

Axe prioritaire de recherche

Les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

L'objectif de notre étude est à deux niveaux :

1. niveau institutionnel : développer un **réseau régional de Toxicologie Bioclinique Professionnelle et Environnementale** regroupant les acteurs de prévention des Services interentreprises et autonomes (médecins du travail, auxiliaires du travail, intervenants en prévention des risques industriels) au niveau de la Région Rhône-Alpes afin de conduire ensemble des études centrées sur des problématiques d'entreprises.
2. niveau scientifique : évaluer les niveaux **d'exposition aux Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)** des populations dans différents secteurs d'activité (bitumes routiers ou étanchéité des toitures, huiles minérales, émissions des véhicules, incinérateurs, électrometallurgie, fonderie..) en identifiant les facteurs de risques professionnels et environnementaux et développer des **biomarqueurs d'exposition et d'effets précoces génotoxiques** chez des sujets exposés. Ces étapes sont indispensables pour estimer le risque cancérogène et permettre à terme la diminution de l'incidence des cancers professionnels ou environnementaux.

L'étude associée :

1. Recherche appliquée (collaboration avec les services de Médecine du Travail)
 - **regroupement régional de données existantes d'exposition aux HAP** dans différents secteurs industriels tant sur le plan atmosphérique que biologique avec identification des dangers liés à la composition des produits et à leurs modalités d'utilisation ainsi que des techniques de mesurage mises en oeuvre.
 - Les secteurs pour lesquels peu de données d'exposition existent seront identifiés et les **données d'exposition atmosphérique et d'imprégnation biologique seront complétées** par des interventions en entreprise : mise en place d'un protocole, questionnaire technique et individuel, prélèvements atmosphériques et surveillance biologique des groupes homogènes d'exposition.
2. Recherche fondamentale (collaborations avec le CEA de Grenoble et le département de santé Environnementale et de santé au Travail de Montréal)
 - **Développement de nouveaux marqueurs d'exposition génotoxique au Benzo(a)pyrène** : métabolites urinaires du BaP (3-hydroxybenzo(a)pyrène) adduits d'ADN spécifiques (BPDE-N7-dG) par chromatographie liquide avec détection de masse en mode tandem, tests des comètes

Cette thématique soutenue par l'AFSSET, l'INVS et la région Rhône-Alpes a permis de développer une dynamique avec les médecins du travail et les IPRP de différents secteurs industriels pour évaluer les risques liés à l'exposition aux HAP.