

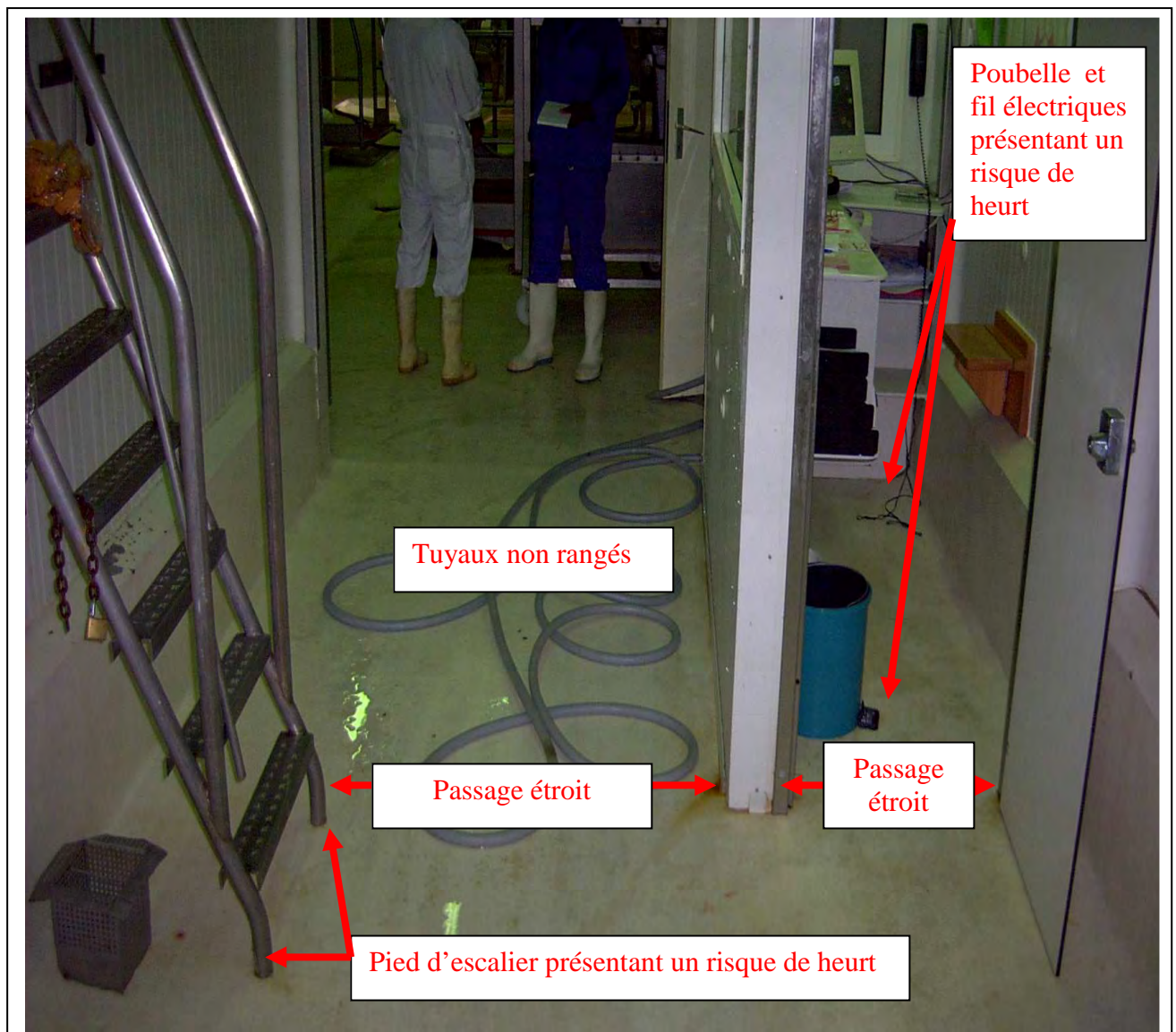
Cette fiche vous aidera à mettre en œuvre des solutions techniques afin de limiter le risque de accidents de plain-pied dans le secteur de l'agroalimentaire.

Vous trouverez dans cette fiche :

- Les statistiques
- L'origine du risque
- Les solutions techniques
- La bibliographie



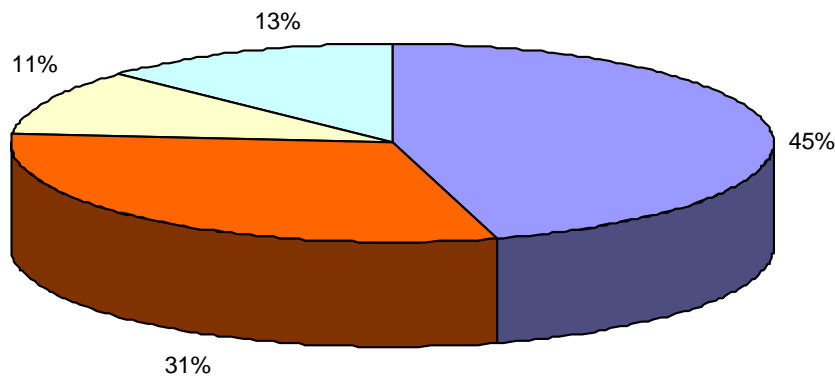
Dans l'agroalimentaire, les situations à risques sont très nombreuses



Eléments Statistiques

Entre 2005 et 2007, **41% des accidents de travail de plain-pied** sont issues du secteur de l'alimentation (CTN D), et **16% de ces accidents** se produisent dans l'Industrie Agroalimentaire (Cf. Statistiques Fiche Générale).

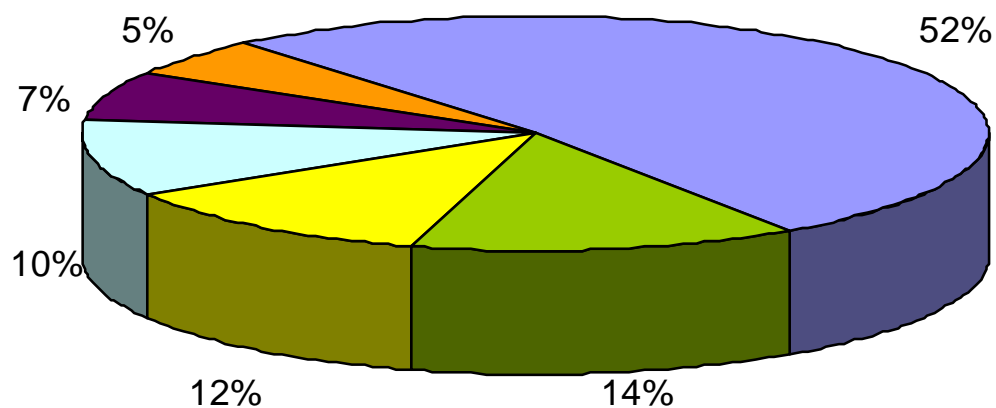
Eléments matériels ayant occasionné des chutes de plain pied entre 2005 et 2007 dans l'Industrie Agroalimentaire



- GLISSADES (SOLS GLISSANTS OU EN MAUVAIS ETAT)
- FAUX PAS - PERTE D'EQUILIBRE
- OBSTACLES FIXES PAR NATURE
- ENCOMBREMENT DES VOIES DE CIRCULATION (OBJETS ABANDONNES OU ENTREPOSES TEMPORAIREMENT)

Les Lésions

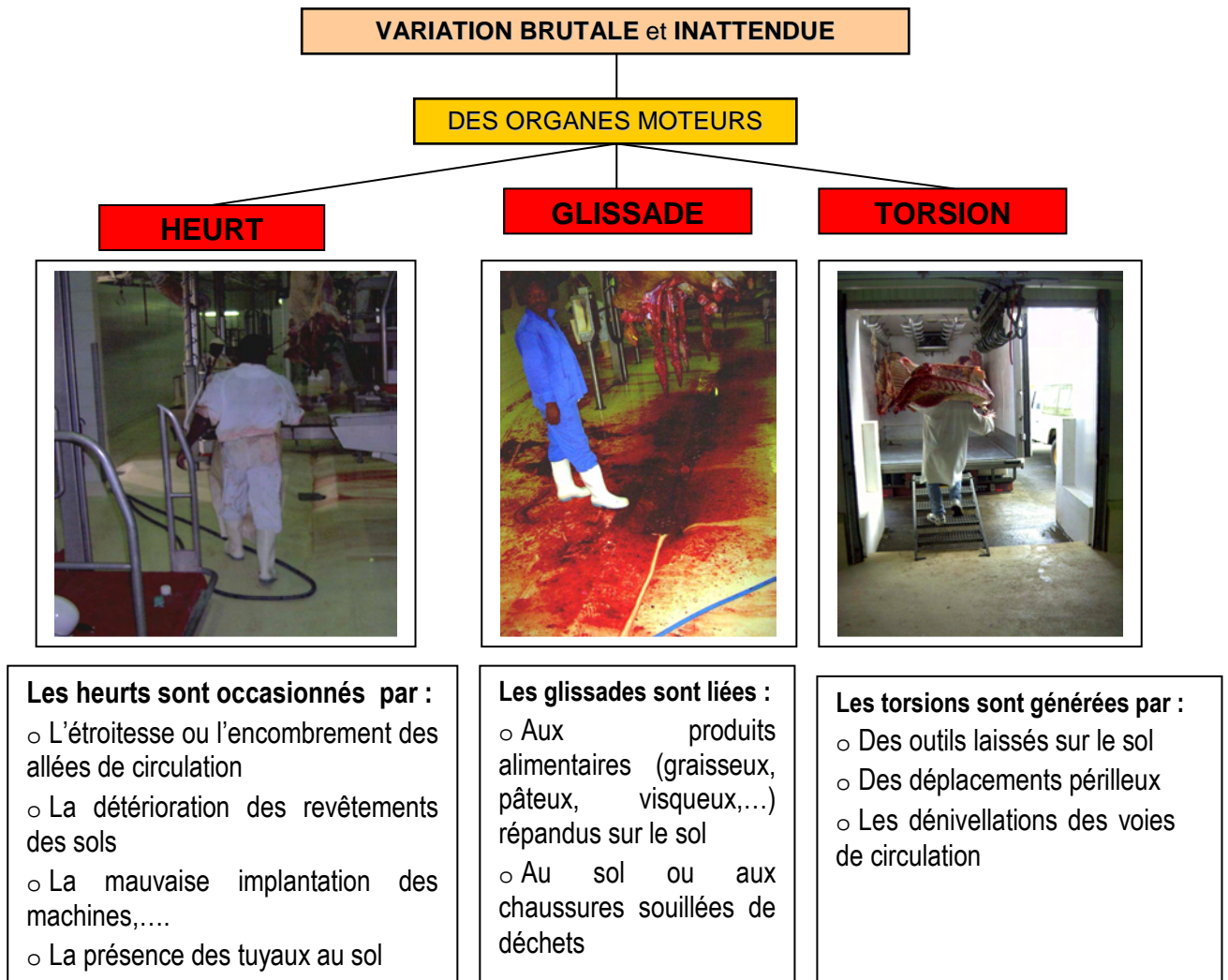
Lésions occasionnées par les chutes de plain-pied dans l'Industrie Agroalimentaire entre 2005 et 2007



- contusion
- entorse
- plaies (sf piqures)
- dechirure musculaire ou tendineuse
- fracture fêlure
- lésions de nature multiple

Origine du risque

La chute peut se produire à l'occasion d'une **glissade** (perte d'adhérence au sol), d'un **heur** ou d'une **torsion** des organes moteurs d'un individu par rapport à **un obstacle non repéré**. Parmi les facteurs à l'origine de la chute de plain-pied, nous retrouvons :



Parmi les situations à risque de chute de plain-pied de ce secteur citons :

Les déplacements :

- Dans un environnement mal éclairé (Les zones de stockage, les allées de circulation,...)
- Dans des locaux encombrés du fait de la mauvaise implantation des équipements de travail, de la densité de l'activité de fabrication dans certaines zones, ou à cause du manque d'identification des zones de stockage.
- Le déplacement en zones humides ou réfrigérées rendues glissantes par l'effet de givre.

Les activités :

- Les phases de convoyage de matière premières, d'alimentation des machines, le conditionnement
- Les opérations de vérification, de contrôle, d'inspection,...
- Les interventions de maintenance.
- L'entretien, le nettoyage des locaux et des machines,...
- La manutention manuelle ou mécanisée des matières premières ou des produits finis.

Solutions techniques

CONCEPTION DES BÂTIMENTS ET DES LOCAUX

IMPLANTATION

- Favoriser la marche en avant afin de limiter le croisement et la dispersion des salissures.
- Préférer l'installation des réseaux en suspendus (électrique, pneumatique,...) de façon à limiter les câbles, les tuyaux apparents pouvant être générateurs de chutes de plain-pied.
- Supprimer les rails des portes coulissantes



VOIES DE CIRCULATION

- Séparer les voies et les allées de circulation propres des sales
- Séparer les voies de circulations piétonnes, des voies des engins de manutention, des animaux,



REVÊTEMENTS DE SOL

- Intégrer au bâtiment les installations (électrique, pneumatique,...)
- Assurez vous de l'élimination de toutes vos eaux stagnante sur le sol en limitant les défauts de planéité de votre sol.
- Recouvrir vos caniveaux de grille ou caillebotis de protection antidérapante



—

+



++

REVETEMENTS DE SOL

- Intégrer un revêtement de sol antidérapant et résistant aux produits de nettoyage



ECLAIRAGE

- Mettre un éclairage adapté à toutes les voies de circulation
- Préférer un éclairage naturel des locaux et des allées de circulation
- Implanter un éclairage régulier et suffisant ayant fait l'objet, si nécessaire, d'une étude par un bureau d'étude spécialisé



MOYENS SPECIFIQUES

- Equiper l'ensemble de vos locaux de dispositif de déshumidification en particulier en zone de production de froid afin de limiter les eaux stagnantes et la formation de givre.



- Faire l'acquisition de hottes aspirantes limitant la projection d'égouttures grasses sur les revêtements de sol.



EQUIPEMENTS DE TRAVAIL

INSTALLATIONS

- Equiper vos installations d'enrouleurs automatiques.



- Préférer l'installation de réseaux suspendus (électrique, pneumatique,...) de façon à limiter les câbles, les tuyaux apparents pouvant être générateurs de chutes de plain-pied
- Equiper vos zones de stockage de bacs de rétention

L'ORGANISATION DU TRAVAIL

CONSIGNES

- Assurer dans votre entreprise le maintien de l'ordre, du rangement des équipement et matériaux

MOYENS ORGANISATIONNELS

- Le nettoyage, exigeant de laisser le produit agir un certain temps, doit être réalisé en dehors de horaires de travail de l'entreprise
- Signaler et interdire les accès aux zones de travail au personnel non autorisé
- Donner des moyens de communication adaptés afin de limiter la circulation du personnel administratif dans les zones à risques

SIGNALISATION

- Signaler et réparer immédiatement les revêtements de sol endommagés

ENTRETIEN

- Procéder à l'entretien régulier des sols (balayage, dégraissage, ...) et des globes lumineux
- Procéder au nettoyage immédiat des déversements accidentels et signalez les endroits humides ou glissants
- Remplacer les ampoules défectueuses
- Les produits d'entretien ne doivent pas réduire la propriété adhérente des sols

EPI (EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUEL)

CHAUSSURES DE SECURITE

- Installer des lave botte



- Donner à votre personnel des chaussures de sécurité confortables et adaptées aux conditions de travail
- Donner au personnel administratif amené à se déplacer dans la zone de fabrication, des chaussures de sécurité adaptées
- Changer régulièrement et de façon systématique les chaussures de sécurité des salariés
- Assurer un stock raisonnable de chaussures de sécurité.

Bibliographie Générale

Conception des lieux et des situations de travail. Santé et sécurité : démarche, méthodes et connaissances techniques. Edition INRS ED 950.

Les accidents de plain-pied. Edition INRS ED 5030.

Glissades, trébuchements et autres accidents de plain-pied.(Dossier Web) disponible sur www.inrs.fr

Prévention des chutes de plain-pied. Edition INRS ND 2068

La sécurité vis-à-vis des glissades. Facteurs déterminant la résistance au glissement des sols.
Edition INRS ND 2186.

Liste et guide des revêtements de sol disponible sur www.risquesprofessionnels.ameli.fr

Petites chutes et conséquences. DVD INRS DV 331.

Bibliographie Spécifique

Usines agroalimentaires. Intégrer le nettoyage et la désinfection à la conception des locaux. Edition INRS ED 106.

Manutention des quartiers ou carcasses de viande de boucherie. Edition INRS R 393.

Revêtements anti-dérapant pour applications agroalimentaires. Etat de l'art Edition INRS NS 218

Exposition aux produits chimiques dans l'industrie agroalimentaire. Les risques lors des opérations de nettoyage et de désinfection. Edition INRS ND 2109

Sécurité des opérations de livraison d'aliment du bétail

Hygiène alimentaire. Nettoyabilité des équipements. Principes de conception des machines utilisées dans les industries de l'alimentation Edition INRS ED 77

Nettoyabilité des revêtements de sols dans l'industrie agroalimentaires. Etudes et recherches de 2008.

**Cette bibliographie est disponible auprès
de notre service documentation :**

0596 66 51 32

ou téléchargeable sur le site de l'INRS

www.inrs.fr