

Facteurs de risque professionnels des cancers respiratoires : l'étude Icare

D. Luce¹, A. Schmaus¹, S. Cénéz², D. Cyr¹, G. Menvielle¹, A. Papadopoulos², S. Paget-Bailly¹, F. Guida², I. Stücker² et le réseau Francim*

1 : Inserm U687, IFR69, Villejuif, France; 2 : Inserm U754, IFR69, Villejuif, France
* S. Bara, P. Bercelli, A. Buemi, M. Colonna, A. Danzon, AV. Guizard, F. Molinie, N. Raverdy, B. Trétarre, M. Velten

Contexte

- L'inhalation est la voie de pénétration de nombreuses substances présentes en milieu de travail.
- Le poumon est un organe cible privilégié des agents cancérogènes pour l'homme. Les connaissances sont cependant insuffisantes sur de nombreuses nuisances suspectées d'être des cancérogènes pulmonaires.
- Le rôle des expositions professionnelles dans la survenue des cancers des voies aéro-digestives supérieures (VADS) reste largement méconnu.

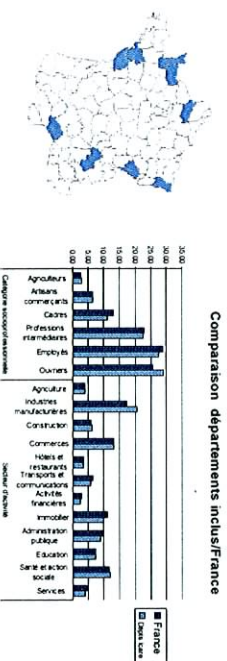
Objectifs

- Étudier le rôle dans la survenue de cancers du poumon ou des voies aéro-digestives supérieures de facteurs de risque professionnels suspects
- Examiner les effets conjoints de plusieurs expositions professionnelles
- Étudier les interactions entre expositions professionnelles et
 - facteurs de risque liés au mode de vie (tabac, alcool)
 - facteurs de risque génétiques

Protocole

Etude cas-témoins en population générale

- Cas**
- Identifiés dans 10 départements couverts par un registre de cancer (2002-2007)
 - Tumeur maligne primitive des VADS et du poumon (codes CIM 10 C00-C14; C30-C34)
 - Âgés de moins de 75 ans au diagnostic
- Témoins**
- Population générale
 - Tirage au sort dans les mêmes départements que les cas (appels téléphoniques au hasard)
 - Stratification :
 - Distribution par âge et sexe des cas
 - Distribution par CSP du département



- ## Recueil des données
- Questionnaire (entretiens en face-à-face)
 - Prélèvements biologiques
 - Cellules buccales (→ ADN)
 - Tumeurs (en cours)

Conclusion et perspectives

Les analyses sont en cours. Le grand nombre de sujets permettra de mettre en évidence des augmentations modérées de risque et d'évaluer les risques associés à des expositions peu fréquentes et/ou dispersées dans de nombreux secteurs d'activité. Les résultats permettront également d'estimer en France la proportion de cas de cancers respiratoires attribuables aux expositions professionnelles. On ne dispose en effet actuellement que d'un ordre de grandeur, en l'absence de données françaises spécifiques.

Questionnaire

- Données sociodémographiques
- Consommations détaillées de tabac et d'alcool
- Histoire résidentielle
- Antécédents médicaux et familiaux
- Histoire professionnelle complète, description détaillée de chaque emploi + questionnaires complémentaires (coll. J. Favotte, DST InVS)

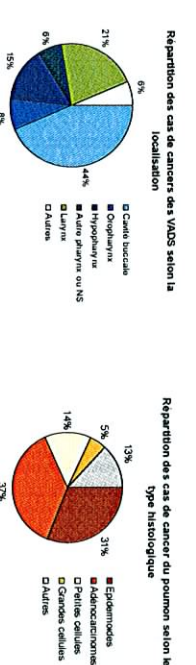
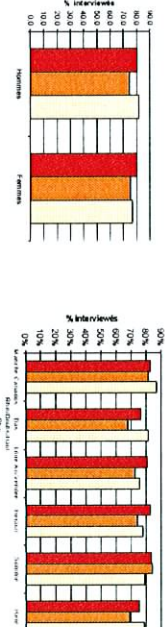
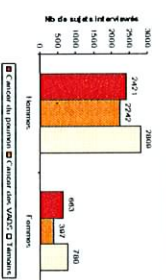
Activité	Exposition
Agriculture	Entretien de véhicules
Soudage	Coiffure
Métiers du bois	Imprimerie
Quillagère	Bâtiment, travaux publics
Industrie du verre	Industrie du verre
Textile	Industrie chimique
Fabrication de matériaux de construction	Industrie métallurgique
	Travail du cuir
	PloMBiers tuyauteurs

Évaluation des expositions

- Environ 60 nuisances :
 - amiante, fibres minérales artificielles, poussières de ciment, silice, hydrocarbures polycycliques aromatiques, poussières organiques, solvants, acides forts, fluides de coupe, fumées de diesel, fumées de soudage...
- Matrices emplois-expositions (Coll. DST-InVS)
- + évaluation au cas par cas à partir des questionnaires

Bilan du recueil des données

Cas de cancer du poumon		Cas de cancer des VADS		Témoins		
	%		%		%	
Identifiés	5302	4607	4691			
Injoignables	554	10,4	716	15,5	210	4,5
Décédés	907	17,1	367	8,0	6	0,1
Contractés	3841		3524		4475	
Non interveniés (santé)	269	7,0	260	7,4	27	0,6
Retenus	488	12,7	625	17,7	859	19,2
Interviés	3084	80,3	2639	74,9	3589	80,2
Cellules buccales	2677	86,8	2175	82,4	3129	87,2



	Nombre moyen d'emplois	
	Hommes	Femmes
Témoins	5,3	4,4
Cas de cancer du poumon	5,2	4,1
Cas de cancer des VADS	5,0	4,0