



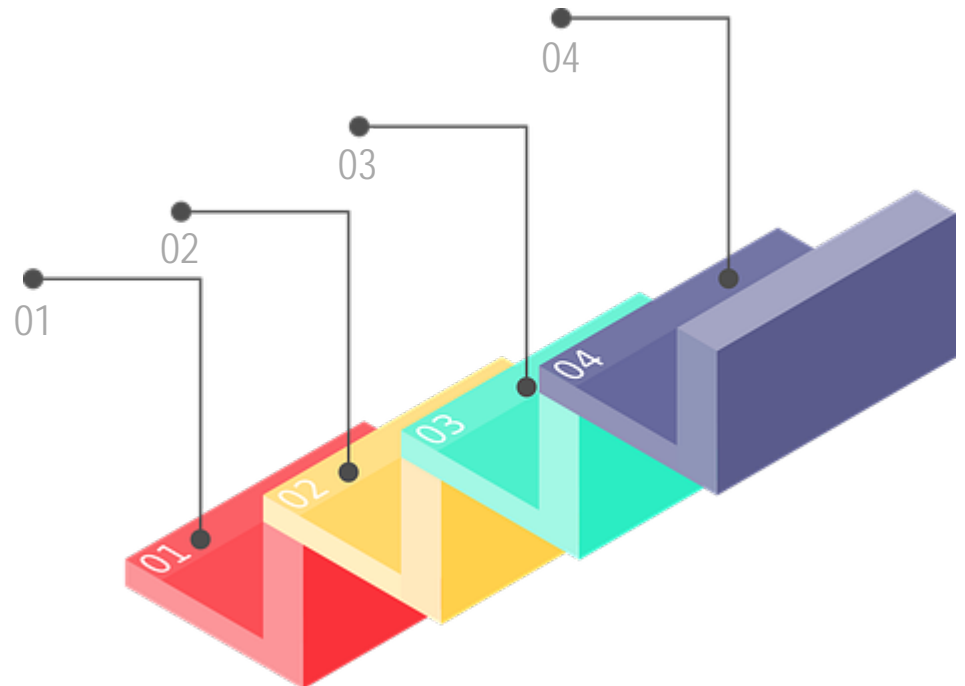
**Le Havre**

Carré des Docks - 2 avril 2019

Les Risques Chimiques prioritaires identifiés  
en entreprise

Dans le prolongement des campagnes sur les produits chimiques des années passées, la CARSAT propose aux entreprises une démarche en 4 étapes pour réduire efficacement les risques chimiques en entreprise

Cette démarche s'accompagne d'outils connus et nouveaux...



1. Quels CMR prioritaires sont ciblés en Normandie?

2. Comment aborder l'évaluation des Risques?

3. Outils et accompagnement de la CARSAT

# 1. Quels CMR prioritaires sont ciblés en Normandie ?

L'enquête Sumer 2010 a permis de cibler les polluants exposant le plus de salariés.

Parmi les 8 polluants qui exposent le plus de salariés, nous avons retenu :

- ✓ les Emissions de Moteurs Diesel ;
- ✓ la Silice Cristalline ;
- ✓ les poussières de bois ;
- ✓ le plomb.



# 1. Quels CMR prioritaires sont ciblés en Normandie ?

## Pourquoi les Emissions de Moteurs Diesel ?

- ✓ Les EMD sont classés cancérogènes avérés par le CIRC (groupe 1)
- ✓ La directive européenne 2019-130 du 16 janvier 2019 révisant la directive cancérogène mutagène introduit notamment dans la liste des procédés cancérogènes les travaux exposant aux émissions d'échappement de moteurs diesel.
  - Cette directive devrait être transposée dans un délai de 2 ans ;
  - elle fixe également une VLEP pour les EMD à  $0,05 \text{ mg/m}^3$  en carbone élémentaire à compter du 21 février 2023.



# 1. Quels CMR prioritaires sont ciblés en Normandie ?

## Les Emissions de Moteurs Diesel

### Principaux secteurs d'activité concernés

- ✓ Les garages PL et VL, ateliers de réparation ;
- ✓ Les centres de contrôle technique ;
- ✓ Les centres de contrôle des tachygraphes.

Mais, le Risque d'exposition existe aussi dans les activités liées aux parkings souterrains et creusement de tunnels.



# 1. Quels CMR prioritaires sont ciblés en Normandie ?

Les poussières de bois en menuiseries : CMR prioritaire

Présence de nombreux autres produits chimiques tels que :

- ✓ Peintures ;
- ✓ Vernis ;
- ✓ Colles ;
- ✓ Solvants ;
- ✓ Produits de traitement du bois ; Etc...



Des cancers de l'éthmoïde reconnus chaque année, en France, au tableau 47 des Maladies Professionnelles :

- 2016 : 73
- 2015 : 72
- 2014 : 78.





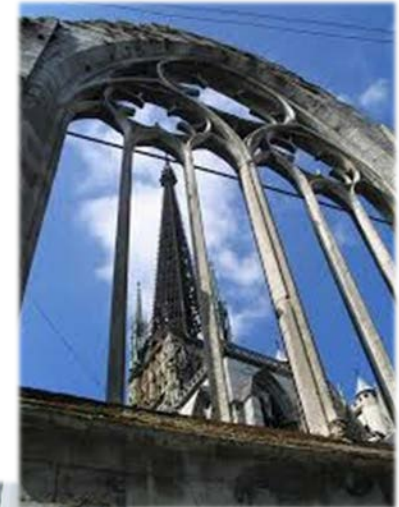
# 1. Quels CMR prioritaires sont ciblés en Normandie ?

Le Plomb : émissions sur chantiers notamment

- ✓ tirage de câbles au plomb
- ✓ peinture sur ouvrages d'art
- ✓ couverture de monuments historiques.

On rencontre aussi sur ces chantiers exposants au Plomb d'autres risques chimiques :

- La silice ;
- Les EMD ;
- Les Solvants ;
- Les poussières métalliques ;
- Les fumées de soudage ; Etc...





# 1. Quels CMR prioritaires sont ciblés en Normandie ?

La silice cristalline chez les prothésistes dentaires.

Bien d'autres produits chimiques sont présents dans cette activité :  
Béryllium, cadmium, cobalt, nickel, chrome, formaldéhyde, méthacrylate de méthyle, fibres céramiques, résines acryliques, cires (esters, acides gras, alcools), produits de dégradation thermique, plâtre, solvants de nettoyage, etc...



## 2. Comment aborder l'évaluation des Risques ?

### 1. Approche par le polluant principal : exemple les EMD

#### Risques Chimiques Pros : démarche en 4 étapes

**Etape 1** : L'évaluation des risques doit permettre de repérer les situations de travail durant lesquelles le personnel (salariés, intérimaires, personnel de maintenance ou de nettoyage) peut être exposé aux gaz d'échappement

Les conditions d'exposition réelles doivent être précisées : quand, combien de temps ?

Et éventuellement faire l'objet de mesures.

## 2. Comment aborder l'évaluation des Risques ?

### 1. Approche par le polluant principal : exemple les EMD

**Etape 2** : Définir un plan d'action, mettant en œuvre des mesures techniques et organisationnelles et respectant les Principes Généraux de Prévention →

- ✓ supprimer le risque : exemple choisir des moteurs électriques pour le matériel fixe, placer les moteurs diesel à l'extérieur du local de travail ;
- ✓ diminuer le niveau des émissions polluantes : capter les gaz d'échappement au plus près de leur émission, mettre en place une ventilation générale des lieux ;
- ✓ réduire le nombre de salariés exposés : isolement des postes de travail polluants.

## 2. Comment aborder l'évaluation des Risques ?

### 1. Approche par le polluant principal : exemple les EMD

Etape 3 : déployer les actions

Etape 4 : pérenniser les actions, c'est-à-dire →

- ✓ s'assurer du maintien des performances des solutions mises en place ;
- ✓ ré-évaluer les risques au moins une fois par an, et à chaque changement de procédé ;
- ✓ y a-t-il d'autres polluants dans l'entreprise ? Si oui, reprendre la démarche en 4 étapes...

## 2. Comment aborder l'évaluation des Risques ?

### 2. Approche Multi-risques

Egalement en 4 étapes

Conseillée pour les entreprises qui connaissent bien leur risques professionnels

**Etape 1** : désignation d'un pilote de la démarche →

**Etape 2** : évaluation de l'ensemble des Risques chimiques à partir des Fiches de Données de Sécurité et de la connaissance des émissions (identification, mesures) →

**Etape 3** : mise en œuvre d'un plan d'action respectant les Principes généraux de Prévention →

**Etape 4** : pérennisation des actions



### 3. Outils et accompagnement de la CARSAT

- Réunions d'information collectives sur les EMD en Normandie
- Interventions ciblées pour plus de 200 établissements
- Formations proposées à l'évaluation des Risques Chimiques (CARSAT ou INRS)
- Nouvelle version de SEIRICH
- Incitations financières :
  - ✓ Garage plus sûr
  - ✓ Airbonus
  - ✓ Contrats TPE pour les entreprises de moins de 50 salariés
  - ✓ Contrats de Prévention si la branche est signataire d'une CNO
- Compétences de prélèvements et d'analyses du LIC
- Le site Risques Chimiques Pros sur Ameli-entreprise en 2020.





**Le Havre**  
Carré des Docks - 2 avril 2019

Les campagnes inter-régionales  
d'investigation Risque Chimique



# 1. Contexte des campagnes

# 2. Objectifs

# 3. Description

# 4. Attendus



# 1. Contexte des campagnes


- Cette action s'inscrit dans le cadre des orientations du programme Risques Chimiques Pros de la COG 2018 - 2022
- Elle consiste à réaliser des campagnes d'évaluation des expositions individuelles des salariés aux agents chimiques dans des situations de travail mal connues
- Ces campagnes d'investigation seront portées par les Unités Techniques :


- Les 8 Laboratoires Inter-régionaux de Chimie des CARSAT
- Le Laboratoire des Bio Contaminants de la CRAMIF
- Les 9 Centres de Mesures Physiques

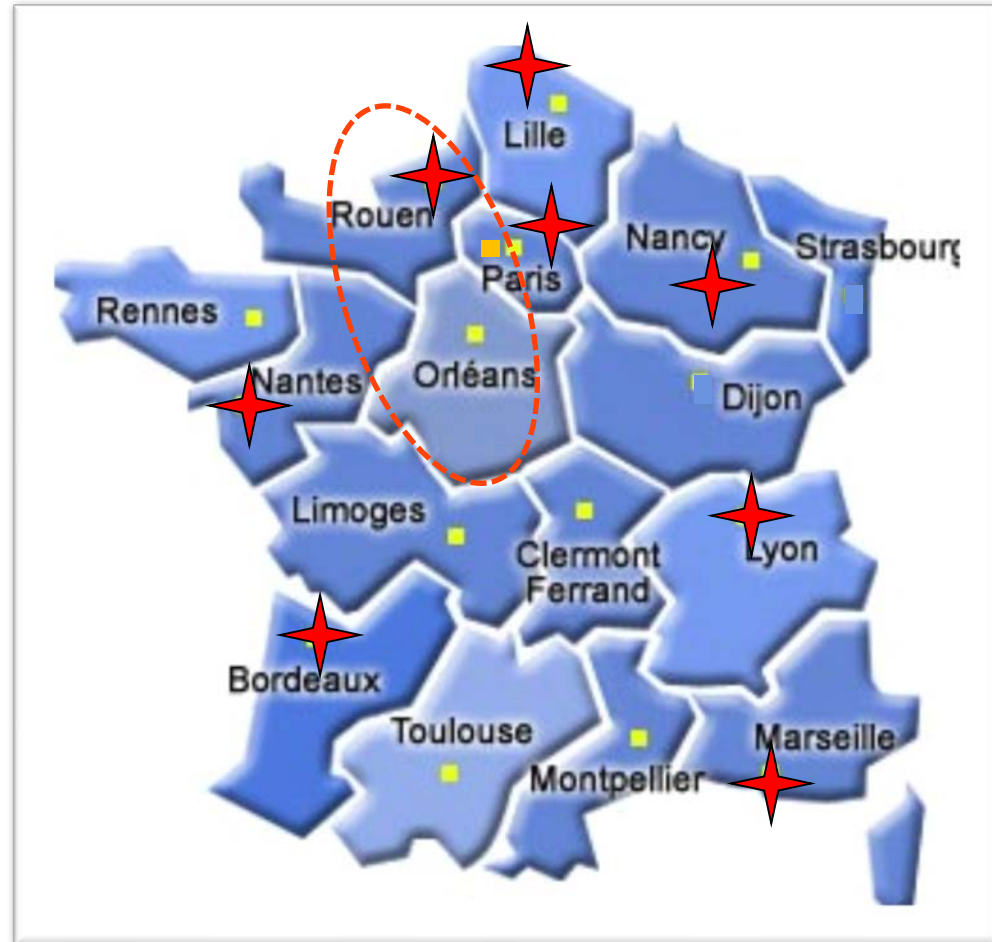
En collaboration avec l'INRS

# Les 18 Unités Techniques des CARSAT

 8 Laboratoires de chimie

 Laboratoire des Bio Contaminants

 9 Centres de mesures physiques



## 2. Objectifs

Améliorer la connaissance des risques chimiques pour :

- ✓ des situations de travail peu ou pas investiguées au plan local et/ou national ;
- ✓ pouvant potentiellement concerner un nombre important de salariés ;
- ✓ permettre d'alimenter le développement d'actions futures de prévention.

## 3. Description

- ✓ **Métrologie atmosphérique**
  - Prélèvements individuels et d'ambiance
  - Prélèvements actifs et passifs
  - Métrologie temps réel : Détecteurs en continu
- ✓ **Prélèvements Surfariques**
- ✓ **Prélèvements & analyses de produits**



### 3. Description campagne Normandie Centre Val de Loire

Activités de soins et de décoration de l'ongle,  
les soins cosmétiques (1/2)



Etat des connaissances :

Selon le rapport d'expertise de l'Anses, environ 700 substances sont présentes dans la composition des produits utilisés ou dans les atmosphères de travail, dont 60 ont été jugées très préoccupantes

Les substances suivantes sont particulièrement identifiées :

Acétone, acétate d'éthyle, méthacrylate de méthyle, isopropanol, éthanol, toluène (CMR R2), ohydroquinone (CMR C2-M2)...

### 3. Description campagne Normandie Centre Val de Loire

#### Activités de soins et de décoration de l'ongle, les soins cosmétiques (2/2)

Pathologies fréquemment diagnostiquées sur ces polluants (réseaux de surveillance des pathologies professionnelles) :

- ✓ les affections cutanées, incluant principalement des dermatites allergiques de contact,
- ✓ les affections des voies respiratoires et ORL, incluant principalement des asthmes,
- ✓ les céphalées.





## 4. Attendus

Durée : 3 ans

→ Fin des campagnes en 2021



Suivi opérationnel :

- Gouvernance Unités techniques
- Comité de Pilotage RC Pro
- Comité inter régional Normandie – Centre Val de Loire

Bilan de la campagne :

- Publications scientifiques en 2022
- Élaboration d'actions de prévention à déployer.

Christine DAIGURANDE  
Olivier BARBÉ

☎ 02 35 03 59 79