

ACTEURS du PROJET

Le réseau coopératif de recherche Santé, Environnement, Toxicologie (SEnT), labellisé « Domaine d'intérêt majeur », est financé par le Conseil régional et est porté par le PRES UniverSud Paris.

Il s'inscrit dans une perspective de développement soutenable de la région Ile-de-France.

Il s'intéresse à l'étude des conséquences actuelles ou futures des perturbations de l'environnement sur la santé humaine.



Fiche de projet

Coordinateur du projet

INSERM U 687.

Laboratoire de Santé Publique et épidémiologie des déterminants professionnels et sociaux de la santé.

Porteur du projet : Danièle LUCE

E-mail : Daniele.Luce@inserm.fr

Tel : 01 77 74 74 17

Fax : 01 77 74 74 03

Doctorant : Sophie PAGET-BAILLY

E-mail : Sophie.paget-bailly@inserm.fr

Adresse : Unité 687INSERM-UVSQY

16 avenue Paul Vaillant Couturier
94807 Villejuif Cedex

Partenaires du projet

INSERM U754 «Epidémiologie des cancers environnementaux».

Contact : isabelle Stricker

INSERM U775 «Bases moléculaires de la réponse aux xénobiotiques».

Contact :

Institut de Veille Sanitaire, département santé travail.

Contact :

Pour en savoir plus :

Les travaux de l'Unité 754sur : <http://www.u687.idf.inserm.fr/>

Contexte du projet dans SEnT

Le réseau SEnT est organisé en 4 axes thématiques.

Ce projet appartient à l'axe :

« **Vulnérabilité individuelle face au risque environnemental** »

SEnT finance dans ce projet un doctorant pour 3 ans

Cette thématique s'intéresse particulièrement à la recherches dans un perspective clinique et de santé publique :

- Optimisation des stratégies thérapeutiques ou diagnostiques.
- Evaluation des innovations technologiques chez ces populations.

Mais aussi dans une persepective de recherche :

- Déterminantes de l'émergence des risques liés aux modifications environnementales (climat, pollutions aériennes, hydriques, rayonnements ultraviolets, environnement social).

Autres exemples de projets dans cette thématique :

- Vulnérabilité des personnes âgées vis-à-vis de l'environnement.

Contact SEnT

E-mail : contact-sent@universud-paris.fr
www.sent-iledefrance.org

Facteurs de risque professionnels des cancers des voies aéro-digestives supérieures



Appel à projet
2008

THÉMATIQUE
Vulnérabilité individuelle
face au risque environ-
nemental

iledeFrance
Action financée par la Région Ile-de-France

Les raisons de l'apparition de cancers des voies aérodigestives supérieures (particulièrement fréquents en France) restent largement méconnues.

Ceux-ci seraient liés à des expositions environnementales d'origine professionnelle, ainsi qu'à des interactions entre les facteurs comportementaux, environnementaux et génétiques.

De nombreuses expositions professionnelles, notamment à des substances cancérigènes pulmonaires avérés, sont des facteurs de risque plausibles pour les cancers des voies aérodigestives supérieures.

Par ailleurs, des risques élevés de ce type de cancer ont été rapportés chez :

- Les conducteurs de véhicule.
- Les peintres.
- Les bouchers.
- Les travailleurs de la construction, de l'industrie textile et du nettoyage à sec.

Parmi les substances à risque on soupçonne l'expositions aux :

- Solvants.
- Fumées de soudage.
- Poussières de silice, de ciment.
- Fibres minérales (amiante, laine de minérale).
- Fluides de coupe (fluide permettent de refroidir et de lubrifier les pièces et outils pendant l'usinage).
- Poussières de bois.

L'objectif général de la thèse est d'étudier le rôle de certains facteurs de risques professionnels dans l'apparition de cancers des voies aérodigestives supérieures.

Les travaux développés s'appuieront sur l'étude «cas-témoins» Icare dont le recueil des données s'est achevé récemment.

1/ Codage des histoires professionnelles :

Pour chaque sujet, tous les emplois exercés pendant la vie active (profession et branche d'activité) ont été codés, suivant :

- La Classification Internationale Type des Professions du Bureau International Du Travail (profession).
- La Nomenclature d'Activités Française de l'Insee (branche d'activité).

2/ Évaluation des expositions professionnelles :

Estimation des indices de probabilité, de fréquence et d'intensité d'exposition pour chaque substance étudiée, telle que :

- L'amiante.
- Les laines minérales.
- Les fibres céramiques.
- Les solvants (chlorés, pétroliers, oxygénés).
- Les fumées de diesel.

3/ Analyse statistique.:

Etude des interactions entre l'exposition professionnelle, la localisation des cas de cancer, la consommation de tabac et d'alcool, et les prédispositions génétiques.

Estimation des odds-ratios* associés aux différentes interactions.

*odd-ratio : Le risque qu'un événement arrive à une personne exposée par rapport à une personne non exposée.

Ce travail de thèse permettra d'apporter des résultats originaux sur les facteurs de risques professionnels des cancers des voies aérodigestives supérieures.

En dehors de l'identification de nouveaux cancérigènes, les domaines suivant sont encore peu explorés :

- L'étude sur les effets d'expositions professionnelles multiples.
- L'évaluation d'interactions entre expositions professionnelles.

En raison du grand nombre de sujets d'étude, il sera possible :

- De mettre en évidence des augmentations modérées de risques.
- D'évaluer leurs liens avec des expositions peu fréquentes et/ou dispersées dans de multiples secteurs d'activité.

D'un point de vue de la santé publique, les résultats permettront d'estimer en France la proportion de cas de cancers des voies aéro-digestives supérieures attribuables aux facteurs de risque professionnels.