

Comment une démarche pluridisciplinaire peut rendre visible l'invisible d'une exposition au plomb chez des canalisateurs ?

Dr Régine Codron, médecin du travail - Sonia Bahiri et [Céline Zind](#), ergonomes - Allan Saiah, technicien risque chimique

ACMS Suresnes (92)

Sommaire

Le plomb

La demande : contexte et réponse

Les observations de chantiers : modernisation, formation au joint coulé plomb

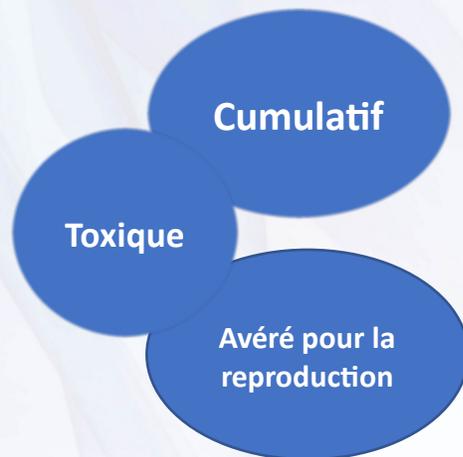
Discussion

Conclusion et mise en perspective

La demande : contexte et réponse



Le plomb



Analyse des situations de travail par l'ergonome



Bio-métrie satisfaisante

Méconnaissance des circonstances d'exposition au risque



Intervention en équipe pluri-disciplinaire

Prélèvements surfaciques par le THSE



Chantier de modernisation : observations

36^e
Journées Nationales
de Santé au Travail
dans le BTP



Remplacement de canalisation plomb d'eau potable en zone urbaine par un tuyau de poly-éthylène



Observation terrain, échanges et prélèvements surfaciques



2 opérateurs : terrassier et plombier + mini-pelleur
Matériel, outils et EPI à disposition



Description des phases opératoires du chantier

Chantier de modernisation : constats et analyse



Surfaces concernées (Échantillons / Frottis)	Résultats 2021 (µg)
Sol Camionnette / Emplacement stockage des canalisations en plomb (N°1)	6538
Manche Pince à couper jaune (N°2)	12625
Siège conducteur Camionnette (N°3)	654
Volant Camionnette (N°4)	280
Anse du seau à outils (N°5)	300
Câble de tirage usagé (N°6)	15950
Manche Pince rouge (N°7)	4563
Manettes Pelleuse (N°8)	158
Grande clé « Ecrou » pour robinet (N°9)	1729
Gants Plombier (N°10)	25523
Mains nues sales Plombier (N°11)	3326
Gants Terrassier (N°12)	8486
Mains nues sales Terrassier (N°13)	1056
Mains nues propres Plombier (N°14)	270
Mains nues propres Terrassier (N°15)	146
Visage sale Terrassier (N°16)	65,4

Stratégies de préservation :

- Entraide collaborative
- Alternance de tâches
- Utilisation de l'environnement de travail
- Adaptation des outils

Phases de contamination potentielles:

- Outils
- Véhicule
- Stockage de plomb
- EPI : faux sentiment de protection

Présence avérée de plomb :

- Sur les EPI, outils, volant, siège et sol du véhicule
- Sur les commandes de la mini-pelle
- Persistant après le lavage des mains

Formation au joint coulé de plomb : observations



Préparation du puits de coulée



S'équip



Coulée



Matage



Formation au joint coulé plomb : constats et analyse

Focalisation autour
du nuage blanc

Ignorance des autres sources
de contamination : corde,
chiffon, gants, scories plomb,
montant d'échelle...

Autres risques occultés :
chute, brûlure, projection
oculaire...

Contraintes posturales



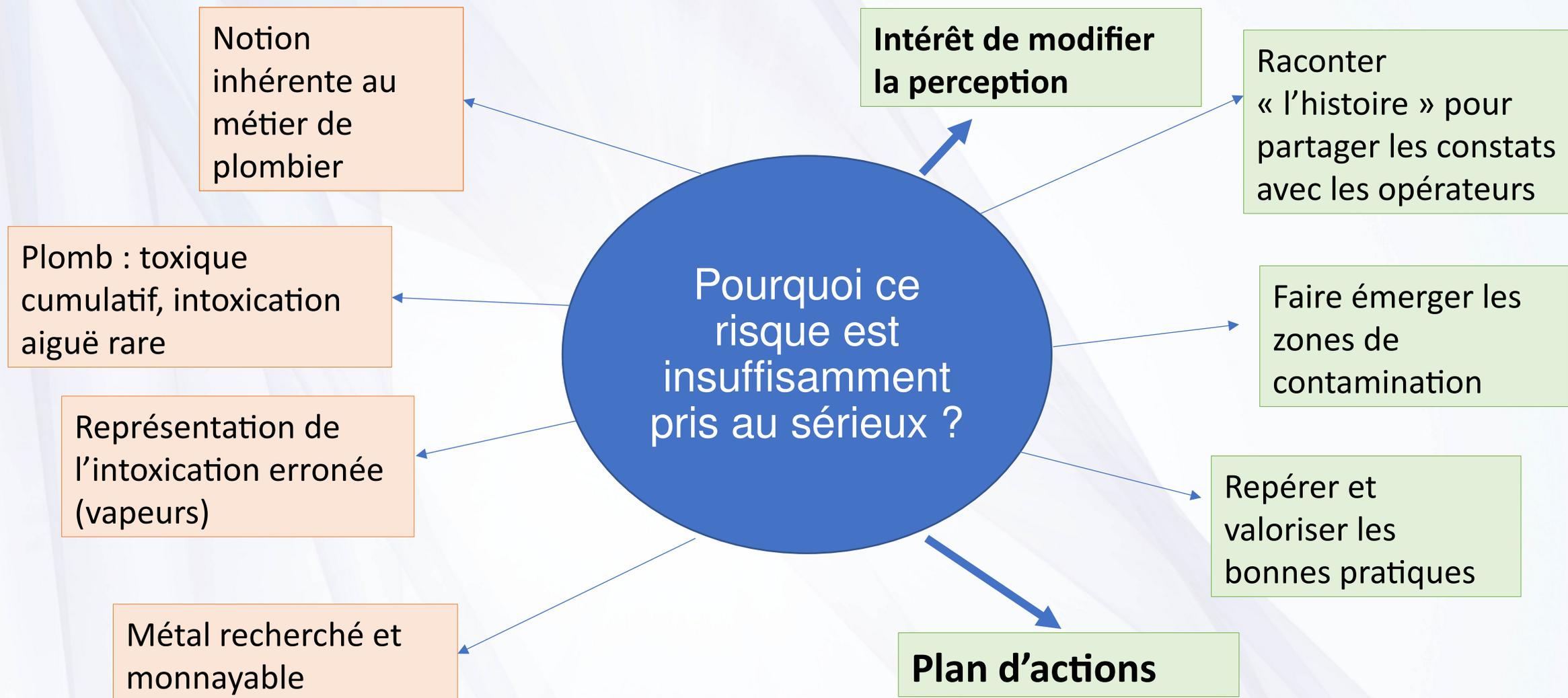
Transmission des
savoir-faire

Vigilance partagée
entre opérateurs

Entraide collaborative

Fierté du geste et de
l'expertise technique
communiquée

Discussion



Discussion

Confiance

Connaissance
du terrain

Expertise



Vision systémique

Enrichissement et
mutualisation des
connaissances

Communication cohérente
vis-à-vis de l'entreprise par
rapport à la problématique

**Équipe
pluridisciplinaire**

Agenda contraint

Conclusion et mise en perspective

Méthodologie
innovante, en
pluridisciplinarité

Co-construction
avec
l'entreprise

Vision holistique
ancrée dans la
réalité de terrain

Émergence culture
de prévention
autour d'un risque
mal évalué

Méthode
applicable pour
d'autres risques
ou secteurs
d'activité et dans
les TPE-PME