

# MINEURS D'URANIUM - Cohorte des mineurs d'uranium en France

Responsable(s) :Laurier Dominique, LABORATOIRE D'ÉPIDÉMIOLOGIE DES RADIATIONS DRPH/SRBE/LEPID IRSN  
INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETÉ NUCLÉAIRE (IRSN)  
Leuraud Klervi, LABORATOIRE D'ÉPIDÉMIOLOGIE DES RADIATIONS DRPH/SRBE/LEPID IRSN  
INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETÉ NUCLÉAIRE (IRSN)  
Rage Estelle, LABORATOIRE D'ÉPIDÉMIOLOGIE DES RADIATIONS DRPH/SRBE/LEPID IRSN  
INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETÉ NUCLÉAIRE (IRSN)

Date de modification : 03/06/2013 | Version : 2 | ID : 60014

## Général

### Identification

Nom détaillé Cohorte des mineurs d'uranium en France

Sigle ou acronyme MINEURS D'URANIUM

Numéro d'enregistrement (ID-RCB ou EUDRACT, CNIL, CPP, etc.) CNIL dr-2010-404 (23/12/2010)

### Thématiques générales

Domaine médical Cancérologie  
Cardiologie  
Médecine du travail  
Pneumologie

Déterminants de santé Addictions et toxicomanie  
Mode de vie et comportements  
Travail

Mots-clés poumon, radon, alpha-risk, décès, cancer, tabac, santé, environnement

### Responsable(s) scientifique(s)

Nom du responsable Laurier

Prénom Dominique

Adresse 92262 FONTENAY AUX ROSES

Téléphone +33 (0)1 58 35 89 99

Email dominique.laurier@irsn.fr

Laboratoire LABORATOIRE D'ÉPIDÉMIOLOGIE DES RADIATIONS  
DRPH/SRBE/LEPID IRSN INSTITUT DE

## RADIOPROTECTION ET DE SURETÉ NUCLÉAIRE (IRSN)

|                    |   |
|--------------------|---|
| Nom du responsable | Leuraud   |
| Prénom             | Klervi  |
| Adresse            | 92262 FONTENAY AUX ROSES  |
| Téléphone          | 158357989   |
| Email              | klervi.leuraud@irsn.fr  |
| Laboratoire        | LABORATOIRE D'ÉPIDÉMIOLOGIE DES RADIATIONS DRPH/SRBE/LEPID IRSN INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETÉ NUCLÉAIRE (IRSN) |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Nom du responsable | Rage  |
| Prénom             | Estelle   |
| Adresse            | 92262 FONTENAY AUX ROSES  |
| Téléphone          | +33 (0)1 58 35 90 04  |
| Email              | estelle.rage@irsn.fr  |
| Laboratoire        | LABORATOIRE D'ÉPIDÉMIOLOGIE DES RADIATIONS DRPH/SRBE/LEPID IRSN INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SURETÉ NUCLÉAIRE (IRSN) |

### Collaborations

|   |  |
|---|--|
| Participation à des projets, des réseaux, des consortiums | Oui  |
| Précisions  | Inclusion dans un projet européen : projet Alpha-Risk, dans le cadre du 6ème PCRD de la Communauté Européenne. |
| Autres  | Etude conjointe avec : - cohorte des mineurs d'uranium tchèque,- cohorte des mineurs d'uranium allemands.      |

### Financements

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Financements | Mixte                               |
| Précisions   | IRSN , Communauté Européenne, AREVA |

## Gouvernance de la base de données

Organisation(s) responsable(s) ou promoteur AREVA

Statut de l'organisation Secteur Privé

## Contact(s) supplémentaire(s)

## Caractéristiques

### Type de base de données

Type de base de données Bases de données issues d'enquêtes

Base de données issues d'enquêtes, précisions Etudes de cohortes

Origine du recrutement des participants Via un fichier de population

Le recrutement dans la base de données s'effectue dans le cadre d'une étude interventionnelle Non

Informations complémentaires concernant la constitution de l'échantillon Rétrospectif. Autres organismes actifs dans la constitution de la cohorte : registre du cancer, archives Areva, Carmi. Date de fin des inclusions : 01/01/2001.

### Objectif de la base de données

Objectif principal Étude de l'augmentation du risque de cancer, notamment de cancer pulmonaire, après une exposition chronique à des rayonnements ionisants, notamment à des émetteurs alpha (descendants du radon, poussières d'uranium). Prise en compte de cofacteurs professionnels et du tabagisme.

Objectif secondaire : cette étude de cohorte bénéficie d'une bonne qualité de l'enregistrement individuel annuel de l'exposition à différents cancérigènes, et a un suivi de longue durée (plus de 20 ans en moyenne). L'ensemble des causes de décès étant enregistrés régulièrement, il est possible d'étudier également les risques autres que cancer dans cette cohorte, notamment le risque de décès cardio-vasculaire ou respiratoire. L'extrapolation du risque par unité d'exposition permet l'évaluation du risque aux

faibles doses, à des niveaux rencontrés régulièrement par une partie de la population française ; ceci est notamment vrai pour l'estimation du risque de cancer par unité d'exposition au radon dans les habitations.

Critères d'inclusion

Avoir travaillé au moins 1 an dans les mines d'Uranium CEA-Areva

## Type de population

Age

Adulte (19 à 24 ans)  
Adulte (25 à 44 ans)  
Adulte (45 à 64 ans)  
Personnes âgées (65 à 79 ans)  
Grand âge (80 ans et plus)

Population concernée

Population générale

Sexe

Masculin  
Féminin

Champ géographique

National

Détail du champ géographique

4 centres français (Mines de Vendée, Limousin, Hérault, Forez)

## Collecte

Dates

Année du premier recueil

01/1946

Année du dernier recueil

12/2007

## Taille de la base de données

Taille de la base de données (en nombre d'individus)

[1000-10 000[ individus

Détail du nombre d'individus

5 086

## Données

Activité de la base

Collecte des données active

Type de données recueillies

Données déclaratives

Données déclaratives, précisions

Auto-questionnaire papier  
Face à face

Détail des données déclaratives

Auto-questionnaire et entretien une fois au cours

|   |   |
|---|---|
| recueillies                                   | du suivi. Informations recueillies lors de l'entretien : consommation de tabac. Une fiche d'information contenant l'ensemble des informations disponibles dans les archives de la médecine du travail est remplie par l'enquêteur.  |
| Existence d'une bibliothèque                  | Non   |
| Paramètres de santé étudiés                   | Événements de santé/morbidité<br>Événements de santé/mortalité<br>Consommation de soins/services de santé   |
| Consommation de soins, précisions             | Hospitalisation<br>Consultations (médicales/paramédicales)<br>Produits de santé   |
| <b>Modalités</b>                              |   |
| Mode de recueil des données                   | Auto-questionnaire : saisie manuelle à partir d'un questionnaire papier. Entretiens : saisie manuelle à partir d'un questionnaire papier.   |
| Procédures qualité utilisées                  | Présence d'une requête de cohérence au moment de la saisie des données informatiques et après la saisie des données informatiques. Gestion des données manquantes par retour au dossier source. Croisements de l'ensemble des bases de données disponibles. Relance des sujets pour réaliser les visites de suivi. Audit qualité sur la gestion des bases de données. IRSN : accréditation qualité ISO 9001. Les patients sont informés de l'utilisation de leur données par écrit. |
| Suivi des participants                        | Oui   |
| Détail du suivi                               | 30 ans<br>Mise à jour des statuts vitaux et des causes de décès tous les 5 ans  |
| Appariement avec des sources administratives  | Oui   |
| Sources administratives appariées, précisions | - CépiDc,- Administratif CEA-Areva,- expositions CEA-Areva,- RNIPP,- Carmi.   |
| <b>Valorisation et accès</b>                  |   |
| <b>Valorisation et accès</b>                  |   |
| Lien vers le document                         | <a href="http://tinyurl.com/HAL-Mineurs-d-uranium">http://tinyurl.com/HAL-Mineurs-d-uranium</a>   |
| Description                                   | Liste des publications dans HAL   |
| Lien vers le document                         | <a href="http://tinyurl.com/Pubmed-Mineurs-d-uranium">http://tinyurl.com/Pubmed-Mineurs-d-uranium</a>   |

## Description

## Liste des publications dans Pubmed

### Accès

Charte d'accès aux données  
(convention de mise à  
disposition, format de données  
et délais de mise à disposition)

Utilisation impossible des données par des équipes  
académiques et des industriels.

Accès aux données agrégées

Accès restreint sur projet spécifique

Accès aux données individuelles

Accès pas encore planifié