cette brochure poursuit trois objectifs :**

- proposer aux agriculteurs **une méthode** afin qu'ils puissent gérer les risques présents dans leurs exploitations ;
- **informer** les agriculteurs sur la législation ;
- **décrire quelques situations à risques rencontrées sur le terrain et proposer des mesures de prévention.**

## Table des matières

|          |                                                                             |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Présentation de PreventAgri</b>                                          | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Statistiques des accidents du travail en agriculture et horticulture</b> | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>Comment gérer la sécurité au sein de son exploitation ?</b>              | <b>7</b>  |
| 3.1.     | Intégrer la sécurité dans sa méthode de travail                             | 7         |
| 3.2.     | Mettre en place un système dynamique de gestion des risques                 | 8         |
| 3.2.1    | Identifier les risques                                                      | 9         |
| 3.2.2    | Evaluer et hiérarchiser les risques                                         | 10        |
| 3.2.3.   | Choisir des mesures de prévention                                           | 13        |
| 3.2.4.   | Réaliser un plan global de prévention                                       | 16        |
| 3.2.5.   | Réaliser un plan annuel de prévention                                       | 17        |
| <b>4</b> | <b>Recueil de mesures de prévention</b>                                     | <b>18</b> |
| 4.1.     | Prévention lors du travail avec le bétail                                   | 19        |
| 4.2.     | Prévention des chutes                                                       | 28        |
| 4.2.1.   | Prévention des chutes de plain pied                                         | 29        |
| 4.2.2.   | Prévention des chutes de hauteur                                            | 33        |
| 4.2.3.   | Prévention des chutes d'objets                                              | 41        |
| 4.3.     | Prévention des accidents avec les machines agricoles                        | 45        |
| 4.4.     | Prévention lors du travail avec les produits dangereux                      | 54        |
| 4.5.     | Prévention des Troubles Musculosquelettiques (TMS)                          | 61        |
| 4.6.     | Prévention des risques liés à l'électricité                                 | 71        |
| 4.7.     | Prévention des incendies                                                    | 73        |
| <b>5</b> | <b>Législation du travail</b>                                               | <b>78</b> |
| 5.1.     | La loi et le code du bien-être                                              | 78        |
| 5.1.1.   | Les obligations de l'exploitant                                             | 78        |
| 5.1.2.   | Les obligations du travailleur                                              | 79        |
| 5.1.3.   | Système dynamique de gestion des risques                                    | 80        |
| <b>6</b> | <b>Conclusion</b>                                                           | <b>81</b> |

## 1. Présentation de PreventAgri

PreventAgri est un service de la Mission Wallonne des Secteurs Verts (agriculture, horticulture, parcs et jardins et entreprises de travaux techniques) ayant pour objectif de les **sensibiliser** à la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles.

PreventAgri propose **gratuitement des conférences et des formations** qui s'adressent aux professionnels, services publics, établissements de formation ou d'enseignement liés à l'agriculture, l'horticulture ou l'entretien des parcs et jardins.

Les thèmes pouvant être abordés sont divers :

- santé et sécurité au travail ;
- travailler en sécurité avec les produits dangereux ;
- risques liés aux machines ;
- prévention des troubles musculosquelettiques et du dos ;
- législation du bien-être au travail ;
- gestion des risques en entreprises agricoles ou horticoles ;
- prévention du risque d'incendie ;
- bétail ( aménagement des bâtiments, diversification,...)
- ...

PreventAgri propose également, à la demande de l'exploitant, une **visite conseil, gratuite et confidentielle, de son exploitation**. Cette visite permet d'apporter un point de vue extérieur sur la santé et la sécurité et attire l'attention sur certains risques qui, par habitude, peuvent ne plus être vus. Elle propose des **solutions simples, pratiques et peu onéreuses**. Elle attire également l'attention sur certaines obligations en matière de sécurité lorsqu'un travailleur est présent sur l'exploitation.

Ce service peut porter sur l'**ensemble de l'exploitation ou sur des points spécifiques** à la demande (accueil champêtre, le local phyto, le risque d'incendie, l'aménagement d'un bâtiment, la manipulation et la contention des bovins, l'aménagement d'un atelier en diversification ...).

## 2. Statistiques des accidents du travail en agriculture et horticulture

La prise en compte des risques et la mise en pratique des moyens de prévention sont des notions difficiles à faire admettre, surtout dans le monde des indépendants. Un moyen de toucher, de persuader les exploitants agricoles consiste à leur présenter des chiffres qui rendent plus concrets à leur yeux l'importance réelle des accidents.

Dans l'UE-28, en 2012, les secteurs de la construction, de l'industrie manufacturière, des transports et de l'entreposage, ainsi que de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche ont enregistré à eux seuls **un peu moins de la moitié (47,8 %) des accidents du travail non mortels et les deux tiers (66,6 %) des accidents du travail mortels.**

Toujours au niveau européen, la **fréquence des accidents de travail agricole non mortels est 1,7 fois plus élevée** que la moyenne et la **fréquence des accidents mortels est, quant à elle, 3 fois plus élevée** que la moyenne (Aguila Martinez-Casariego M. et al. 2011).

Il n'existe en Belgique aucune source qui permette d'obtenir des statistiques précises sur les accidents du travail des indépendants dans le secteur agricole.

Depuis quelques années, une enquête sur la sécurité dans les secteurs verts (agriculture, horticulture, parcs et jardins et entreprises de travaux techniques) a été réalisée à l'initiative de PreventAgri.

L'objectif est d'obtenir des indicateurs sur la santé et la sécurité afin d'adapter nos actions de sensibilisation à la réalité du terrain.

Elle est composée de 3 volets :

1. les TMS (troubles musculosquelettiques) ;
2. les accidents de travail proprement dit ;
3. l'usage des produits phytopharmaceutiques.

## Analyse des données générales de l'enquête 2016-2017

L'enquête est proposée aux personnes qui participent aux formations organisées par la Mission Wallonne des Secteurs Verts et par PreventAgri. Elle touche essentiellement un public masculin (94%) dont 56% dans le secteur des parcs et jardins et 27% dans l'agriculture.

## Analyse des données TMS

L'enquête confirme l'impact très important des TMS sur les secteurs verts. En moyenne, **46 % des personnes** interrogées déclarent **souffrir d'un TMS**. Parmi eux, **23% souffrent de façon continue**. Le ressenti de la douleur est également important puisque la majorité des personnes évalue cette douleur à 3 sur une échelle de 1 à 5.

Les pathologies les plus fréquentes sont **les problèmes de dos (37%)**, suivies des pathologies du cou (13%), des épaules (15%), des poignets/mains (10%), des genoux (13%).

## Analyse des accidents de travail

Concernant les accidents de travail, l'enquête révèle qu'en moyenne 14% des personnes interrogées ont été victimes d'un accident au cours de l'année écoulée de travail.

56% de ces déclarations concernent des accidents entraînant une incapacité de travail de plus de 7 jours.

Ceci confirme les statistiques européennes montrant que la fréquence des accidents et leur gravité sont toutes deux très importantes.

### Les causes principales d'accidents pour le secteur agricole sont :

- les **animaux** (bétail) : 53% ;
- l'usage du petit matériel motorisé (meuleuse, tronçonneuse, taille-haies ...) : 20% ;
- les chutes de plain pied : 13% ;
- les projections d'objet ou d'éclat : 7% ;
- les chutes de hauteur : 7%.



## 3 Comment gérer la sécurité au sein de son exploitation ?

La gestion de la sécurité au sein de son exploitation peut sembler difficile à mettre en œuvre pour un exploitant. Ce chapitre va expliquer le processus pour sa mise en œuvre.

Deux éléments sont essentiels pour mettre en place la sécurité au sein de son exploitation :

1. intégrer la sécurité dans sa méthode de travail ;
2. mettre en place un système dynamique de gestion des risques.



### 3.1. Intégrer la sécurité dans sa méthode de travail

**La santé physique et mentale dépend notamment des conditions de travail.** Différentes mesures très simples permettent de les améliorer au sein de l'exploitation :

- L'ordre et le rangement aideront à **diminuer le nombre d'accidents dus aux chutes** sur des objets laissés à terre. De plus, les ranger à leur place permet de les retrouver plus vite et donc de gagner du temps, d'être plus efficace. Les situations de stress ou d'imprudence (lors de la recherche de l'outil) ainsi que le risque de lombalgie seront également diminués ;
- La formation permet de s'assurer que les **compétences requises** sont acquises avant de laisser le salarié seul à son poste de travail (machines, animaux, tracteurs...). Le **travailleur non qualifié peut commettre une erreur pouvant mettre en danger** son intégrité physique ou celle des autres et éventuellement endommager le matériel. On peut synthétiser les points les plus importants du manuel d'utilisation et les mettre à disposition du travailleur sous la forme d'une **fiche de poste**. Il est aussi possible de prendre le temps de lui expliquer la bonne utilisation de la machine ;
- La communication consiste notamment à prévenir quelqu'un avant d'effectuer seul une tâche donnée (partir au bois, en prairie chercher une vache ou au champ). C'est également **expliquer à chaque travailleur, de la façon la plus claire possible, la tâche qu'il doit réaliser** afin d'éviter les malentendus et donc l'accident.

Cela peut également prendre la forme d'un **affichage d'informations** ou **d'instructions** : identification d'une zone de rassemblement en cas d'incendie, délimiter une zone interdite pour les personnes afin d'éviter le contact avec un risque (par exemple : chute d'objets) ;

- L'entretien des machines sera synonyme d'une plus grande durée de vie de celles-ci et donc d'économie. Elle permet également une **diminution des pannes, des dysfonctionnements et donc du risque d'accident** (par exemple en cas de bourrage ou de remise en route involontaire de la machine).

### 3.2. Mettre en place un système dynamique de gestion des risques

L'objectif du **système dynamique de gestion des risques** est de mettre en place une **planification de la prévention qui améliorera la sécurité et les conditions de travail** d'année en année. Il permet de **remettre en question son organisation et sa manière de travailler**. Il se base sur l'analyse des risques réalisée par l'exploitant. Les conseillers de PreventAgri peuvent réaliser cette analyse des risques si l'exploitant en fait la demande (service gratuit).

L'analyse des risques va dès lors se dérouler en trois étapes :

1. identifier les principaux facteurs de risques ;
2. évaluer et hiérarchiser les risques afin de relever les risques les plus importants ;
3. proposer des mesures de prévention (en prenant en compte le facteur financier et le temps de travail à y consacrer).

A la suite de cette analyse, un plan de prévention pourra être établi comprenant les mesures de prévention envisagées par l'exploitant.

### 3.2.1. Identifier les risques

Premièrement, il faut **lister les différentes activités** de l'exploitation.  
Deuxièmement, il faut **répertorier les différentes tâches** associées.  
Et enfin, il faut **inventorier les risques** présents dans chaque bâtiment et sur chaque machine pour chaque activité et chaque tâche.

Il peut être intéressant d'être accompagné d'une personne extérieure lors de cet exercice afin d'avoir un autre regard sur la sécurité dans son exploitation (risque qu'on ne voit plus par habitude).

Il s'agit aussi de relever tous les accidents qui se sont déjà produits et penser à tous les incidents ou presque accidents survenus. Une situation dans laquelle l'exploitant se dit « ouf, j'ai eu chaud/de la chance », est une situation présentant un risque d'accident à venir, et l'exploitant devrait y remédier.



#### Exemple :

Dans la situation présentée ici, le risque de chute de hauteur dus aux différents objets présents dans l'escalier est réel. Il faut donc inventorier ce risque, et faire de même pour l'ensemble des autres risques présents (chute d'objet, incendie, électrique, intoxication par des produits chimiques...). Pour le risque de chute de hauteur, la solution serait tout simplement de dégager l'escalier.



### 3.2.2. Evaluer et hiérarchiser les risques

Après avoir identifié les risques, **il faut les évaluer et les classer par ordre d'importance**. L'objectif sera d'améliorer en priorité la sécurité sur les risques avec de graves conséquences.

La méthode choisie pour évaluer et hiérarchiser les risques est la méthode de Kinney (Kinney et Wirut, 1976).

Selon Kinney, trois éléments permettent d'évaluer le risque :

- la probabilité (P) que l'évènement dangereux survienne ;
- la fréquence d'exposition au risque (F) ;
- la gravité que l'évènement dangereux peut générer (G).

Le score de risque est obtenu en multipliant ces trois facteurs.

Cette méthode permet de comparer entre eux des risques d'origines diverses tels qu'une chute, un enroulement avec une machine ou un coup de tête de bovin.

Voici la table de conversion permettant de calculer la valeur d'un risque selon la méthode de Kinney :

| Etape 1 : déterminer la probabilité d'accident (P) : |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Quelle est la probabilité que l'accident survienne ? |                                                      |
| Valeur                                               | Description                                          |
| 0,1                                                  | Virtuellement impossible                             |
| 0,2                                                  | Pratiquement impossible                              |
| 0,5                                                  | A prendre en considération mais très invraisemblable |
| 1                                                    | Possible à long terme uniquement                     |
| 3                                                    | Inhabituel mais possible                             |
| 6                                                    | Très possible                                        |
| 10                                                   | Quasiment certain                                    |

## Etape 2 : déterminer l'exposition au risque (E) :

### Est-on souvent en contact avec le risque ?

| Valeur | Description                              |
|--------|------------------------------------------|
| 0,5    | Très rarement, une fois par an           |
| 1      | Quelques fois par an                     |
| 2      | Mensuelle                                |
| 3      | Hebdomadaire ou occasionnelle            |
| 6      | Quotidienne durant les heures de travail |
| 10     | Constante                                |

## Etape 3 : déterminer la gravité de l'accident (G) :

### Quelles peuvent être les conséquences possibles de l'accident ?

| Valeur | Description                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 1      | Significatif, les premiers secours peuvent être nécessaires |
| 3      | Important, incapacité de travail                            |
| 7      | Blessure considérable ou grave                              |
| 15     | Très grave, 1 mort                                          |
| 40     | Désastre, plusieurs morts                                   |
| 100    | Catastrophique, beaucoup de morts                           |

## Etape 4 : Calculer la valeur du risque $R = P \times E \times G$

### La valeur du risque correspond donc au :

#### Produit de la probabilité, de l'exposition et de la gravité.

| Valeur  | Priorité des mesures de prévention pour ce risque                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| < 20    | Aucune mesure nécessaire                                                           |
| 20 – 70 | Attention requise                                                                  |
| 70– 200 | Risque important : mesures de prévention à mettre en place pour diminuer le risque |
| 200-400 | Risque très important : diminuer au plus vite le risque                            |



Le calcul de la gravité d'un accident se fera toujours en tenant compte des conséquences potentielles les plus graves possibles. Chaque risque identifié va donc se voir attribuer un score de risque, ce qui permettra de les classer les uns par rapport aux autres.

**Plus le score de risque sera élevé, plus le risque sera important et à traiter rapidement.**

### **Exemples :**

Un exploitant a identifié différents risques :

- risque de coups de tête d'un animal non écorné ;
- risque de projections de particules suite à l'absence de plexiglas de protection sur le touret à meuler ;
- risque de coupures suite à un morceau de ferraille dépassant d'un mur ;
- risque de chute de plain pied dû à un revêtement glissant dans la salle de traite.



| Risque                              | P   | F | G  | Score de risque |
|-------------------------------------|-----|---|----|-----------------|
| Coup de tête d'un animal non écorné | 6   | 6 | 15 | 540             |
| Projections                         | 6   | 2 | 7  | 84              |
| Coupures                            | 0,5 | 6 | 3  | 9               |
| Chute de plain pied                 | 3   | 6 | 3  | 54              |

Après cette étape, l'exploitant trie **l'ensemble des risques répertoriés par ordre de grandeur** afin d'obtenir les risques à traiter prioritairement.

Dans ce cas, le risque de coups de cornes a la note la plus élevée. Il sera à traiter prioritairement. Différentes solutions seront envisageables.

### 3.2.3. Choisir des mesures de prévention

La dernière étape consiste à proposer des mesures de prévention.

Il existe une hiérarchie dans les mesures de prévention car toutes ne sont pas aussi efficaces.

**Les images encadrées en rouge sont des situations à améliorer, celles encadrées en vert sont des solutions positives à encourager.** Différentes mesures de prévention peuvent être proposées pour un même risque :

#### 1°) Supprimer le risque

C'est la mesure à privilégier car la plus efficace mais ce n'est pas toujours possible.

Le taureau est un animal qui tolère l'être humain.

Le risque de se faire charger augmente considérablement avec l'âge (après 2 ans, le taux de testostérone augmente) et le caractère du taureau se transmet à sa descendance. Avoir un taureau agressif est fortement déconseillé.

Le remplacer par l'insémination permet de supprimer le risque de se faire charger par le dit taureau.



La photo représente un taureau de 7 ans reconnu agressif par son éleveur

## 2°) Trouver un substitut présentant moins de risques



L'accès au fenil en montant sur une barrière présente un risque important de chute de hauteur. En utilisant une échelle retenue par des crochets, le risque de chute est toujours présent, mais la probabilité que l'accident survienne est grandement diminuée.

## 3°) Les mesures visant à enfermer le danger



Dans ce cas, la mesure de prévention choisie est l'installation d'un garde-corps. Il protégera tout le monde contre le risque de chute. C'est ce que l'on appelle une **protection collective**. La protection d'arbre à cardan d'un tracteur est aussi une protection collective.

Le garde-corps permet d'éviter la chute de hauteur sans pour autant empêcher le travail au fenil (passage du fourrage sous la barre).

#### 4°) Les mesures visant à se protéger individuellement



S'il est impossible de protéger tout le monde contre un risque, il sera nécessaire de se protéger à l'aide d'Equipements de Protection Individuelle (EPI). Ici, la débroussailluse présente des risques de bruit, de projections, de vibrations. La personne s'équipe alors d'un pantalon, d'une visière, de protection auditive et de gants.

#### 5°) Les mesures visant à signaler le risque



S'il n'est pas possible de protéger tout le monde et qu'il n'est pas possible de se protéger individuellement, la dernière mesure sera de signaler le risque. Cette mesure de prévention permet de prévenir de l'existence du risque. Elle ne diminue ni la gravité potentielle des dommages ni la fréquence. C'est pourquoi elle devra être prise en dernier recours.

### 3.2.4. Réaliser un plan global de prévention

Le plan global de prévention occupe un rôle central dans le système dynamique de gestion des risques. Il porte sur une **période de cinq ans** et doit être établi par écrit.

Selon la législation, le contenu minimal porte sur les points suivants :

- 1°) les résultats de **l'identification**, la définition, la détermination et l'évaluation **des risques** ;
- 2°) les **mesures de prévention** à établir ;
- 3°) les **objectifs prioritaires** à atteindre ;
- 4°) les activités à effectuer et les missions à accomplir afin d'atteindre ces objectifs ;
- 5°) les **moyens** organisationnels, matériels et financiers à affecter ;
- 6°) les missions, obligations et moyens de toutes les personnes concernées.

En pratique, il faut d'abord reprendre l'ensemble des risques identifiés et évalués grâce à l'analyse des risques ainsi que les mesures de prévention qui y sont associées. Il faut ensuite **définir, pour les cinq prochaines années, les moyens et le budget** alloués pour améliorer la sécurité au sein de son exploitation.

Les objectifs prioritaires seront établis en **fonction de l'évaluation et de la hiérarchisation des risques** mais également en fonction du coût de l'amélioration par rapport au budget disponible pour la prévention.

### 3.2.5. Réaliser un plan annuel de prévention

Il est basé sur le plan global de prévention et apparaît comme un document simplifié qui concrétise ce dernier.

Selon la législation, il se concentre sur trois points :

- les objectifs ;
- les moyens et méthodes pour atteindre ces objectifs ;
- les missions, obligations et moyens de toutes les personnes concernées.

En pratique, il sera réalisé **à partir du plan global de prévention**. Il faut définir par écrit les objectifs et les moyens alloués à l'amélioration de la sécurité dans l'exploitation pour l'année en question.

Le plan annuel n'est pas simplement un résumé du plan global.

Il va permettre une adaptation de ce dernier en tenant compte des accidents et incidents survenus, de l'achat de nouveau matériel ainsi que des changements dans l'organisation du travail.



## 4. Recueil de mesures de prévention

Au cours des analyses de risques réalisées par PreventAgri, de nombreux risques sont fréquemment observés d'une exploitation à l'autre. Ce chapitre a pour objectif d'aider à les identifier. Chaque situation est décrite, et le risque évalué selon la méthode de Kinney pour une exploitation d'élevage bovin. Il présente une ou plusieurs mesures de prévention. Le risque résiduel est calculé selon la même méthode, une fois la mesure de prévention mise en place.

Les solutions proposées dans cette brochure se veulent les plus pratiques et les plus abordables possibles. Une estimation du prix de l'amélioration sera proposée sous forme de classes de prix :

**€ = 0 – 100 euros**

**€€ = 101- 250 euros**

**€€€ = 251 – 500 euros**

**€€€€ = 501 – 1000 euros**

**€€€€€ = 1000 euros et plus**

Une estimation du temps de travail nécessaire pour la mise en place de la mesure de prévention sera également proposée sous forme d'intervalle de temps :

**Z = Moins d'une heure**

**ZZ = Moins d'une demi-journée**

**ZZZ = Moins d'une journée**

**ZZZZ = Plus d'une journée**

Comme dans le chapitre précédent, les images encadrées en rouge correspondent à des situations à améliorer tandis que celles encadrées en vert à des solutions positives, et donc à encourager. Les informations sur un point de législation seront, quant à elles, précédées du symbole .

Pour plus d'informations, nous vous conseillons de vous rendre sur le site internet de PreventAgri dans l'onglet « Publications ».

<http://secteursverts.be/publications-et-newsletters/>

## 4.1. Prévention lors du travail avec le bétail

### Rappel théorique de la perception des bovins

La connaissance du comportement et de la perception des bovins apparaît comme l'un des moyens de prévention des accidents dus aux animaux. L'animal ne perçoit pas le monde extérieur de la même façon que l'Homme. Comprendre comment l'animal le perçoit va permettre de le manipuler plus facilement, rapidement et en sécurité.

### Comprendre ses bovins pour les manipuler en sécurité

N'arrive pas derrière moi, ne gesticule pas, tu me feras peur car je te verrai gros et flou !

Je n'aime pas le blanc, le rouge et le jaune, ça m'éblouit

L'alternance lumière/ombre me perturbe, j'éviterai d'y passer

Si toi tu t'habitues vite à l'obscurité, moi je mets le temps !

Je suis rassurée quand je vois mes congénères, c'est important pour

Touche moi l'épi fermement, ça me rassurera

Je prends l'habitude des sons quotidiens

Les sons graves me calment

Je n'aime pas les sons aigus ni le bruit, ils m'effraient

Si mon éleveur me parle calmement je l'écouterai, je reconnais même certains ordres

Je n'aime pas les odeurs inconnues

Reste avec moi quand y'a des étrangers qui viennent, j'aurai moins peur

Si je sens les choses, je suis plus rassurée

Je reconnais mon éleveur par son odeur, n'en change pas !

Ne me sers pas les naseaux, tu me feras mal et je risque de mal réagir

Je suis très curieuse, je viendrai flairer cette nouvelle chose si elle ne bouge pas

J'ai mes petites habitudes, ne les perturbe pas trop

Je suis toujours ma meneuse

Si le taureau (bovin viande ou allaitante) arrête de paître et te regarde arriver l'air inquiet, il vaut mieux repartir, il n'a pas envie que tu viennes nous voir pour le moment et risque de te charger



| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                         | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La présence d'animaux non écornés entraîne un risque accru de blessure lors des manipulations.</p>  | <p>Ecorner systématiquement le bétail permet d'éviter le risque de coups de corne mais également d'éviter que les animaux se blessent entre eux.</p>  <p><b>Une bonne contention de l'animal est essentielle (pour l'animal et l'Homme)</b></p> <p>La méthode la plus sûre pour écorner est le brûleur thermique <sup>(1)</sup> avec une cage à veau.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 6 \times 15 = 540</math></p>                                                             | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 6 \times 7 = 252</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Prix du brûleur thermique : € à €€ selon le modèle

Temps pour un écornage : Z

<sup>(1)</sup> L'écornage effectué sur un veau entre 2 et 4 semaines (après cet âge, la corne se soude à l'os frontal. La douleur lors de l'écornage devient alors importante) présente différents avantages :

- Le travail sur le veau est préférable. Il est moins difficile à manipuler qu'une bête adulte.
- Le veau oubliera la douleur. Un adulte ne l'oubliera pas et sera plus méfiant envers l'éleveur (création d'un lien négatif).

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Lors du travail dans l'étable, il existe un risque d'écrasement entre deux animaux ou entre un animal et le cornadis.</p>   | <p>Il est recommandé, d'<b>installer des passages d'Homme</b> (36 à 40 cm de large environ). Ce système présente plusieurs avantages :</p> <p>1°) Il permet de <b>s'extraire plus rapidement</b> d'une stabulation en cas de problème.</p>  <p>2°) L'<b>entrée et la sortie</b> d'une stabulation sont <b>facilitées</b> pour l'éleveur qui ne doit plus enjamber les barrières ou passer dans le cornadis (parfois avec des seaux).</p> <p>3°) Il permet de <b>préserver son dos</b>.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 6 \times 15 = 270</math></p>                                                                                                                                                                      | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 1.5 \times 6 \times 15 = 135</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Prix du passage d'Homme : €€ - compris dans le prix lors de l'achat du cornadis.**

**Temps d'installation : Sans objet, installé en même temps que le cornadis par l'entreprise.**

**Temps d'installation dans une étable préexistante : ZZZZ**

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Lors des soins vétérinaires, l'animal peut réagir brusquement (odeur nouvelle, soins douloureux...).</p> <p>En l'absence de système de contention de l'animal, le risque d'écrasement, ou de coup est très important.</p>  | <p><b>Un dispositif de contention</b> se compose idéalement de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un cornadis autobloquant ;</li> <li>- une barrière pivotante ;</li> <li>- une barre (ou un pneu) fixée au mur évite que la bête ne se colle aux parois. Elle permet ainsi une intervention aisée par un gaucher ou un droitier ;</li> <li>- une chaîne (ou une barre) touchant l'arrière de l'animal le dissuadera de taper ;</li> </ul> <p>Pour garder l'animal calme, il est préférable qu'il puisse conserver un contact visuel avec ses congénères.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 1 \times 7 = 42</math></p>                                                                                                                                                                                      | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 1 \times 7 = 1,4</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Prix de l'aménagement : €€ - Peut être fait « maison »  
Temps d'installation : Z à ZZZ

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                        | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Lors du travail avec le bétail, l'éleveur risque de se faire écraser le pied.</p>  | <p>Le <b>port de chaussures de sécurité</b>, avec embout renforcé, va permettre de diminuer les conséquences de l'accident.</p> <p>Ces chaussures doivent répondre au minimum à la norme européenne EN 20345 S1P, le mieux étant la norme EN 20345 S3 en cas de travail en milieu humide <sup>(1)</sup>.</p>   |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 6 \times 3 = 108</math></p>                                             | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 6 \times 1 = 36</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

<sup>(1)</sup> EN 20345 S1P : environnements secs, risque d'écrasement ou de perforation au niveau du pied et présence d'hydrocarbures ou d'huiles minérales

EN 20345 S3 : environnements avec haut niveau d'humidité, risque d'écrasement ou de perforation au niveau du pied et présence d'hydrocarbures ou d'huiles minérales

Prix d'une paire de chaussures de sécurité : €

Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les animaux peuvent être récalcitrants à pénétrer dans la bétailière (bruit, manque de luminosité, instinct de fuite...). L'animal peut faire demi-tour et risque de renverser ou de donner un coup à l'éleveur.</p>  <p><i>L'intérieur de la bétailière est sombre</i></p> | <p>Pour un chargement facilité, voici 3 astuces :</p> <p>1°) Pour l'embarquement, il est important de privilégier un accès par un <b>couloir courbe</b> et aveugle (respect de l'instinct de fuite du bovin).</p> <p>2°) Le pont métallique peut être éblouissant et bruyant pour un bovin : de la paille ou un tapis évitera ces phénomènes.</p>  <p>3°) Un <b>éclairage intérieur</b> (ou un spot éclairant l'intérieur) permettra de pallier à la <b>différence d'intensité lumineuse donnant souvent lieu à un refus</b> de monter dans la bétailière (trop sombre). Le spot extérieur diminuera par la même occasion le risque de demi-tour (éblouissement de l'animal s'il se retourne).</p> <p><i>D'autres astuces existent pour faciliter le chargement en bâtiment ou en pré.<br/>Pour en savoir plus, rendez-vous sur notre site internet<br/><a href="http://www.preventagri.be">www.preventagri.be</a></i></p> |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 1 \times 15 = 45</math></p>                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,5 \times 1 \times 15 = 7,5</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Prix de la mesure de prévention : €  
Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'administration orale en serrant les nasaux est très douloureuse et paralyse le bovin. Un rapport de force / douleurs s'installe (risque de coups, de douleur au dos...)</p>   <p>De plus, l'animal risque à l'avenir de se rappeler de la douleur et d'être plus méfiant envers l'éleveur.</p> | <p>Trois autres méthodes plus agréables pour l'Homme (sans effort) et l'animal (sans douleur) existent :</p> <p>1°) <b>frotter les crêtes palatines</b> calme l'animal, permet de lever sa tête sans effort et le fait saliver (déglutition plus efficace pour avaler le produit) ;</p> <p>2°) le <b>lève-tête</b> ;</p> <p>3°) le <b>licol buccal</b> fait saliver et déglutir l'animal tout en le distrayant, facilitant ainsi l'intervention.</p> <p>Le mieux étant de combiner les méthodes.</p>   |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 1 \times 7 = 42</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,5 \times 1 \times 7 = 3,5</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Prix de la mesure de prévention : €  
Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                 | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>En race blanc bleu belge, la césarienne est monnaie courante. Les risques de coups, de douleurs aux épaules ou au dos sont importants.</p>  | <p>Un box d'isolement servant de box à césarienne permet de travailler en toute sécurité pour l'Homme et l'animal.</p> <p>Il peut être composé de plusieurs éléments tels que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un cornadis autobloquant ;</li> <li>- une barrière pivotante (le contact rassure le bovin) ;</li> <li>- une lumière d'appoint ;</li> <li>- un support pour le matériel ;</li> <li>- une armoire de rangement ;</li> <li>- un sol bétonné avec évacuation des eaux de lavage ;</li> <li>- un treuil...</li> </ul>  <p><i>Voir fiche trucs et astuces «box césarienne» sur <a href="http://preventagri.be">preventagri.be</a></i></p> |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 5 \times 3 \times 10 = 150</math></p>                                                                                                     | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 2 \times 3 \times 2 = 12</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Prix de la mesure de prévention : €€€ environ.  
Temps d'installation : Z

## Situations observées Risques

La contention en pré (pour un soin, une insémination, un médaillage...) peut s'avérer délicate. Les risques de coups, de charge et d'écrasement sont importants.



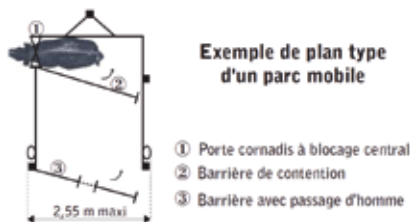
## Mesures de prévention Astuces

Il est possible de concevoir **une cage appropriée et mobile** via un téléscopique. L'espace sécurisé ainsi créé facilite l'intervention.



Voir fiche trucs et astuces «cage de médaillage» sur [preventagri.be](http://preventagri.be)

Un cornadis à blocage central et une barrière pivotante de contention peuvent être placés dans la cage afin d'intervenir sur des bovins adultes.



Source MSA

**Calcul du risque :**

$$R = P \times E \times G$$

$$R = 6 \times 3 \times 15 = 270$$

**Calcul du risque résiduel :**

$$R = P \times E \times G$$

$$R = 2 \times 3 \times 2 = 12$$

Prix de la mesure de prévention : €

Temps d'installation : Z

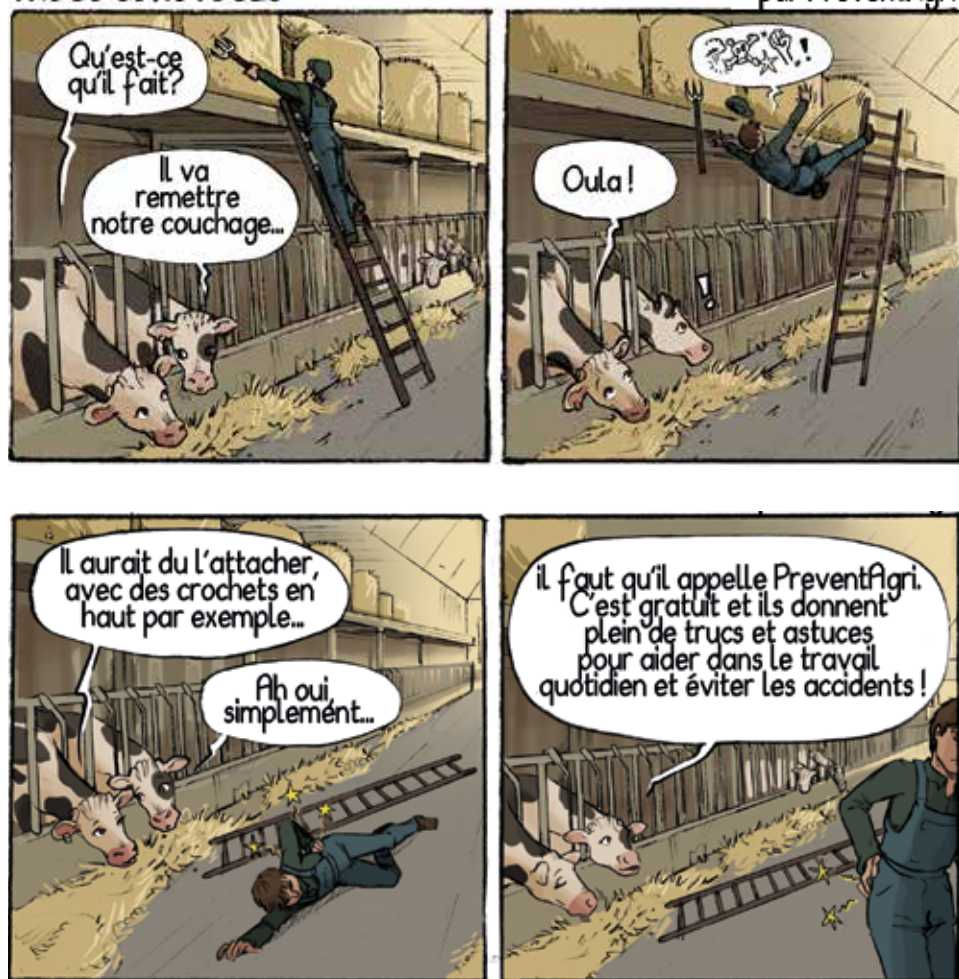
## 4.2. Prévention des chutes

Il est possible de distinguer trois types de risque de chute :

- le risque de chute de plain pied ;
- le risque de chute de hauteur ;
- le risque de chute d'objets.

### TRUCS et ASTUCES

par Prevent'agri



## 4.2.1. Prévention des chutes de plain pied

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La boue et les déjections animales présentes dans certaines parties de l'exploitation (étable ou cour) entraînent un risque de glissade.</p>   | <p>Le placement de <b>tapis</b> ou de <b>lave-bottes</b> à proximité des endroits salissants permet de réduire le risque de glissade.</p>  <p>Il est également possible d'installer des <b>tuyaux rince-bottes</b> à l'entrée de l'étable ou bien à la sortie d'un passage d'Homme.</p>  <p>L'utilisation de <b>chaussures ou d'escaliers antidérapants</b> vont également permettre de diminuer ce risque.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 5 \times 3 \times 10 = 150</math></p>                                                                                                                                                                                          | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 2 \times 3 \times 2 = 12</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Prix d'un lave-botte : € à €€ selon le modèle

Temps d'installation d'un lave-botte : Z

Prix d'un tuyaux rince-bottes : €

Temps d'installation d'un tuyaux rince-bottes : ZTemps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                       | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p data-bbox="140 231 520 327">La présence de tuyaux traînant au sol entraîne un risque de chute de plain pied.</p>  | <p data-bbox="554 231 994 359">Afin de supprimer le risque, il est possible d'installer des <b>enrouleurs automatiques</b> ou encore de <b>ranger les tuyaux autour d'une jante</b>.</p>     |
| <p data-bbox="225 1241 432 1300"><b>Calcul du risque :</b><br/><b>R = P x E x G</b></p> <p data-bbox="225 1305 432 1334">R = 3 x 6 x 7 = 126</p>                                                      | <p data-bbox="622 1241 927 1300"><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/><b>R = P x E x G</b></p> <p data-bbox="661 1305 885 1334">R = 0,2 x 6 x 7 = 8,4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Prix d'un enrouleur automatique de tuyaux : € à €€ selon le modèle

Temps d'installation : Z

Prix d'une jante : € - Possibilité de récupération

Temps d'installation : ZZ

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                        | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La présence d'outils à manche au sol ou appuyés contre un mur entraîne un risque de chute.</p>   | <p>On peut supprimer le risque de chute à l'aide d'un <b>système de râtelier</b> à outils et placés à différents endroits.</p> <p>On peut également forer un trou dans le manche de l'outil et le suspendre à un clou.</p>   |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 6 \times 7 = 126</math></p>                                                                                                                                             | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 6 \times 7 = 8,4</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                           |

Prix d'installation d'un râtelier : € - peut être fait « maison »

Temps d'installation : ZZ

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Un espace de travail en désordre entraîne différents risques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un risque de chute de plain pied : si des objets traînent sur le sol,</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un risque de chute d'objets : des objets mal rangés peuvent tomber,</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des problèmes de lombalgies : un plan de travail difficilement accessible obligera le travailleur à se pencher pour atteindre un objet, ...</li> </ul>  | <p>L'ordre et le rangement permettront d'améliorer la situation. Des <b>moyens de rangement simples et peu coûteux</b> existent : <b>boîtes de conserve</b> lavées et fixées au mur pour ranger des produits en spray, ou avec une <b>accroche au mur</b>.</p>   <p><b>Des flacons</b> (n'ayant pas contenu de produits dangereux) coupés en deux permettront de classer vis, écrous par taille.</p>   <p>Un plan de travail en ordre permet de retrouver rapidement les outils. Le risque de chute d'un objet est également diminué.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> R chute plain pied = <math>3 \times 3 \times 7 = 42</math><br/> R chute d'objet = <math>3 \times 3 \times 7 = 42</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> R chute plain pied = <math>0,2 \times 3 \times 7 = 4,2</math><br/> R chute d'objet = <math>0,5 \times 3 \times 7 = 10,5</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Prix d'une étagère : € à €€ selon le modèle

Temps d'installation d'une étagère : Z

Temps de rangement : Z à ZZZ selon l'état de l'atelier

## 4.2.2. Prévention des chutes de hauteur

Le calcul du score de risques se fera pour une échelle menant au fenil.

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                    | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'utilisation d'une échelle abîmée (même réparée) entraîne un risque de rupture de l'échelle et donc de chute de hauteur.</p>  | <p>Une <b>échelle abîmée</b> (même réparée) <b>doit être</b> déclassée et <b>remplacée</b>.<br/>Elle ne possède plus les caractéristiques de résistance prévues lors de la fabrication, et peut donc rompre à tout moment.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/><b><math>R = P \times E \times G</math></b><br/><math>R = 6 \times 6 \times 15 = 540</math></p>                                                                                   | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/><b><math>R = P \times E \times G</math></b><br/><math>R = 0,2 \times 6 \times 15 = 18</math></p>                                                                                                                                                                       |

Prix d'une nouvelle échelle : €€ à €€€ selon le modèle  
Temps d'installation : ZZ

## Situations observées Risques

Une échelle trop droite peut basculer en arrière tandis qu'une échelle trop peu inclinée risque de basculer vers l'avant. De plus, monter ou descendre une échelle trop courte entraîne un risque de perte d'équilibre (par exemple en ratant un échelon).



**Calcul du risque :**

$$R = P \times E \times G$$

$$R = 6 \times 6 \times 15 = 540$$

## Mesures de prévention Astuces

Pour positionner correctement l'échelle :



**Se mettre de profil** par rapport à l'échelle, la cheville touchant le premier échelon. Faire un **angle de 90°** entre son bras replié et le reste du corps. Si **le coude est au niveau de l'échelle**, l'angle est d'**environ 75°**, l'échelle est donc bien placée.

**Calcul du risque résiduel :**

$$R = P \times E \times G$$

$$R = 0,5 \times 6 \times 15 = 45$$

**Prix de la mesure de prévention : €**

**Temps d'installation : Z**

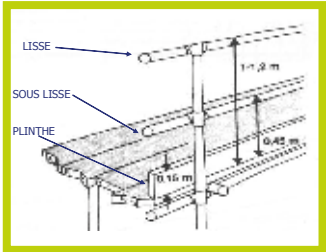
| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                        | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'utilisation d'une échelle entraîne un risque de basculement sur le côté.</p>   | <p>Fixer l'échelle de manière stable à l'aide de <b>crochets de fixation</b>. De cette manière, même un animal tapant dans l'échelle ne pourra pas la faire bouger.</p>   |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 6 \times 15 = 270</math></p>                                                                                                                            | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 6 \times 15 = 18</math></p>                                                                                                                                                                                                       |

Prix des crochets de fixation : € -peut être fait « maison »

Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                 | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p data-bbox="154 231 504 320">Le déplacement sur le fenil va entraîner un risque de chute de hauteur.</p>   | <p data-bbox="561 231 988 384">L'installation d'un <b>garde-corps</b> (amovible ou non), ou <b>d'une trappe</b> vont permettre de limiter le risque de chute. Pour le paillage, la sous-lisse et la plinthe ne seront pas installées.</p>     |
| <p data-bbox="227 1315 432 1342"><b>Calcul du risque :</b></p> <p data-bbox="253 1347 406 1374"><b><math>R = P \times E \times G</math></b></p> <p data-bbox="219 1378 440 1406"><math>R = 3 \times 6 \times 15 = 270</math></p>                                                | <p data-bbox="622 1315 927 1342"><b>Calcul du risque résiduel :</b></p> <p data-bbox="701 1347 854 1374"><b><math>R = P \times E \times G</math></b></p> <p data-bbox="664 1378 891 1406"><math>R = 0,2 \times 6 \times 15 = 18</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Prix du garde-corps : €€ - peut être fait « maison »  
Temps d'installation : ZZZ

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La présence d'une dénivellation entraîne un risque de chute de hauteur.</p>    | <p>L'installation d'un <b>garde-corps</b> (amovible ou non) va permettre de diminuer le risque de chute.</p>  <p>L'installation d'une plinthe va éviter la chute d'objets.</p>   |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 3 \times 15 = 135</math></p>                                                                                                                                                                                                           | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 3 \times 15 = 9</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Prix du garde-corps : €€ - Peut être fait « maison »  
Temps d'installation : ZZZ

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                            | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La présence d'une fosse à lisier ouverte (ou tout autre fosse) dans l'exploitation entraîne un risque de chute.</p>   | <p>La pose d'un « <b>couvercle</b> » sur ces fosses à lisier va permettre de supprimer le risque de chute de hauteur.</p>    |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 6 \times 15 = 270</math></p>                                                                                                                                                                | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 6 \times 15 = 18</math></p>                                                                                                                                                                                                                                            |

Prix de la mesure de prévention : € - peut être fait « maison »  
Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                     | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Le marche pied du tracteur peut être boueux, glissant, ce qui implique un risque de chute.</p>  | <p>Le <b>retrait de la boue</b> du marche pied permettra de diminuer ce risque.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 6 \times 5 = 90</math></p>                                                           | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 6 \times 5 = 6</math></p>                                   |

Prix de la mesure de prévention : € - Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Descendre d'une machine dos à celle-ci ou en sautant entraîne un risque d'entorse et de chute. En cas de glissade, dos à la machine, on ne pourra pas se rattraper. De plus, le choc en touchant le sol est pénalisant pour le dos et les articulations.</p>  | <p><b>Descendre face à la machine</b> permet de se rattraper en cas de glissade et préserve son corps des chocs répétés.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 6 \times 3 = 54</math></p>                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 6 \times 3 = 3,6</math></p>                                                                           |

Prix de la mesure de prévention : € - Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                             | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Certaines machines agricoles nécessitent que l'on monte dessus. Il y a un risque de chute.</p>                           | <p>L'ajout d'une chaîne permettra de limiter ce risque.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 6 \times 15 = 270</math></p> | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 6 \times 15 = 18</math></p>         |

Prix de la mesure de prévention : € - peut être fait « maison »

Temps d'installation : Z

### 4.2.3. Prévention des chutes d'objets

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                            | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dans la plupart des exploitations, les pneus de tracteurs sont souvent posés contre un mur. Ils risquent de tomber sur quelqu'un.</p>  | <p>Différents systèmes permettent de stabiliser les pneus : un <b>râtelier</b>, <b>des crochets</b> ou encore une <b>chaîne</b> attachée au pneu.</p>   <p>Source : Bul/SPAA</p> |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 3 \times 15 = 35</math></p>                                                                                                 | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 3 \times 15 = 9</math></p>                                                                                                                                                                                                                |

Prix d'une chaîne : € - Temps d'installation : Z

Prix d'un râtelier : €€ - Prix d'installation du râtelier : ZZZ

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                         | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La manutention de ballots à l'aide d'un tracteur sans cabine entraîne un risque d'écrasement (lors d'un retournement ou d'une chute d'objets).</p>  | <p>Se protéger contre une chute de ballots ou d'un retournement nécessite l'utilisation d'un tracteur possédant <b>une cabine</b>. S'il n'est pas possible de résoudre rapidement le problème, la seule mesure de prévention est de ne porter qu'un <b>seul ballot à la fois</b>.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 3 \times 15 = 135</math></p>                                                                                                             | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 3 \times 15 = 9</math></p>                                                                                                                                                                                                                                    |

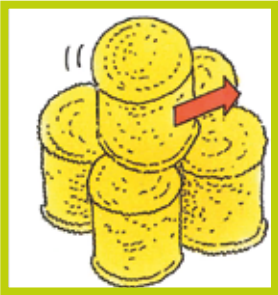
Prix de la mesure de prévention : €€€€€  
Tems d'installation : ZZ

### 4.2.3. Prévention des chutes d'objets

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Des planches de bois, des pièces métalliques, des échelles stockées verticalement dans l'exploitation pourraient tomber sur quelqu'un.</p>   | <p>Pour prévenir ce risque, il est nécessaire de <b>stocker le matériel horizontalement</b>. Il peut être stocké dans des structures de rangement :</p>    |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 3 \times 7 = 126</math></p>                                                                                                                                                                                         | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 3 \times 3 = 1,8</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

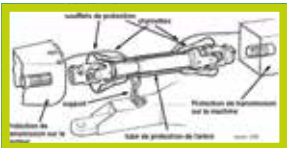
Prix de la mesure de prévention : €€

Temps d'installation : ZZ

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'empilement de ballots est instable, ce qui peut entraîner un risque de chute de ballots.</p>    | <p>  Si la 5ème boule tombe, c'est le même effet que de sauter du 7ème étage d'un immeuble. Pour remédier à la situation, il existe plusieurs possibilités :         <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>dépiler et refaire</b> ;</li> <li>- empiler sur le <b>modèle pyramidal</b> (debout ou sur le côté) ;</li> </ul> </p>  <p>- <b>décaler</b> la rangée supérieure (stabilise les piles et élimine l'effet cheminée).</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 6 \times 15 = 540</math></p>                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 6 \times 15 = 18</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Temps de réarrangement de l'empilement : Z à ZZZ selon l'état de l'empilement

## 4.3. Prévention des accidents avec les machines agricoles

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Travailler à proximité d'un arbre à cardan non protégé entraîne un risque de happement.</p>    | <p>Une <b>protection complète d'arbre à cardan</b> permet de protéger les travailleurs contre ce risque.</p>   <p>Pour que la protection soit la plus efficace possible et ne casse pas, il est nécessaire de l'entretenir. Une protection déposée sur le soutien prévu à cet effet, ou <b>suspendue avec une chaîne ou même une corde</b> tiendra plus longtemps qu'une protection reposant au sol.</p>  <p>Il est possible de remplacer le bol rigide par un bol souple facilitant ainsi le graissage de la protection.</p>  <p>Source : Protecma</p> |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 3 \times 7 = 126</math></p>                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 3 \times 3 = 1,8</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Prix de la mesure de prévention : €€

Temps d'installation : ZZ

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Des pièces mobiles (courroies, chaînes) non protégées sur une machine entraînent un risque de happement.</p>    | <p>Diminuer ce risque passera par l'installation d'<b>une protection autour de ces pièces mobiles.</b></p>  <p>Une <b>grille ou un capot</b> peuvent être posés pour empêcher le contact direct avec les pièces en mouvement.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 6 \times 15 = 270</math></p>                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 6 \times 15 = 18</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                |

Prix de la mesure de prévention : € -peut être fait maison

Temps d'installation : ZZ

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                    | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Le système homme mort présent sur certaines machines est sciemment court-circuité. Cela empêche l'arrêt de la machine en cas de problème.</p>  | <p> Ne jamais court-circuiter un de ces systèmes de sécurité. Ils permettent l'arrêt rapide des pièces mobiles et garantissent votre sécurité. Intervenez sur une machine <b>uniquement après l'arrêt complet</b> de toutes les pièces mobiles.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 3 \times 15 = 135</math></p>                                                                                                        | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 3 \times 15 = 9</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Prix de la mesure de prévention : €  
Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                               | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ne pas arrêter le moteur de la machine lorsqu'on intervient en cas de dysfonctionnement ou de bourrage peut entraîner un risque de remise en route des pièces mobiles.</p> | <p>En cas de dysfonctionnement, il faut suivre une procédure de sécurité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La machine sera <b>stable et à l'arrêt</b> (cales et freins) ;</li> <li>✓ On coupera les sources d'énergie ;</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ On prendra <b>les clés</b> de la machine (évite qu'une autre personne ne remette le contact) ;</li> <li>✓ On <b>attendra l'arrêt complet</b> de toutes les pièces : certaines possèdent une inertie et continuent de tourner après l'arrêt du moteur (exemple : volant d'inertie d'une presse à ballots, prise de force).</li> </ul> |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 3 \times 15 = 135</math></p>                                                   | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 3 \times 15 = 9</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

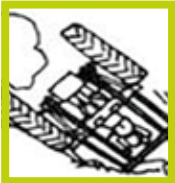
Prix de la mesure de prévention : €  
Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Si on laisse les clés sur le tracteur, un enfant ou tout autre personne n'ayant pas les compétences pour conduire le tracteur (visiteur dans le cas d'un gîte à la ferme) peuvent le démarrer. Il y a donc un risque d'accident avec la machine.</p>  | <p>Afin de supprimer le risque, <b>on gardera son trousseau avec soi.</b><br/><b>Les clés peuvent éventuellement être cachées</b> dans la cabine du tracteur (par exemple dans la boîte à outils).</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/><b><math>R = P \times E \times G</math></b><br/><math>R = 2 \times 6 \times 40 = 480</math></p>                                                                                                                                                                                                          | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/><b><math>R = P \times E \times G</math></b><br/><math>R = 0,2 \times 6 \times 40 = 48</math></p>                                                                                                                                               |

Prix de la mesure de prévention : € - Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                     | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'attelage d'une machine au tracteur est une opération délicate voir pénible, surtout avec les machines plus anciennes. Le risque d'écrasement entre la machine et le tracteur est réel.</p>  | <p>Toujours <b>atteler seul</b> une machine évitera une erreur du conducteur.<br/>Lors de l'achat d'un nouveau tracteur, il est recommandé de choisir un système <b>d'attelage 3 points</b> beaucoup plus efficace. Les nouveaux tracteurs sont également équipés de boutons pour l'attelage situés en dehors de la zone dangereuse.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/><b><math>R = P \times E \times G</math></b><br/><math>R = 3 \times 6 \times 15 = 270</math></p>                                                                                                                                                    | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/><b><math>R = P \times E \times G</math></b><br/><math>R = 0,5 \times 6 \times 15 = 45</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Prix de la mesure de prévention : € - Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Le travail sur un terrain en pente avec un tracteur (silos, talus) entraîne un risque de retournement de la machine.</p>  <p>Les conséquences seront d'autant plus graves si le tracteur n'est pas muni d'une cabine.</p> <p>Les facteurs favorisant le retournement sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un centre de gravité élevé (exemple : le chargeur frontal relevé)</li> <li>- une vitesse trop élevée en virage</li> <li>- un rayon de braquage trop faible             <ul style="list-style-type: none"> <li>- une pente prononcée</li> </ul> </li> <li>- des freins asymétriques non accouplés sur la route.</li> </ul>  | <p>Le tracteur doit être muni d'un <b>arceau de sécurité</b> ou d'une cabine et d'une ceinture de sécurité. En effet, cette dernière permet au conducteur de ne pas sauter du tracteur ou d'être éjecté puis écrasé par ce dernier.</p> <p>Pour diminuer le risque de retournement, il faut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un <b>chargeur frontal en position basse</b> ;</li> <li>- des <b>freins asymétriques accouplés</b> sur la route ;</li> <li>- des <b>virages à vitesse adéquate</b>.</li> </ul>    |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times (1 \text{ à } 6) \times 15 = 45 - 270</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,5 \times (1 \text{ à } 6) \times 3 = 1,5 - 9</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Prix de la ceinture de sécurité : €

Temps d'installation de la ceinture de sécurité : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                               | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'entretien d'une machine peut entraîner un risque d'écrasement (rupture hydraulique, basculement/retournement sur l'opérateur de la machine ou d'une partie de celle-ci...). | Afin de diminuer le risque, il est nécessaire de s'assurer que les <b>hydrauliques soient en bon état</b> et que la machine soit <b>stable</b> .<br>Lors de l'entretien, il est nécessaire d'utiliser des chandelles et des cales en bon état. |
| <b>Calcul du risque :</b><br><b><math>R = P \times E \times G</math></b><br>$R = 3 \times 2 \times 15 = 90$                                                                   | <b>Calcul du risque résiduel :</b><br><b><math>R = P \times E \times G</math></b><br>$R = 0,2 \times 2 \times 15 = 6$                                                                                                                          |

Prix de la mesure de prévention : €

Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                              | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les éléments de signalisation des véhicules et machines sont absents ou occultés provoquant ainsi un risque d'accident sur la voie publique. | Afin de diminuer le risque, il est nécessaire de s'assurer que les <b>éléments de signalisation soit complets</b> , opérationnels et visibles des autres usagers. |
|                                                            |                                                                                 |
| <b>Calcul du risque :</b><br><b><math>R = P \times E \times G</math></b><br>$R = 3 \times 3 \times 15 = 135$                                 | <b>Calcul du risque résiduel :</b><br><b><math>R = P \times E \times G</math></b><br>$R = 0,5 \times 3 \times 15 = 22,5$                                          |

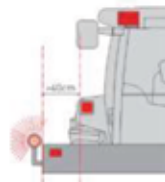
Il est possible de télécharger gratuitement un guide sur la législation et une check-list vous permettant de vérifier facilement la signalisation de vos engins agricoles.

Ils sont disponibles sur le site internet de PreventAgri dans l'onglet « Publications » puis « publications machines » <http://secteursverts.be/publications-et-newsletters>

## 2. Machine portée sur le relevage avant du tracteur :

### Pour les machines et équipements de moins d'un mètre de long :

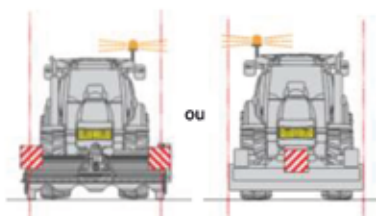
|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chaque élément de signalisation obligatoire du tracteur est ajouté si celui-ci est masqué par la machine (feux de direction, plaque vitesse...). |
| Les feux/catadioptrés d'encombrement blancs sont ajoutés si la machine dépasse de plus de 40 cm la largeur du tracteur.                          |



### Pour les machines de plus d'un mètre de long et de maximum 3 mètres :

#### *À l'avant de la machine :*

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chaque élément de signalisation obligatoire du tracteur est ajouté si celui-ci est masqué par la machine.                               |
| Les feux/catadioptrés d'encombrement blancs sont ajoutés si la machine dépasse de plus de 40 cm la largeur du tracteur.                 |
| 1 Panneau rayé rouge et blanc (centré, bandes glissant vers la droite) ou 2 panneaux positionnés à chaque extrémité (droite et gauche). |



Signalisation avant

#### *À l'arrière de la machine :*

|                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les feux/catadioptrés d'encombrement rouges sont ajoutés si la machine dépasse de plus de 40 cm la largeur du tracteur. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Les catadioptrés et panneaux rayés sont placés entre 40 et 200 cm du sol.

#### *Signalisation latérale :*

|                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 panneau rayé est placé dans le premier ou dernier mètre de la machine portée (bande glissant vers le côté opposé au tracteur). |
| 1 catadioptré orange est placé dans les premiers 30 cm de la machine.                                                            |



Signalisation latérale côté gauche



Signalisation latérale côté droit

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les machines agricoles et horticoles sont des machines bruyantes (majoritairement &gt; 80 dB(A)). Si on ne porte pas de protection auditive, on risque à court terme d'endommager son oreille interne et à long terme la surdité.</p> <p>Comme pour les problèmes de lombalgies, la méthode de Kinney n'est pas applicable à ce type de conséquence à long terme.</p> | <p><b>Diminuer le bruit à la source</b> est sans doute la mesure de prévention la plus efficace, mais la plus difficile à mettre en place (pompes ou moteur de la salle de traite mis dans un local séparé). On devra donc porter des <b>protections auditives</b> : un casque ou des bouchons d'oreille (pas de boules quies).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> |

**Prix d'un casque : € - Temps d'installation : Z**

(1) Il est important de porter un casque ou des bouchons d'oreille. Plus un bruit est intense, plus vite il provoquera des dégâts sur l'audition.

| Décibels (A) | Temps d'exposition<br>quotidien maximal sans<br>protection auditive | Exemple de machine                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ≤ 85         | 8 heures/jour                                                       | Travaux en champ cabine fermée                                     |
| 88           | 4 heures/jour                                                       | Tracteur récent cabine ouverte, Tondeuse à gazon, Débroussailleuse |
| 91           | 2 heures/jour                                                       |                                                                    |
| 94           | 1 heure/jour                                                        |                                                                    |
| 97           | 30 min./jour                                                        | Broyeur                                                            |
| 100          | 15 min./jour                                                        | Tronçonneuse, Tracteur sans cabine                                 |
| ≥ 109        | +/- 2 min/jour                                                      |                                                                    |

 Lorsqu'un travailleur est en contact avec une source sonore supérieure ou égale à 85 dB(A) il est obligé de porter les protections auditives adéquates. Celles-ci doivent être à disposition dès que l'environnement sonore dépasse les 80 dB(A).

#### 4.4. Prévention lors du travail avec les produits dangereux

Cette partie s'attachera principalement aux produits phytopharmaceutiques mais aussi aux autres produits dangereux présents dans une exploitation (acides et bases pour la laiterie, produits de désinfection...). La méthode de Kinney est difficilement applicable pour ces produits : en plus de **l'effet à court terme**, un **effet à long terme** peut s'ajouter. Afin de pouvoir calculer un score de risque, seul l'effet à court terme sera pris en compte. De plus, les **conséquences d'une contamination** peuvent être diverses et aller de **l'irritation, du vertige à la mort dans les cas les plus graves**. Les conséquences dépendent notamment de la toxicité du produit, de la voie d'intoxication, de la quantité de produit absorbée, de la condition physique et médicale... Pour faciliter le calcul du score de risque, la gravité sera fixée à 15. Ce choix permet de comparer l'efficacité de la mesure de prévention à la situation de base.

Pour plus d'informations concernant l'usage des produits phytopharmaceutiques, vous pouvez vous rendre sur le site internet de PreventAgri dans l'onglet « Publications » → « Publications Phyto ».

<http://secteursverts.be/publications-et-newsletters/articles-dinformation-prevention-et-securite-dans-les-secteurs-verts/publication-preventagri-phyto/>

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                      | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les produits sont éparpillés dans l'exploitation. Le risque d'intoxication est important.</p>   | <p>Les produits dangereux doivent être rendus <b>inaccessibles aux personnes non expérimentées</b> et aux enfants.</p> <p> Les produits doivent être stockés dans un local ou une armoire spécifiquement destiné à cet effet (un local phyto) <sup>(1)</sup>.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 3 \times 15 = 270</math></p>                                                                                                                                          | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 2 \times 15 = 6</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Prix d'un local phyto : €€€ à €€€€€ en fonction de la construction ou non d'un local.**

Temps d'installation : ZZZ à ZZZZZ en fonction de la construction ou non d'un local.

Prix d'une affiche «accès interdit» : € (gratuite, demander à PreventAgri)

Temps d'installation d'une affiche : Z

(1) L'arrêté royal du 13 mars 2013 pour parvenir à une utilisation des produits phytopharmaceutiques compatible avec le développement durable impose que les produits soient stockés dans un local ou une armoire exclusivement destiné à cet effet.

**Le premier réflexe** avant toute utilisation d'un produit est la **lecture de l'étiquette**.

Elle contient un ensemble d'informations qui permettront de savoir comment travailler en sécurité avec ces produits.

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                              | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ne pas porter de gants de protection entraîne un risque important de contamination.</p>  | <p>Le <b>port de gants</b> permet de réduire de 90% la contamination par les produits phyto (Vercruysse et Steurbaut, 1999).<br/>Les gants à utiliser sont des <b>gants en nitrile ou en néoprène</b>.</p>  <p>Le travail avec des produits dangereux nécessite des gants protégeant contre le risque chimique. Cette protection est représentée par le pictogramme suivant :</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 10 \times 2 \times 15 = 300</math></p>                                                 | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,5 \times 2 \times 15 = 15</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Prix des gants : € - Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                         | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Certains produits nécessitent le port d'une protection respiratoire. Le port de masque anti-poussières n'est pas adapté. Le risque de contamination via le système respiratoire est important.</p>  | <p>Pour l'utilisation de produits présentant un risque par inhalation, il est nécessaire de <b>porter un masque ou un demi-masque</b> (et des lunettes dans ce cas). Le filtre doit arrêter les vapeurs de produits et les poussières contaminées. Le filtre recommandé est un filtre <b>A<sub>2</sub>(B<sub>2</sub>)P<sub>3</sub></b>. Le filtre doit absolument être <b>changé au moins une fois par an</b> ou dès que l'on sent l'odeur du produit. Il est donc utile d'avoir une cartouche en réserve.</p>   |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 2 \times 15 = 90</math></p>                                                                                                                                                              | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,5 \times 2 \times 15 = 15</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Prix du masque avec les filtres : €

Temps d'installation : Z

| <b>Situations observées</b><br><b>Risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Mesures de prévention</b><br><b>Astuces</b>                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les équipements de protection sont rangés avec les produits. Ils risquent d'être contaminés par les vapeurs de produits avant leur utilisation.</p>   | <p>Les équipements de protection seront rangés hors du lieu de stockage des produits. Dans une armoire et si possible, dans une boîte ou une caisse hermétique.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <b><math>R = P \times E \times G</math></b><br/> <math>R = 6 \times 2 \times 15 = 180</math></p>                                                                                                                                                                                          | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <b><math>R = P \times E \times G</math></b><br/> <math>R = 0,2 \times 2 \times 15 = 6</math></p>                                                                                                           |

Prix d'une caisse hermétique : €  
Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Il est démontré que durant une pulvérisation en grande culture, une cabine fermée sans système d'épuration n'offre pas une meilleure protection de l'opérateur qu'une cabine semi-ouverte (sans vitre arrière). Il y a donc risque de contamination.</p>  | <p>Afin d'assurer une bonne filtration dans la cabine, il est nécessaire d'avoir un <b>filtre à poussières (de série) et un filtre à charbon actif</b> (en option à l'achat du tracteur). Ces filtres doivent être changés régulièrement (au moins une fois par an) car une fois saturés leur efficacité est nulle.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 2 \times 15 = 90</math></p>                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 2 \times 15 = 6</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Prix de la mesure de prévention : €€ - Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                 | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Toucher les buses du pulvérisateur à mains nues entraîne un risque de contamination.</p>  | <p>Le port de gants de protection adaptés permettra d'éviter la contamination. Lors du débouchage d'une buse, plutôt que de souffler dans celle-ci, il est recommandé <b>d'utiliser une brosse à dents usagée ou un spray d'air comprimé.</b></p>   |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 10 \times 2 \times 15 = 300</math></p>                                                    | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,5 \times 2 \times 15 = 15</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Prix de la mesure de prévention : € - Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                     | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Le risque d'intoxication est très important lorsqu'un produit est transvasé dans un contenant alimentaire.</p>  | <p> Les produits doivent être conservés dans leur contenant d'origine. En cas de fuite, transvaser dans un bidon et recoller immédiatement dessus l'étiquette du produit.</p> <p>Cependant, dans le cas d'un produit phyto, il ne pourra plus être utilisé. Il devra être rangé dans la partie PPNU.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 2 \times 15 = 180</math></p>                                                                         | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 2 \times 15 = 6</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Prix de la mesure de prévention : €  
Temps d'installation de la mesure : Z

## 4.5. Prévention des Troubles Musculosquelettiques (TMS)

Pour ce chapitre, les informations théoriques proviennent du livre : Mon dos, un partenaire (Demaret et Willems, 2004), disponible auprès de PreventAgri.

La méthode de Kinney n'est pas applicable à ce type de risque.

Les TMS (troubles musculosquelettiques) affectent principalement les muscles, les tendons et les nerfs des membres supérieurs et inférieurs. Les TMS sont localisés principalement au niveau :

- de la colonne vertébrale ;
- de l'épaule ;
- du coude ;
- du poignet et de la main ;
- du genou.

Ces affections se traduisent par des douleurs et une gêne dans les mouvements qui peuvent entraîner des difficultés dans la vie professionnelle et dans la vie privée : maux de dos, tendinites, syndrome du canal carpien ...

Les conditions de travail sont à l'origine des TMS : outre les **gestes répétitifs**, **le port de charges lourdes**, **les positions pénibles**, **les vibrations** et le froid, l'organisation du travail, le stress, la charge mentale peuvent également être des déterminants générateurs de TMS.



La prévention des TMS passe avant tout par un **ensemble de réflexes** à adopter : déposer les objets à bonne hauteur, plier les genoux, conserver la courbure naturelle de son dos, utiliser des aides à la manutention, adapter le poste de travail...

Il s'agit d'adapter le travail à l'Homme et non l'Homme au travail : c'est **l'ergonomie**.

## PLEIN LE DOS

par Preventagri



Votre santé, parlons-en aujourd'hui pour votre travail de demain.

Pour tout renseignement, appelez-le : **065 61 13 70**,

ou rendez-vous sur **[www.preventagri.be](http://www.preventagri.be)**

## Situations observées Risques

L'exploitant travaille, quelle que soit la tâche, sur le même plan de travail. La hauteur de ce plan ne sera sans doute pas adaptée et cela contribuera à l'apparition de TMS (douleur dos, épaules).



*Plan de travail trop haut : potentielles douleurs aux épaules sur le long terme*



*Perceuse installée trop bas*



*Evier installé trop bas*

## Mesures de prévention Astuces

Il est recommandé d'adapter la hauteur du plan de travail en fonction du type de tâche et de la taille de la personne.



Il est possible d'utiliser un plan de travail, avec **deux hauteurs distinctes** ou un **plan de travail réglable en hauteur**.

Exemple :

Pour une personne de **1,60m**, il faut un **plan fixe de travail en préparation à 70cm environ**.

Pour une personne de **1m75**, il faudra plutôt un **plan de travail de 80 cm**.

En cas de **niveau variable** du plan de travail, il est envisageable d'utiliser une aide à la mise à hauteur.



*Transpalette à croisillon*

**Prix d'une table réglable en hauteur : €€ à €€€.**

**Temps d'installation : Z.**

## Situations observées Risques

Des objets déposés au sol impliquent de devoir se pencher pour les ramasser, ce qui contribuera à l'apparition de problèmes de dos.



*Les charges lourdes (caisses de beurre) sont posées en bas et nécessitent de se baisser pour les stocker et les récupérer*

## Mesures de prévention Astuces

Un réflexe à adopter est de déposer, autant que possible, les objets à hauteur de prise. **Les objets les plus lourds seront placés idéalement à hauteur des hanches.**



L'aménagement de plan de pose à hauteur limitera les flexions du dos.



Prix d'un plan de dépose : € à €€ selon le plan de dépose

Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                            | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Il arrive que plusieurs personnes de tailles différentes soient amenées à s'occuper de la traite. La hauteur du quai de traite ou la position des outils ne sont pas souvent à la bonne hauteur pour le trayeur. Ce qui contribuera à l'apparition de problèmes de dos ou d'épaule.</p> | <p>Si une personne s'occupe seule de la traite, la hauteur du quai doit lui être adaptée. Dans les autres cas, elle sera <b>adaptée à la taille de la personne la plus grande et on aménagera le poste de travail pour le plus petit :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ marchepied ;</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ plancher mobile ;</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ l'installation d'un rail permet d'avoir tout son matériel à hauteur.</li> </ul>  |

Prix d'un marchepied : € - Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                   | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Le port de charges lourdes contribue à l'apparition de problèmes de dos.</p>  | <p>La charge maximale recommandée est de 25 kg en position debout pour un homme et de 15 kg pour une femme.</p> <p>De nombreux <b>outils ou astuces</b> peuvent être mis en place <b>pour éviter de porter manuellement</b> ces charges.</p> <div data-bbox="574 480 748 716">  <p><i>Aide au transport des veaux</i></p> </div> <div data-bbox="767 480 984 716">  <p><i>Aide à la manutention des roues</i></p> </div> <div data-bbox="574 804 748 1040">  <p><i>Aide sur rail</i></p> </div> <div data-bbox="767 804 984 1040">  <p><i>Aide à la manutention des seaux</i></p> </div> <p>D'autres astuces sont disponibles sur <a href="http://www.preventagri.be">www.preventagri.be</a></p> |

Prix d'un plan de dépose : € à €€ selon le plan de dépose

Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                             | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Des obstacles à la manutention obligeront de se pencher et d'adopter des postures contraignantes qui contribueront à l'apparition des maux de dos.</p>  | <p>L'ordre et le rangement permettront de se rapprocher de la charge et ainsi d'éviter de se pencher.</p>  |

**Prix de la mesure de prévention : € - Temps d'installation : Z à ZZ selon l'ordre**

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'utilisation de pneus pour recouvrir le silo demandera un port de charges répétitif. De plus, avec la pluie, les pneus s'alourdisent considérablement. Cette méthode de travail contribue à l'apparition de maux de dos.</p>  | <p>D'autres méthodes existent :</p> <p>1°) un film/ bâche d'ensilage avec un système de silosacs ;</p>  <p>2°) la couverture végétale ;</p>  <p>3°) la grille de protection,<br/>4°) le géotextile ;<br/>5°) la craie...</p> |

**Prix d'une bande transporteuse : récupération**  
**Temps d'installation : ZZ**

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les soins aux animaux demandent souvent l'utilisation de fourche, raclette, brosse ...</p> <p>Il s'agit de tâches contraignantes contribuant à l'apparition de maux de dos.</p>   | <p>Différents outils existent pour racler comme :</p> <p>1°) le racloir automatique ;</p>  <p>2°) la tondeuse racleur ;</p>  <p>Voir fiche trucs et astuces «tondeuse racleur» sur <a href="http://preventagri.be">preventagri.be</a></p> <p>3°) le robot racleur ;</p>  <p>4°) la nettoyeuse, racleuse et pailleuse de logettes.</p>  |

Prix d'un racloir : €€€€€ - Temps d'installation : Installé par la firme  
 Prix d'une machine de nettoyage : €€€€€ - Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                  | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Repousser le fourrage peut se faire à la pelle ou à la brosse. La tâche est contraignante et contribuera à l'apparition de maux de dos.</p>  | <p>Différentes méthodes permettront de soigner les animaux :</p> <p>1°) la désileuse/ pailleuse ;<br/>2°) la balayeuse pour rabattre la nourriture ;</p>  <p>3°) une roue accrochée à un axe et pivotant ;</p>  <p>Voir fiche trucs et astuces «Repousse fourrage» sur <a href="http://preventagri.be">preventagri.be</a></p> <p>4°) le robot repousse fourrage.</p>  |

Prix de la désileuse : €€€€€ - Temps d'installation : Z

Prix d'une balayeuse : €€€ - Temps d'installation : Z

Prix de la « roue » : €€ - peut être « fait maison »

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                            | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La manutention manuelle de charges entraîne des problèmes de dos.</p>  | <p>Trois règles de manutention de charges permettent de diminuer les contraintes physiques :</p> <p>1°) <b>encadrer la charge</b> (se placer autant que possible dans l'alignement du centre de gravité de la charge) ;</p> <p>2°) <b>plier les genoux</b> ;</p> <p>3°) conserver la courbure naturelle du dos.</p>  <p>Pour appliquer efficacement ces règles, il est recommandé de suivre une formation «Votre corps, votre premier outil de travail : préservez-le».</p> |

**Prix de la mesure de prévention : €**

**Temps d'apprentissage : ZZ**

Il existe de nombreux autres points non abordés tels que les soins aux veaux, le travail en extérieur, les vibrations sur le tracteur... Chaque exploitation est différente et il existe des solutions adaptables pour chacun et à tous les prix.

## 4.6. Prévention des risques liés à l'électricité

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                              | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les fusibles ne sont pas annotés.<br/>En cas de problème, l'exploitant ou toute autre personne risque de perdre du temps pour trouver le bon fusible.</p> | <p><b>Annoter les fusibles.</b></p>                   |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 1 \times 15 = 90</math></p>                                   | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,5 \times 1 \times 15 = 7,5</math></p> |

**Prix de la mesure de prévention : €**

**Temps d'installation : Z**

① Lors de l'utilisation d'un enrouleur électrique, il est conseillé de dérouler le câble entièrement.

Le passage de courant dans les conducteurs provoque de la chaleur. Si l'enrouleur est déroulé, la chaleur s'évacue facilement. Dans le cas contraire, les conducteurs chauffent et ne dissipent pas la chaleur. Les isolants peuvent se mettre à fondre et provoquer des dégâts.

| Situations observées<br>Risques                                                                                            | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les installations électriques des bâtiments de ferme sont à contrôler tous les 5 ans.</p>                               | <p> <b>Chaque tableau doit être contrôlé par un organisme agréé :</b><br/> ✓ tous les 25 ans pour les installations domestiques.<br/> ✓ tous les 5 ans pour les installations à vocation commerciale (y compris les étables, hangars...).</p> |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 1 \times 15 = 90</math></p> | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,5 \times 1 \times 15 = 7,5</math></p>                                                                                                                                                                                           |

**Prix de la mesure de prévention : €€ - Temps d'installation : Z**

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                       | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'état des prises, des câbles et des boîtiers électriques peut être dégradé.</p>  | <p>Il est conseillé d'utiliser du matériel marqué IP54 ou IP55 pour les lieux de travail poussiéreux et humides avec projection ou jets d'eau.<br/>Il faut également veiller à <b>fermer les boîtiers électriques</b>.</p>  |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 1 \times 15 = 90</math></p>                                            | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,5 \times 1 \times 15 = 7,5</math></p>                                                                                                                                                                       |

**Prix de la mesure de prévention : €€ - Temps d'installation : Z Z**



#### **Les cinq préceptes fondamentaux pour un travail hors tension :**

1°) Mettre le circuit hors tension : prise de courant, interrupteur, disjoncteur... ;

2°) Verrouiller contre le réenclenchement : empêcher la remise sous tension du matériel tant que des personnes y travaillent : condamner par serrure ou cadenas ou par le placement d'une pancarte ;

3°) Vérifier l'absence de tension : la vérification de l'absence de tension à l'endroit de travail se fera à l'aide d'appareils prévus à cet effet (un multimètre) ;

4°) Mise à la terre et en court-circuit : pour les installation à haute tension. Cette opération doit être effectuée par une personne qualifiée BA4 ou BA5 mandatée à cet effet ;

5°) Baliser : Indication et repérage de la zone de sécurité où le danger est écarté et où le travail peut s'effectuer.

## 4.7. Prévention des incendies

### Rappel théorique

Trois éléments sont indispensables pour qu'un incendie puisse naître et se développer. Ces éléments sont résumés dans ce que l'on nomme le triangle du feu.

Il faut donc :

- un combustible : paille, foin, huiles et carburants, solvants, structures en bois... ;
- un comburant : le plus commun est l'oxygène mais certains produits chimiques sont également des comburants ;
- une source de chaleur : soudage, meulage, échappement des machines, électricité, canons à chaleur, cigarette...

La prévention des incendies est très importante. Ceux-ci se développent très rapidement. Les pompiers ont l'habitude de dire qu'après une minute, il faut un verre d'eau pour éteindre un incendie, après deux minutes, il faut un seau d'eau et après trois minutes une tonne d'eau.



| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                      | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Une machine (tracteur, tondeuse...) est stockée près des ballots. Cela entraîne un risque d'incendie.</p> <div data-bbox="165 387 493 635" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="165 673 493 920" data-label="Image"> </div> | <p>Il est nécessaire d'entreposer les <b>machines à l'écart des ballots</b>. De même, dans l'atelier, il faut également séparer les matières combustibles de la meuleuse ou du poste à souder.</p> <div data-bbox="589 416 960 735" data-label="Image"> </div> |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 2 \times 40 = 480</math></p>                                                                                                          | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 0,2 \times 2 \times 40 = 16</math></p>                                                                                                                          |

Prix de la mesure de prévention : €

Temps d'installation : Z à ZZZ selon la disposition

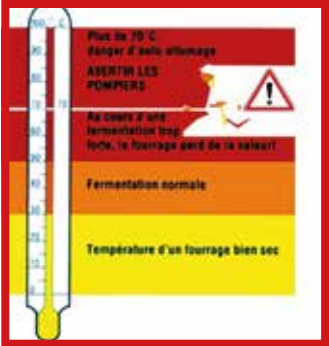
| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                              | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'absence d'extincteurs sur l'exploitation ou l'accès difficile à ceux-ci entraveront la lutte contre l'incendie et sa propagation.</p>  | <p>Il est nécessaire <b>d'installer des extincteurs là où le risque d'incendie est présent</b> (par exemple dans l'atelier), et un dévidoir près des stocks de paille ou de foin.</p>   <p>Les extincteurs doivent être <b>mis à hauteur d'Homme</b> et facilement accessibles (pas d'obstacle dans le chemin).</p> |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 2 \times 40 = 480</math></p>                                                                                                  | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 6 \times 2 \times 15 = 180</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Prix d'un extincteur à poudre : € - Temps d'installation : Z

Prix d'un dévidoir : €€€ - Temps d'installation : installé par l'entreprise

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                            | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La ferme peut accueillir des visiteurs qui n'ont pas forcément conscience des risques d'incendie.</p>  | <p>Afin de diminuer ce risque, il est possible de :</p> <p>1°) apposer des panneaux « interdiction de fumer » pour prévenir du risque ;</p>   <p>2°) rappeler aux visiteurs les consignes de sécurité ;</p> <p>3°) prévoir un endroit aménagé (avec cendrier) où fumer est autorisé.</p> |
| <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 2 \times 40 = 240</math></p>                                                                | <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 1,5 \times 2 \times 40 = 120</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Prix de la signalisation : €  
Temps d'installation : Z

| Situations observées<br>Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mesures de prévention<br>Astuces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La fermentation du foin est le cas le plus fréquent d'incendie spontané (la paille est plus sèche mais attention aux mauvaises herbes qui peuvent lancer la fermentation).</p>   <p><b>Calcul du risque :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 3 \times 2 \times 40 = 240</math></p> | <p>Le risque demeure important de <b>1 à 6 semaines après le stockage</b>. Afin de le diminuer, il est conseillé de :</p> <p>1°) ne pas endainer trop bas (fermentation due à la terre) ;</p> <p>2°) <b>vérifier l'humidité</b> avant de rentrer les ballots à l'aide d'une sonde (20% d'humidité au pressage pour les ballots ronds, ≤17% pour les carrés) ;</p>  <p>3°) <b>empêcher le ruissèlement</b> en cas de pluie (orientation du bâtiment, mise sur palette des ballots ou au fenil).</p> <p><b>Calcul du risque résiduel :</b><br/> <math>R = P \times E \times G</math><br/> <math>R = 1 \times 2 \times 40 = 80</math></p> |

Prix d'une sonde : €€  
Tems d'installation : Z

## 5 Législation du travail

En Belgique, il n'y a pas d'obligation légale de sécurité des indépendants sur leur propre personne. Par contre, **dès qu'il y a au moins un travailleur**, quel que soit son statut (salarié, stagiaire, bénévole ...), il existe une législation détaillée qui rend **l'exploitant responsable de la santé et de la sécurité du travailleur**. C'est **la loi du bien-être au travail**.

Voici une explication simple de cette loi, des obligations de l'exploitant et du travailleur et du système dynamique de gestion des risques.

### 5.1. La loi et le code du bien-être

C'est le 4 août 1996 qu'a été adoptée la nouvelle loi relative au bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail : le RGPT. Il a fait l'objet d'une révision complète en 2017 et a donné lieu au «Code du bien-être au travail».

#### 5.1.1. Les obligations de l'exploitant

Le code du bien-être au travail formule une obligation de sécurité à charge de l'exploitant en des termes assez généraux. Celui-ci mentionne son obligation de prendre « les mesures nécessaires afin de promouvoir le bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail ».

Pour cela, il est obligé de :

- faire travailler son travailleur dans les conditions, au temps et aux lieux convenus, notamment en mettant en principe à sa disposition l'aide, les instruments et les matières nécessaires à l'accomplissement du travail ;
- veiller à ce que le travail s'accomplisse dans des **conditions convenables du point de vue de la sécurité et de la santé** du travailleur et que les premiers secours soient assurés en cas d'accident ;
- consacrer l'attention et les soins nécessaires à **l'accueil des travailleurs** et, en particulier, des jeunes travailleurs.

Tout employeur et exploitant soumis à cette loi est responsable de l'approche planifiée et structurée de la prévention au moyen d'un système dynamique de gestion des risques. La mise en place pratique de ce système vous est expliqué en début de document , au chapitre 3 : «Comment gérer la sécurité dans son exploitation ?».

### 5.1.2. Les obligations du travailleur

Le travailleur est obligé :

- de **s'abstenir de tout ce qui peut nuire soit à sa propre sécurité, soit à celle de ses collègues**, de l'employeur ou de tiers;
- de **restituer en bon état à l'employeur les instruments de travail** et les matières premières qui lui sont confiés (machines, équipements de protection individuelles...) ;
- **d'agir conformément aux ordres** et aux instructions qui lui sont donnés par l'employeur, ses mandataires ou ses préposés, en vue de l'exécution du contrat ;
- d'exécuter **son travail avec soin, probité et conscience**, au temps, au lieu et dans les conditions convenues ;

### 5.1.3. Système dynamique de gestion des risques

Selon l'article I.2-2 du code du bien-être au travail, tout employeur est responsable de l'approche planifiée et structurée de la prévention au moyen d'un système dynamique de gestion des risques.

Le système dynamique de gestion des risques repose sur les principes généraux de prévention visés à l'article 5, § 1er, alinéa 2 de la loi et porte sur les domaines suivants :

1. la sécurité du travail ;
2. la protection de la santé du travailleur au travail ;
3. les aspects psychosociaux du travail ;
4. l'ergonomie ;
5. l'hygiène du travail ;
6. l'embellissement des lieux de travail ;
7. les mesures prises par l'entreprise en matière d'environnement, pour ce qui concerne leur influence sur les points 1° à 6°.

Le système dynamique de gestion des risques a pour objectif de permettre la planification de la prévention et la mise en œuvre de la politique relative au bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail.

Pour réaliser cet objectif, le système se compose toujours des éléments suivants :

1. l'élaboration de la politique où l'exploitant détermine les objectifs ainsi que les moyens permettant de réaliser ces objectifs ;
2. la programmation de la politique où sont notamment déterminés les méthodes à appliquer et les missions, obligations et moyens de toutes les personnes concernées ;
3. la mise en œuvre de la politique où sont notamment déterminées les responsabilités de toutes les personnes concernées ;
4. l'évaluation de la politique où sont notamment déterminés les critères d'évaluation de la politique.

**Concrètement**, l'exploitant doit développer, dans son système dynamique de gestion des risques, une stratégie relative à la **réalisation d'une analyse des risques** sur base de laquelle sont **déterminées des mesures de prévention**.

L'exploitant adapte ce système chaque fois que cela s'avère nécessaire suite à un changement de circonstance.

## Que peut faire PreventAgri afin de vous aider ?

**PreventAgri peut vous aider, gratuitement, à améliorer vos conditions de travail et assurer vos obligations vis-à-vis de la sécurité.**

Nous pouvons vous aider à réaliser les fiches de poste de travail, ou des fiches de sécurité de machines, à organiser une procédure d'accueil des nouveaux travailleurs, à déterminer les équipements de protection adaptés au travail, à réaliser une analyse des risques, les plans de prévention annuel et global, aménager votre poste de travail ...



N'hésitez pas, contactez-nous !

## 6. Conclusion

Lorsqu'un agriculteur reçoit l'aide de la famille ou des voisins, il est alors considéré comme employeur et par conséquent soumis au code du bien-être au travail. Cela implique des obligations en matière de sécurité.

Dans une exploitation agricole, les risques encourus sont nombreux. Les statistiques recueillies par PreventAgri et les accidents dramatiques saisonniers sont là pour nous le rappeler chaque année.

Dans sa première partie, cette brochure a essayé de donner des clés afin de gérer la sécurité et de permettre la mise au point d'une gestion dynamique des risques.

Dans sa deuxième partie, elle a proposé différentes mesures de prévention des risques couramment rencontrés en exploitation. Bon nombre d'entre elles sont « bon marché » (€ à €€) et prennent peu de temps (Z à ZZ) pour être mises en place. Vous pourrez vous en inspirer pour planifier votre propre plan de prévention.

Les calculs des risques décrits doivent être adaptés en fonction des spécificités de chaque exploitation.

L'élimination de tous les risques est impossible. Toutefois, les diminuer fortement en prenant un maximum de mesures de prévention ciblées sur les principaux risques, peu coûteuses et faciles à mettre en place est envisageable.

**Votre santé et votre sécurité sont importantes.  
Préservez-vous !**



## Notes

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Notes

[illegible]

## Notes

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



**PREVENTAGRI**

**Tél. : 065 61 13 70**

**info@preventagri.be**

**Rue du Roi Albert 87 – 7370 Dour**