

# PELAGIE - Cohorte mères-enfants / évaluation des conséquences des expositions professionnelles ou environnementales à des polluants chimiques sur la santé de l'enfant

Head :Chevrier Cécile, IRSET U1085 INSERM Université Rennes 1  
Warembourg Charline

Last update : 07/05/2023 | Version : 3 | ID : 73143

## General

### Identification

Detailed name Cohorte mères-enfants / évaluation des conséquences des expositions professionnelles ou environnementales à des polluants chimiques sur la santé de l'enfant

Sign or acronym PELAGIE

CNIL registration number, number and date of CPP agreement, AFSSAPS (French Health Products Safety Agency) authorisation CNIL n°902076

### General Aspects

Medical area Endocrinologie et métabolisme  
Gynécologie obstétrique  
Pédiatrie  
Psychologie et psychiatrie

Study in connection with Covid-19 Non

Health determinants Climat  
Géographie  
Intoxication  
Mode de vie et comportements  
Pollution  
Travail

Keywords développement de l'enfant, Thèmes principaux de la cohorte : Santé et environnement, solvants, polluants organiques persistants & grossesse, Pesticides

### Scientific investigator(s) (Contact)

Name of the director Chevrier

Surname	Cécile
Phone	+33 (0)2 23 23 61 26
Email	cecile.chevrier@inserm.fr
Unit	IRSET U1085 INSERM Université Rennes 1

Name of the director	Warembourg
Surname	Charline
Phone	0223233883
Email	charline.warembourg@inserm.fr

### Collaborations

Participation in projects, networks and consortia	Oui
---	-----

Details	Projets européens: ATHLETE, OBERON, HI-WATE, ENRIECO, CHICOS,...
---------	--

### Funding

Funding status	Publique
----------------	----------

Details	InVS, direction des relations du travail (ministère des affaires sociales), ANR, AFSSET-ANSES, Fondation de France, DRASS Bretagne.
---------	---

### Governance of the database

Sponsor(s) or organisation(s) responsible	Institut National de la Santé et de la 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 une sélection de services ou établissements de santé
--	--

Database recruitment is carried out as part of an interventional study	Non
Additional information regarding sample selection.	Prospectif Autres organismes actifs dans la constitution de la cohorte : CHU RENNES, maternité, obstétriciens, pédiatres laboratoires biologiques de Lille et Brest. Date de fin des inclusions des femmes enceintes : 01/12/2005. Suivi des enfants en cours (2023)

## Database objective

Main objective	<p>Objectif général : évaluer les conséquences des expositions professionnelles ou environnementales pendant la grossesse, en particulier solvants, pesticides, polluants persistants et dérivés de la chloration de l'eau sur le déroulement de la grossesse et le développement de l'enfant.</p> <p>Objectifs secondaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identifier les sources environnementales et les déterminants individuels (caractéristiques sociodémographiques, habitudes de vie, susceptibilité génétique) des expositions aux polluants mesurées par des biomarqueurs ;</li> <li>- étudier les rôles respectifs des expositions prénatales et dans l'enfance ;</li> </ul>
Inclusion criteria	Femmes au cours de leur premier trimestre de grossesse (inférieur à 19 semaines d'aménorrhée) résidant dans l'un des départements participant à l'étude.

## Population type

Age	Nouveau-nés (naissance à 28j) Petite enfance (2 à 5 ans) Enfance (6 à 13 ans) Adolescence (13 à 18 ans) Adulte (19 à 24 ans)
-----	--

Population covered	Population générale
--------------------	---------------------

Pathology

Gender	Masculin Féminin
--------	---------------------

Geography area	Régional
----------------	----------

French regions covered by the database	Bretagne
Detail of the geography area	Cohorte multicentrique (40 centres) française: ILLE ET VILAINE, COTES D'ARMOR, FINISTERE
<b>Data collection</b>	
<b>Dates</b>	
Date of first collection (YYYY or MM/YYYY)	03/2002
Date of last collection (YYYY or MM/YYYY)	en cours (2023)
<b>Size of the database</b>	
Size of the database (number of individuals)	[1000-10 000[ individus
Details of the number of individuals	3421
<b>Data</b>	
Database activity	Collecte des données active
Type of data collected	Données cliniques Données déclaratives Données paracliniques Données biologiques
Clinical data (detail)	Dossier clinique Examen médical
Details of collected clinical data	Examen clinique au cours du suivi à l'accouchement, à 6 ans (développement neuropsychologique), à 12 ans (examen de la croissance, et du développement pubertaire), à 18-20 ans (santé cardiométabolique, reproductive, respiratoire, dentaire...)
Declarative data (detail)	Auto-questionnaire papier
Details of collected declarative data	Auto-questionnaire à l'inclusion et au cours du suivi à 2, 6 et 12 ans. Informations recueillies par l'auto-questionnaire : - à l'inclusion : habitudes de vie, informations démographiques, emploi, nom et adresse de l'entreprise, exposition professionnelle auto-déclarée à des produits contenant des solvants, alimentation , consommation de crustacés et poissons.- au cours du suivi de l'enfant :

croissance, état de santé, développement moteur et cognitif, alimentation, environnement (usage de pesticides).

Biological data (detail)

Type de prélèvements réalisés : sang du cordon ombilical, urines des mères (prénatales) et enfants, fragment de placenta, cheveux des mères (naissance) et des enfants, salive (mères, enfants), sang (enfants)

Presence of a biobank

Oui

Contents of biobank

Sang total  
Sérum  
Sang du cordon  
Autres fluides (salive, urine, liquide amniotique, ?)  
Tissus  
ADN

Health parameters studied

Evénements de santé/morbidité  
Evénements de santé/mortalité

## Procedures

Data collection method

Auto-questionnaire : saisie manuelle avec double saisie  
Examens cliniques : saisie manuelle avec double saisie

Quality procedure(s) used

Présence d'une requête de cohérence après la saisie des données informatiques. Gestion des données manquantes par retour vers un tiers. Relance des sujets pour réaliser les visites de suivi. Les patients sont informés de l'utilisation de leur données.

Participant monitoring

Oui

Monitoring procedures

Suivi par contact avec le participant (lettre, e-mail, téléphone etc.)

Details on monitoring of participants

Inclusion (1er trimestre), accouchement, naissance, puis à 2, 6, 9-16, 18-20 ans.

Links to administrative sources

Oui

Linked administrative sources (detail)

SISE-EAUX

## Promotion and access

### Promotion

Link to the document

<http://www.hal.inserm.fr/PELAGIE>

Description	Liste des publications dans HAL
-------------	---------------------------------

Link to the document	<a href="http://tinyurl.com/Publications-Pubmed-PELAGIE">http://tinyurl.com/Publications-Pubmed-PELAGIE</a>
----------------------	---

Description	Liste des publications dans Pubmed
-------------	------------------------------------

## Access

Terms of data access (charter for data provision, format of data, availability delay)	Utilisation possible des données par des équipes académiques. Utilisation possible des données par des industriels à déterminer.
---	---

Access to aggregated data	Accès restreint sur projet spécifique
---------------------------	---------------------------------------

Access to individual data	Accès restreint sur projet spécifique
---------------------------	---------------------------------------