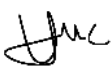


Rapport annuel d'activités 2024

Présenté le vendredi 28 Juin 2024 à 16h
A l'Hôtel de Région des Pays de la Loire
1 rue de la Loire à Nantes

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

Date de signature : 28 Juin 2024

La Présidente de l'ICRePSE
Madame Laurence HUC


Sommaire

A. Éditorial	3
B. Rappels de l'objet statutaire et des valeurs de l'association.....	4
C. Rapport d'activités	5
1.Administratif	5
1.1. <i>Aspects RH</i>	5
1.2. <i>Référencement</i>	5
1.3. <i>Aspects financiers</i>	5
2.Communication	7
3.Évènementiel	9
4.Connaissance des acteurs et des besoins du territoire	11
5. Bilan des actions scientifiques	13
5.1. <i>Constitution du conseil scientifique</i>	13
5.2. <i>Bilan des travaux</i>	13
5.3. <i>Gestion et hébergement des données</i>	15
5.4. <i>Réponse à Appel à Projets</i>	15
5.5. <i>Organisation de conférences scientifiques</i>	15
6.Bilan des actions citoyennes.....	17
6.1. <i>Réflexion sur le périmètre d'actions</i>	17
6.2. <i>Bilan des actions</i>	17
6.3 <i>Conclusion</i>	21
D. Projets	22
ANNEXE 1 : PRESENTATION DE L'ICREPSE	25
Expertise de l'ICRePSE dans le domaine de la Santé Environnementale	25
La valeur ajoutée de l'ICRePSE	27

A. Editorial

L'institut Citoyen de Recherche et de Prévention en Santé environnementale a été créée en avril 2023. Il est devenu pleinement opérationnel cette année avec l'arrivée de la première salariée permettant de définir et d'initier les actions pensées dès sa création.

Le lancement des activités de l'Institut au cours de ce premier semestre dense s'est nourri de réflexions, rencontres, de partage d'expérience, de constats et de réunions de travail notamment par la mise en place effective du Conseil Scientifique.

La gouvernance de l'Institut place les citoyen•nes au cœur de son organisation pour réfléchir collectivement et collaborativement aux enjeux en Santé Environnementale sur le territoire à ses différents échelons, pour améliorer la santé des habitant•e•s par une meilleure connaissance et gestion des facteurs de risques environnementaux.

Ses actions vont se poursuivre au cours des prochaines exercices et ce rapport illustre également les projets envisagés pour répondre à ces enjeux.

B. Rappels de l'objet statutaire et des valeurs de l'association

Extrait des statuts – en date du 26 Avril 2023

Article 1 - Constitution – dénomination

Il est créé une association à but non lucratif, régie par la loi du 1er juillet 1901 et le décret du 16 août 1901, ayant pour titre « Institut Citoyen de recherche et de prévention en santé environnementale ».

Article 2 - Objet

L'association a pour objet de :

- Répondre aux questions légitimes des populations face aux problématiques de santé environnementale et à leurs conséquences, avec transparence, indépendance et dans le cadre strict d'une démarche scientifique,
- Instaurer le dialogue entre tous les acteurs du territoire et transformer les oppositions en une dynamique constructive,
- Intégrer le citoyen dans la construction d'une connaissance commune et partagée sur l'état environnemental et sanitaire du territoire,
- Sensibiliser la population et tous les autres acteurs du territoire à la santé environnementale afin de permettre des actions de prévention et de protection,
- Donner aux décideurs l'information pertinente pour qu'ils engagent des actions d'amélioration de l'état sanitaire et environnemental.

Elle exerce son activité en Loire Atlantique, plus particulièrement dans le secteur de Sainte-Pazanne, selon une démarche citoyenne, scientifique et concertée.

Elle s'articule autour de trois conseils qui sont les trois piliers de l'institut :

- 1/ le Conseil d'administration, qui prend les décisions et gère l'association,
- 2/ le Conseil scientifique qui valide les protocoles scientifiques et les résultats,
- 3/ le Conseil citoyen qui alerte et participe aux mesures et aux études.

C. Rapport d'activités

1.Administratif

1.1. Aspects RH

L'ICRePSE a été rendu opérationnel le 20 décembre 2023 avec l'arrivée de la première salariée, sa directrice, en Contrat de Travail Indéterminée.

L'installation a été réalisée dans les locaux mis à disposition par la mairie de Machecoul Saint-Même qui nous fait bénéficier de ses infrastructures (imprimante, wifi, salle de réunion).

Un accord de branche permettant la mise en place du forfait jour a été conclu le 1^{er} Mars 2024.

1.2. Référencement

Le référencement de l'Institut sur les registres territoriaux des associations de Machecoul Saint-Même et de Nantes Métropole permet de lui donner de la visibilité auprès des citoyen•ne•s, associations et collectivités, la participation à des actions associatives et l'accès à des services (location de salles).

1.3. Aspects financiers

a) Intérêt Général

Sur la base de son objet, ses statuts remplissant les trois critères, de non lucrativité, de gestion désintéressée et d'ouverture au-delà d'un cercle restreint de personnes, l'ICRePSE a été reconnu d'intérêt Général par l'administration fiscale en Avril 2024. Cette reconnaissance permet à l'Institut d'éditer des reçus fiscaux dans le cas de dons financiers. Le choix d'accompagnement pour le développement de nos activités s'est orienté vers la plateforme Hello Asso, entreprise solidaire permettant une gestion intégrée de paiement des adhésions et dons aux association françaises.

b) Recherche de financements

Les dotations actuelles de l'Institut permettent de financer le fonctionnement des activités d'une salariée.

La recherche de financements est un objectif prioritaire de l'Institut afin de permettre la mise en place de moyens humains et financiers adaptés pour la réalisation des projets nécessaires sur le territoire.

Dans ce cadre, un ensemble d'actions préalables a été mise en place :

- Veille aux appels à projets
- Reconnaissance d'Intérêt Général permet la réponse à des appels à projets issus de fondations (critère d'éligibilité)
- Un processus de concertation avec les instances (bureau et Conseil scientifique) de l'Institut pour sélectionner et valider les Appels à projets à prioriser en termes de besoin, de budget, de disponibilité et de faisabilité.

Cette structuration a permis la concrétisation de deux premières réponses à Appel à Projets sur des possibilités de financement.

- auprès de la Commission d'Action Sociale de la Caisse Primaire d'Assurance Maladie dans le cadre d'une demande de financement de fonctionnement pour le développement d'un programme d'animations citoyennes en santé environnementale sur le territoire permettant de créer une dynamique avec les habitant.e.s. Un avis défavorable par le Conseil de la CPAM a été transmis le 24 Juin.
- auprès de l'Université de Toulouse dans le cadre d'une réponse à l'appel à projets « Co-Recherches avec la Société » pour permettre la réalisation de projets de recherche co-construits avec des acteurs extra-académiques issus de la société » lancé dans le contexte du projet « Initiative Research Impact Society » (TIRIS) - présenté en section 5.Aspects scientifiques.

2.Communication

Un des objectifs prioritaires de l'ICRéPSE a été la mise en place d'une communication adaptée aux enjeux de visibilité d'une structure naissante.

Pour ce faire, une communication presse (Ouest France, Presse Océans, Actu) et audiovisuelle (TéléNantes) a été initiée associée à un accompagnement externe sur le volet de la communication.

Une agence de communication a été sélectionnée pour nous accompagner dans la réflexion stratégique et la mise en œuvre de la communication et de l'image graphique de l'Institut. Cette sélection s'est faite via un processus d'appel d'offre sur la base de différents critères, du coût global de la prestation, aux compétences internes illustrées par des réalisations postérieures (charte graphique, site internet) et à des ressources suffisantes permettant une réactivité adéquate.

Les niveaux d'avancement des actions de communication sont précisés dans le tableau suivant:

	Stade d'avancement
Plan de communication	
Livrable Dossier Stratégie Marketing Digitale et Plan de communication - Définition du positionnement pour articuler l'axe de communication - Identification des publics cibles / création de personae - Définition des objectifs de communication - Définition des canaux de distribution - priorisation des outils digitaux de communication à déployer - calendrier de déploiement des outils - Proposition d'une ligne éditoriale et d'un calendrier pour la page LinkedIn et le blog du site web - Budgétisation des actions	Final Version du 7 Mars 2024
Charte graphique	
Livrable Charte graphique : identité visuelle - Livraison du logo aux formats / PNG / JPG / AI (vectoriel) - Création des visuels pour les réseaux sociaux (LinkedIn) : image de profil + bannières - Signature Email - Fonts (polices d'écriture) pour le web et le print - 1 favicon pour le site web - Maquette de carte de visite CREATION DE LA CHARTE GRAPHIQUE - Rédaction d'un guide d'utilisation de la charte graphique (logos, typos, couleurs, print) - Exportation au format PDF	Final, version du 14 Mai 2024 En attente d'une modification additionnelle
Création Site Web / WORDPRESS	
Livrable Sélection d'un nom de domaine Création des adresses mails dédiées	Réalisé en Avril en Mai

		Stade d'avancement
Livrable		Cible : 2 ^{ème} semestre
Site web / Wordpress		
Réseaux sociaux		
Livrable		Avancement : 50%
Création de la page LinkedIn - Calibration de la page et des liens - Intégration de la bannière et de l'image de profil		Cible : 3 ^{ème} trimestre
Livrable		
Création d'un document des bons usages de la plateforme (fréquence, intégration, modération des publications)		Réalisé en Mai

3. Événementiel

Le premier semestre 2024 a été rythmé par de nombreuses participations à des manifestations, rencontres, rendez-vous et visites avec l'objectif d'une actualisation des connaissances indispensable sur les sujets traités par l'Institut et également dans une optique de visibilité et de connaissance de l'écosystème.

Un récapitulatif des principaux événements auxquels l'Institut a assisté est présenté ci-dessous de manière chronologique et par thématique :

Événementiel	
Manifestations scientifiques : 3	
Colloque "Amiante & pesticides" (Sénat), co-organisé par sept mutuelles le lundi 5 Février 2024 au Sénat. Interventions de deux membres du bureau de l'ICRePSE, Laurence HUC et Marie THIBAUD. Rencontre des différentes mutuelles engagées sur la Santé Environnementale.	
Journée scientifique annuelle du réseau Immunothérapies du Cancéropôle Grand Ouest le 12 février 2024 à Nantes Participation à l'événement et rencontre des acteurs du réseau Immunothérapie du CGO.	
2^{ème} Journée scientifique du réseau Exposome Environnemental et Sociétal le mardi 16 avril 2024 à Rennes Participation à l'événement et rencontre des acteurs du réseau Exposome environnementale du CGO.	
Visites de Laboratoires de Recherche : 4	
Visite des locaux de l'équipe CHILD du Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Intégrée Nantes Angers (CRCI2NA) dans le cadre de la journée internationale des cancers pédiatriques, animée par Benjamin Ory, et François Lamoureux, Co-direction de l'équipe 9 CHILD CRCI2NA, Université de Nantes. Présentation de l'équipe, des infrastructures et du périmètre des projets de Recherche menées au sein de l'équipe.	
Visite du Laboratoire d'Étude et de Recherche en Environnement et Santé (LERES), animée par Vincent Bessoneau, Directeur du département des sciences en santé environnementale, directeur du LERES, École des hautes études en santé publique (EHESP), à Rennes.	

Évènementiel

Présentation de l'équipe, des infrastructures et du périmètre des projets de Recherche menés au sein de LERES et échanges autour des possibilités de soutien du EHESP/LERES et de collaboration.

Visite de l'Institut de Recherche en Santé, Environnement et Travail (IRSET) animée par Laurence Huc, Directrice de Recherche INRAE, UMR_S INSERM 1085 et par Michel Samson, Directeur de l'IRSET, UMR 1085 EHESP/INSERM/Université de Rennes.



Visite des locaux et présentation des travaux en cours. Présentation du réseau exposome environnemental et sociétal et de l'écosystème en Santé environnementale.

Conférences et rencontres Grand Public : 2

Conférence "Cancers et Environnement" organisé par le Cancéropôle en partenariat avec le SIRIC ILIAD et l'université permanente sur les liens entre l'environnement et l'apparition de certains cancers - Le 13 mars 2024 à Nantes

Rencontre des acteurs du SIRIC ILIAD, du réseau Epigénétique du CGO et des représentants des directions Politiques Territoriales et Recherche de la région Pays de la Loire. Intérêt marqué sur la thématique du Grand public s'illustrant par une participation importante.



Soirée ciné-débat le jeudi 28 mars à Bouguenais autour des PFAS, aussi appelés « polluants éternels » organisé dans le cadre du travail parlementaire du groupe Écologiste à l'Assemblée Nationale

Partage des résultats des tests de bio imprégnation (n=12 habitant.e.s de la circonscription). Rencontre et échanges avec les organisateurs de la soirée, une membre d'une association utilisant le droit comme levier pour la lutte contre le changement climatique.



Présentation de plans d'actions régionaux ou d'engagements départementaux : 2

Lancement du Plan Région de Santé Environnementale 4 (2023-2028) le 12 Avril 2024 à Nantes

Rencontre et échanges avec la communauté Santé-Environnement des Pays de la Loire rassemblée autour de cette matinée.



Signature de la Charte « Villes et Territoires sans perturbateurs » du Réseau Environnement Santé (R.E.S) par le Département de Loire-Atlantique le lundi 3 juin 2024 suivie d'une conférence sur ce thème, à l'Hôtel du Département.

Rencontre et échanges avec les conseillers départementaux, le RES et des élus de municipalité pour envisager les collaborations possibles pour la mise en œuvre de cette charte.



4. Connaissance des acteurs et des besoins du territoire

La connaissance des acteurs et des besoins du territoire est une condition nécessaire à la construction d'un dialogue territorial et d'une démocratie sanitaire, pour faire porter à la connaissance des pouvoirs locaux l'ensemble des éléments utiles à la prise de décision.

A titre illustratif, sont présentés les différents interlocuteurs rencontrés (qui complètent ceux rencontrés lors des événements pré-cités en section 3) et les documentations indispensables à l'approfondissement de la connaissance du territoire en lien avec le périmètre d'actions de l'Institut :

Ecosystème
Rencontres avec les instances gouvernementales
RDV le 22 Mai - Ministère de la Santé et de la Prévention Organisé par les députés Sandrine Josso et Yannick Haury Objectifs Présenter les actions menées et avancées depuis la visite de l'année précédente Réitérer nos alertes sur les causes environnementales des cancers pédiatriques Nécessité de faire évoluer le fonctionnement des registres via une proposition de loi Présenter le caractère innovant de l'institut et demander des soutiens pour son fonctionnement Identifier un référent pour une simplification des relations entre le Ministère et l'Institut Convier les Ministres à notre inauguration
Rencontres avec les acteurs du territoire
Élus régionaux, départementaux, d'EPCI et de municipalités Conseil Régional Conseil Départemental Établissement Public de Coopération Intercommunale Municipalité de Machecoul Saint-Même
Associations et coordinations territoriales en Santé / SE CPTS Pays de Retz et Loire Vendée Ouest et ses adhérents Cellule coordinatrice du Contrat Local de Santé – Pornic agglo Pays de Retz Observatoire Régional de Santé
Acteurs cités lors des visites et événements présentés en section 3.
Connaissance des problématiques du Territoire en lien avec la Santé Environnementale entrant dans le périmètre de l'Institut
État des lieux des risques liés à la santé environnementale
Synthèse des données sanitaires et des mesures de pollution environnementale accessibles lors de la levée de doute générées par l'Agence Régionale de Santé et Santé Publique France
Synthèse des données sanitaires et des mesures de pollution environnementale collectées par le collectif Stop aux Cancers de nos Enfants.

Connaissance des plans d'actions et diagnostics territoriaux

A titre d'exemples :

Plan régional de Santé Environnementale 4 des Pays de la Loire.

Schéma de promotion des achats socialement et écologiquement responsables (SPASER) 2023-2028 : plan d'actions (dans lequel s'inscrit la signature de la charte des Villes et territoires sans perturbateurs endocriniens par le département de Loire Atlantique)

Diagnostic local de Santé - Pays de Retz

Projet Alimentaire Territorial – Pôle d'équilibre Territorial et Rural du Pays de Retz

Plan Local d'Urbanisme – Communes du Pays de Retz et Sud Retz Atlantique

Ces rencontres et la prise de connaissance des bilans, diagnostics et plans territoriaux ont permis d'identifier des thématiques prioritaires d'action sur le territoire.

Leur sélection repose sur des critères propres à l'Institut liés à sa stratégie, ses expertises et les attentes des acteurs du Territoire.

Ces thématiques prioritaires portent notamment sur les questions de :

- la qualité de l'eau,
- les pollutions chimiques, notamment les composés persistants,
- la présence ubiquitaire des perturbateurs endocriniens
- l'alimentation,
- et, les effets des facteurs de risque environnementaux sur les populations les plus vulnérables ou les plus exposées : pathologies pédiatriques, hormono-dépendantes et consécutives à des expositions professionnelles,

qui nous apparaissent les plus urgentes à intégrer dans les réflexions à mener et actions et projets à mettre en place.

5. Bilan des actions scientifiques

5.1. Constitution du conseil scientifique

Pour mener à biens ses missions, l'Institut a constitué un conseil scientifique regroupant des expertises pluridisciplinaires reconnues appartenant à différents laboratoires de Recherche :

- Chimie de l'environnement,
- Toxicologie,
- Recherche Clinique,
- Praticien de Santé,
- Géographie,
- Sociologie.

L'objectif est de refléter la diversité des thématiques entrant dans le champ de la Santé Environnementale.

Ce conseil, lancé en Février 2024, est chargé d'éclairer les différents choix scientifiques sur les projets de recherche en Santé Environnementale de l'Institut.

Son fonctionnement est décrit au sein d'une charte (en cours de finalisation) avec un objectif de fréquence de réunions du Conseil Scientifique bimestriel, alternant avec des réunions intermédiaires ayant des ordres du jour diversifiés pour traiter des questions scientifiques particulières et de modalités de travail collectives.

Le Conseil Scientifique peut s'appuyer également sur des expertises ad hoc externes pour éclairer une thématique spécifique identifiée comme pertinente dans le cadre de ses projets. A titre illustratif, cela se traduit par exemple par la sollicitation de personnes ressources aux profils suivants : médecin épidémiologiste, sociologue de l'expertise scientifique, physicien spécialiste des champs électromagnétiques basse fréquence.

5.2. Bilan des travaux

Le Conseil Scientifique s'est réuni trois fois au cours du premier semestre. Des réunions intermédiaires à comité réduit ont été organisés pour aborder des sujets plus spécifiques.

Les aspects suivants ont été étudiés au cours du premier semestre :

- Réalisation d'un état des lieux des données sanitaires et environnementales recueillies lors de la levée de doute et par les citoyen•ne•s
- Partage des résultats de l'enquête de terrain menée sur le territoire
- Définition des axes de travail
- Organiser des manifestations scientifiques
- Identification d'expertises complémentaires

a) État des lieux

Il a semblé indispensable de réaliser tout d'abord une photographie de la situation sanitaire et environnementale sur le territoire d'intérêt de l'Institut correspondant au moment du signalement d'excès de cas de cancers pédiatriques et de la levée de doutes par l'Agence Régionale de Santé (ARS).

Les données mises à disposition du grand public par les différentes parties prenantes lors de la levée de doute suite au signalement d'excès de cas de cancers pédiatriques ont été regroupées. Une première synthèse a été élaborée et portée à la connaissance du Conseil Scientifique par l'équipe opérationnelle. Les mesures réalisées par le collectif et anonymisées ont été partagées avec l'Institut et intégrées dans cet état des lieux.

L'analyse approfondie des données n'a pas été possible du fait de différentes limitations observées :

- L'ensemble des données brutes n'est pas disponible (données sanitaires et environnementales)
- Les données sont hétérogènes (sources, temporalité, spatialité) et présentent parfois des incohérences.

Cela ne nous permet pas d'émettre des conclusions approfondies, ni de réaliser des analyses statistiques pour ces différentes raisons.

b) Présentation des résultats de l'enquête de terrain

Les travaux de recherche réalisés sur le territoire par Laurence HUC et Annie THEBAUD-MONY ont été présentés au Conseil Scientifique :

- Analyse bibliographique de la littérature (cancérogenèse chez l'enfant, recherche des causes, invisibilité sociale)
- Conduite d'entretiens pour reconstituer l'histoire familiale des facteurs de risque (5 familles du secteur de Ste Pazanne-Pays de Retz, touchées par des cancers pédiatriques),
- Croiser les histoires des différentes familles pour identifier des facteurs environnementaux et professionnels individuels et communs.

c) identification des pistes de travail

Les réflexions autour des données recueillies et travaux réalisés ont conduit à identifier différentes pistes de travail, au regard des premiers éléments disponibles (état des lieux et résultats de l'enquête) :

- Mener différentes typologies d'études : cartographiques, de bio-imprégnation de la population et poursuivre les études qualitatives (détails dans la section D - Projets)

- Organiser des manifestations scientifiques pour partager les nouvelles connaissances acquises lors de ces projets auprès des pairs et des citoyens.

5.3. Gestion et hébergement des données

La gestion des données est un élément-clé à considérer du fait de la sensibilité des données générées dans le cadre d'expérimentations menées par l'Institut.

Deux possibilités d'accompagnements ont été identifiées pour répondre aux exigences de gestion des données de Santé :

- Un support dans le cadre d'une convention-cadre permettant d'avoir un hébergement protégé. Il est en cours de prospection.
- Un accompagnement par un hub de compétences qui intègre la compétence Données via un Dispositif spécifique, le Digital Innovation Value Accelerator (DIVA).

Un accompagnement par Atlanpole, hub de compétences basé à Nantes, a été initié via son dispositif DIVA¹. Le périmètre ciblé d'accompagnement est 'l'identification des besoins de transformation numérique de l'entreprise à travers un diagnostic évaluant son niveau de maturité numérique, dans la perspective d'une meilleure exploitation de ses données'. Cet accompagnement sera effectif sur la prochaine année d'exercice.

5.4. Réponse à Appel à Projets

Une réponse à un Appel à Projet scientifique a été réalisée sur la thématique suivante :

- auprès de l'Université de Toulouse dans le cadre d'une réponse à l'appel à projets « Co-Recherches avec la Société » pour permettre la réalisation de projets de recherche co-construits avec des acteurs extra-académiques issus de la société » lancé dans le contexte du projet « Initiative Research Impact Society » (TIRIS) déposée le 16 Mai 2024.

Nom du projet : CIED - Citizen Initiatives for Epidemiological Data. La question de Recherche porte sur cet aspect : *Dans quelle mesure l'initiative citoyenne portée par l'ICRePSE peut-elle répondre au manque de données de santé environnementale en Pays de Retz et assurer une production de données destinée aux politiques publiques de santé, notamment celles traitant des cancers ?*

5.5. Organisation de conférences scientifiques

Dans une optique de partage des connaissances scientifiques avec les citoyens de tout horizon, deux conférences scientifiques sont organisées lors de notre Inauguration du 28 Juin 2024 et ouvertures à tout public sur inscription préalable. Elles sont animées par deux chercheuses à la suite de notre Assemblée Générale et vise à rendre accessible au plus grand nombre des sujets complexes et peu traités auprès du Grand Public.

¹ Le dispositif d'accompagnement DIVA a pour objet le diagnostic des besoins et l'accompagnement des entreprises à l'exploitation de leurs données en vue de la résolution de problématique(s) métier, technique, organisationnelle etc., à partir ou non de techniques d'intelligence artificielle. Il s'adresse aux entreprises de toutes tailles (PME, ETI et GE), dont le siège ou l'un de ses établissements (filiale) est situé dans la région des Pays de la Loire et souhaitant accélérer leur transformation numérique. Le dispositif DIVA est coordonné par Atlanpole, labellisé et cofinancé par la Commission Européenne.

Les deux conférences scientifiques sont les suivantes :

- Conférence par Françoise REDINI, Directrice de recherche à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) et Référent pédiatrique à l'Institut National du Cancer (INCa), portant sur la recherche en oncologie pédiatrique : état des lieux et perspectives
- Conférence par Laurence HUC, Toxicologue et Directrice de Recherche à l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE), portant sur les origines des cancers : état des lieux et outils à déployer pour une meilleure prise en compte des risques cancérigènes au sein des territoires

6. Bilan des actions citoyennes

6.1. Réflexion sur le périmètre d'actions

L'institut a été l'aboutissement de nombreuses concertations avec toutes les parties prenantes du Territoire touchées par l'excès de cas de cancers pédiatriques observé sur le Territoire et les acteurs concernés par le sujet de la Santé Environnementale.

L'institut place ainsi les citoyen•ne•s au cœur de la gouvernance de la connaissance des risques liés à la santé environnementale, et s'inscrit dans une démarche de renouvellement de l'approche scientifique, plus participative et collaborative.

L'institut vise à rendre effectif le droit à l'information et à la participation aux décisions environnementales, et donc à favoriser des prises de décisions plus démocratiques quant à l'environnement dans lequel vivent les citoyen•ne•s du territoire de Sud Loire.

Dans le cadre de cette démarche participative, l'institut veut engager une réelle stratégie d'éducation et de mobilisation des habitant•e•s du territoire de Sud Loire.

Afin qu'ils puissent agir aux côtés de l'Institut, et des collectivités, l'Institut a participé à la co-organisation de groupes de travail avec les professionnels de Santé et d'ateliers citoyens dans un objectif de faire évoluer les comportements en faveur de la Santé Environnementale.

6.2. Bilan des actions

a) Recherche de financements

Une demande de financement pour soutenir les actions citoyennes a été réalisée :

- auprès de la Commission d'Action Sociale de la Caisse Primaire d'Assurance Maladie dans le cadre du développement d'un programme d'animations citoyennes en santé environnementale sur le territoire permettant de créer une dynamique avec les habitant.e.s. Un avis défavorable par le Conseil de la CPAM a été apporté le 24 Juin.

b) Actions avec les Professionnels de Santé

Des professionnels de Santé du Territoire ont exprimé la demande de participer aux actions menées par l'Institut, soit individuellement, soit collectivement via leur représentation sur le Territoire au sein de la Communauté Professionnelle Territoriale de Santé (CPTS), notamment la CPTS du Pays de Retz.

Pour répondre à cette demande, la proposition a été d'initier une collaboration avec la CPTS Pays de Retz intégrant la coordination du Contrat Local de Santé du Pays de Retz pour engager les réflexions sur la thématique de la Santé environnementale. Une première réunion de travail s'est tenue le 16 Mai réunissant un peu plus d'une vingtaine de praticiens de Santé avec des profils diversifiés (médecin, pharmacien, sage-femme, puéricultrice, etc.). Le bilan est positif que ce soit au niveau de la mobilisation (nombre de participant•e•s) et des axes de réflexion intégrant la Santé Environnementale dans leurs pratiques cliniques et dans une démarche de sensibilisation plus large.

Le travail va se poursuivre sur le prochain exercice avec deux axes de travail identifiés (prochaine réunion planifiée le 4 Juillet 2024) :

- comment améliorer les pratiques au cabinet : discours avec les patients, déprescriptions (diminution de la dose ou arrêt du traitement qui peut nuire ou ne plus avoir de bénéfice ou est considéré comme inapproprié), cabinet éco-responsable ?
- comment utiliser la parole du soignant pour sensibiliser à plus grande échelle ?

Une première rencontre avec la CPTS Loire Vendée Ouest (LVO) a eu lieu le 18 Juin dans le cadre de la préparation du forum prévention de la santé féminine organisé à Machecoul Saint-Même le 8 Octobre par l'équipe en charge du dialogue Citoyen, solidarités et santé de la municipalité de Machecoul Saint-Même. Cette réunion de travail fut l'occasion de rencontrer et de faire connaître l'Institut auprès de professionnels de la santé du Territoire LVO. Lors de cette rencontre avec la coordination de la CPTS Loire Vendée Ouest, l'objectif identifié a été de faire remonter les besoins sur la thématique en Santé Environnementale auprès de leurs adhérents via l'envoi d'un questionnaire sur le prochain semestre afin de construire les actions en fonction de leurs retours.

c) Actions directes auprès des citoyens

L'information auprès des citoyen•ne•s est une priorité pour l'institut. L'objectif est d'améliorer leurs connaissances en Santé Environnementale, faire évoluer leurs pratiques afin de diminuer leurs expositions à des facteurs de risque environnementaux et favoriser leur engagement en tant que citoyen éclairé dans des démarches de Recherches Participatives.

Une première étape de réflexion a été nécessaire pour identifier les besoins du territoire, le lieu de réalisation de la rencontre et de la thématique. Celle-ci a conduit à la proposition d'organiser un atelier citoyen au sein de la Maison Citoyenne sur le territoire directement concerné par la création de l'Institut, à Sainte-Pazanne.

Atelier Citoyen en Santé Environnementale

Le contenu de l'atelier citoyen en Santé Environnementale organisé le 8 Juin à la maison citoyenne de Sainte Pazanne est le suivant :

- Faire connaître la genèse et les missions de l'Institut
- Sensibiliser aux liens entre facteurs environnementaux et santé
- Décrypter l'actualité avec un focus sur les PFAS
- Connaître les attentes des citoyen•ne•s sur leur implication dans le Conseil Citoyen de l'Institut et les thématiques d'intérêt

Bilan : Le recueil de la satisfaction a été réalisé en fin de séance sur les points suivants :

Evaluation	Synthèse des réponses (n=5 questionnaires complétés)
Ce que vous retenez de la rencontre du 8 Juin 2024	Un temps d'échange très intéressant (cité 2 fois) Très enrichissant ; Instructif ; Interactif Liberté d'expression : Vision positive Fait ressortir que tout le monde peut faire quelque chose à son niveau.
Votre avis sur la thématique de la rencontre	Complète les connaissances et les actions déjà mises en place à domicile. Intéressant, utile pour le quotidien Très important d'aborder les risques souvent méconnus de contamination par nos gestes et "mauvaises habitudes" de consommation au quotidien. Sujet très intéressant, les PFAS sont partout ! Thématique très intéressante mais aussi très large, les échanges auraient pu se poursuivre plus longtemps.
Vos suggestions d'amélioration pour l'organisation de prochains évènements	C'était très bien Donner le nom de site et/ou d'applications pertinentes (en plus de les citer à l'oral) Organiser un apéro santé environnementale en fin de semaine Avoir des thèmes plus précis pour mieux les approfondir
Vos suggestions de thématiques pour de futures rencontres	Eau (cité 3 fois) par ex "que doit-on boire et donner à boire à nos enfants. L'eau en bouteille n'est pas bonne pour notre santé. Qu'en est il de L'eau du robinet ? A quand le retour des boissons dans des bouteilles en verre consignées ? Beaucoup d'utilisateurs d'eau de puits. Alimentation et santé (cité 2 fois) Microbiote et santé Cosmétiques
Vos suggestions de fréquence pour de futures rencontres	Trimestrielle (cité 3 fois) « pour créer une habitude de rendez-vous auprès des citoyens. » ; 3-4 par an ; Mensuelle
Souhaitez-vous être contacté-e pour construire ensemble le Conseil Citoyen ?	Oui (cité 5 fois)

A la suite de cet atelier, il est envisagé de construire un programme de rencontres sur une base de 3 à 4 ateliers citoyen en santé environnementale par an portant sur les thématiques suivantes :

- Eau
- Alimentation
- Cosmétiques.

Il apparaît utile que ces thématiques soient co-portées avec des intervenants professionnels du secteur. Ce point est à construire.

Enfin, il permet de poser les premières bases de la constitution du Conseil Citoyen, par l'identification de citoyens mobilisés pour s'associer à sa construction.

Stands à des événements citoyens

La participation via la tenue de stands et la proposition d'animations sur le stand au sein d'événements citoyens regroupant des associations de tout horizon ou des professionnels de Santé apparaît être une possibilité d'accroître la visibilité de l'Institut et de démarche de sensibilisation à la Santé Environnementale.

Différentes participations sont en cours de préparation pour le second semestre :

- Forum des associations le samedi 8 septembre à Machecoul Saint-Même
- Forum santé sur la prévention de la Santé Féminine le 8 octobre à Machecoul qui regrouperait une quinzaine de stands de thématiques diverses autour de la Santé de la Femme. L'institut animera un stand et des ateliers sur l'importance des liens entre les facteurs environnementaux et la santé féminine. Ce forum ayant lieu lors du programme d'animations sur les perturbateurs endocriniens dans le cadre de la Charte VTSPE signée par les communes de Machecoul Saint-Même, Saint-Mars-de-Coutais et de Corcoué-sur-Logne, une sensibilisation sur le sujet des perturbateurs endocriniens et des périodes de vulnérabilité à ces substances sera réalisée.

Organisation de ciné débats

Le Ciné débat est une autre modalité d'événements permettant de faire rencontrer sciences et citoyen•ne•s et de sensibiliser à la question de la Santé Environnementale.

Une programmation de ce type d'événements a été planifiée, avec un premier ciné débat organisé le 27 Juin au cours de l'inauguration de l'Institut au Ciné Toiles de Pornic, qui sera suivie par la programmation d'autres événements (en cours de planification) :

- Diffusion de « CONTREPOISONS : UN COMBAT CITOYEN » Familles et scientifiques enquêtent ensemble sur les causes de cancers pédiatriques
- Débat animé par les chercheurs, réalisateurs et citoyen-expert:
Annie THEBAUD-MONY, Sociologue de la Santé émérite à l'INSERM
Laurence HUC, Toxicologue et Directrice de Recherche INRAE
Marie THIBAUD, Fondatrice du Collectif Stop aux Cancers de Nos Enfants
Jean-François CORTY, Réalisateur – Président de Médecins du Monde – Chercheur Associé IRIS
Valéry GAILLARD, Réalisateur

6.3 Conclusion

La diversité des formats proposés et des lieux de réalisation des différentes rencontres et ateliers permet de mener des actions d'information et de sensibilisation auprès d'un plus grand nombre de citoyen.ne.s dans une dynamique large et plus inclusive.

Ces actions posent les premières briques de la construction de notre Conseil Citoyen et de ses liens avec le Conseil Scientifique dans une démarche de recherche participative en sciences.

D. Projets

Pour répondre aux enjeux en matière de Santé environnementale identifiés au cours du premier exercice, l'ICRePSE souhaite poursuivre et étoffer ses actions locales. Ces actions visent à informer, former et sensibiliser des citoyens à la question de la Santé environnementale et à engager des innovations organisationnelles, sociétales et participatives sur le territoire de la Loire Atlantique avec ces citoyens.

Pour ce faire, les orientations stratégiques retenues sont :

- **Axe A : « poursuivre les actions engagées sur le volet de la communication »**
 - Finaliser la charte graphique,
 - Éditer une version 1 du site internet, l'enrichir en communiquant et en diffusant les articles,
 - Animer les Réseaux sociaux en communiquant sur les actualités de l'Institut et en publiant sur les thématiques de la Santé Environnementale selon un calendrier pré-défini.
- **Axe B : « Créer une dynamique au sein du Conseil d'administration intégrant les membres des collèges dans la vie de l'Institut »**
 - Renforcer les échanges entre les membres du collège
 - Créer des commissions favorisant leur implication (Financement, Réponse à Appel à projet, Communication, etc.)
 - Renforcer la représentativité des différents acteurs du territoire
- **Axe C : « Constituer un Conseil citoyen avec des ambassadeur•ice•s »**
 - Co-rédaction de la charte citoyenne
 - Définir les axes de travail du Conseil Citoyen
 - Mener un programme d'ateliers citoyens de partage d'informations, de bonnes pratiques et de sensibilisation aux questions de Santé environnementale.
A Titre d'exemple :
 - programmation de trois ateliers citoyens en Santé Environnementale à la Maison Citoyenne de Sainte Pazanne sur le prochain exercice
 - programmation de réunions de travail régulières avec les professionnels de Santé de la PCTS Pays de Retz sur les thématiques identifiées lors de la première réunion de travail avec les Professionnels de Santé.
 - Animer des stands de sensibilisation sur des événements grand public sur des thématiques ciblées
 - *A Titre d'exemple :* animation d'un stand et d'un atelier lié à la question de Santé Environnementale lors du Forum Prévention de la Santé Féminine à Machecoul Saint-Même

- Participer à la démocratie sanitaire en co-construisant des projets de Recherche sur le territoire
- Intervenir au sein de manifestations scientifiques pour partager son éclairage des enjeux de la Santé Environnementale
- **Axe D : « Pilotage d'un programme d'expérimentations en lien avec le Conseil scientifique et le Conseil Citoyen »**
 - Enrichir les bases de données sanitaires et environnementales de l'Institut,
 - Concevoir et piloter des projets de Recherche sur le territoire, avec les objectifs suivants :
 - Établir un état des lieux du contexte sanitaire et environnemental sur le territoire sur une base quantitative
 - Par l'utilisation des bases de données existantes,
 - Complétées par une étude de surveillance des pesticides et autres polluants visant à déterminer leur niveau de présence dans notre environnement et dans quelle mesure les enfants y sont exposés pendant leur vie quotidienne.
 - Coupler ces données à une approche qualitative via la poursuite des enquêtes auprès de 5 familles du territoire afin d'étoffer les résultats de l'étude en intégrant d'autres parcours d'exposition pour consolider les conclusions sur les facteurs communs et individuels.
 - Finalités : Contribuer à l'identification des facteurs de risque de la pollution due aux pesticides ou autres types de polluants ; Développer des mesures ciblées en vue de réduire l'exposition aux pesticides ou autres polluants.
 - Cartographier les données sanitaires et environnementales et les rendre accessibles.
 - Réaliser une co-enquête (citoyenne, sociologique, sanitaire et environnementale) afin de comprendre dans quelle mesure notre initiative citoyenne peut répondre au manque de données en Pays de Retz. En bénéficiant de fonds suffisants, par exemple par le dépôt d'un projet de type ANR, inscrire cette démarche dans une plus grande envergure afin de réaliser une comparaison avec d'autres territoires.
 - Recueillir des financements dans le cadre de réponses à Appel à Projets
 - A titre d'exemple : dépôt de dossier mission 1% for the Planet - Fondation Léa Nature envisagé pour le second semestre 2024.
 - Établir un programme de manifestations scientifiques :
 - Répondre aux appels à projets finançant (nationaux, régionaux) l'organisation des manifestations envisagées
 - Organiser des manifestations scientifiques pour partager les connaissances actualisées sur les enjeux de la Santé Environnementale avec ses pairs et avec

les citoyen•ne•s dans le cadre de la démocratisation de l'information scientifique

- A titre d'exemple : organisation de la première manifestation scientifique par le Conseil Scientifique au cours de l'année 2025 (période ciblée : Septembre en Or)
- Participer à la démocratie sanitaire en co-construisant des projets de Recherche participatif sur le territoire avec les différents acteurs et citoyens.
- Enrichir son réseau pour favoriser l'émergence de projets collaboratifs
 - A titre d'exemple : participer aux rencontres formation Recherches participatives organisées par INRAE.

- **Axe E : « Participer à la dynamique de structuration de la gestion de la Santé Environnementale sur le territoire en favorisant les collaborations**

- Au sein des comités de pilotage des plans d'actions sur la santé environnementale
- Collaborer avec les acteurs locaux : acteurs associatifs du territoire, laboratoires de Recherche et d'analyse de l'environnement
- Communiquer auprès des élus locaux : planifier un programme de rencontres biannuelles

Annexe 1 : Présentation de l'ICRéPSE

Expertise de l'ICRéPSE dans le domaine de la Santé Environnementale

L'ICRéPSE est une association créée en 2023. A la fois plateforme d'acteurs et d'actions, l'association réunit aujourd'hui un conseil scientifique et très prochainement un conseil citoyen souhaitant anticiper et accompagner les évolutions sanitaires induites par la pollution environnementale.

L'ICRéPSE est en relation avec les collectivités territoriales, les laboratoires de Recherche, mais aussi les professionnels de santé et bénévoles des associations citoyennes. Il est au cœur d'un écosystème qui lui permet de concevoir des projets expérimentaux collaboratifs. Cette grande variété s'explique par l'aspect transversal des problématiques inhérentes à la question de la Santé Environnementale.

L'ICRéPSE a les ressources pour concevoir des projets, réaliser des études pour améliorer l'information et les pratiques des citoyens sur le volet de la santé environnementale. Il souhaite ainsi créer les conditions propices pour créer un guichet unique en santé environnementale pour l'ensemble des citoyens.

Grâce à sa gouvernance composé de ses trois conseils, son équipe opérationnelle et ses collaborations avec les experts ad hoc, l'ICRéPSE peut mener des actions territoriales sur le champ de la Santé Environnementale.

En effet, par son ancrage et ses échanges sur le territoire, l'information, la sensibilisation et la prévention est un des axes de travail de l'ICRéPSE. Sous l'égide du Dr Laurence HUC, Toxicologue et Directrice de Recherche à l'INRAE, l'ICRéPSE conduit un conseil scientifique d'où vont émaner des groupes de travail nationaux sur l'organisation de manifestations scientifiques, de débats ou de rencontres-ateliers sur le volet de la santé environnementale notamment sur le champ des cancers pédiatriques, pathologie à risque de survenue des suites d'exposition multifactorielle à des polluants environnementaux lors de période de vulnérabilité des parents, fœtus ou petite enfance.

Le repérage et la prise en compte de ces facteurs environnementaux dans le parcours de vie des parents et leur descendance a fait l'objet d'une première enquête dans le contexte des excès de cas de cancers pédiatriques observés sur la période de 2015 à 2021 dans la région de Sainte-Pazanne et 7 communes environnantes.

En lien avec son Conseil Scientifique,

- **Dans le cadre de la Recherche**

L'ICRéPSE travaille à la mise en place de différents projets de Recherche.

Laurence Huc, en collaboration avec Catherine Lavau, chargée de recherche Inserm, a obtenu pour l'année 2024 un financement de la Ligue contre le Cancer de Charente Maritime (25 k€), pour travailler sur « l'effet des polluants environnementaux sur les leucémies pédiatriques : enquête sociologique et test expérimental sur le poisson zèbre ».

Ce projet vise à développer deux approches complémentaires de santé environnementale :

1) Une approche de sciences humaines et sociales consistant à reconstituer l'histoire des expositions des parents et des enfants (professionnelles, résidentielles, domestiques) des

familles touchées par les cancers pédiatriques à l'aide d'entretiens sociologiques. Cela permettra d'identifier les différentes substances et leurs mélanges « à risque cancérigène ».

2) Une approche de biologie fondamentale/toxicologie en créant un modèle animal permettant de tester l'effet proleucémique de substances chimiques en utilisant le poisson zèbre (PZ) Zebrabow. Grâce à ce modèle le potentiel cancérigène hématopoïétique des combinaisons de substances chimiques identifiées dans les entretiens pourra être déterminé.

Ce projet permettra d'identifier spécifiquement sur le territoire, les facteurs de risques cancérigènes et de les cartographier, et de développer un modèle *in vivo* permettant de tester le potentiel leucémogène des différentes combinaisons de substances chimiques réellement observées. Il répond ainsi aux besoins d'identifier les sources de substances cancérigènes afin de mettre en place des mesures préventives, de générer un modèle de cancérogenèse précoce sensible adapté aux analyses toxicologiques (exposition pendant la période périnatale, sensibilité aux faibles doses et aux effets cocktail) et de produire des preuves expérimentales de la cancérogénicité des substances présentes sur le territoire.

Ce projet concerne deux territoires français touchés par des clusters de cancers pédiatriques : le Pays de Retz et St Rogatien-Périgny, à l'est de La Rochelle (avec l'association Avenir Santé Environnement), concerné par des problèmes environnementaux similaires au Pays de Retz.

Les enquêtes historiques des expositions environnementales et professionnelles au sein de familles touchées par le cancer de l'enfant sur le Pays de Retz seront valorisées en 2025 par la publication d'un article scientifique international, en cours de préparation (Annie Thébaud-Mony et Laurence Huc, en co-autrices avec Stop aux cancers de nos enfants et Solenn Le Bruchec pour l'ICRePSE).

Les autres projets de recherche ont été soumis à des appels à projets et seront mis en place s'ils sont financés (voir D-Projets).

En lien avec son Conseil Citoyen,

- **Dans le cadre de l'information et la sensibilisation :**

L'ICRePSE accompagne les citoyen•ne•s du territoire dans la connaissance de la Santé Environnementale et donc dans la sensibilisation des citoyens en santé environnementale au sujet de la prévention et de l'amélioration des pratiques. Pour ce faire, l'ICRePSE organise et anime des événements sur différents sites du territoire, Nantes Métropole, Inter communautés du Pays de Retz ou Sud Retz Atlantique auprès des citoyen•ne•s.

- **Dans le cadre de l'accompagnement territorial :**

L'ICRePSE peut accompagner les élus dans les diagnostics territoriaux qui permettent de construire des politiques prospectives préparant la transition en santé environnementale. Dans ce cadre, l'évaluation des facteurs de risque sanitaires et environnementaux seront pris en compte pour établir la prospective à 10 ans des besoins du territoire, en fonction des risques évalués. Ce champ de compétence est co-construit avec les acteurs du territoire.

L'ICRePSE accompagne également, avec le soutien du Conseil départemental, la transformation de la démarche d'évaluation des facteurs de risque environnementaux sur la santé dans une approche participative et innovante, incluant l'ensemble des facteurs identifiés.

La valeur ajoutée de l'ICRePSE

Adéquation des compétences mobilisées au regard des besoins identifiés pour mener à bien les projets à venir :

COMPETENCES IDENTIFIEES	COMPETENCES MOBILISEES
Capacité à mobiliser	L'ICRePSE, en tant que plateforme d'acteurs régionaux, mène tous ses travaux collaboratifs en mobilisant les adhérents et partenaires pertinents. Le Conseil Citoyen Le Conseil Citoyen a pour objectif de permettre aux citoyens en Loire Atlantique de faire entendre leurs besoins et de donner l'opportunité de participer au développement de leurs connaissances dans le champ de la Santé Environnementale. Il est composé de collectif comme Stop aux Cancers de nos Enfants, et tout citoyen mobilisé résidant sur le territoire.
Expériences et compétences dans la réalisation de benchmarking	Etude de la littérature scientifique Etude de benchmarking terrain • Rédaction d'un état des lieux pour son Conseil Scientifique : une première réponse à l'interrogation des membres du Conseil Scientifique sur l'historique des excès de cas de cancers pédiatriques. • Etat des lieux via des enquêtes terrain • En cours – Cartographie des pollutions environnementales (livraison prévue en Juillet 2025) Vous retrouverez nos axes de travail et nos études sur : www.icrepse-institut.org/nos-publications
Expériences et compétences dans le domaine de l'évaluation des dispositifs	ICRePSE : un Conseil Scientifique "Recherche" appuyé par la Présidente de l'ICRePSE, Toxicologue et Directrice de Recherche, sa Directrice, Toxicologue, et un Conseil citoyen au service de l'évaluation des dispositifs.
Connaissances et expériences dans le champ de la santé environnementale	ICRePSE: un Conseil Scientifique "Recherche" qui travaille à l'accompagnement de projets d'expérimentations en Santé Environnementale depuis plus de 10 ans dans leurs champs d'activité respectives (Toxicologie, Sociologie de la Santé, Géographie, Chimie de l'environnement, Recherche Clinique, Médecine clinique)

COMPETENCES IDENTIFIEES	COMPETENCES MOBILISEES
Expériences dans la réalisation d'enquêtes, d'observations	ICRePSE : conception et réalisation d'enquêtes qualitatives et quantitatives notamment dans le cadre d'une enquête menée sur des communes ou des EPCI.
Compétences en animation territoriale	Accompagnement des collectivités et tiers lieux citoyens sur la Loire Atlantique et de leurs actions citoyennes dont l'objectif est l'information des habitants du territoire et l'évolution de leurs pratiques
Compétences de démarches de co-construction et d'animation de groupe de travail	L'ICRePSE, en tant que plateforme d'acteurs départementaux, souhaite mener tous ses travaux collaboratifs en mobilisant les adhérents et partenaires pertinents. L'ICRePSE va mettre en place des ateliers de travail permettant aux citoyen•ne•s de travailler ensemble autour de thématiques majeures identifiées par les différents acteurs dans l'objectif d'innover ensemble. Ce travail collaboratif est un véritable défi avec pour objectif que les universitaires, les professionnels de santé et citoyens travaillent ensemble à définir les innovations sociétales, organisationnelles et participatives qui répondront à la transition environnementale.

ICRePSE

Institut Citoyen de Recherche
et de Prévention en Santé
Environnementale

ICRePSE

Mail : contact@icrepse-institut.org

www.icrepse-institut.org (opérationnel au second semestre 2025)