

# PELAGIE - Assessment of the Impact of Exposure to Occupational and Environmental Chemicals During Pregnancy on Pregnancy Outcome and Child Development

Responsable(s) :Chevrier Cécile, IRSET U1085 INSERM Université Rennes 1

Date de modification : 05/09/2017 | Version : 3 | ID : 73143

## Général

### Identification

Nom détaillé Assessment of the Impact of Exposure to Occupational and Environmental Chemicals During Pregnancy on Pregnancy Outcome and Child Development

Sigle ou acronyme PELAGIE

Numéro d'enregistrement (ID-RCB ou EUDRACT, CNIL, CPP, etc.) CNIL n°902076

### Thématiques générales

Domaine médical Endocrinology and metabolism  
Gynecology/ obstetrics  
Pediatrics  
Psychology and psychiatry

Etude en lien avec la Covid-19 No

Déterminants de santé Climate  
Geography  
Intoxication  
Lifestyle and behavior  
Occupation  
Pollution

Mots-clés Solvents, Persistent Organic Pollutants, Water Disinfection by-products; Pregnancy outcomes, child development. Main cohort topics: Health and environment., Pesticides

### Responsable(s) scientifique(s)

Nom du responsable Chevrier

Prénom Cécile

Téléphone +33 (0)2 23 23 61 26

Email cecile.chevrier@inserm.fr

## Collaborations

Participation à des projets, des réseaux, des consortiums Yes

Précisions Europeans projects: Hi-WATE, ENRIECO, CHICOS,...

## Financements

Financements Public

Précisions InVS, direction des relations du travail (Ministère des affaires sociales), ANR, ANSES-AFFSET, Fondation de France, DRASS Bretagne.

## Gouvernance de la base de données

Organisation(s) responsable(s) ou promoteur Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

Statut de l'organisation Secteur Public

## Contact(s) supplémentaire(s)

## Caractéristiques

### Type de base de données

Type de base de données Study databases

Base de données issues d'enquêtes, précisions Cohort study

Origine du recrutement des participants A selection of health institutions and services

Le recrutement dans la base de données s'effectue dans le cadre d'une étude interventionnelle No

Informations complémentaires concernant la constitution de l'échantillon Prospective Other bodies active in creating this cohort: CHU RENNES, maternity hospitals, obstetricians, paediatricians, biological laboratories in Lille and Brest. Pregnant women inclusion cut-off date: 01/12/2005

## Objectif de la base de données

**Objectif principal** General objective: to assess the impact of early-life exposure to occupational and environmental chemicals on pregnancy outcome and child development, including exposure to solvents, pesticides, persistants pollutants and chlorinated derivatives in water.

Secondary objectives:  
- to identify environmental sources and individual determinants (socio-demographic characteristics, lifestyle, genetic susceptibility) of exposure to pollutants measured by biomarkers  
- to investigate the respective roles of prenatal exposure and exposure during childhood

**Critères d'inclusion** Women in their first trimester of pregnancy (less than 19 weeks amenorrhoea) living in one of the "départements" participating in the study.

## Type de population

**Age** Newborns (birth to 28 days)  
Early childhood (2 to 5 years)  
Childhood (6 to 13 years)  
Adolescence (13 to 18 years)  
Adulthood (19 to 24 years)

**Population concernée** General population

**Pathologie**

**Sexe** Male  
Woman

**Champ géographique** Regional

**Régions concernées par la base de données** Bretagne

**Détail du champ géographique** Multicentric cohort throughout France (40 centres): ILLE ET VILAINE, COTES D'ARMOR, FINISTERE

## Collecte

### Dates

**Année du premier recueil** 03/2002

**Année du dernier recueil** on-going

## Taille de la base de données

Taille de la base de données (en nombre d'individus)	[1000-10 000[ individuals
Détail du nombre d'individus	3421
<b>Données</b>	
Activité de la base	Current data collection
Type de données recueillies	Clinical data Declarative data Paraclinical data Biological data
Données cliniques, précisions	Direct physical measures Medical registration
Détail des données cliniques recueillies	At birth; neuropsychological examination at 6 years old; growth and pubertal development at 12 years old
Données déclaratives, précisions	Paper self-questionnaire
Données biologiques, précisions	Type of samples taken: umbilical cord blood, urine (prenatal, childhood), placenta fragment, hair (maternal at birth, childhood), saliva (mother, child), blood (child)
Existence d'une bibliothèque	Yes
Contenu de la bibliothèque	Whole blood Serum Cord blood Fluids (saliva, urine, amniotic fluid, ?) Tissues DNA
Paramètres de santé étudiés	Health event/morbidity Health event/mortality
<b>Modalités</b>	
Mode de recueil des données	Self-administered questionnaire: manual input with double data entry Clinical examinations: manual input with double data entry
Suivi des participants	Yes
Modalités de suivi des participants	Monitoring by contact with the participant (mail, e-mail, telephone etc.)
Détail du suivi	(Indefinite duration)

Appariement avec des sources administratives	Yes
--	-----

Sources administratives appariées, précisions	SISE-WATER
---	------------

## Valorisation et accès

### Valorisation et accès

Lien vers le document	<a href="http://www.hal.inserm.fr/PELAGIE">http://www.hal.inserm.fr/PELAGIE</a>
-----------------------	---

Description	List of publications in HAL
-------------	-----------------------------

Lien vers le document	<a href="http://tinyurl.com/Publications-Pubmed-PELAGIE">http://tinyurl.com/Publications-Pubmed-PELAGIE</a>
-----------------------	---

Description	List of publications in Pubmed
-------------	--------------------------------

### Accès

Charte d'accès aux données (convention de mise à disposition, format de données et délais de mise à disposition)	Data may be used by academic teams To be decided if data may be used by industrial teams.
--	--

Accès aux données agrégées	Access on specific project only
----------------------------	---------------------------------

Accès aux données individuelles	Access on specific project only
---------------------------------	---------------------------------