

# Expositions aux agents CMR chez les ouvriers du BTP



## Résultats de l'enquête sumer 2003

Dr Bernard ARNAUDO - médecin inspecteur régional du travail – DRTEFP Centre  
Dr Nicolas Sandret, Dr Isabelle Camus, Camille Peugny, Raphaëlle Rivalin, Dominique Waltisperger

# Sumer : objectifs

---

- établir une cartographie nationale des expositions, notamment aux risques chimiques
  - Nature
  - Effectifs concernés
  - Par profession, secteur d'activité, taille d'entreprise, genre,...
  
- suivre leur évolution dans le temps
  - Sumer 1994
  - Sumer 2002-2003
  - ...Sumer 2009

# Secteur du BTP

---

- 1,3 million de salariés en 2003
- près des trois quarts sont des :
  - ouvriers
  - masculins
  - exposés à des risques chimiques spécifiques

# Sumer : méthodologie

---

- médecins du travail
- volontaires
- tirage au sort de salariés à l'occasion de leur visite périodique.
- Avis d'expert
  - Interrogation du salarié
  - expérience
  - connaissance du poste de travail
  - Documentation (FDS)

# Sumer : méthodologie

---

- recensement des expositions chimiques sur la dernière semaine travaillée :
- durée hebdomadaire d'exposition
  - 4 modalités :
    - 1 : < 2heures
    - 2 : 2 à 10 heures
    - 3 : 10 à 20 heures
    - 4 : 20 heures ou plus

# Sumer : méthodologie

---

- 89 items :
  - substances (benzène)
  - ou intitulés plus larges (huiles entières minérales)
- Difficultés de calage :
  - En excès :
    - huiles minérales
    - amines aromatiques
  - Par défaut :
    - Acides minéraux (acide sulfurique)
    - Fongicides (arsenic)

# Sumer : méthodologie

---

- Produits, famille de produits, etc...
  - Classés 1 ou 2 A par le CIRC
    - 1 : agent ou mélange cancérrogène pour l'homme
    - 2A : probablement cancérrogène pour l'homme
  - 1 ou 2 pour l' Union Européenne
    - 1 : substances et préparations que l'on sait être cancérrogène pour l'homme
    - 2 : substances et préparations pour lesquelles il existe une forte présomption que l'exposition de l'homme puisse provoquer un cancer ou en augmenter la fréquence

# Sumer : résultats 2003

---

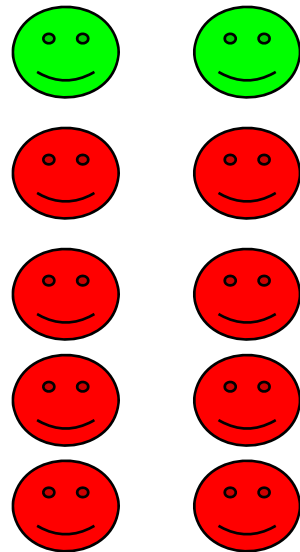
- 1 792 médecins du travail
  - soit plus de 20 % des médecins du travail en exercice,
- 56 314 salariés tirés au sort,
  - dont 49 984 ont répondu.



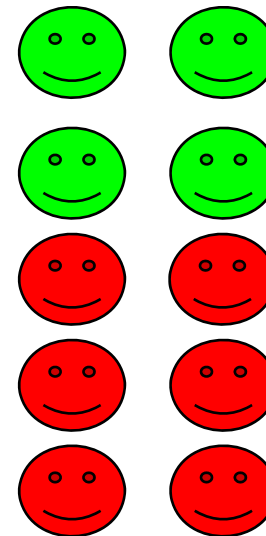
# Ouvriers du BTP et produits chimiques

---

- Dans la construction, huit ouvriers sur dix sont exposés à au moins un produit chimique



- contre six sur dix dans l'industrie.



# Ouvriers du BTP et produits chimiques

## Sumer 2003



Être exposé à l'un des produits suivants (%)	construction	Autres secteurs
ciment	36,0	2,5
White spirit, solvants naphta, essences A,B...F,G	16,9	12,4
Essence automobile et autres carburants	16,1	14,1
Fibres minérales artificielles autres que l'amiante	15,5	3,2
Poussières de bois	14,7	4,1
résines	14,1	7,6
Fumées de soudage d éléments métalliques	12,4	8,7
Silice cristalline	10,7	2,6

# Ouvriers du BTP et produits chimiques

## Sumer 2003



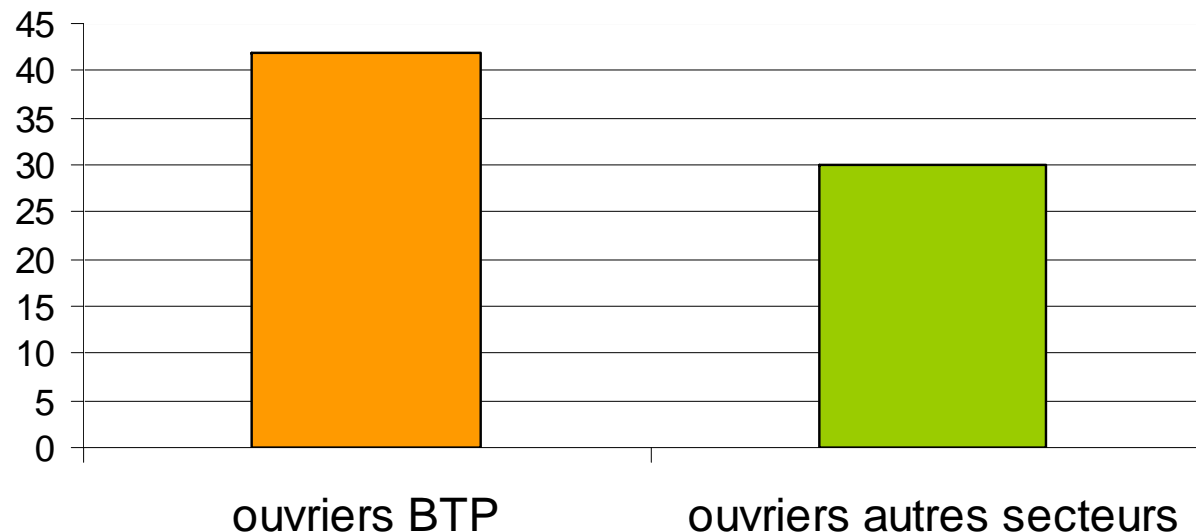
Être exposé à l'un des produits suivants (%)	construction	Autres secteurs
Gaz d'échappement diesel	10,1	11,8
Acides minéraux	8,8	8,6
Goudrons de houille et dérivés	6,5	0,8
Poussières minérales autres que la silice cristalline	5,5	2,8
Huiles entières minérales	5,3	11,6
cétones	4,6	6,1
Gaz d'échappement autres que diesel	3,5	8,2
Éthers de glycol	3,5	3,7

# Ouvriers du BTP et cancérogènes

---

- ▣ Les ouvriers de la construction sont plus fréquemment exposés que les autres à un produit cancérogène : 42% contre 30 % dans les autres secteurs.

% d'ouvriers exposés à au moins un cancérogène



## multi-expositions aux cancérogènes

---

- les ouvriers des **travaux publics** sont en proportion plus nombreux à être exposés à plus de deux cancérogènes :  
**7 %**
- **contre 4 %** pour les autres ouvriers

# Ouvriers du BTP et cancérogènes

## Sumer 2003



Produits cancérogènes	Toute durée	Expositions supérieures à 2 h
Poussières de bois	14,7	8,8
Silice cristalline	10,7	4,4
Gaz d'échappement diesel	10,1	4,6
Goudrons de houille et dérivés	6,5	3,3
Huiles entières minérales	5,3	1,6
Amiante	2,7	
Trichloréthylène	1,9	

# Ouvriers du BTP et amiante

---

- 2,7 % des ouvriers de la construction exposés à des fibres d'amiante,
  - 32 400 salariés
  - 1% des ouvriers dans les autres secteurs (réparation automobile, eau-gaz-électricité).
- Les plus exposés sont les couvreurs (16%).
- Parmi les ouvriers exposés à l'amiante dans le BTP, 64 % disposent de protection respiratoire, contre 38 % dans les autres secteurs.

# Ouvriers du BTP et reprotoxiques

---

- Les ouvriers du BTP sont plus exposés aux produits reprotoxiques que les ouvriers des autres secteurs (3% contre 2 %),
- SUMER => **plomb et ses dérivés**,
  - 25 500 ouvriers du BTP exposés
  - surtout ouvriers du second œuvre (5 %).