



## Contexte

L'entreprise adhérente est sous-traitante pour les entreprises d'ascensoristes. L'un de ses ateliers est spécialisé dans la réparation des variateurs permettant l'accélération et le ralentissement des ascenseurs à chaque étage.

38

salariés dont 20 techniciens\*  
\*déclarés en SIR pour habilitation électrique

43

âge moyen  
(18-64 ans)

14

ans d'ancienneté  
en moyenne

L'origine des polluants :

- ▶ Le plomb provient du brasage au fil étain-plomb nécessaire à la réparation des variateurs
- ▶ La contamination indirecte par amiante est due aux bâtiments et à certains équipements

Observations terrain : tasses de café, gourdes d'eau, viennoiseries aux postes de travail

Les effets chroniques des polluants sur la santé :

### Plomb

(opérations de brasage) TMP RGI

- ▶ Troubles des fonctions neurocomportementales et de l'audition
- ▶ Troubles rénaux
- ▶ Augmentation de la pression artérielle et de la mortalité cardiovasculaire
- ▶ Toxicité avérée pour la fertilité (femmes et hommes) et pour le fœtus

### Amiante

(équipements/bâtiments anciens) : TMP RG30, RG30bis, RG30ter

- ▶ Atteintes pleurales
- ▶ Fibroses
- ▶ Cancers (broncho-pulmonaire, plèvre, péritoine, péricarde, tissu testiculaire, larynx, ovaires)

## Objectifs

Disposer de données factuelles sur la présence/absence de ces polluants dans l'entreprise

Aider le médecin du travail dans son suivi médical

Sensibiliser les salariés (règles d'hygiène, utilisation des EPI et EPC)

Alerte l'employeur sur la nécessité d'améliorer la prévention

## Méthode & résultats : Plomb



Prélèvements surfaciques et cutanés dans l'atelier et locaux communs



Simulation de la solubilisation du plomb dans l'estomac au Laboratoire Interrégional de Chimie de la Carsat RA

Seuils retenus :  
Locaux communs : présence/absence  
Atelier : 1000 µg/m<sup>3</sup>  
(arrêté du 12 mai 2009 du Code de la santé publique)

### Atelier

Table de travail

N°1	N°2	N°3
1,2x le seuil	9x le seuil	1,4x le seuil

Mains du salarié

N°1	N°2	N°3
Présence	Présence	Présence

### Locaux communs

Machine à café + Fontaine à eau	Réfectoire poignée frigo + micro-ondes	Sanitaire poignées portes
Présence	Présence	Présence

### Actions de prévention pour le plomb (80 % mises en place)

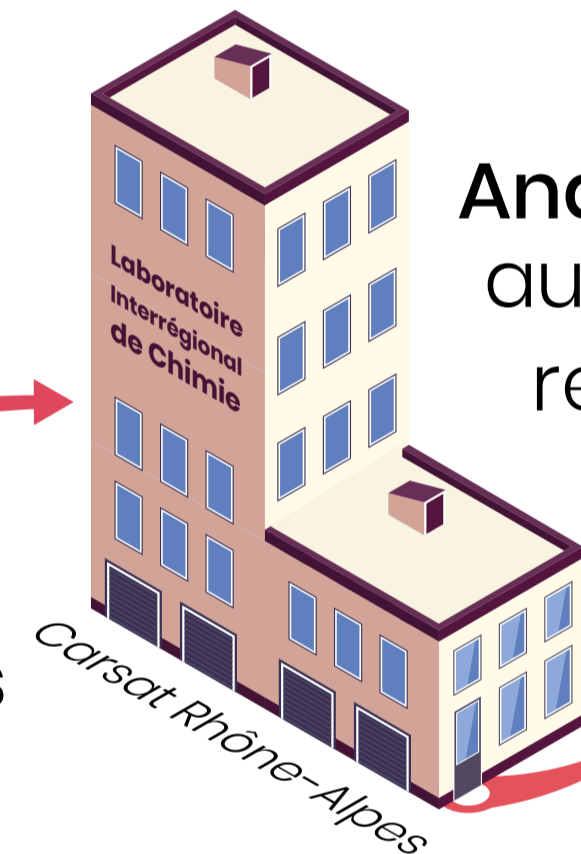
- Contrôle réglementaire et utilisation systématique des bras aspirants
- Produit surfactant pour nettoyer les surfaces
- Sensibilisation des salariés
- Port systématique des gants
- Hygiène des mains
- Traçabilité des expositions des salariés aux CMR
- Mise à disposition et entretien de blouse
- Interdiction de nourriture ou boisson au poste
- Interdiction aux salariées enceintes ou allaitantes article D4152-10 du code du travail
- Casier à double compartiment
- Contrôle des VLEP\*  
\*valeurs limites d'exposition professionnelle

Sensibilisation collective des salariés : renforcer la compréhension des enjeux liés au respect des règles d'hygiène et à l'utilisation des protections individuelles et collectives  
Plombémies prescrites par le médecin : 1 salarié avec taux élevé (-76 % en 8 mois ; -92 % en 18 mois)

## Méthode & résultats : Amiante



Prélèvements surfaciques d'amiante dans l'atelier



Analyse de l'amiante au Laboratoire Interrégional de Chimie de la Carsat RA

Seuil retenu : présence/absence

### Réception

Étagères de stockage
Présence de chrysotile

### Atelier

Étagère de stockage	Intérieur boîte à gants	Table de travail	Table banc d'essai
Non détecté	Présence de chrysotile	Non détecté	Présence de chrysotile

### Expédition

Table de travail
Présence de chrysotile

### Actions de prévention pour l'amiante (40 % mises en place)

- Contrôle réglementaire et entretien boîte à gants
- Contrôle des VLEP
- Nettoyage de l'atelier
- Rédaction des FIE Amiante\*  
\*Fiches Individuelles d'Exposition
- Rédaction des modes opératoires sous-section 4
- Sensibilisation des salariés
- Echange avec les clients pour obtenir les RAT\*  
\*Repérage Avant Travaux

## Conclusion

Prise de conscience de l'employeur

Adaptation du suivi médical des salariés, par le médecin du travail, en fonction de ces données

Amélioration de la prévention mise en place par l'employeur

Implication des salariés accrue