



35^{ème} CONGRÈS
DE MÉDECINE
ET SANTÉ
AU TRAVAIL

5 AU 8 JUIN 2018

PALAIS DES CONGRÈS CHANOT

MARSEILLE



2018 © Congrès National de Médecine et Santé au Travail, Tous droits réservés - Toute reproduction même pa

Atelier pré congrès

Surveillance Biologique des Expositions Professionnelles (SBEP)

05/06/2018

Dr TATAH Mourad, médecin du travail et toxicologue clinicien
PERREAUT Sandrine, IDEST
OLIVE Laurence, IPRP
ESCOFFIER Sophie, ASST



SANTÉ
AU TRAVAIL
PROVENCE



2018 © Congrès National de Médecine et Santé au Travail



2018 © Congrès National de Médecine et Santé au Travail, Tous droits réservés - Toute reproduction même



Prérequis pour la réussite de l'étude

2018 © Congrès National de Médecine et Santé au Travail, Tous droits réservés - Toute reproduction même pa

Les conditions de réussite d'une SBEP

- ❑ Savoir où l'on va : que cherche-t-on à montrer ?
- ❑ S'assurer de la bonne volonté et de l'engagement de l'employeur et des salariés.
- ❑ Souplesse des intervenants (équipe pluridisciplinaire).
- ❑ Rôle de l'animateur de l'équipe pluridisciplinaire dans l'implication et la motivation de l'équipe :
 - L'associer au projet : intérêt de la SBEP et précision des objectifs à atteindre
 - Définir le rôle et missions de chacun des membres

2018 © Congrès National de Médecine et Santé au Travail, Tous droits réservés - Toute reproduction même pa

Présentation de la stratégie de la SBEP au sein du STProvence



[Processus SBEP](#)

Présentation de cas concrets :

Etude chantier de nettoyage sinistre post-incendie



Étude garage



Recherche des IBE les plus pertinents

❑ Critère de choix

- Prioriser la recherche d'agents CMR
- Expositions les + importantes
- Spécificité / sensibilité / fiabilité des IBE
- Innovation et prélèvement non invasif

❑ Toxiques retenus

| Étude garage | Étude nettoyage sinistre post-incendie |
|---|--|
| BENZENE Vapeur d'essence sans plomb <i>Plein / réservoirs / carburation</i> | HAP Poussière de suie <i>Nettoyage</i> |
| HAP Gaz d'échappement diesel - huiles usagées <i>Réglage de moteur / déplacement des véhicules / Vidange des huiles de moteur</i> | |

Recherche des IBE les plus pertinents

□ Indices Biologiques d'Exposition retenus

| | Benzène | HAP | |
|-------------------------|--|--|--|
| IBE | Acide S-Phényl Mercapturique urinaire | 1OH-Pyrène urinaire | 3OH-Benzo-a-Pyrène urinaire |
| Moment des prélèvements | 1 échantillon urinaire FPFS (ex: jeudi soir) | 2 échantillons urinaires DPDS / FPFS ex lundi matin / jeudi soir | 2 échantillons urinaires DPDS / FPFS + 16h ex lundi matin / vendredi matin |

=> 3 échantillons urinaires, à réaliser sur place en entreprise / en laboratoire STP / ou laboratoire de prélèvement

Information des différentes parties

❑ Employeur / entreprise :

- Visite d'entreprise : [Fiche d'entreprise](#) et complément d'investigation par métrologie
- [Convention d'intervention](#)
- [Courrier employeur](#)

❑ Salarié :

Visite médicale : choix des salariés

- Sur base de volontariat,
- Si possible non fumeur
- Vérifier l'absence de toute pathologie intercurrente sur le métabolisme
- Activité représentative de l'exposition
- [Courrier salarié](#), [plaquette d'information salarié](#) et [ordonnance](#)
- [Fiche de renseignements lors du prélèvement](#)

Développement du partenariat

❑ Laboratoire de prélèvement

- Laboratoire agréé
- Implantation géographique
- Coordination et partenariat possible avec le laboratoire d'analyse

❑ Laboratoire de toxicologie professionnelle et environnementale CHU Grenoble

- [Convention d'étude](#)
- Analyses des prélèvements
- Analyse statistique comparative des résultats
- Rapport de synthèse
- Recommandations de suivi ultérieurs

} facultatif

Contact coordinateur : Dr Renaud PERSOONS

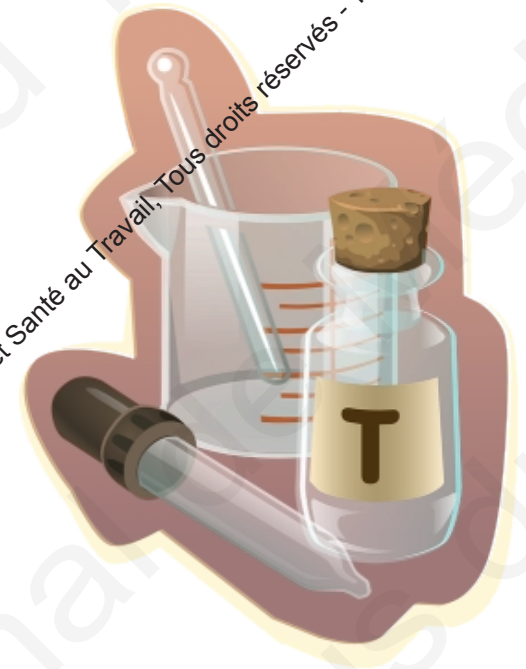
Organisation et logistique des prélèvements

- Contact laboratoire de prélèvements
- Planification des interventions
- Préparation du matériel pour l'intervention

PLANNING

Réalisation des prélèvements

- Sur les lieux de travail
- Acheminement des prélèvements vers le laboratoire



Réception, analyse et discussion des résultats

- Analyse statistique comparative des résultats
- Rapport de synthèse
- Recommandations de suivi ultérieur
- Interprétation de l'étude globale :

Par le laboratoire
d'analyse
ou par le
STProvence

Garage : en cours

❖ Nettoyage post incendie :

- Résultats des IBE globalement similaires à ceux observés en population générale non exposée professionnellement : faible concentration en polluant / port effectif d'EPI efficaces.
- Toutefois, bien que ces résultats soient rassurants, recommandation sur les pratiques professionnelles à abandonner (stopper l'utilisation d'un ventilateur en guise d'évacuation des polluants).

Rendu des résultats

- Rendu collectif anonyme : équipe pluridisciplinaire
 - Partenaires (Branches professionnelles, DIRECCTE, CARSAT, ...)
 - Employeurs et salariés : [pas de présentation de résultats bruts](#) pour respecter le secret médical
 - Communications (pairs, congrès, revue...)
- Individuel nominatif : médecins du travail
 - Visites médicales
 - Strict respect du secret médical

Retour d'expérience

❑ Difficultés rencontrées

• Prélèvements :

- ✓ Consignes non respectées
- ✓ Impossibilité de faire les prélèvements

• Laboratoire :

- ✓ Flacons non adaptés au type de prélèvement
- ✓ Problème dans l'acheminement des prélèvements du laboratoire de prélèvement vers le laboratoire d'analyse



Retour d'expérience

Points forts

- Participation active des employeurs et des salariés
 - ✓ Bonne communication
 - ✓ Salariés soucieux de leur santé
 - ✓ Intérêt de l'employeur pour l'étude
- Processus adapté, bon déroulement de l'étude
- Implication de l'équipe => campagne IBE moins lourde que prévue



Conclusion



Nécessité de souplesse des acteurs :

- ✓ Déplacement en dehors de la zone géographique pour aller sur le chantier ou dans l'entreprise
- ✓ Horaire décalé
- ✓ Polyvalence des membres de l'équipe

Savoir impliquer l'équipe en l'associant à la conception du projet (importance du rôle de l'animateur dans l'implication de son équipe)



Merci de votre attention