



# PRSE | 4

PLAN RÉGIONAL SANTÉ ENVIRONNEMENT  
PAYS DE LA LOIRE

## Éléments de bilan de l'année 2024

Juin 2025



# SOMMAIRE

01 | Journée de lancement

02 | Pilotage et gouvernance

03 | Vue d'ensemble sur 2024

04 | Enjeux transverses

05 | Dynamique des axes



Eau et santé



Alimentation et santé



Bâtiment, habitat et santé



Cadre de vie, aménagement et santé



Biodiversité et santé



Exposition aux polluants chimiques



# 01 – Journée de lancement

Retour sur l'événement du 12 avril 2024



# Journée de lancement



**Vendredi 12 avril 2024, Hôtel de Région des Pays de la Loire, 9h30 – 14h**



**200** membres de la communauté santé-environnement réunis lors de ce moment de partage et de convivialité

**3** intervenants experts des enjeux transverses du PRSE :

- **Virginie Raison-Victor** : adaptation au changement climatique
- **Jean-Luc Angot** : une seule santé
- **Maude Luherne** : réduction des inégalités sociales et territoriales de santé

**6** stands thématiques pour mieux connaître les axes et leurs actions

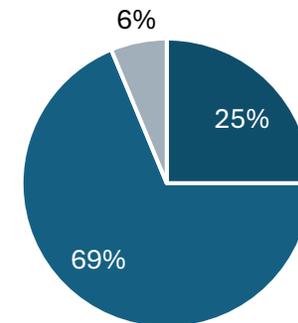
## L'avis des participants

Transversalité  
Echange Eclairante  
Institutionnelle Riche  
Une seule santé  
Informations

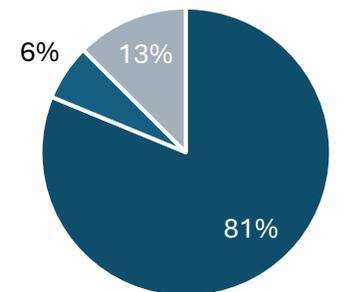
Rencontre  
Santé environnement  
Ouverture

**Réseau santé**  
**Enrichissante**  
**Intéressante**

La journée correspondait à mes attentes



Les interventions des experts étaient enrichissantes



n=16

■ Tout à fait d'accord   
 ■ D'accord   
 ■ Plutôt d'accord

# 02 – Pilotage et gouvernance

Récapitulatif des instances et réunions de l'année 2024



# Pilotage et gouvernance du PRSE



## 2 COPIL :

- **22/02**, Hôtel de Région
- **05/12**, Préfecture

## 2 Comités de suivi :

- **26/01**, ARS
- **26/09**, Hôtel de Région

### Appui sur une comitologie existante

Elaboration et suivi d'actions en lien avec le PRSE, au sein de réunions existantes par ailleurs

Groupe Etat Eau, Réunion Etat – Région, CSRE

Réseau PAT, Comité de sélection PNA, Comité annuel MMPT, COPIL annuel aide alimentaire

Bilan PRSE 2024

### Communautés d'axes initiées dans le cadre du PRSE

Réunions des acteurs régionaux sur une thématique pour discuter des actions de l'axe (élaboration et retour d'expérience)

#### 2 réunions :

- **04/04** : 20 participants
- **01/10** : 10 participants

#### 2 réunions :

- **23/05** : 37 participants
- **28/11** : 21 participants

#### 2 réunions :

- **12/04** : 18 participants
- **08/11** : 18 participants

#### 1 réunion :

- **21/05** : 22 participants

# Les COPIL et Comités de suivi

## Comité de pilotage (COPIL)

**Composition :** équipe projet et directions des structures porteuses du PRSE

**Missions :**

- Assurer le pilotage stratégique du PRSE ;
- Suivre l'atteinte des objectifs du plan ;
- Arbitrer sur les moyens alloués au plan.

**Sujets à l'ordre du jour du COPIL du 22/02/2024 :**

- Actualités des axes ;
- Arbitrages sur les financements ;
- Préparation de la journée de lancement.

**Sujets à l'ordre du jour du COPIL du 05/12/2024 :**

- Présentation de la synthèse 2024 ;
- Discussion autour de la journée PRSE 2025.

## Comité de suivi

**Composition :** équipe projet et pilotes d'axes

**Missions :**

- Mettre en commun les avancées du plan ;
- Prioriser les besoins d'appui nécessaires à la mise en œuvre de la feuille de route, pour arbitrage en COPIL.

**Sujets à l'ordre du jour du Comité du 26/01/2024 :**

- Etat d'avancement des axes ;
- Rappel des échéances de l'année ;
- Demandes de financement.

**Sujets à l'ordre du jour du Comité du 26/09/2024 :**

- Etat d'avancement des axes ;
- Identification des actions à valoriser ;
- Retour d'expérience des pilotes d'axes sur la première année de vie du PRSE 4.

# Les communautés d'axe



**Une mobilisation active d'une centaine d'acteurs de la santé-environnementale...**

Une **grande diversité d'acteurs** s'est réunie au fil de l'année dans le cadre des communautés d'axes :

- ❑ Collectivités territoriales (ex. communautés de communes) ;
- ❑ Services de l'Etat (ex. services de la préfecture) ;
- ❑ Associations (ex. GRAINE, CPIE, Polleniz, Novabuild) ;
- ❑ Instituts / Laboratoires de recherche (ex. INRAE, Laboratoire GIRPA) ;
- ❑ Etablissements de santé (ex. CHU de Nantes) ;
- ❑ Etablissements d'enseignement (ex. Oniris).



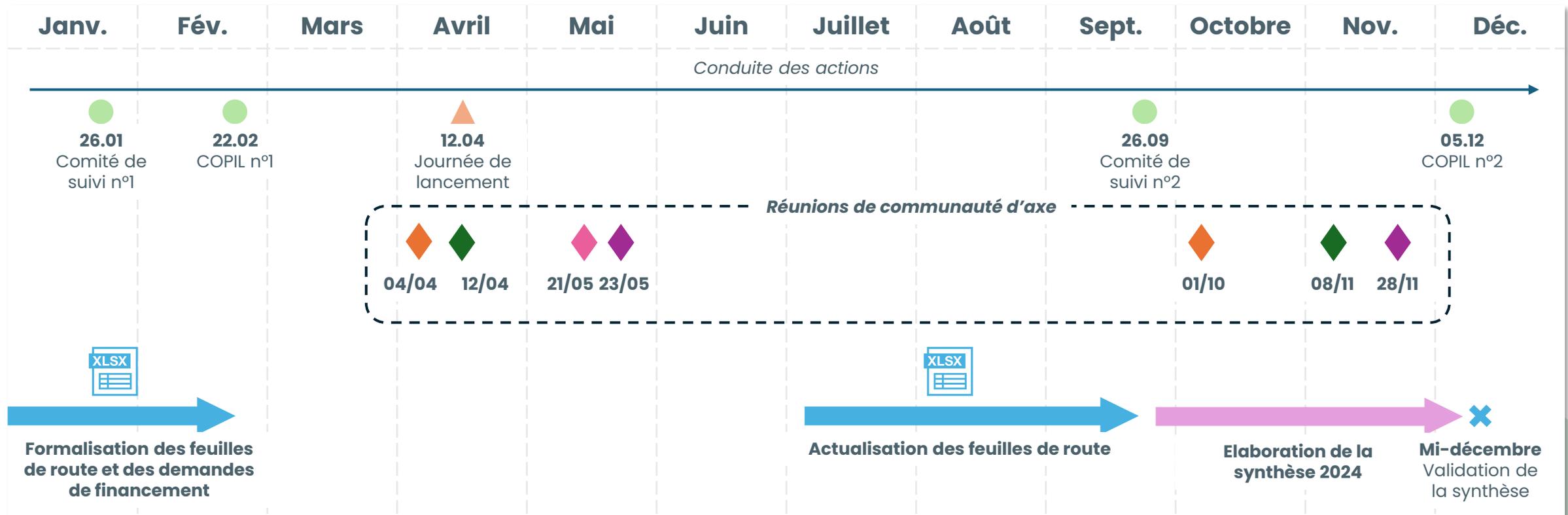
**... lors des différentes communautés d'axes**

Les réunions de communautés d'axes ont pris **plusieurs formes** en 2024, dont voici quelques exemples :

- ❑ Tour de table des porteurs pour présentation de l'état d'avancement de leurs actions (ex. présentation de l'enquête sur les polluants chimiques lors de la communauté d'axe Exposition aux polluants chimiques du 21.05.24) ;
- ❑ Groupes de travail autour des actions à mettre en place dans le cadre de l'axe (ex. réflexion autour de fiches actions dans le cadre de la communauté Biodiversité et santé du 12.04.24) ;
- ❑ Interventions extérieures pour sensibiliser et/ou former les membres de la communauté (ex. intervention du cabinet Sinon Virgule lors de la communauté d'axe Biodiversité et santé du 08.11.24, pour présenter le projet Ooone Health).

*Le détail de chaque communauté d'axe se trouve dans la partie n°5 de ce bilan : Dynamique des axes.*

# Première année de vie du PRSE



Bâtiment, habitat et santé



Biodiversité et santé



Exposition aux polluants chimiques



Cadre de vie, aménagement et santé

# 03 – Vue d'ensemble sur 2024

Vie du plan tous axes confondus et transversalement aux axes



# Panorama des actions en 2024

*Un plan qui fédère différentes actions sur le territoire*

**149 actions** répertoriées en 2024...

...pour un montant total de **6,2 millions €**

dont

- **~68% initiées dans le cadre du PRSE**  
*(issues d'une coopération inter acteurs ou inter structures, par ex. au sein des communautés d'axes)*
- **~32% valorisées dans le cadre du PRSE**  
*(menées en-dehors du PRSE mais répondant à ses objectifs)*
- **37 terminées** durant l'année 2024



*Ce montant valorise des actions dans le cadre ou au bénéfice des axes du PRSE*

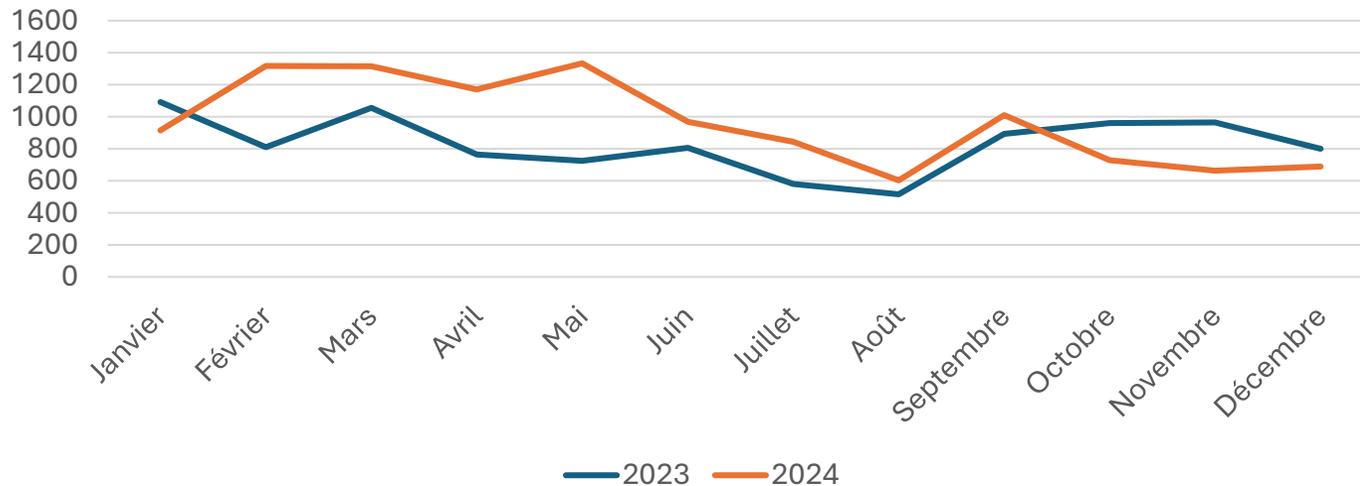


# Un site internet bien identifié

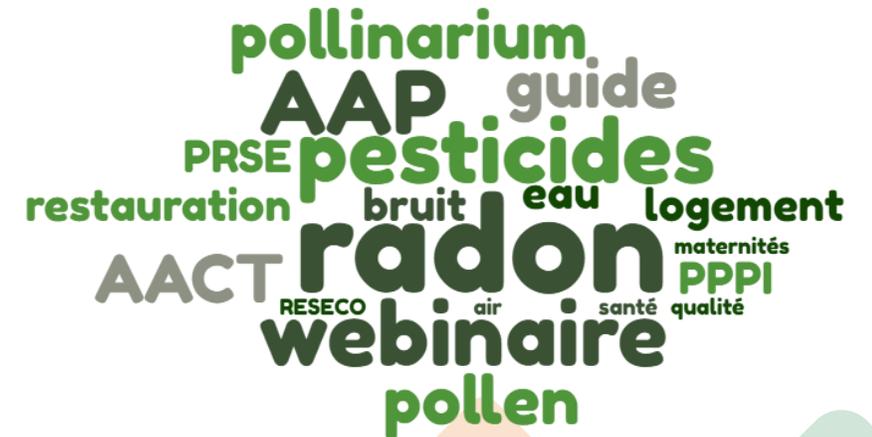


La nouvelle présentation du site internet a été dévoilée courant 2024 : <https://www.paysdelaloire.prse.fr/>

+15,93% de visiteurs uniques sur le site du PRSE  
entre 2023 et 2024



Principaux mots-clés  
recherchés



**95**

articles publiés

**11561**

visiteurs uniques

**2423**

téléchargements

# Illustrations des réalisations en 2024

Ce bilan comporte plusieurs **illustrations d'actions réalisées en 2024**, témoignant de la vie du plan sur le territoire lors de cette première année de vie. Il ne s'agit en revanche pas d'une liste exhaustive des actions menées au sein des axes.

Pour chaque action, vous pouvez accéder à plus d'informations en cliquant sur les **liens hypertextes**, reconnaissables par l'icône ci-contre



## 4 types d'actions sont ainsi présentées :

- ❑ Actions transversales de mobilisation des collectivités et des professionnels de santé, menées en-dehors des axes ;
- ❑ Actions transversales s'inscrivant dans les 3 enjeux transverses du PRSE (One Health ; Adaptation au changement climatique ; Réduction des inégalités de santé) ;
- ❑ Actions territoriales, poursuivant les objectifs du PRSE 4 au niveau départemental ;
- ❑ Actions thématiques, propres à chaque axe du plan, sélectionnées pour valorisation par chaque pilote d'axe.



Eau et santé



Alimentation et  
santé



Bâtiment, habitat et  
santé



Cadre de vie,  
aménagement et santé



Biodiversité et santé



Exposition aux  
polluants chimiques

# La mobilisation transversale d'un acteur associatif : le GRAINE



Réalisation d'une carte régionale des acteurs de l'éducation engagés sur la santé environnementale

Animation d'une commission santé environnement avec des associations du réseau

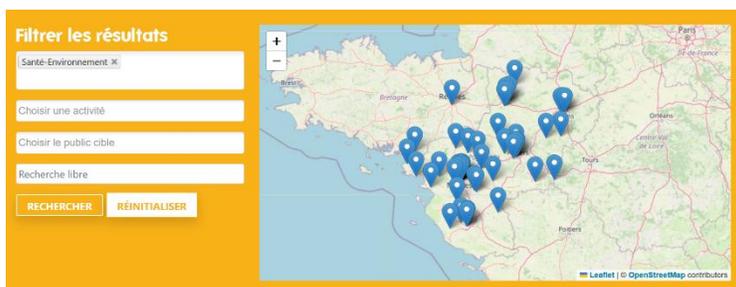
Mise en ligne d'une base de données de ressources pédagogiques en santé environnementale :

- ✓ Une seule santé – Eco-anxiété et santé mentale
- ✓ Aménagements favorables à la santé
- ✓ Alimentation saine et durable...

Diffusion de 2 lettres d'information dédiées à la santé environnement

Organisation de journées d'échanges ouvertes à tous

- ✓ L'écomobilité ou comment repenser nos déplacements (09/24)
- ✓ S'appuyer sur les sciences humaines et sociales pour sensibiliser les publics (10/24)
- ✓ Utiliser l'approche One Health dans nos pratiques éducatives (11/24)



# Accompagner les collectivités dans leur diagnostic de santé environnementale

Les Observatoires Régionaux de la Santé (ORS) et Agences Régionales de Santé (ARS) des régions Pays de la Loire et Bretagne ont produit un **guide à destination des collectivités** pour :

- ❑ Caractériser leur territoire vis-à-vis de la qualité de l'environnement et de ses impacts sur la santé et le bien-être de la population du territoire ;
- ❑ Elaborer un plan d'actions en santé environnementale adapté à leurs besoins et en lien avec leurs compétences, intégré ou non à un Contrat Local de Santé (CLS).

Pour accompagner la parution du guide, **un cycle de 3 webinaires auquel 400 personnes ont assisté** a été organisé avec le soutien de l'Union régionale des CPIE de Bretagne :

- ❑ **28/05/24** : le diagnostic, une étape clé de la mise en œuvre d'une démarche territoriale en santé environnementale, avec les retours d'expériences de Pornic aggro Pays de Retz et de Lorient Agglomération.
- ❑ **11/06/24** : habitat et environnements intérieurs, du diagnostic à l'action, avec les retours d'expérience de Mauges communauté et de Quimperlé Communauté.
- ❑ **01/10/24** : le changement climatique, l'aménagement et le cadre de vie, avec les retours d'expérience du SCoT du Pays du Mans et du parc naturel régional du Golfe du Morbihan.



 **Cliquez sur l'image**



# Formation en santé environnementale des futurs professionnels de santé

**Dans le cadre de ce projet, 2 types d'enseignements en santé environnementale ont vu le jour :**

## Enseignement optionnel pour les étudiants de 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année en filière médecine

- 20h de formation en e-learning
  - Introduction à la santé environnementale
  - Rôle du soignant pour une santé globale et durable
  - Focus zoonoses
  - Focus périnatalité
- 223 étudiants concernés en 2023 – 2024
- 150 étudiants concernés en 2024 – 2025



## Atelier collaboratif basé sur la fresque « Plan Health Faire » (PHF)

- Mise à disposition de ressources pédagogiques dans le cadre du service sanitaire (SESA) des étudiants
- Mise en place des ateliers PHF, fresque co-construite par le CHU de Poitiers et l'APHP. Effectifs pour 2023 – 2024 :
  - 450 étudiants des filières kiné, dentaire et médecine (dans le cadre du SESA)
  - 80 étudiants infirmiers de l'IFSI de la Croix-Rouge (Rezé)

**En complément, d'autres actions ont été menées :**

- Création d'une équipe spécialisée en santé environnementale pour développer la formation dédiée
- Collaboration avec le CHU d'Angers (organisation d'un atelier de la fresque PHF, structuration de la formation en santé environnementale)
- Contribution à la démarche développement durable du CHU de Nantes (atelier PHF auprès du COPIL et intégré au plan de formation continue, série de webinaires autour de la santé durable)

# Temps fort départemental : lancement du programme SAFE-LI en Mayenne

**Conférence de sensibilisation (05.02.24, Laval)** : Présentation de SAFE-LI aux établissements d'accueil du jeune enfant en Mayenne.



~ 40  
participants

- Directrices de crèches ;
- Coordonnateurs de CLS ;
- Représentants de PMI ;
- Responsables territoriaux petite enfance...

... venus se renseigner sur les enjeux de l'exposition des jeunes enfants aux produits chimiques et sur les outils et guides disponibles pour réduire cette exposition (**programme SAFE-LI, RECOCRECHES**).



Suite à cette conférence, un **appel à candidatures** a été lancé et a permis de sélectionner **2 collectivités** partenaires : Laval (7 crèches engagées dans le programme) et Pays de Craon (2 crèches engagées).

# 04 – Enjeux transverses

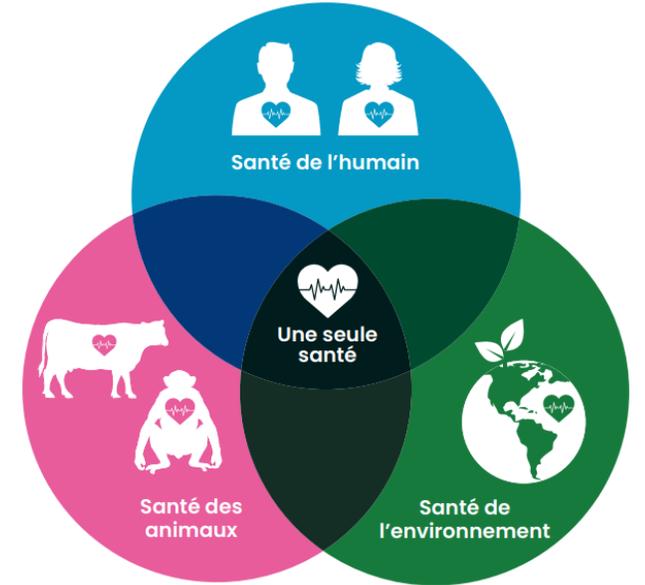
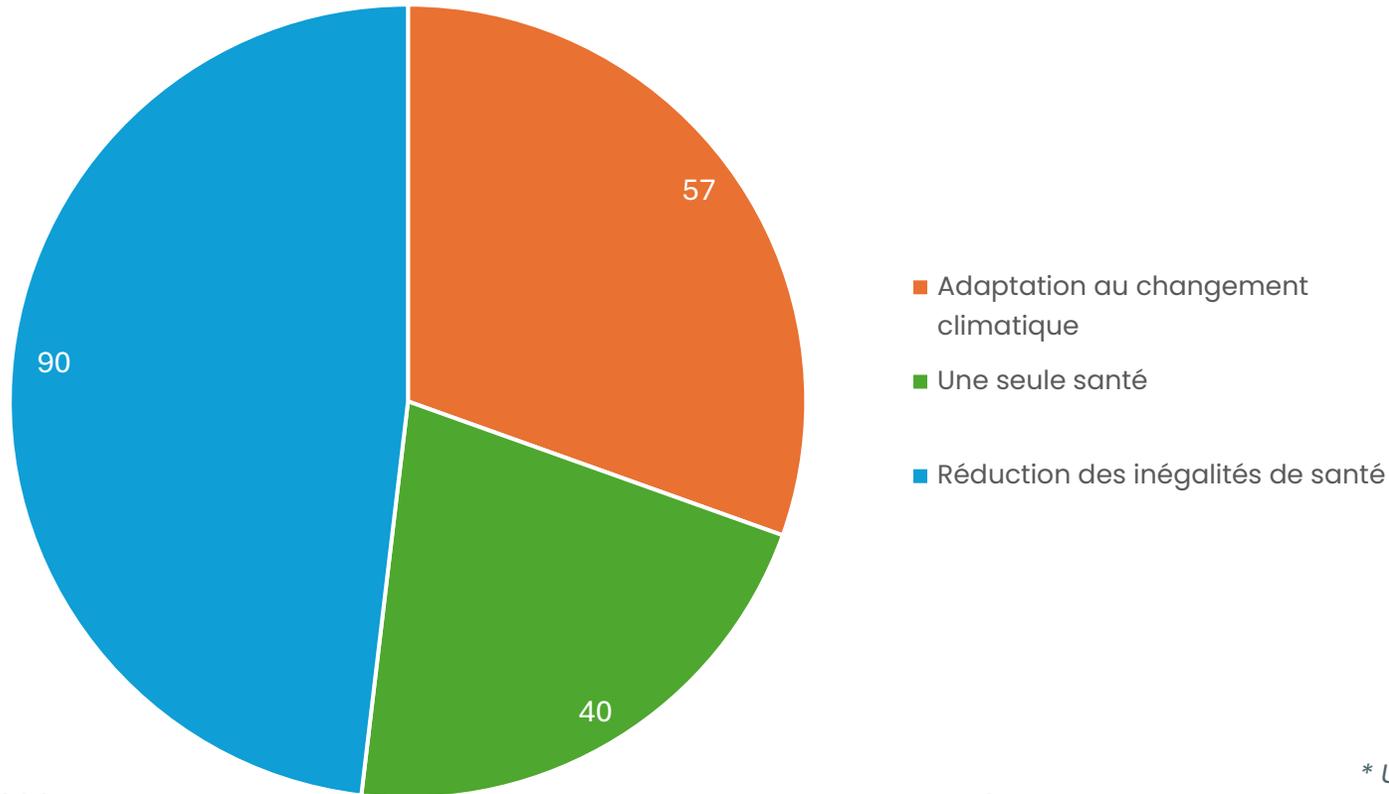
Pour renforcer les actions déjà menées sur le territoire



# Panorama des actions en 2024

*Des enjeux transverses qui se traduisent dans les actions du PRSE*

Nombre d'actions par enjeu transverse\*



\* Une action peut recouper plusieurs enjeux transverses.

# Panorama des actions en 2024

## *Adaptation au changement climatique*

### Exemples non-exhaustifs d'actions :

-  Promotion de SCoT favorables à la santé
-  Favoriser l'atteinte des cibles EGALIM en restauration collective des établissements publics sanitaires et médico-sociaux
-  Campagnes de sensibilisation des particuliers à la qualité de l'air intérieur, dans le cadre de l'adaptation de leur logement au changement climatique



### Intervention de Virginie RAISSON-VICTOR lors de la journée de lancement

*Présidente du GIEC Pays de la Loire*

- **+ 1,6°C** : les Pays de la Loire se réchauffent plus rapidement que la moyenne nationale, à cause de leur proximité avec l'Océan Atlantique
- **Impacts sur la santé** : épisodes de forte chaleur, émergence de zoonoses, allongement de la saison des pollens, développement de cyanobactéries, aggravation possible de la pollution atmosphérique...

# La démarche d'UFS dans le cadre de la révision du SCoT-AEC du Pays du Mans

## SCoT

Schéma de cohérence territoriale

## PCAET

Plan climat-air-énergie territorial

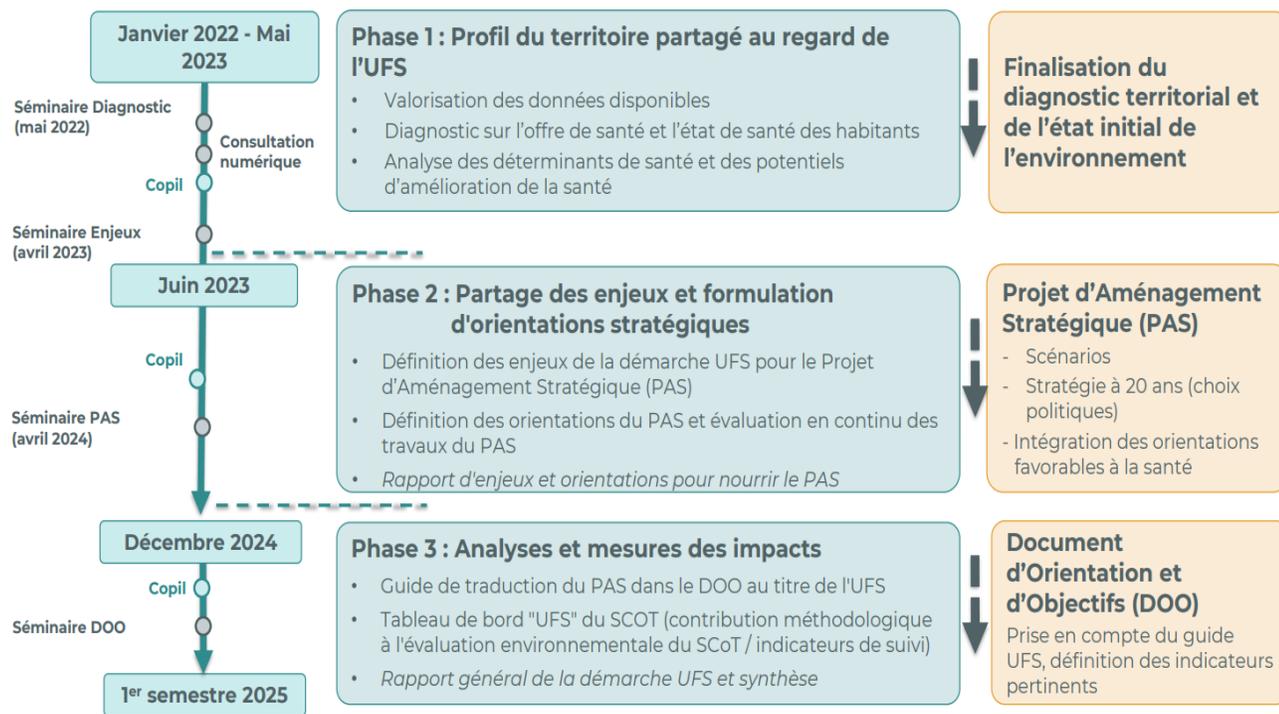
## SCoT-AEC

SCoT tenant lieu de PCAET

## Objectifs de la démarche d'Urbanisme Favorable à la Santé dans le cadre de la planification

- Faire de la santé et du bien-être le fil conducteur de la stratégie du SCoT-AEC ;
- Dépasser une vision de la santé basée uniquement sur l'offre de soins ;
- Renforcer les connaissances sur les interactions entre urbanisme, environnement et santé ;
- Evaluer les vulnérabilités du territoire aux déterminants de santé ;
- Mener une démarche partenariale en concertation avec les acteurs locaux ;
- Favoriser l'émergence d'une culture commune sur l'UFS.

## Calendrier de la démarche



# Panorama des actions en 2024

## Une seule santé

### Exemples non-exhaustifs d'actions :



Campagne de mesure des pesticides dans l'air



Colloque régional dédié à la biodiversité et à la santé, à travers le concept « Une seule santé »



### Intervention de Jean-Luc ANGOT lors de la journée de lancement

*Dr vétérinaire, inspecteur général de santé publique vétérinaire et co-président du groupe « Une seule santé » du PNSE4*

- **Concept de l'OMS** : interdépendance des santés humaine, animale et des écosystèmes nécessitant une approche globale et transversale
- **Formation et sensibilisation pour anticiper** : les maladies infectieuses, la lutte contre l'antibiorésistance, les questions relatives à la qualité de l'eau et de l'alimentation, le maintien de la biodiversité...

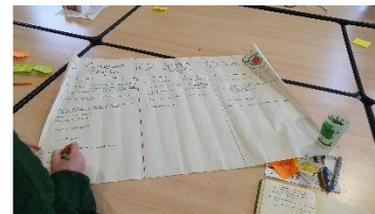
# Utiliser l'approche One Health dans nos pratiques éducatives

**Une journée d'échanges du GRAINE Pays de la Loire organisée par FNE Sarthe**

Un événement pour en apprendre plus sur **l'approche One Health**, notamment sur l'état de nos connaissances en Pays de la Loire, mais aussi pour comprendre les **liens entre santé humaine, animale et végétale**. Des exemples concrets et des outils ont été présentés par des structures de la région pour appliquer le concept «Une seule Santé» dans plusieurs thématiques (eau, urbanisme, biodiversité et alimentation).



- Conférence ;
- Retours d'expérience ;
- Parcours thématiques ;
- Ateliers de partage d'expérience et d'outils ;
- Ateliers de réflexion collective.



[Cliquez sur l'image](#)



# Panorama des actions en 2024

## Réduction des inégalités de santé

### Exemples non-exhaustifs d'actions :

- ◆ « Chauffe-toi » : méthode d'accompagnement des ménages très modestes pour les aider à sortir de l'habitat dégradé, indigne et présentant une précarité énergétique
- ◆ Accompagner les professionnels de la petite enfance et les familles précaires autour de l'éveil sensoriel et de la diversification alimentaire, à l'instar du programme MALIN (je M'ALImeNte)



### Intervention de Maude LUHERNE lors de la journée de lancement

*Directrice du réseau français des Villes-santé OMS*

- **Inégalités de santé** : « différences systématiques, évitables et importantes dans le domaine de la santé »
- **Vecteurs d'inégalités sur lesquels il faut agir** : habitat, aménagement, éducation, alimentation, accès aux soins, etc.
- **Réseau français Villes-Santé** : 108 villes, dont 5 sur le territoire ligérien (Angers, Bouguenais, Nantes, Rezé et La-Roche-sur-Yon)

# Lutter contre l'incurie grâce à une approche globale santé-social-bâti



L'**incurie** est une situation de logement indigne traduisant un trouble comportemental, qui n'est pas toujours lié à une pathologie psychiatrique. Pouvant prendre des formes très diverses, elle s'inscrit dans un processus de dégradation lente de l'état de santé et d'hygiène de la personne et de son logement. (ARS)

## Une évaluation faisant suite à 3 ans d'activité en Sarthe et en Vendée

Cette évaluation a été menée de 2023 à mi-2024 par l'ARS et le cabinet Itinere Conseil.

- **Méthodologie d'évaluation commune aux dispositifs sarthois et vendéen :**

étude de cas (analyse documentaire, entretiens, benchmark) ;



- **Identification des conditions de répliquabilité des dispositifs dans de nouveaux territoires :** état des lieux des 3 autres départements ligériens (analyse documentaire et entretiens).

## Les résultats de l'évaluation et les recommandations associées

### Résultats :

- Nécessité de l'aller-vers pour créer un lien de confiance entre les ménages et les professionnels des équipes dédiées ;
- Dispositifs évalués répondant aux besoins des acteurs des territoires.

### Recommandations :

- Optimiser l'articulation avec les acteurs locaux ;
- Améliorer les renseignements sur le suivi des situations de prise en charge ;
- Approfondir 2 enjeux liés à l'éthique : secret professionnel et charte déontologique.

## Une consolidation de l'existant et un déploiement en 2024

- Déclinaison de la démarche dans le 44, 49 et 53 et consolidation des dispositifs en 72 et 85 grâce à l'élaboration d'un cadre régional harmonisé sous forme de cahier des charges socle ;
- Fixation de grands principes au sein de ce cadre :
  - Dispositif de « dernier recours »
  - Principe d'intervention (aller-vers)
  - Complémentarité à l'existant
  - Cofinancement
  - Compétences attendues
  - Comitologie
  - Volet sensibilisation et formation des professionnel médico-sociaux
- Copilotage des dispositifs en département par les co-financeurs.

# 05 – Dynamique des axes

Panorama des actions et réalisations sur les 6 axes



# Composition de la présentation

Chaque présentation d'axe est structurée de la même façon\* :



**Gouvernance de l'axe**

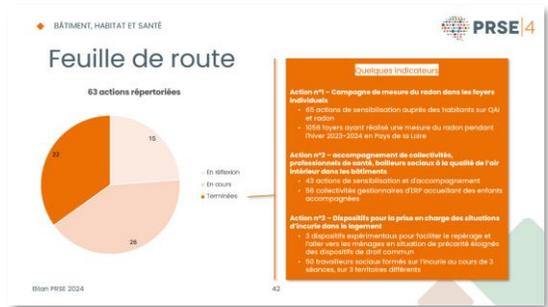
Un axe copiloté par...  
Cécile GAUFFENY-GILLET et Vivienne LE TIRRELY

...et dont la communauté d'axe s'est réunie 2 fois

	Communauté n°1	Communauté n°2
Date	04.04.2024	01.10.2024
Lieu	Visioconférence	Hybride
Nombre de participants	20	11
Structures représentées	Air Pays de la Loire, ARS, ARS, Conseil départemental 53, CPE, Mairie, CCVY 44, CCV 45, DREAL, MRETS, ORSAGE, IRSDN, ARS, Mairie de Valognes sur Loire, Novabuild, INCRE	Air Pays de la Loire, ARS, CCVY 44, CPE, Mairie, Bon Marche, GRANE, DREAL, Novabuild, Synergie 53
Sujets abordés	Avancement des actions de la feuille de route. Projets portés par les associations adhérentes du CCV45. Réalisation de la mission 1 (Ecrans). Enquête ARS, CCV45, CCV44, CCV43 et utilisation des matériaux (3e partie) - information sur les futurs services publics de rénovation de l'habitat.	Pilotage sur la feuille de route. Choix de l'action à valider dans la synthèse 2024. Échanges sur les besoins, aides, démarches et partage avec les acteurs du territoire.

Bilan PRSE 2024

Gouvernance de l'axe : pilotes et communauté d'axe



**Feuille de route**

63 actions répertoriées

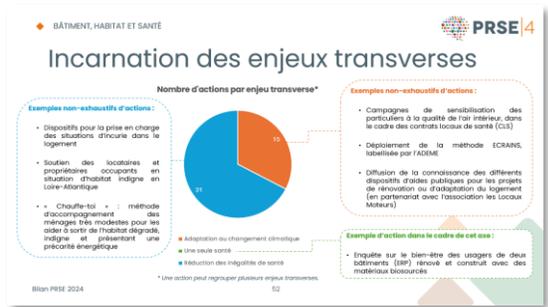
Quelques Indicateurs

- Action n°1 - Campagne de mesure du radon dans les foyers supérieurs
  - 65 actions de sensibilisation auprès des habitants sur GM et radon
  - 300 foyers ayant réalisé une mesure du radon pendant l'hiver 2023-2024 en Pays de la Loire
- Action n°2 - accompagnement de collectivités, professionnels de santé, bailleurs sociaux à la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments
  - 43 actions de sensibilisation et d'accompagnement
  - 36 collectivités partenaires (19 occupant des ententes accompagnées)
- Action n°3 - Dispositifs pour la prise en charge des situations d'incure dans le logement
  - 1 dispositif expérimental pour faciliter le repérage et l'aide vers les ménages en situation de précarité énergétique des dispositifs de droit commun
  - 50 travailleurs sociaux formés sur l'incure au cours de 3 ateliers sur 3 territoires différents

Incure  
En cours  
Terminées

Bilan PRSE 2024

Feuille de route : état d'avancement et indicateurs



**Incarnation des enjeux transverses**

Nombre d'actions par enjeu transverse\*

Exemples non-exhaustifs d'actions :

- Dispositifs pour la prise en charge des situations d'incure dans le logement
- Soutien des locataires et propriétaires occupants en situation d'habitat indigne en Loire Atlantique
- Chauffe-toi + méthode d'accompagnement des ménages les plus modestes pour les aider à sortir de l'habitat dégradé, indigne et présentant une précarité énergétique

Exemples non-exhaustifs d'actions :

- Campagne de sensibilisation des particuliers à la qualité de l'air intérieur, dans le cadre des contrats locaux de santé (CLS)
- Déploiement de la méthode ECRANS, labellisée par l'ADEME
- Diffusion de la connaissance des différents dispositifs d'aides publiques pour les projets de rénovation ou d'isolation de logement (en partenariat avec l'association les Locaux Habités)

Exemple d'action dans le cadre de cet axe :

- Enquête sur le bien-être des usagers de deux logements (EP) rénové et construit avec des matériaux biosourcés.

\* Une action peut regrouper plusieurs enjeux transverses.

Bilan PRSE 2024

Incarnation des enjeux transverses dans les actions



**Sensibilisation et formation des**

Déployer et promouvoir la démarche ECRANS en construction et rénovation

Engagement à construire responsable pour un Air Intérieur sain (ECRANS)

Objectifs :

- Améliorer la qualité des projets ;
- Renforcer les compétences des professionnels ;
- Objectiver la performance des projets par la mesure.

Champs d'application

- Mission 4 : Gestion des opérations par les équipements
- Codage : Éléments méthodologiques
- Mission 1 : Gestion des opérations atmosphériques
- Mission 2 : Gestion des pollutions du sol
- Mission 3 : Gestion des pollutions de l'air

Installation d'une mission santé au sein de Novabuild fin 2024

Plan d'actions de promotion de la démarche ECRANS et accompagnement de projets démonstrateurs en 2025

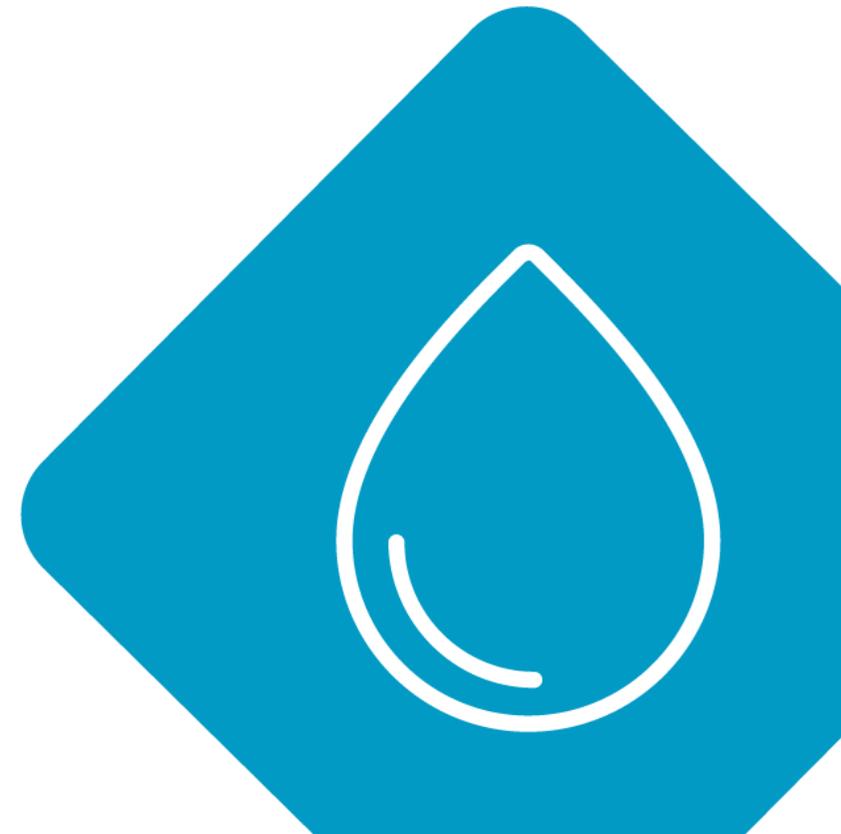
ARS, novabuild, République Française, ECRANS

Bilan PRSE 2024

2 illustrations détaillées d'actions

# Axe 1 – Eau et santé

Assurer la disponibilité d'une eau de qualité, une ressource fragile.



# Gouvernance de l'axe



## Un axe copiloté par...



Rodolphe JARRY et Camille CAMPEON

...et dont les actions sont évoquées au cours de plusieurs comitologies régionales\*

 <b>Nom du comité</b>	 <b>Structures représentées</b>	 <b>Nombre de participants</b>
<b>Groupe Etat eau</b>	OFB, ARS, DRAAF, DREAL, AELB, SGAR	6
<b>Réunion Etat-Région</b>	OFB, ARS, DRAAF DREAL, AELB, SGAR, Conseil Régional	10
<b>CSRE</b>	Etat, Région, Départements	20
<b>Comité technique régional eau biodiversité paysage (CTREBP)</b> Inter MISEN et différents GT thématiques Etat associés (pollutions diffuses, gestion quantitative, milieux aquatiques)	Principalement DREAL, DRAAF, DDT(M), AELB, ARS, OFB	10-20 pour chacune des réunions (env. 10 réunions / an)

\* Liste d'instances non exhaustive.

# Feuille de route\*

## Quelques indicateurs

### Action n°1 – Poursuite et renforcement de la mise en œuvre de la stratégie captages prioritaires

- 9 captages sur 47 sans plan d'actions volontaires de la PRPDE (personnes responsables de la production et distribution de l'eau) (vs. 18 en 2021)
- 1 arrêté ZCSE (Zone Soumise à Contraintes Environnementales) signé en 2024

### Action n°2 – Déploiement de la démarche des PGSSE

- ~ 10 collectivités engagées dans la démarche Plans de Gestion de la Sécurité Sanitaire des Eaux (PGSSE)

### Action n°3 – Mise en œuvre des études HMUC et des PTGE

- 10 démarches Projets de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE) en cours dans la région
- En 2024, 3 territoires de la région ont voté des volumes prélevables
- Déploiement des études Hydrologie, Milieux, Usages et Climat (HMUC) pour mieux gérer la ressource en eau

### Action n°4 – Mise en œuvre des MAEC

- 18 millions d'€ de demandes d'engagement en 2024 pour financer les Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC)

### Action n°5 – Déploiement de l'observatoire régionale de l'eau

- 3 indicateurs faisant état de la qualité de l'eau
- 4 indicateurs suivant la disponibilité de la ressource

# Protection du captage de Nort-sur-Erdre

Action thématique

Les 4 objectifs de l'axe Eau et santé couvrent une grande partie de la politique de l'eau mise en œuvre dans la région. En complément des actions financées par l'agence de l'eau et la Région, notamment dans le cadre des contrats territoriaux (CT eau), une action est mise en avant concernant l'objectif 1 (améliorer la qualité de l'eau, de la ressource jusqu'au robinet) avec la **mobilisation du levier réglementaire ZSCE** :



Cliquez sur l'image

- Une stratégie établie sur la préservation des captages prioritaires et de la ressource en eau afin d'**accompagner les captages à travers des plans d'actions volontaires et ambitieux**
- En 2024, un nouveau captage prioritaire bénéficie d'un programme d'actions Zone Soumise à Contrainte Environnementales (ZSCE) et **3 autres démarches ZSCE ont été initiées dans les autres départements**



## Nort-sur-Erdre

Programme d'action Zone Soumise à Contrainte Réglementaire

Réduction de l'usage des pesticides et préconisation de non-usage des herbicides à base de Terbutylazine

Réduction des risques de lixiviation hivernale des nitrates

Développement des cultures à Bas Niveau d'Intrant

Suivi des indicateurs permettant dans 3 ans de réaliser un bilan pour évaluer la nécessité de rendre certaines mesures obligatoires



# Guide pour la protection des captages prioritaires en Pays de la Loire



France Nature Environnement a publié en 2024 un **guide de sensibilisation sur les démarches réglementaires de protection des captages prioritaires pour l'eau potable**.

Au regard des enjeux de préservation de la ressource en eau dans la région, ce guide a pour but de clarifier et d'analyser la réglementation applicable.

**Plusieurs exemples d'actions menées en Pays de la Loire y sont cités :**

- ❑ Captage les Thuyas et la Kiriaie (Vritz-Candé)
- ❑ Captage de la Chutenaie (Safré)
- ❑ Captage des Chaumes (Machecoul)
- ❑ Ribou Verdon



# Incarnation des enjeux transverses

## Exemples non-exhaustifs d'actions répondant à l'enjeu « Adaptation au changement climatique » :

- Mise en œuvre de Mesures agroenvironnementales et climatiques (MAEC)
- Mise en œuvre d'études Hydrologie, Milieux, Usages et Climat (HMUC)

## Exemples non-exhaustifs d'actions répondant à l'enjeu « Une seule santé » :

- Protection des captages prioritaires
- Restauration des milieux aquatiques



# Axe 2 – Alimentation et santé

Favoriser une alimentation saine, de qualité, durable et accessible à tous.



# Gouvernance de l'axe



## Un axe copiloté par...



Marie-Pierre MONTRADE et Chrystèle MARIONNEAU



...et dont les actions sont évoquées au cours de plusieurs comitologies



### Nom du comité



### Structures représentées

Réseau PAT	Ademe, Conseil Régional, DRAAF, GRAINE
Comité de sélection PNA	Ademe, ARS, Conseil Régional, DRAAF, DREETS
Comité annuel MMPT	CLP, DREETS, DDETS, DRAAF, Ademe, ARS
COFIL annuel aide alimentaire	CLP, DREETS, DDETS, DRAAF, ARS, associations de lutte contre la précarité alimentaire

# Feuille de route

## Quelques indicateurs

### **Action n°1 – Au travers de l’animation du réseau des PAT, promouvoir les réseaux de distribution alimentation saine et durable**

- 23 participants au webinaire coordination de politiques publiques (30.05.2024)
- 24 participants au webinaire mise en relation de la restauration collective avec les producteurs locaux (09.10.2024)
- 27 participants à la journée précarité et accessibilité (20.06.2024)
- 38 participants à la journée EGALIM restauration collective (26.11.2024)

### **Action n°2 – Accompagner les écoles dans leurs projets d’éducation à une alimentation saine et durable**

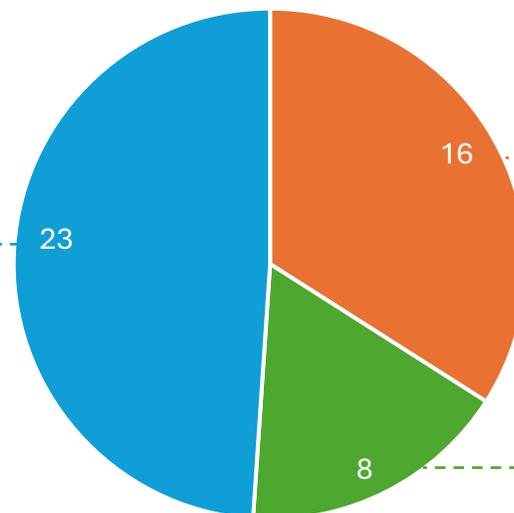
- Elaboration d’un recueil de ressources pédagogiques
- Diffusion de ce recueil auprès des écoles (publication sur le site internet de l’académie de Nantes)

### **Action n°3 – Accompagner autour de la nutrition du bébé et de la famille, ou encore de la démarche PAAM**

- 175 assistantes maternelles formées dans la région
- 26 autres professionnelles de la petite enfance formées dans la région

# Incarnation des enjeux transverses

Nombre d'actions par enjeu transverse\*



- Adaptation au changement climatique
- Une seule santé
- Réduction des inégalités de santé

\* Une action peut regrouper plusieurs enjeux transverses.

## Exemples non-exhaustifs d'actions :

- Faciliter les liens entre donateurs des filières agricoles et alimentaires et les associations d'aide alimentaire (action SOLAAL)
- Accompagner les professionnels de la petite enfance et les familles précaires autour de l'éveil sensoriel et de la diversification alimentaire, à l'instar du programme MALIN (je M'ALimeNte)

## Exemples non-exhaustifs d'actions :

- Favoriser l'atteinte des cibles EGALIM en restauration collective des établissements publics sanitaires et médico-sociaux
- Réaliser un état des lieux sur les approvisionnements actuels en denrées alimentaires, par rapport aux besoins repérés (en tenant compte des critères de durabilité)

## Exemples non-exhaustifs d'actions :

- Renforcer l'animation des porteurs de PAT en collaboration notamment avec la chambre d'agriculture (lien amont-aval tout au long de la filière)
- « Pulse collectivités » : consolider les liens entre acteurs de l'alimentation, dans une recherche de sécurisation, d'autonomisation et de pérennisation de l'approvisionnement en produits bio et locaux de la restauration collective

# Mieux Manger pour Tous et animation d'un réseau de Projets Alimentaires Territoriaux

Action thématique

 Cliquez sur l'image



Pour déployer le volet local du programme « Mieux manger pour tous », la DREETS a lancé un 2nd appel à projets régional au printemps 2024. **9 projets** ont ainsi été retenus pour mettre en œuvre les axes suivants :

- **Axe 1** : Le développement d'alliances locales de solidarités entre acteurs de la lutte contre la précarité alimentaire ;
- **Axe 2** : La participation aux actions de lutte contre la précarité alimentaire au sein des projets alimentaires territoriaux ;
- **Axe 3** : Le soutien aux expérimentations portant la transformation de l'organisation de la lutte contre la précarité alimentaire ;
- **Axe 4** : L'amélioration de la couverture des zones blanches.

Au total, **1 151 721€** permettent le soutien des projets 2023 reconduits et des nouveaux projets 2024. Une prolongation et un renfort sont prévus pour 2025.

## Prise en compte de la justice sociale dans les Projets Alimentaires Territoriaux (PAT)

- Co-financement DRAAF, Ademe, Conseil Régional des Pays de la Loire ;
- 35 PAT** (dont certains sont parties prenantes de l'appel à projet Mieux Manger Pour Tous) ;
- Organisation d'un RETEX dédié ;
- Tenue de webinaires et d'une journée régionale en présentiel sur la précarité alimentaire.

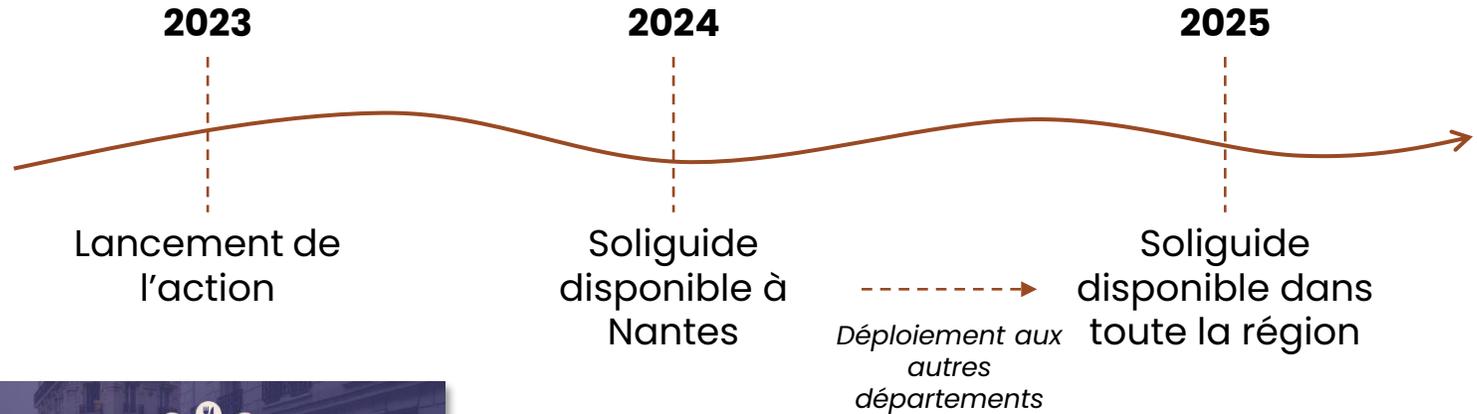
---> Prolongation de ces actions prévue en 2025.



# Soliguide – Une cartographie de l’aide alimentaire en Pays de la Loire



Développé par Solinum avec le soutien de la DREETS qui continue en 2025, le site internet [soliguide.fr](https://soliguide.fr) (également disponible sous forme d’application mobile) propose une **cartographie des aides alimentaires disponibles** sur le territoire, afin d’informer et d’orienter les **personnes en situation de précarité**.



 Cliquez sur l’image

**Porteur** : Préfet (DRAAF, DREETS et DDETS/PP)

**Contributeur** : CCAS

**Budget DREETS** : 60 000€ pour 3 ans

**Budget DRAAF** : 20 808€



# Axe 3 – Bâtiment, habitat et santé

Améliorer la qualité du logement et des lieux accueillant du public pour préserver la santé des occupants, notamment celle des plus fragiles.



# Gouvernance de l'axe

## Un axe copiloté par...



Cécile GAUFFENY-GILLET et Viviane LE TIRILLY



## ...et dont la communauté d'axe s'est réunie 2 fois

	Communauté n°1	Communauté n°2
 <b>Date</b>	04.04.2024	01.10.2024
 <b>Lieu</b>	Visioconférence	Nantes
 <b>Nombre de participants</b>	20	11
 <b>Structures représentées</b>	Air Pays de la Loire, ARS, ASN, Conseil départemental 53, CPIE Mayenne, CLCV 44, DDT 49, DREAL, DREETS, GRAINE, Indigo, IREPS, Mairie de Mauges-sur-Loire, Novabuild, URCPiE	Air Pays de la Loire, ARS, CLCV 44 CPIE Mayenne Bas Maine, GRAINE, Indiggo, Novabuild, Synergies 53
 <b>Sujets abordés</b>	Avancement des actions de la feuille de route ; Projets portés par les associations adhérentes au GRAINE ; Présentation de la méthode ECRAINS ; Enquête DREAL/CEREMA « bien-être et utilisation des matériaux bio-sourcés » ; Information sur les futurs services publics de rénovation de l'habitat	Point sur la feuille de route ; Choix de l'action à valoriser dans la synthèse 2024 ; Echanges sur les besoins, idées, demandes et partages avec les acteurs du territoire

# Feuille de route

## Quelques indicateurs

### **Action n°1 – Campagne de mesure du radon dans les foyers individuels**

- 65 actions de sensibilisation auprès des habitants sur QAI et radon
- 1056 foyers ayant réalisé une mesure du radon pendant l'hiver 2023-2024 en Pays de la Loire

### **Action n°2 – Accompagnement de collectivités, professionnels de santé, bailleurs sociaux à la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments**

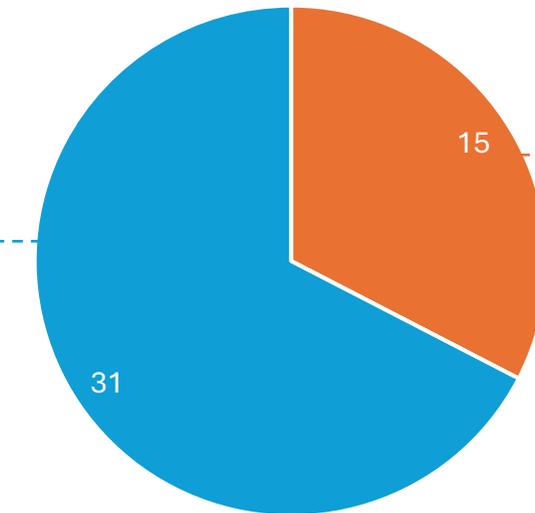
- 43 actions de sensibilisation et d'accompagnement
- 56 collectivités gestionnaires d'ERP accueillant des enfants accompagnées

### **Action n°3 – Dispositifs pour la prise en charge des situations d'incurie dans le logement**

- 3 dispositifs expérimentaux pour faciliter le repérage et l'aller vers les ménages en situation de précarité éloignés des dispositifs de droit commun
- 50 travailleurs sociaux formés sur l'incurie au cours de 3 séances, sur 3 territoires différents

# Incarnation des enjeux transverses

Nombre d'actions par enjeu transverse\*



- Adaptation au changement climatique
- Une seule santé
- Réduction des inégalités de santé

\* Une action peut regrouper plusieurs enjeux transverses.

## Exemples non-exhaustifs d'actions :

- Dispositifs pour la prise en charge des situations d'incurie dans le logement
- Soutien des locataires et propriétaires occupants en situation d'habitat indigne en Loire-Atlantique
- « Chauffe-toi » : méthode d'accompagnement des ménages très modestes pour les aider à sortir de l'habitat dégradé, indigne et présentant une précarité énergétique

## Exemples non-exhaustifs d'actions :

- Campagnes de sensibilisation des particuliers à la qualité de l'air intérieur, dans le cadre des contrats locaux de santé (CLS)
- Déploiement de la méthode ECRAINS, labellisée par l'ADEME
- Diffusion de la connaissance des différents dispositifs d'aides publiques pour les projets de rénovation ou d'adaptation du logement (en partenariat avec l'association les Locaux Moteurs)

## Exemple d'action dans le cadre de cet axe :

- Enquête sur le bien-être des usagers de deux bâtiments (ERP) rénové et construit avec des matériaux biosourcés

# Déployer et promouvoir la démarche ECRAINS en construction et rénovation

## Engagement à Construire Responsable pour un Air Intérieur Sain (ECRAINS)

### Objectifs :

- ❑ Améliorer la qualité des projets ;
- ❑ Renforcer les compétences des professionnels ;
- ❑ Objectiver la performance des projets par la mesure.



- ❑ **Installation** d'une mission santé au sein de Novabuild fin 2024
- ❑ **Plan d'actions** de promotion de la démarche Ecrains et accompagnement de projets démonstrateurs en 2025



# Sensibilisation et formation des collectivités à la qualité de l'air intérieur

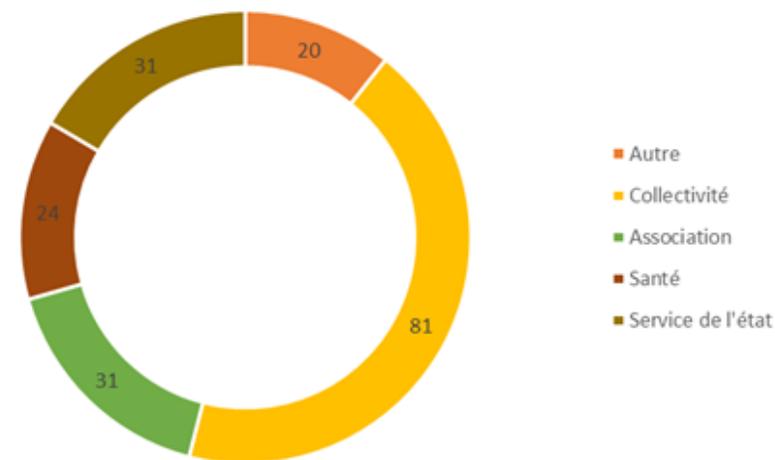


Depuis 2020, l'ARS missionne Air Pays de la Loire pour réaliser un **cycle annuel de formation** sur la qualité de l'air intérieur à destination d'associations intervenant auprès du public, de professionnels de santé et d'agents des collectivités territoriales.

Les 5 sessions en visioconférence organisées en 2024 ont réuni **plus de 50 personnes** sur chacune des sessions.

N° session	Titre	Nombre de participants
1	Principes fondamentaux de la QAI	57
2	Aération, ventilation et épuration	63
3	Matériaux de construction	67
4	Produits d'entretien et phytosanitaires	51
5	Mesure de la QAI	55

Provenance des inscrits



# Axe 4 – Cadre de vie, aménagement et santé

Promouvoir des pratiques d'aménagement du territoire favorables à la santé de tous et tenant compte du changement climatique.



# Gouvernance de l'axe



Un axe copiloté par...



Corinne LECLUSE et Damien LE GOFF

...et dont la communauté d'axe s'est réunie 2 fois

	Communauté n°1	Communauté n°2
 <b>Date</b>	23.05.2024	28.11.2024
 <b>Lieu</b>	Visioconférence	Nantes
 <b>Nombre de participants</b>	37	21
  <b>Structures représentées</b>	ADDRN, Air Pays de la Loire, ARS, AURA, AURAN, CCEG, CLS Mauges, CNFPT INSET Angers, CPIE 72, DDT 72, DDT 49, DDTM 44, DREAL, Gérontopôle, Grand Lieu Communauté, Institut Agro, Mauges Communauté, ORS, Pays du Mans, Pôle Métropolitain Nantes Saint-Nazaire, Redon Agglomération, Saint-Nazaire Agglomération, SRAE Nutrition, URCAUE, URCPIE, Ville d'Angers, Ville de Nantes	Air Pays de la Loire, ARS, CAUE 44, CAUE 49, CPIE Pays de Nantes ECOPOLE, Conseil Régional, Comité 21 Grand Ouest, DDTM 44, DREAL, ORS, Pays du Mans, Pôle Métropolitain Nantes Saint-Nazaire, SYNERGIES 53, URCAUE, URCPIE, Ville de Nantes
<b>Sujets abordés</b>	Bonnes pratiques et méthodologies de l'UFS ; Enjeux de santé liés à l'activité physique et à l'aménagement ; Actualités du PRSE 4 et des structures présentes	Retour sur l'atelier « L'aménagement des cours d'écoles et leurs abords favorables à la santé » ; Actualités des PCAET ; Avancement de la feuille de route

# Feuille de route

## Quelques indicateurs

### **Action n°1 – Organisation d'événements régionaux intégrant une sensibilisation à l'urbanisme favorable à la santé**

- 30 participants à deux balades urbaines organisées à Angers dans le cadre de Rencontres Nationales de l'Ingénierie Territoriale (RNIT)
- 400 participants au cycle de 3 webinaires de promotion du « Diagnostic Local en Santé Environnement : intégrer la santé environnementale dans les politiques locales »
- 15 élus présents à chacune des 4 conférences organisées par l'agglomération de Redon

### **Action n°2 – Animation et promotion du centre de ressources des Pays de la Loire « Urbanisme et aménagement : des leviers pour la santé »**

- +43% de ressources hébergées sur le site en 2024
- 4037 visiteurs différents sur le site en 2024
- 500 visiteurs uniques en octobre 2024, après l'envoi de la newsletter

### **Action n°3 – Démarche pilote dans le SCoT Pays du Mans**

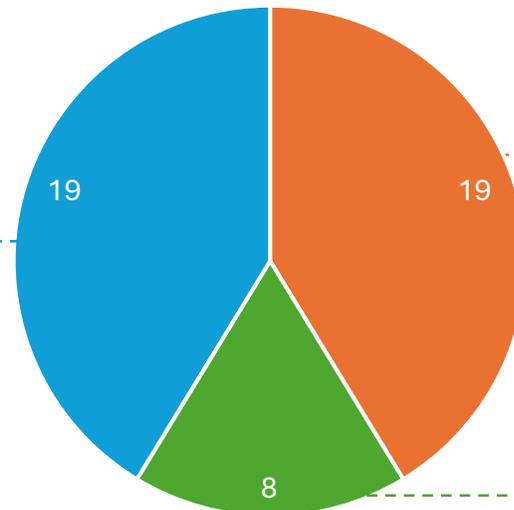
- 6 sites expérimentaux intégrés

# Incarnation des enjeux transverses

Nombre d'actions par enjeu transverse\*

**Exemples non-exhaustifs d'actions :**

- Projet de ferme urbaine favorable à la santé en quartier prioritaire
- Déclinaison du défi mobilité au format « application mobile »
- Des familles qui respirent : mobilisation du grand public sur le sujet de la qualité de l'air



- Adaptation au changement climatique
- Une seule santé
- Réduction des inégalités de santé

**Exemples non-exhaustifs d'actions :**

- Promotion de SCoT favorables à la santé
- Centre de ressources des Pays de la Loire Urbanisme et Aménagement : des leviers pour la santé
- Animation régionale du partage d'expériences autour de l'urbanisme favorable à la santé : réalisation de fiches RETEX cours d'écoles

**Exemples non-exhaustifs d'actions :**

- Aménagements favorables à la santé de cours d'écoles

\* Une action peut regrouper plusieurs enjeux transverses.

# Promouvoir la prise en compte de la santé dans les projets d'aménagement de cours d'établissements scolaires et leurs abords

### L'atelier en bref



Nantes



9h30 – 12h



Atelier animé par le Comité 21 pour partager une bonne compréhension des **enjeux autour de la santé dans le cadre de l'aménagement des cours d'écoles**



**30 personnes** (collectivités, services « experts », associations), dont une majorité de membres de la communauté d'axe



**Table ronde** « Panorama des approches pour des aménagements favorables à la santé et au bien-être des usagers » et **ateliers en sous-groupes** (ressources, acteurs, bonnes pratiques, déterminants et indicateurs)



**La transformation des cours d'écoles peut être favorable à la santé des usagers** (notamment pour les enfants, qui sont plus vulnérables) en agissant sur **plusieurs facteurs** :

- ❑ L'adaptation aux **conséquences du changement climatique** (confort thermique) ;
- ❑ Le contact avec la **nature** (végétalisation) ;
- ❑ La favorisation des **interactions sociales** et la promotion de l'**activité physique**, pour le bon développement de l'enfant ;
- ❑ Les aménités, la **qualité de l'environnement physique** (protecteur vis-à-vis de l'ambiance sonore, de la qualité de sols, de l'air, de l'eau...).



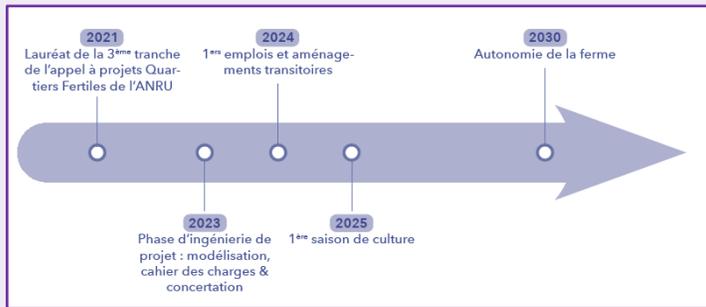
# Evaluation d'impact sur la santé (EIS) sur le projet de ferme urbaine à Laval

Ce projet de **ferme agricole biologique** s'inscrit dans le cadre de la rénovation urbaine du **quartier prioritaire de Saint-Nicolas** (Laval), composé de 3 territoires et 8000 habitants. Conçu pour et par les habitants, il poursuit plusieurs objectifs :

**Réduire les inégalités sociales de santé** à travers une offre alimentaire locale accessible à tous et un équipement de quartier catalyseur de cohésion sociale

**Améliorer le cadre de vie** en apportant des espaces écologiques à même d'accompagner le changement climatique

**Développer des activités physiques** par le travail à la ferme, les activités de bénévolat, la récolte ouverte à tous et une approche pédagogique



## Grandes étapes du projet

- 200 arbres fruitiers plantés en 2024
- 1<sup>ère</sup> récolte en 2026
- D'ici 2030, 1000 personnes nourries avec des fruits, légumes, œufs et miel



## La Plaine d'Aventure

→ 12 hectares pour accueillir la ferme

 Cliquez sur l'image

Lancée en 2024, l'EIS va décliner des recommandations sur **3 axes** (présentés dans le tableau ci-contre). Fin 2024, 15 recommandations avaient été formulées ; la restitution de l'étude complète est prévue pour le printemps 2025.

Le COFIL de la ferme et les diverses parties prenantes (dont les habitants du quartier) affineront le choix des recommandations pour mettre en œuvre les 3 recommandations les plus pertinentes.

1	2	3
<b>Programmation physique de la ferme</b>	<b>Aménagement des espaces extérieurs</b>	<b>Gestion et contenu des activités</b>
Aspect physiques (bâtiments et localisation)	Mobiliers et gestion des espaces de loisirs	Services à la population et mixité sociale
<ul style="list-style-type: none"> <li>Magasin, espace de distribution</li> <li>Espace de restauration</li> <li>Bâtiment professionnel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemin de la ferme</li> <li>La ferme dans le quartier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activités physiques</li> <li>Lien social</li> <li>Alimentation/cuisine</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Marges de manœuvres</li> <li>Prise en compte des impacts positifs et négatifs</li> <li>Populations vulnérables</li> <li>Données existantes et création de nouvelles données</li> </ul>		



# Axe 5 – Biodiversité et santé

Protéger les santés humaine, animale et environnementale pour des écosystèmes résilients.



# Gouvernance de l'axe



Un axe copiloté par...



Maud CHAPALAIN et Cyril BELLOUARD

*Cet axe est construit et piloté en synergie avec la Stratégie Régionale Biodiversité.*

...et dont la communauté d'axe s'est réunie 2 fois

	Communauté n°1	Communauté n°2
 <b>Date</b>	12.04.2024	08.11.2024
 <b>Lieu</b>	Nantes, Hôtel de Région	Nantes, Hôtel de Région
 <b>Nombre de participants</b>	18	18
 <b>Structures représentées</b>	Conseil Régional, ARS, Santé Publique France, GRAINE, Polleniz, OFB, Oniris, INDIGGO, INRAE, FNE, CPIE Loire Océan, URCPIE, Réserve naturelle du Lac de Grand Lieu	Conseil Régional, ARS, Santé Publique France, Oniris, INRAE, OFB, CPIE Loire Anjou, URCPIE, SNPN, Pollinarium, Polleniz, Air Pays de la Loire, Neovis group, GRAINE
 <b>Sujets abordés</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Présentation du PRSE</li> <li>2. Historique de la communauté biodiversité et santé</li> <li>3. Interventions sur les 3 santés</li> <li>4. Réflexion collective sur les objectifs de l'axe</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Point sur la feuille de route</li> <li>2. Intervention du bureau d'études Sinon Virgule au sujet de leur étude One Health</li> <li>3. Réflexion sur les actions cibles pour 2025 et perspectives 2026</li> </ol>

# Feuille de route

## Quelques indicateurs

### Action n°1 – Prévenir les risques liés au moustique tigre

- 1 kit de communication personnalisable par les collectivités
- 180 participants au webinaire de présentation

### Action n°2 – Création d'une communauté « santé et biodiversité »

- 18 structures membres de la communauté d'axe
- 18 participants à chacune des réunions de communauté d'axe
- 2 réunions de communauté d'axe en 2024

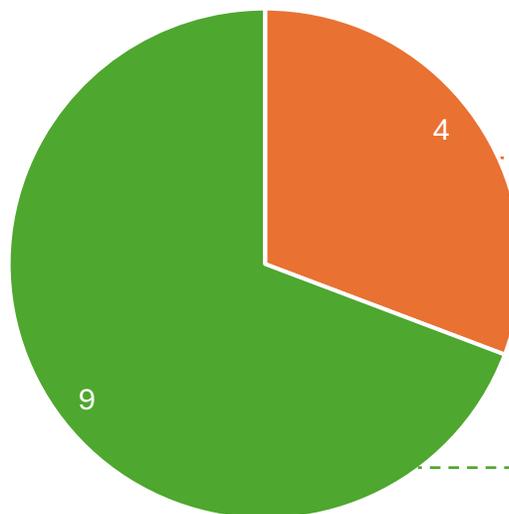
### Action n°3 – Colloque régional dédié à la biodiversité et à la santé, à travers le concept « Une seule santé »

- 1 journée d'échanges « Utiliser l'approche One Health dans nos pratiques éducatives » organisée par le GRAINE et FNE Sarthe le 19.11.2024
- Plus de 50 participants à cette journée

# Incarnation des enjeux transverses

Nombre d'actions par enjeu transverse\*

Pas d'exemple d'action dans le cadre de cet axe.



- Adaptation au changement climatique
- Une seule santé
- Réduction des inégalités de santé

## Exemples non-exhaustifs d'actions :

- Articulation entre le réseau Espèces exotiques envahissantes et l'ARS sur la prise en charge de l'ambrosie et de la berce du Caucase
- *Identification et accompagnement de projets s'appuyant sur les SFN en lien avec la santé*

## Exemples non-exhaustifs d'actions :

- *Création d'une communauté « santé et biodiversité »*
- *Colloque régional dédié à la biodiversité et à la santé, à travers le concept « Une seule santé »*
- *Création d'un observatoire et d'indicateurs sur santé et biodiversité*
- *Campagne de communication et de mobilisation des collectivités sur la lutte contre le moustique-tigre*

\* Une action peut regrouper plusieurs enjeux transverses.

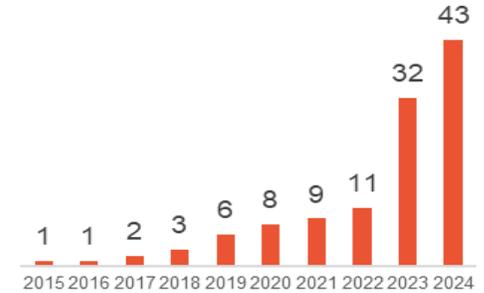
# Moustique tigre : différentes façons de lutter contre cette espèce invasive

## Un enjeu de santé publique croissant

Les maladies vectorielles ont été identifiées parmi les principaux risques de situations sanitaires exceptionnelles à venir par le [COVARIS](#). Or, le moustique tigre est vecteur de plusieurs maladies, dont la **dengue** (arbovirose la plus répandue dans le monde) qui a vu son incidence multipliée par 8 en 20 ans, ou le **chikungunya**, virus dont la circulation a fortement repris depuis mi-2024 dans les Antilles et à La Réunion.

**Facteurs favorisant l'extension du moustique tigre** : transport passif, température (20-30°C), humidité, fragmentation de l'habitat et constitution de gîtes de ponte, baisse de la biodiversité prédatrice du moustique, etc.

**Moyens de réduire le risque de transmission de la maladie** : suppression des gîtes de ponte (action mécanique), suppression des moustiques adultes (biocide deltaméthrine), suppression des larves (larvicide BTi).



Evolution annuelle du nombre de communes colonisées par le moustique tigre en Pays de la Loire



## Lutte antivectorielle

### Surveillance entomologique

Réseau de pièges pondoirs durant la saison de surveillance

Plateforme de signalement (veille citoyenne)

Enquête entomologique à la suite de piège positif ou signalement

### Surveillance épidémiologique

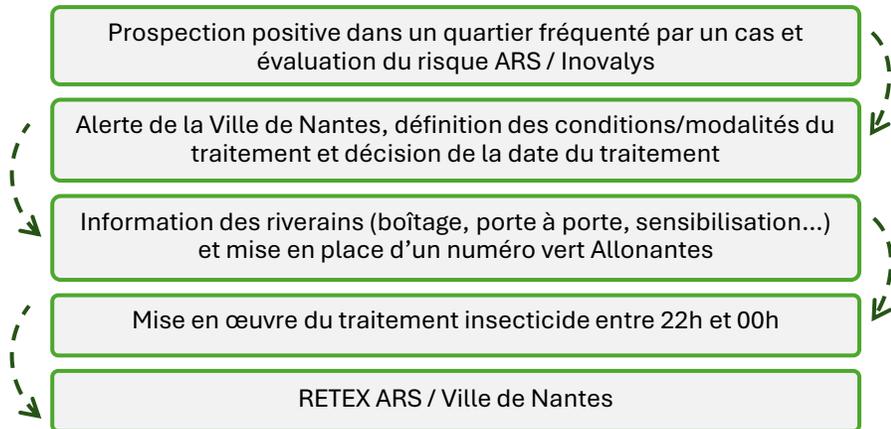
Déclaration obligatoire des arboviroses : Chikungunya, Dengue et Zika

Prospections entomologiques autour des lieux fréquentés par un malade

Traitement (le cas échéant)



### Mise en œuvre d'un traitement insecticide en lien avec un cas d'arbovirose dans un quartier de Nantes (octobre 2024)



# Moustique tigre : un sujet nécessitant la coordination de nombreux acteurs

Action thématique

**Grand public** : dans le cadre d'une campagne estivale sur les réseaux sociaux, l'ARS a mobilisé 3 influenceurs pour relayer ses publications au sujet des moustiques tigres sur YouTube, Facebook et Instagram.

## Pharmaciens

Les pharmaciens sont un précieux **relais de communication auprès du grand public**.

Plusieurs formats d'information au sujet du moustique tigre ont été réalisés à leur attention :

- Encart dans la **newsletter** de l'Union Régionale des Professionnels de Santé (URPS) Pharmaciens libéraux
- Organisation d'un **webinaire** en juin 2024 : 13 en direct et 33 en replay
- Mise à disposition du **kit de communication**



## Associations

Les associations comme le GRAINE portent de **multiples actions en lien avec l'enjeu de biodiversité et santé**.

- **Recensement** des dispositifs existants pour lutter contre la prolifération du moustique tigre par l'éducation et la sensibilisation dans les régions voisines
- Organisation de **2 rencontres en octobre 2024** ouvertes aux structures adhérentes
  - Acculturation sur les bases du moustique tigre
  - Retour d'expérience du **dispositif Pik'Tro**
  - Identification d'un projet à développer en 2025



## Collectivités territoriales

Les communes colonisées par le moustique tigre et leurs voisines sont mobilisées en priorité.

- **Kit de communication** personnalisable par les collectivités
- **Réunions dans chaque département** pour identifier un référent par commune, des actions de mobilisation des services et de communication auprès de la population
- **Webinaire** en mai 2024 : 180 participants connectés



## Recherche

Le **lien avec les acteurs de la recherche** présents sur le territoire permet de promouvoir certains modes d'action.

- Alternante du master « **One Health – Emerge** »
- **Objectif** : promouvoir auprès des instances nationales le principe de l'arrêt du traitement biocide en matière de lutte antivectorielle, avant 2030
- **Moyen** : développer des alternatives au traitement adulticide (CO2, TIS, lotion anti-moustique, restauration de la biodiversité)
- **Relais** : contexte favorable (One Health, PNSE, Ecophyto), associations de protection de l'environnement, professionnels de santé, collectivités



# Axe 6 – Exposition aux polluants chimiques

Développer la connaissance autour des polluants chimiques afin de mieux s'en prémunir.



# Gouvernance de l'axe



## Un axe piloté par...



Célia GENAY

## ...et dont la communauté d'axe s'est réunie 1 fois

		Communauté n°1
	<b>Date</b>	21.05.2024
	<b>Lieu</b>	Nantes
	<b>Nombre de participants</b>	22
	<b>Structures représentées</b>	Air Pays de la Loire, APMSL, ARS, CARENE / Saint-Nazaire Agglomération, Chambre d'Agriculture, Communauté de communes Île de Noirmoutier, Conseils départementaux 44 et 49, Conseil régional, CHU Nantes, CPIE Loire Anjou, CPIE Logne et Grand Lieu, CPIE Mayenne Bas Maine, DRAAF, DREAL, DREETS, FNE, GRAINE, INRAE, Labo GIRPA, Mutualité française Pays de la Loire, ONIRIS, ORS Pays de la Loire, Polleniz, Santé Publique France, UIMM Sarthe, UFC Que Choisir, UR CLCV, URCPIE
	<b>Sujets abordés</b>	Point d'actualité sur la feuille de route ; Présentation des résultats de l'enquête IFCS ; Etat d'avancement des actions pré-identifiées lors de la dernière communauté ; Intervention du service Recherche du Conseil Régional ; Actualités des structures présentes

# Feuille de route

## Quelques indicateurs

### **Action n°1 – Formation des professionnels de santé à la santé environnementale**

- 165 professionnels formés entre 2019 et 2024
- 32 professionnels formés en 2024

### **Action n°2 – Essaimage de bonnes pratiques de santé environnementale dans les établissements accueillant des jeunes enfants**

- 7 structures impliquées à Laval
- 2 structures impliquées au Pays de Craon

### **Action n°3 – Evaluation de l'opportunité et de la faisabilité d'un dispositif régional d'accès aux données de santé environnementale**

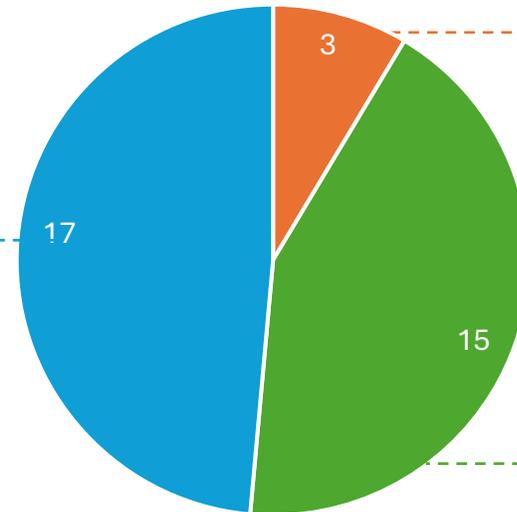
- 19 acteurs rencontrés
- 1 rapport d'étude rédigé
- 3 scénarii proposés

### **Action n°4 – Dispositif Phytosignal**

- 61 signalements traités en 2024

# Incararnation des enjeux transverses

Nombre d'actions par enjeu transverse\*



- Adaptation au changement climatique
- Une seule santé
- Réduction des inégalités de santé

\* Une action peut regrouper plusieurs enjeux transverses.

## Exemples non-exhaustifs d'actions :

- Agir précocement avec les acteurs de la périnatalité, la petite enfance
- Sensibilisation des citoyens sur l'impact des produits phytopharmaceutiques et biocides utilisés pour lutter contre les nuisibles domestiques
- Mise en avant de l'étude menée sur l'agglomération de Saint-Nazaire analysant l'impact des activités humaines sur l'environnement et les risques sanitaires inhérents pour les habitants

## Exemples non-exhaustifs d'actions :

- Evaluation de l'opportunité et de la faisabilité d'un dispositif régional d'accès aux données de santé environnementale
- Elaboration d'un guide d'accompagnement méthodologique des collectivités pour la réalisation d'un diagnostic local en santé environnementale

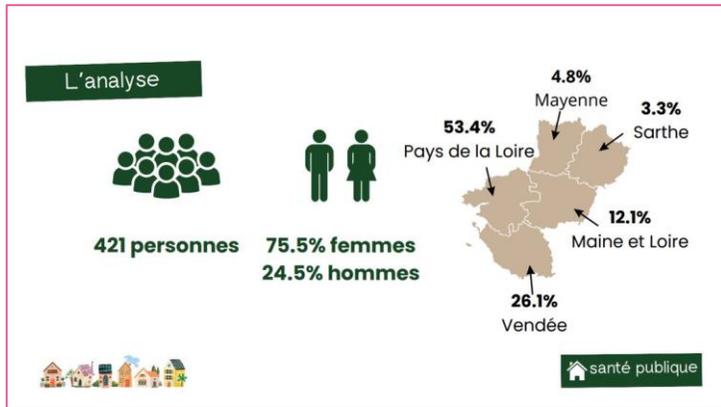
## Exemples non-exhaustifs d'actions :

- Accompagnement de la CC de Noirmoutier dans l'engagement des acteurs de son territoire pour réduire l'usage de produits chimiques et donc la contamination des milieux
- Campagne de mesure des pesticides dans l'air
- Recherche sur les micropolluants dans les eaux du bassin de la Loire

# Enquête : Que pensent et connaissent les Ligériens des polluants domestiques ?



Dans le cadre de leur module « Démarche projet en santé publique », les étudiants de l'Institut de Formation des Cadres de Santé du CHU de Nantes ont réalisé une enquête auprès de 421 Ligériens entre novembre 2023 et mars 2024 au sujet des **informations relatives aux usages des produits polluants par les ménages et à leur sensibilité aux risques associés.**



## Objectifs :

- Mieux connaître les usages des produits par les ménages et la sensibilité des citoyens aux risques associés ;
- Alimenter les réflexions quant au contenu des messages de sensibilisation à prioriser dans la mise en œuvre des actions de l'objectif 2 de sensibilisation de l'axe n°6 du PRSE 4.



# Plan d'actions sur la santé environnementale dans les maternités

Pour cette 2<sup>ème</sup> vague du programme « Santé environnementale en maternité : Agir ensemble ! » (la 1<sup>ère</sup> vague ayant réuni 12 maternités), **7 maternités volontaires** ont été recrutées afin de mettre en place un plan d'actions sur la santé environnementale en 2024. Ce plan d'actions personnalisé découle d'un diagnostic individuel, réalisé en parallèle d'un travail collectif autour de sujets communs.

## Objectifs du programme

- ✓ **Limiter l'exposition** des nouveau-nés, de leurs mères et des professionnels aux polluants intérieurs au sein des maternités
- ✓ **Sensibiliser les parents** aux enjeux de la santé environnement du jeune enfant pour le retour à domicile

19 établissements = 95% des naissances

### Résultat des diagnostics :

- Score agrégé total de 56%
- Niveau de maturité entre 45 et 63%



## Chaque thématique commune a bénéficié d'un événement dédié

Alimentation – Lait infantile	Cosmétique	Econettoyage
<p><b>Réunion du 15.02.24 : 7 structures présentes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Echanges avec les fournisseurs de laits <i>Les Petits Culottés</i> et <i>Picot</i></li> <li>• Retour d'expérience du CHU d'Angers</li> <li>• Travail en sous-groupes : actions collectives et individuelles à mener</li> </ul>	<p><b>Réunion du 16.05.24 : 7 structures présentes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passage en revue des cosmétiques utilisés</li> <li>• Echanges en sous-groupes : sélection des cosmétiques ; réalisation de la toilette du nouveau-né / soins du change</li> <li>• Groupe de travail : quels conseils diffuser auprès des parents ?</li> </ul>	<p><b>Journée commune aux 19 maternités (17.09.2024) : 54 participants</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retours d'expérience</li> <li>• Sensibilisation : risque chimique lors de l'entretien des locaux</li> <li>• Atelier : application de la méthode SSR (Suppression – Substitution – Réduction)</li> <li>• Atelier : Lire une fiche de données de sécurité</li> </ul>

 Cliquez sur l'image

