

De la surveillance réglementaire au plomb à la prévention collective

S. Chicha, C. Patrascu, J. Senergues, K. Milios, J. Decayeux, S. Goletto, J. Passeron, N. Bertrand

s.chicha@ametra06.org



Pourquoi une cellule risque chimique?



Hétérogénéité des connaissances sur le risque chimique

Hétérogénéité des demandes



- Effets sur l'organisme d'une nouvelle substance ?
- Risque pour une femme enceinte exposée à tel ou tel produit ?
- Surveillance à mettre en place dans une entreprise de 2000 salariés manipulant > 10 000 produits
- Conseil sur le choix des EPC et EPI lors de polyexpositions



Cellule











Coordinateur



Une toxicologue (biométrologie, effets sanitaires, EPI)



Le médecin du travail (connaissance du milieu, suivi des salariés)



Des ingénieurs (stratégie de mesure, interprétation)



Les techniciens en prévention (analyse de poste, faisabilité terrain)



Une infirmière en santé au travail (prélèvements, logistique)







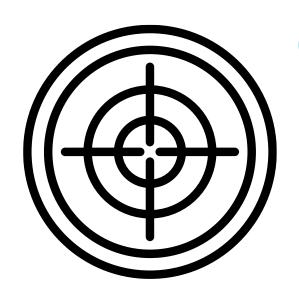
Situation







Plombémie > VLB (400 μg/l) chez un salarié travaillant dans un stand de tir



Objectifs:

- Evaluer et améliorer la situation de travail
- Développer une culture de prévention dans l'association sportive

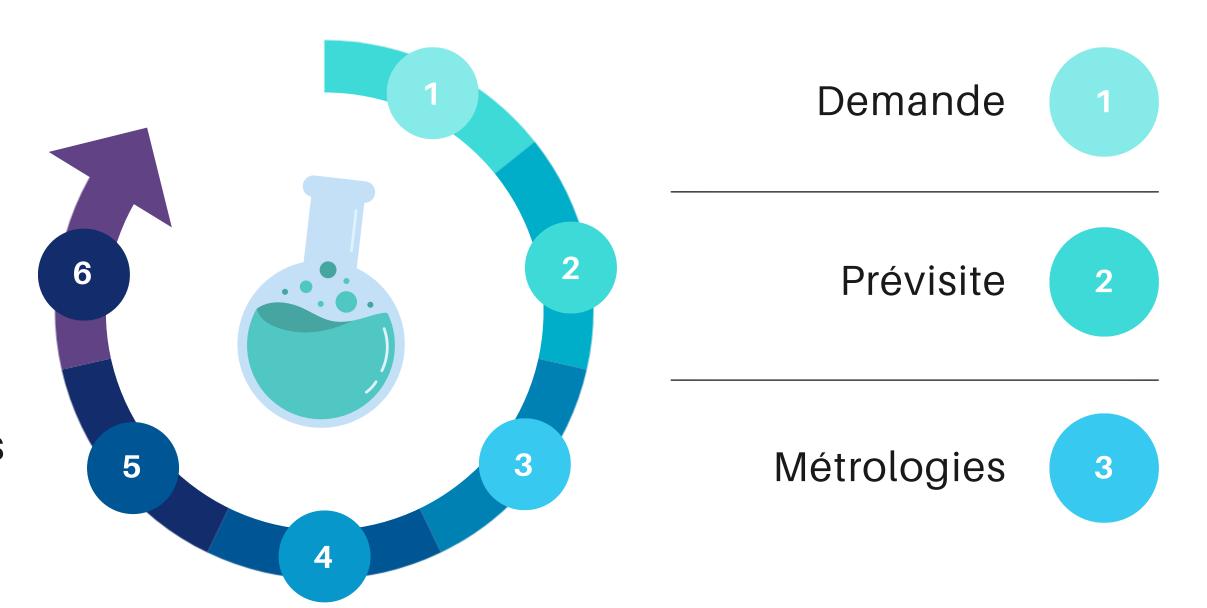


Méthodologie





Interprétation / Etudes complémentaires





Biométrologies Stratégie Tout au long de la démarche Métrologie atmosphérique et surfacique Situation sale Situation propre Nettoyage mensuel après gros nettoyage après 1 mois d'utilisation

(nettoyage quotidien)

annuel



Résultats



<10% VLEP 10% VLEP<X<VLEP >VLEP

< 1 mg/m² 1 à 10 mg/m2 > 10 mg/m2

Atmosphérique	Pb (μg/m³) VLEP : 100 μg/m³
Ambiant	86,8
Individuelle	28,2

Surfacique	Plomb mg/m²
Planche de tir	188
Bouclier robot	61
Tablette tactile	2,8



Résultats



 < 1 mg/m² 1 à 10 mg/m2 > 10 mg/m2

Atmosphérique	Pb (μg/m³) VLEP : 100 μg/m³
Ambiant	2918

Surfacique	Plomb mg/m²
Planche de tir	412
Bouclier robot	128
Tablette tactile	37



Résultats



<10% VLEP 10% VLEP<X<VLEP >VLEP

Atmosphérique	Pb (μg/m³) VLEP : 100 μg/m³
Individuelle	1894

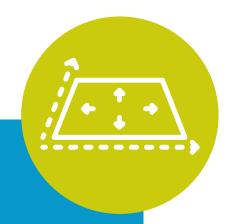


Interprétation



Atmosphérique

- Ventilation insuffisante (VLEP: 100 μg/m³)
- Dégradation de son efficacité dans le temps
- Caractère exposant de la phase de nettoyage



Surfacique

- Efficacité partielle du nettoyage annuel
- Inefficacité du nettoyage quotidien.



Evaluation de la ventilation

Recommandations INRS:

Débit de compensation et d'extraction (m³/h)

13 543 à 27 086

Résultats:

Débit de compensation (m³/h)

4000

Débit d'extraction	Filtres neufs	Filtres encrassés
(m³/h)	9110	1430



Filtres encrassés - perte de la dépression nécessaire.



Débits (compensation/extraction) **insuffisant** pour atteindre les vitesses d'air frontales préconisées par l'INRS (0,2-0,4 m/s)



Principaux conseils



Transfert



Initiative de l'adhérent suites aux échanges

- Revêtement non poreux de la planche de tir
- Masques FFP3 spécifiques tir.
- Robot télécommandé pour le nettoyage.
- Balles chemisées et cartouches avec amorce sans Pb.

Mesures proposées

- Débits d'air : 9000 → 20 000 m³/h.
- Processus de nettoyage (robotisation + ventilation active).
- Balles chemisées.
- Limiter l'accès au pas de tir.
- Remplacement des filtres 2 fois/mois.

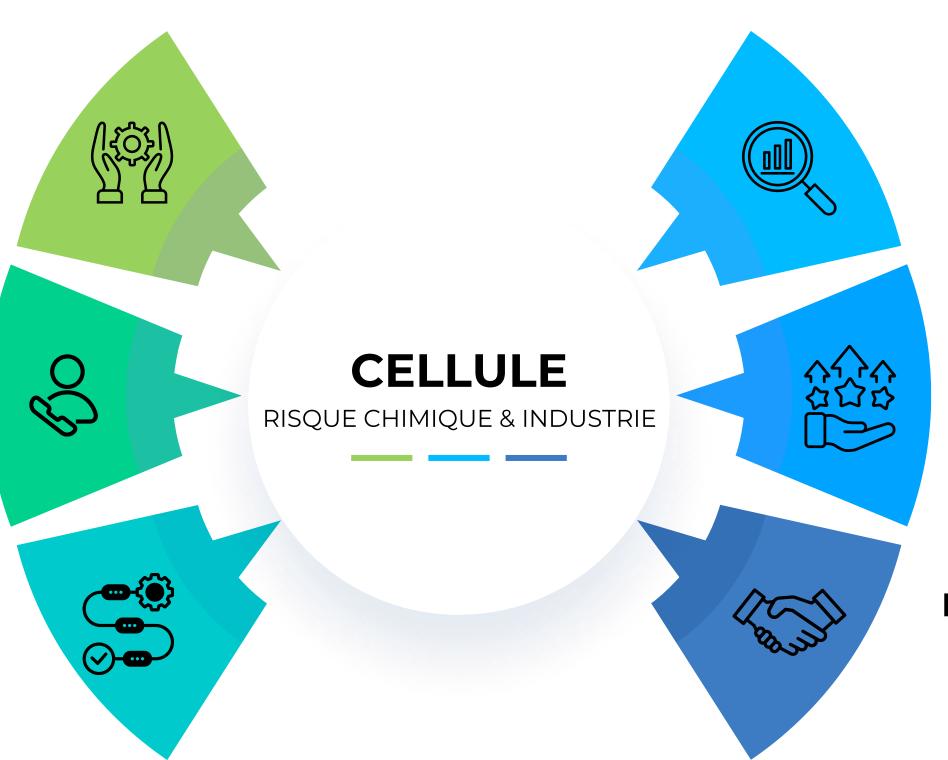


Plus-values

Harmonisation des pratiques de biosurveillance

Le SPSTI comme interlocuteur unique

Maitrise du processus de A à Z



Centralisation anonymisée des données

Valorisation des études dans une approche sectorielle

5

Partenariat régionaux et nationaux

6





s.chicha@ametra06.org www.ametra06.org

Merci pour votre attention

