



# RISQUE CHIMIQUE DANS LE BATIMENT

## SYNTHESE DES TRAVAUX

F Conso



## Pourquoi ce thème?

- importance numérique des travailleurs exposés dans le BTP
- multiplicité des substances et des domaines d'application
- nouvelles connaissances sur les dangers (effets reprotoxiques et effets à expression différée : effets cancérigènes, neurologiques..)



## Pourquoi ce thème?

- méconnaissance ou déni du risque
- persistance de situations à risque immédiat(décapage) ou connu (surnisisme)
- optimisation des importantes ressources existantes pour la gestion du risque
- mobilisation des professionnels de santé au travail sur une thématique spécifique (décapage)



## Les dangers : actualisation des connaissances

### 1- approche par problématiques médicales

Les troubles psycho-organiques dus aux solvants

Les troubles de la reproduction chez l'homme



## Les dangers : actualisation des connaissances

### 2- Les données nouvelles par catégorie de substances

Les nanomatériaux

Le formaldéhyde

Les fibres fines et courtes d'amiante



Les dangers : actualisation des connaissances  
3- revue générale sur les substances employées  
dans une même utilisation : *le décapage  
chimique*

Le dichlorométhane

Les autres solvants : DMSO, NMP

Les acides et les bases

*Les esters dibasiques*



Les dangers : actualisation des connaissances

3 - revue générale sur les substances dégagées lors d'opérations de brasage fort

Les métaux (zinc, cadmium..)

Les substances annexes (colophane, acide borique)



## Les dangers : actualisation des connaissances

### 5- l'évolution dans le temps des dangers de préparations complexes

Les huiles

Les produits noirs



## L'évaluation du risque

Complexe

Approche pluridisciplinaire (maîtrise de de l'analyse des conditions de travail, de la prescription et de la mise en œuvre des outils métrologiques et biométrologiques)

Mutualisation des résultats



## L'évaluation du risque

Un inventaire des produits utilisés (enquête nationale « décapants »)

Une approche par typologie d'entreprise

Les situations complexes (sols pollués)



## L'évaluation du risque

La place de la métrologie d'atmosphère

La place de la biométrieologie

- biométrieologie du plomb
- biométrieologie chez le soudeur
- biométrieologie de la NMP



## La gestion du risque

La substitution : goudron/bitume

: DCM/DMSO-NMP-esters  
dibasiques en décapage

L'amélioration technologique (huiles  
hautement raffinées)



## La gestion du risque

L'information des préventeurs : bases de données..

des travailleurs : étiquetage

La formation des travailleurs



## La gestion du risque

La limitation des expositions à la source :

filtre à particules pour émissions diesel

Les EPI : optimisation des dispositifs et  
compliance des opérateurs



## Conclusions (1)

Risque chimique présent dans des situations complexes et très diversifiées, évoluant dans le temps en fonction de la technologie mais aussi en fonction des règles de gestion du risque

Interaction forte de l'ensemble des préventeurs, mais nécessité de l'adhésion des entreprises et de leurs salariés



## Conclusions (2)

Des points pratiques à mettre en application :

- la traçabilité des expositions passées
- l'entretien en santé au travail : recherche des troubles de reproduction..
- la cohérence des suivis médicaux
- l'importance du dossier médical en santé au travail
- la participation à la veille sanitaire, à l'élaboration de guides de bonnes pratiques..



## Conclusions (3)

### Les suites scientifiques du congrès

Diffusion des acquis en ligne et dans les  
AMPE

Leur intégration dans la stratégie d'élaboration  
de recommandations pour la pratique