

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

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

Date de modification : 05/07/2023 | Version : 3 | ID : 73143

## Général

### Identification

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

Sigle ou acronyme PELAGIE

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

### Thématiques générales

Domaine médical Endocrinologie et métabolisme  
Gynécologie obstétrique  
Pédiatrie  
Psychologie et psychiatrie

Etude en lien avec la Covid-19 Non

Déterminants de santé Climat  
Géographie  
Intoxication  
Mode de vie et comportements  
Pollution  
Travail

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

### Responsable(s) scientifique(s)

Nom du responsable Chevrier

Prénom Cécile

Téléphone	+33 (0)2 23 23 61 26
Email	cecile.chevrier@inserm.fr
Laboratoire	IRSET U1085 INSERM Université Rennes 1

Nom du responsable	Warembourg
Prénom	Charline
Téléphone	0223233883
Email	charline.warembourg@inserm.fr

### Collaborations

Participation à des projets, des réseaux, des consortiums	Oui
---	-----

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

### Financements

Financements	Publique
--------------	----------

Précisions	InVS, direction des relations du travail (ministère des affaires sociales), ANR, AFSSET-ANSES, 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	Bases de données issues d'enquêtes
-------------------------	------------------------------------

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

Origine du recrutement des participants	Via une sélection de services ou établissements de santé
---	--

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	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)

## Objectif de la base de données

Objectif principal	<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>
--------------------	--

Critères d'inclusion	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.
----------------------	--

## Type de population

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 concernée	Population générale
----------------------	---------------------

## Pathologie

Sexe	Masculin Féminin
------	---------------------

Champ géographique	Régional
--------------------	----------

Régions concernées par la base de données	Bretagne
Détail du champ géographique	Cohorte multicentrique (40 centres) française: ILLE ET VILAINE, COTES D'ARMOR, FINISTERE
<b>Collecte</b>	
<b>Dates</b>	
Année du premier recueil	03/2002
Année du dernier recueil	en cours (2023)
<b>Taille de la base de données</b>	
Taille de la base de données (en nombre d'individus)	[1000-10 000[ individus
Détail du nombre d'individus	3421
<b>Données</b>	
Activité de la base	Collecte des données active
Type de données recueillies	Données cliniques Données déclaratives Données paracliniques Données biologiques
Données cliniques, précisions	Dossier clinique Examen médical
Détail des données cliniques recueillies	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...)
Données déclaratives, précisions	Auto-questionnaire papier
Détail des données déclaratives recueillies	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).

Données biologiques, précisions 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)

Existence d'une biothèque Oui

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

Paramètres de santé étudiés Evénements de santé/morbidité  
Evénements de santé/mortalité

## Modalités

Mode de recueil des données Auto-questionnaire : saisie manuelle avec double saisie  
Examens cliniques : saisie manuelle avec double saisie

Procédures qualité utilisées 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.

Suivi des participants Oui

Modalités de suivi des participants Suivi par contact avec le participant (lettre, e-mail, téléphone etc.)

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

Appariement avec des sources administratives Oui

Sources administratives appariées, précisions SISE-EAUX

## Valorisation et accès

## Valorisation et accès

Lien vers le document <http://www.hal.inserm.fr/PELAGIE>

Description	Liste des publications dans HAL
Lien vers le document	<a href="http://tinyurl.com/Publications-Pubmed-PELAGIE">http://tinyurl.com/Publications-Pubmed-PELAGIE</a>
Description	Liste des publications dans Pubmed
<b>Accès</b>	
Charte d'accès aux données (convention de mise à disposition, format de données et délais de mise à disposition)	Utilisation possible des données par des équipes académiques. Utilisation possible des données par des industriels à déterminer.
Accès aux données agrégées	Accès restreint sur projet spécifique
Accès aux données individuelles	Accès restreint sur projet spécifique