



# Conséquences de l'utilisation des biocides sur la santé des professionnels

17/10/2023

Dr S. Chamot



# Définitions

# Les biocides, qu'est-ce que c'est ?

Les biocides sont des produits chimiques conçus pour détruire ou inhiber la croissance des organismes nuisibles tels que les bactéries, les virus, les champignons et les insectes.

# Les pesticides, qu'est-ce que c'est ?

Les pesticides sont des produits chimiques conçus pour détruire ou inhiber la croissance des organismes nuisibles tels que les bactéries, les virus, les champignons et les insectes.

# Synonymes

- Pesticides
- Produits phytopharmaceutiques
- Biocides
- Produits vétérinaires
- Produits phytosanitaires
- Produits de santé des plantes

« Le choix des mots est une affaire sérieuse. Il signale toujours une certaine forme d'adoption – ou de refus- des choses, d'intelligence ou de mésintelligence de la réalité. » C. Rosset, Le choix des mots

# MAIS !

- Règlementation européennes différentes
- On ne retrouvera globalement pas dans les biocides les mêmes substances utilisées comme pesticides dans les champs
- Encore moins pour les Biocides à usage hospitaliers qui sont des désinfectants (classification des types de produits 1, 2 et 4)



# Désinfectants

# 4 ensembles chimiques

- Composés libérant du chlore actif
- Ammoniums quaternaires
- Éthanol et autres alcools
- Acide lactique





# Conséquences sur la santé



# Quelques éléments préliminaires

# AT ou MP ?

**LA DIFFERENCE AVEC UNE MP DANS LA  
DEFINITION  
= LA SOUDAINETE**

# ACCIDENTS DE TRAVAIL

Si l'AT est survenu sur le lieu du travail et pendant le temps de travail de l'intéressé

= la relation entre le travail et la lésion **est supposée établie et le salarié n'a pas à faire la preuve du lien sans tenir compte d'éventuels facteurs extra-professionnels**

= c'est le principe de la **présomption d'imputabilité**

# MALADIES PROFESSIONNELLES

Si la MP est **désignée dans un tableau de MP (Règle 1)** et **est contractée dans les conditions mentionnées à ce tableau (Règle2)**

= la relation entre le travail et la lésion **est supposée établie et le salarié n'a pas à faire la preuve du lien sans tenir compte d'éventuels facteurs extra-professionnels (ex : le tabac pour un cancer du poumon)**

= c'est le principe de la **présomption d'imputabilité**

# Asthme en relation avec le travail

**L'asthme professionnel** : asthme de novo récidivant à toute nouvelle exposition

**VS**

**L'asthme aggravé par le travail**



# Conséquences sur la santé

# Ammoniums quaternaires

*ADBAC/BKC C12-C16, PQ polymère et DDAC*

- De façon aiguë : action **corrosive**
- De façon chronique :
  - **Allergies cutanées**
  - **Asthme professionnel**
- Tableaux de MP ?
  - RG 65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique
  - RG 66 : Rhinites et asthmes professionnels
- *NB : seule famille de désinfectant avec des résistances, notamment contre les champignons*



# Composés libérant du chlore actif

*Hypochlorite de sodium (eau de Javel), de calcium, dichloroisocyanurate de sodium dihydrate (Troclose sodium) et acide trichloroisocyanurique (symclosène)*

- **De façon aiguë** : action corrosive

**L'erreur à ne jamais faire avec de l'eau de javel :**  
**mélanger avec des produits acides.** Ces mélanges entraînent un dégagement de **chlore** qui peut provoquer une **forte irritation bronchique** voire un **œdème aigu pulmonaire** d'apparition parfois retardée.

**Conclusion pratico-pratique : ne mélangez jamais les produits de nettoyage.**

# Composés libérant du chlore actif

- **De façon chronique** : lésions **unguéales** réversibles, parfois des **eczémas** irritatifs, mais pas d'allergie.
- Reconnaissance en maladie professionnelle :
  - RG 65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique

# Acide lactique

- De façon aiguë : irritation + ou -
- De façon chronique : RAS

# Éthanol et autres alcools

- Action rapide +++
- **Irritant si à chaîne longue** -> SHA classiquement composé de chaînes **courtes**
- **Meilleure tolérance des SHA par rapport aux savons désinfectants**
- Utilisation fréquente peut provoquer une **sécheresse cutanée** -> adjonction d'agent humectant dans les SHA  
-> **confirmation de la meilleure tolérance**

# MAIS...

- 60% des infirmières considèrent que les SHA altèrent plus la peau que les savons
- **Pourquoi ? Sensation de brûlure en cas d'application sur une peau irritée**
- Et pourtant : en cas de dermatose, le SHA entraîne moins d'irritation de la peau que les savons et est donc conseillé +++
- Conséquence : infirmière reste une des professions où on a le plus d'eczéma des mains, notamment car le SHA est sous-utilisé par rapport au savon



**En bonus**

# Isothiazolinones (MIT, BIT)

- On en retrouve parfois dans les désinfectants hospitaliers, plutôt comme conservateurs en fait, mais pas forcément mentionnés sur l'étiquette notamment du fait de concentrations très faibles et pourtant...
- Allergisants ++++++



# Conseil



# Lire les étiquettes



Bombe  
explosant



Flamme



Flamme  
au-dessus  
d'un cercle



Bouteille de gaz



Corrosion



Tête de mort  
sur deux tibias



Danger pour  
la santé



Point  
d'exclamation



Environnement

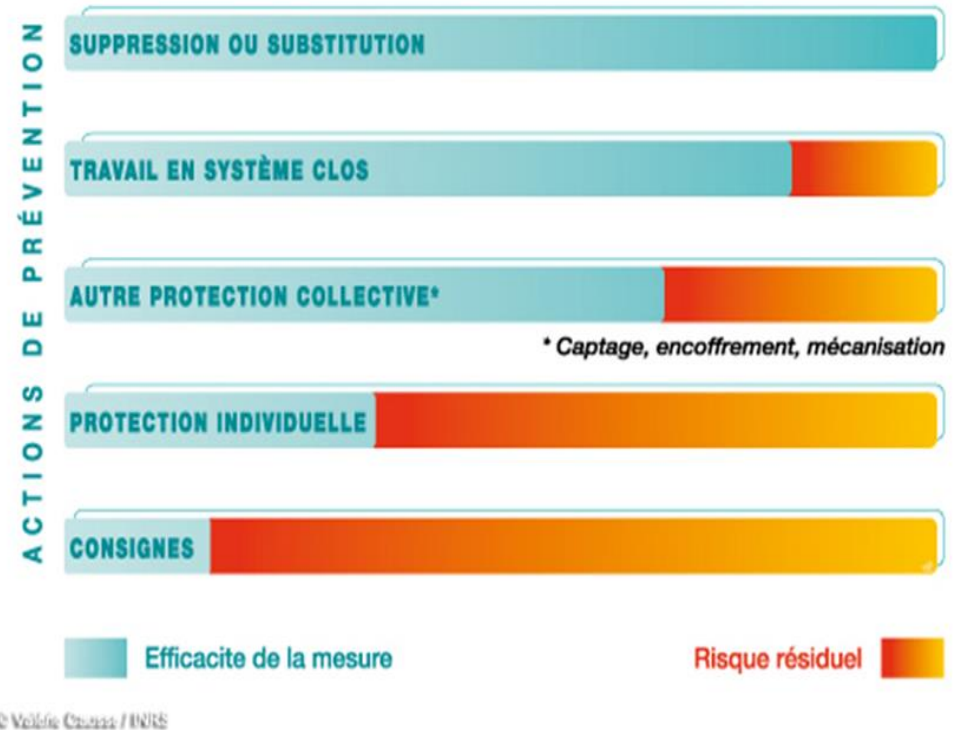
Risques cutanés et respiratoires sur ces 3 pictogrammes



**Mais pour aller plus loin**

# Prévention du risque chimique

- Complexe : triple injonction
- Lecture des fiches de données de sécurité = nécessite un minimum de formation
- Choix des gants, consignes d'utilisation... également



Conseil : toujours se tourner vers son service de santé au travail et son pôle prévention pour travailler sur ce genre de questions +++



**Merci à vous**