

# - Cohorte d'hommes travaillant dans une mine de charbon: étude des maladies pulmonaires inflammatoires

Head :Nadif Rachel, Recherche en Épidémiologie et Biostatistique

Last update : 09/05/2017 | Version : 2 | ID : 6115

## General

### Identification

|  |  |
|--|--|
| Detailed name  | Cohorte d'hommes travaillant dans une mine de charbon: étude des maladies pulmonaires inflammatoires |
| CNIL registration number, number and date of CPP agreement, AFSSAPS (French Health Products Safety Agency) authorisation | CNIL   |

### General Aspects

|                     |  |
|---------------------|--|
| Medical area        | Biologie<br>Médecine du travail<br>Pneumologie                               |
| Pathology (details) | Biologie   |
| Health determinants | Génétique  |
| Keywords            | Mine de charbon, poussière, polymorphisme génétique, radiographie thoracique |

### Scientific investigator(s) (Contact)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Name of the director | Nadif   |
| Surname              | Rachel  |
| Address              | 16 Avenue Paul Vaillant Couturier 94807 VILLEJUIF |
| Phone                | +33 (0)1 45 59 51 89                              |
| Email                | rachel.nadif@inserm.fr                            |
| Unit                 | Recherche en Épidémiologie et Biostatistique      |
| Organization         | Institut National de Santé et Recherche           |

### Collaborations

## Funding

Funding status Publique

Details - Programme environnement et santé- Instituts américains de la santé

## Governance of the database

Sponsor(s) or organisation(s) responsible Institut National de Santé et Recherche Médicale

Organisation status Public

## Additional contact

## Main features

## Type of database

Type of database Bases de données issues d'enquêtes

Study databases (details) Etudes de cohortes

Database recruitment is carried out by an intermediary Via un fichier de population

Database recruitment is carried out as part of an interventional study Non

Additional information regarding sample selection. Les 3 premiers groupes comprenaient 1) 80 mineurs avec une exposition modérée, une radio normale (00) 2) 80 mineurs avec une exposition forte, et une radio normale 3) 80 mineurs avec une exposition forte sans radio normale (57 avec une radio 01 et 23 avec un radio 10). Ces 3 groupes de mineurs étaient appariés pour l'âge et le tabac. Le quatrième groupe de 20 mineurs avec une pneumoconiose franche (radio 11 ou plus) a été inclus lors de la deuxième enquête.

## Database objective

Main objective L'étude des mineurs de Lorraine a été mise en place en 1990 avec 2 objectifs principaux.  
- Estimer la valeur prédictive de la tomodensitométrie thoracique et de tests fonctionnels sensibles dans le développement des pneumoconioses.  
- Tester des hypothèses spécifiques concernant la physiologie de l'emphysème et de la fibrose en

utilisant des marqueurs biologiques : équilibres protéases/antiprotéases, oxydants/antioxydants, dégradation/réparation.

L'étude d'aspects génétiques s'est développé par la suite.

#### Inclusion criteria

- homme
- âgé entre 34 et 50 ans
- travaillant dans une mine de charbon

### Population type

#### Age

Adulte (25 à 44 ans)  
Adulte (45 à 64 ans)

#### Population covered

Population générale

#### Gender

Masculin

#### Geography area

Local

#### French regions covered by the database

Alsace Champagne-Ardenne Lorraine

#### Detail of the geography area

Houillères du Bassin de Lorraine

### Data collection

#### Dates

#### Date of first collection (YYYY or MM/YYYY)

1990

#### Date of last collection (YYYY or MM/YYYY)

1999

### Size of the database

#### Size of the database (number of individuals)

< 500 individus

#### Details of the number of individuals

260

### Data

#### Database activity

Collecte des données terminée

#### Type of data collected

Données cliniques  
Données paracliniques

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Clinical data (detail)     | Dossier clinique<br>Examen médical                             |
| Paraclinical data (detail) | - radiographie thoracique- balayage de tomographie             |
| Presence of a biobank      | Non  |
| Health parameters studied  | Evénements de santé/morbidité<br>Evénements de santé/mortalité |

## Procedures

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Data collection method                | Deux médecins experts et indépendants sont chargés d'interpréter les résultats des examens médicaux annuel des sujets, à l'année d'inclusion (1990), en 1994 et 1999. |
| Participant monitoring                | Oui   |
| Details on monitoring of participants | Examen médical annuel (radiographie thoracique)   |
| Links to administrative sources       | Non   |

## Promotion and access

### Promotion

|                      |   |
|----------------------|---|
| Link to the document | <a href="http://tinyurl.com/Publications-HAL">http://tinyurl.com/Publications-HAL</a>       |
| Description          | Liste des publications dans HAL   |
| Link to the document | <a href="http://tinyurl.com/Publications-Pubmed">http://tinyurl.com/Publications-Pubmed</a> |
| Description          | Liste des publications dans Pubmed  |

### Access

|   |  |
|---|--|
| Terms of data access (charter for data provision, format of data, availability delay) | Le protocole détaillé et toutes les publications sont accessibles via<br><a href="http://cesp.vjf.inserm.fr/~lorraine/index.html">http://cesp.vjf.inserm.fr/~lorraine/index.html</a> |
| Access to aggregated data   | Accès restreint sur projet spécifique  |
| Access to individual data   | Accès restreint sur projet spécifique  |