

# 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<br>Autres organismes actifs dans la constitution de la cohorte : CHU RENNES, maternité, obstétriciens, pédiatres laboratoires biologiques de Lille et Brest.<br>Date de fin des inclusions des femmes enceintes : 01/12/2005.<br>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)<br>Petite enfance (2 à 5 ans)<br>Enfance (6 à 13 ans)<br>Adolescence (13 à 18 ans)<br>Adulte (19 à 24 ans) |
|-----|--|

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

## Pathologie

|      |                     |
|------|---------------------|
| Sexe | Masculin<br>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<br>Données déclaratives<br>Données paracliniques<br>Données biologiques   |
| Données cliniques, précisions                        | Dossier clinique<br>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.<br>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   |