



# ICRePSE

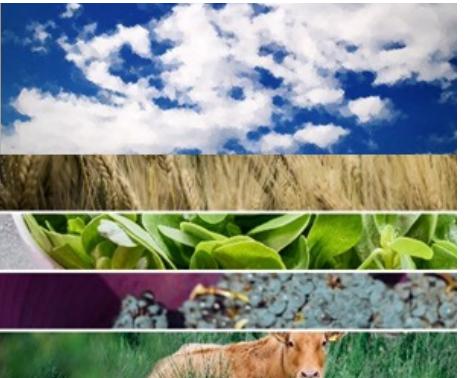
Institut Citoyen de Recherche  
et de Prévention en Santé  
Environnementale

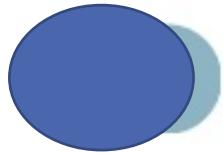
# PROJET DE BIO IMPREGNATION

---

2026

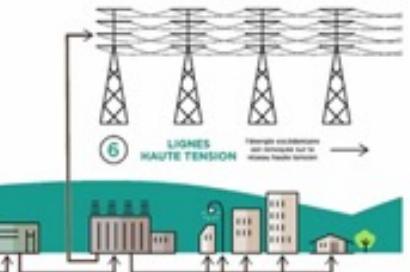
<https://icrepse-institut.org>





## Contexte : cancers pédiatriques, causes méconnues

Génétique : 10 %  
des cas\*



Métaux lourds, HAP, PFAS

...

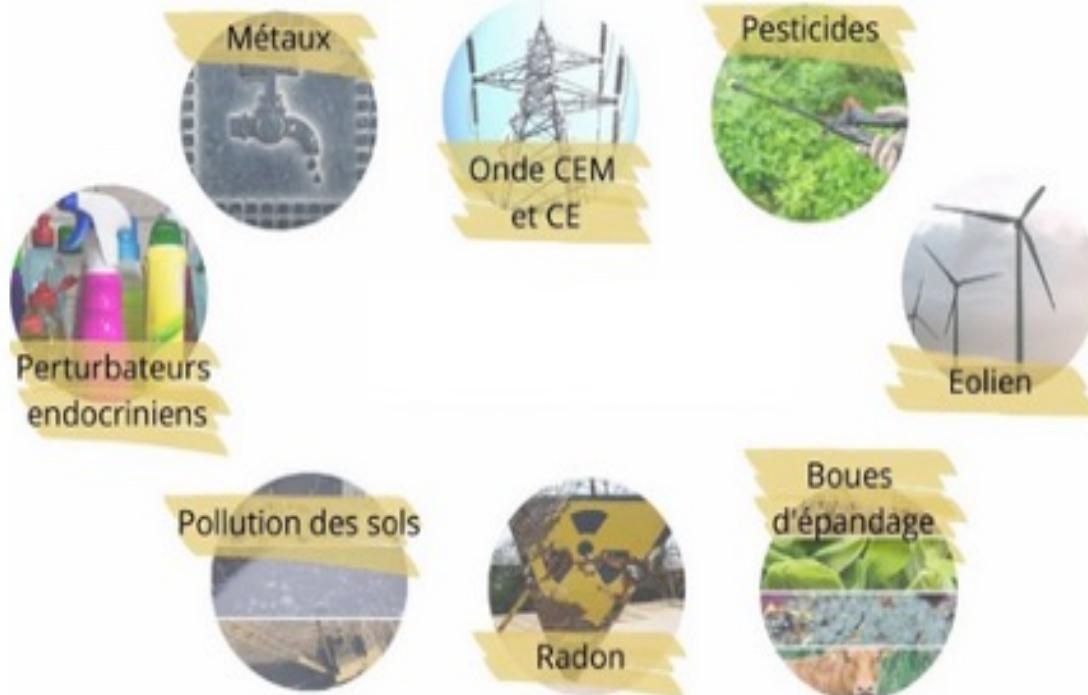
2

\*Source: Zhang et al., 2015 - NEJM

2

1

## Poly-exposition



*Cumul des expositions*

*Types, voies, simultanées, séquentielles*

2

## Exposome



*Cumul tout au long de la vie*

*Périodes clés : post-natal, grossesse, pré-natal*

# Recherches engagées depuis 2022 et projet de Bio Imprégnation à partir de 2026

## WP 1 - Caractérisation de l'exosome externe par analyses historiques et géographiques

- **Inventaire multi-sources**  
Eaux, Air, sol, météo, intrants
- **Facteurs de Risques rapportés par les agences de santé et de règlementation**  
CIRC/ECHA, PFAS, pesticides...
- **Bases de données & Système d'information géographique**  
Zones d'expositions, patterns complexes, polyexposition, évolution temporelle
- **Epidémiologie spatiale**

## WP 2 - Caractérisation de l'exosome interne et externe spécifique par une approche de sociologie de la santé

- **Entretiens semi-directifs auprès des familles**  
Expositions professionnelles  
Expositions résidentielles  
Expositions domestiques  
Période périnatale  
(préconceptuelle et jusqu'au diagnostic)  
Mode de vie,  
Alimentation  
Antécédents médicaux, etc.

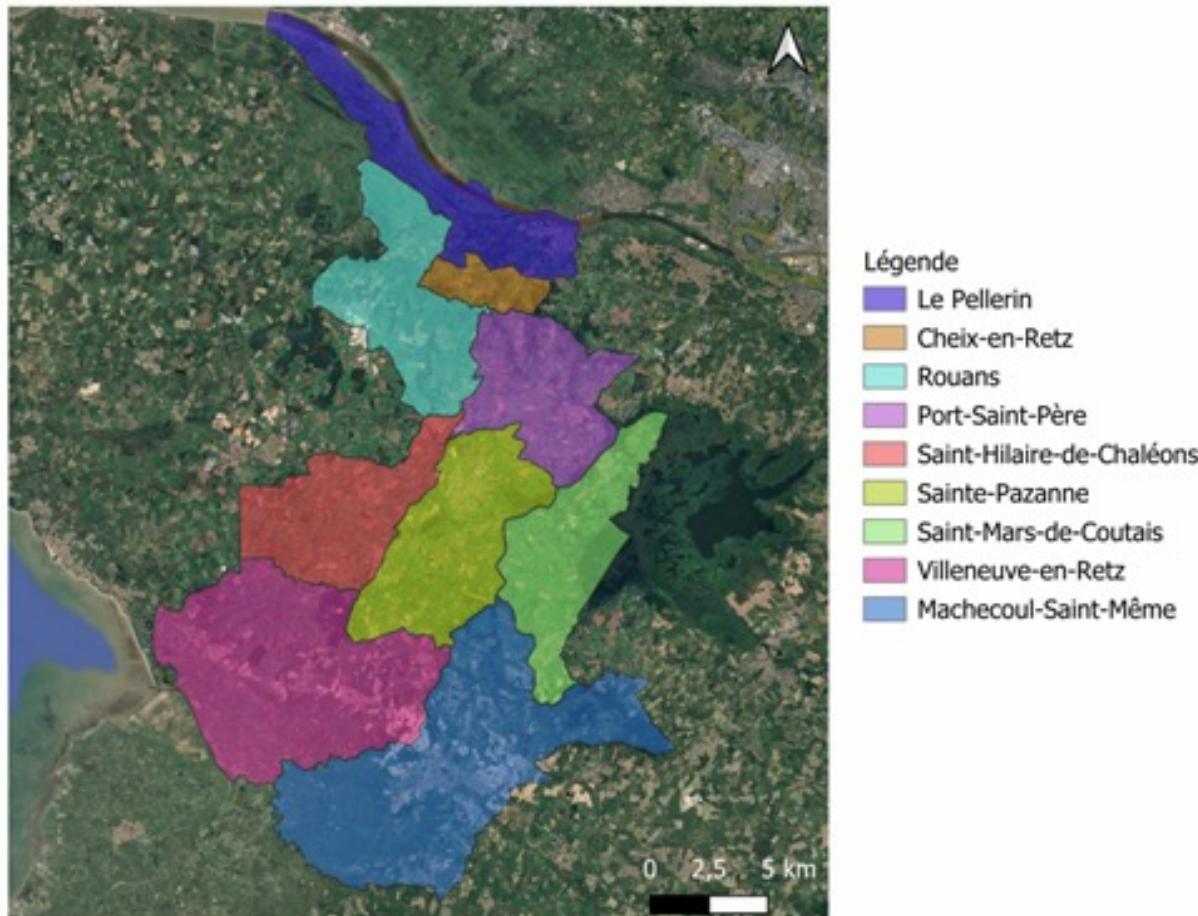
## WP 3 - Caractérisation de l'Exosome externe et interne par chimie analytique

- **Analyses multi-matrices CIBLEES**  
Eaux, Air, sol, **Inovalys, Qualyse?**
- **Cohortes ciblées**  
Enfants, familles zones identifiées
- **HRMS (optionnel)**  
Atout majeur analyse rétrospective : il est possible de réinterroger des données anciennes (jusqu'à 10 ans et plus) pour rechercher de nouvelles molécules émergentes

# Etude de bio imprégnation

## Exosome interne chimique actuel sur des enfants sains/ sans cancer

Les 9 communes du territoire d'étude



- 100 enfants
- 2 campagnes de prélèvements
- Urines
- Cheveux
- Substances Recherchées : pesticides, PFAS, Métaux, Hydrocarbures

# PROTOCOLE DE L'ETUDE

- + 100 enfants sur les communes touchées par les cancers pédiatriques
- + Prélèvements en automne et au printemps



# IMPRÉGNATION

Uries

Pesticides et autres composés issus d'une exposition:

- Soit issues d'une **consommation alimentaire** (expo <48h)
- Soit issues d'une **inhalation** (expo <48h)
- Soit issues d'un **relargage continu de substances accumulées dans l'organisme** (stockées dans les tissus)

Substances plutôt hydrophiles



Cheveux

Pesticides et autres composés issus d'une exposition datant de plusieurs mois :

- Soit issues d'une **consommation alimentaire** :
- Soit issues d'une **inhalation**
- Soit issues d'un **relargage continu de substances accumulées dans l'organisme** (stockées dans les tissus)

Substances plutôt hydrophobes

## **COÛT D'UNE ANALYSE: CHEVEUX – URINES**

**600€ PAR ENFANT**

Afin d'obtenir des résultats solides:

- 100 enfants du territoire
- 2 campagnes de prélèvement

# Pourquoi devenir MÉCÈNE ?

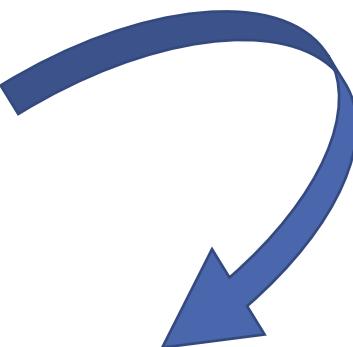
**En nous soutenant, votre entreprise contribue à construire un environnement plus sûr pour les enfants d'aujourd'hui et de demain.**

**C'est un geste fort, porteur de sens, et un engagement RSE concret.**

Avantage fiscal\* pour 2025 si effectué avant le 31.12.25

Exemple:

<b>Don de</b>	<b>5000€</b>
<b>Coût réel</b>	<b>2000€</b>



<https://www.helloasso.com/associations/institut-citoyen-de-recherche-et-de-prevention-en-sante-environnementale>

\*ICRePSE organisme d'Intérêt Général  
ouvrant droit au crédit d'impôt (60%)



**ICRePSE**  
Institut Citoyen de Recherche  
et de Prévention en Santé  
Environnementale

**MERCI DE VOTRE SOUTIEN**

**POUR VIVRE EN BONNE  
SANTE DANS UN  
ENVIRONNEMENT SAIN**