



PRSE4
BRETAGNE
4^e Plan Régional Santé
Environnement 2023-2027

Conférence annuelle santé environnement 2025

Mardi 29 avril – 9h30 16h30

**Palais des Congrès et des
Expositions de la Baie
de Saint-Brieuc**



Programme de la journée



10h-10h20 : mots d'introduction des copilotes (SGAR, ARS, CR)

10h20-10h30 : mot d'accueil du vice-président à la santé de Saint Brieuc Armor Agglomération

10h30-10h45 : présentation du projet « PERENNES 22 » de Saint Brieuc Armor Agglomération

10h45-11h : présentation du bilan général du PRSE 4 en 2024

11h-13h : présentation de 11 actions-phares du PRSE 4 en 2024

13h-14h15 : buffet

14h15-16h : 6 ateliers d'orientation

16h-16h15 : conclusion des ateliers et mot de la fin



1

Mot d'accueil des copilotes du PRSE 4 Bretagne

- Ludovic MAGNIER, SGAR adjoint
- Nathalie LE FORMAL, Directrice de la santé publique de l'ARS
- Delphine ALEXANDRE, Vice-Présidente du Conseil Régional en charge de la santé et de l'eau



2

Mot d'accueil de Saint-Brieuc Armor Agglomération

- Thierry SIMELIERE, Vice-Président à la santé, SBAA



3

Présentation du projet « Pérennes 22 » de Saint- Brieuc Armor Agglomération

- Martin BARRAULT, direction de la transition écologique, SBAA

Pérennes 22 : Développer les cultures pérennes dans les côtes d'Armor



Pérennes 22 : Un projet Agro écologique Multi acteur

- Pérennes 22 est un projet qui vise à **développer les cultures fourragères pérennes** sur le territoire des côtes d'Armor dans un triple objectif économique, environnemental et sociétale
- Pérennes 22 met en relation des acteurs (collectivités, chambres consulaires, acteurs économiques des filières animales et végétales, instituts techniques, acteurs de l'éducation...) dans une **logique systémique et intégrée**
- Pérennes 22 s'inscrit dans le programme France 2030 **Démonstrateurs territoriaux des transitions agricoles et alimentaires.**

Définition : cultures occupant le sol pendant une période minimum de trois ans

des freins à lever

- 1. Difficulté d'implantation et de conduite**
- 2. Complexité de Récolte et de conservation**
- 3. Absence de débouchés économiquement viable en dehors des élevages de ruminants**
- 4. Investissement financier à l'implantation**

Pérennes 22 : Un projet structurant organisé en 3 axes pour lever ces freins



- **Axe 1 : Démontrer/évaluer la pertinence des cultures pérennes pour les agriculteurs, les animaux et le territoire.** Exemple : Plateformes d'essais, expérimentations autour de la valorisation dans les filières porcs et vaches laitières
- **Axe 2 : Accompagner les agriculteurs dans l'implantation, le suivi, la conservation et l'utilisation des cultures pérennes.** Exemple : création d'un réseau de techniciens spécialistes des cultures fourragères pérennes
- **Axe 3 : Créer des outils collectifs et des filières pour favoriser leur développement.** Exemple : Projet Armor Déshy : création d'une filière luzerne déshydratée adossée à une usine de déshydratation locale

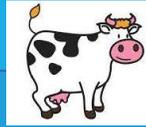
Zoom sur l'axe 3 : Créer des filières pour favoriser le développement des cultures pérennes

Cet Axe repose sur le projet Armor Déshy : Construire un outil collectif de déshydratation de fourrages ayant pour objectif de stimuler les cultures pérennes (luzerne, trèfle...) :

- En offrant aux **éleveurs de ruminants** une opportunité de faire déshydrater leurs fourrages pour améliorer leur qualité (réduction des pertes de protéines et réduction de l'encombrement du fourrage) (lever le frein « conservation »)
- En incitant les **agriculteurs non-éleveurs** de ruminants à développer la luzerne via la **création d'une filière rémunératrice** (lever le frein « débouchés »)

Armor Déshy : 3 activités principales

Prestation de récolte et déshydratation 10-15 000t



Éleveurs de ruminants

production des fourrages par l'agriculteur

Récolte + transport par l'usine



Retour des fourrages déshydratés à l'éleveur

Vente de fourrages déshydratés 10-15 000t



Producteurs de fourrages

production des fourrages par l'agriculteur

Achat sur pied par l'entreprise

Récolte + transport vers l'usine

Vente de luzerne déshydratée
Pour l'agri :
90euros/TMS

Vente de Granulés de bois 25000t



Fournisseurs de bois

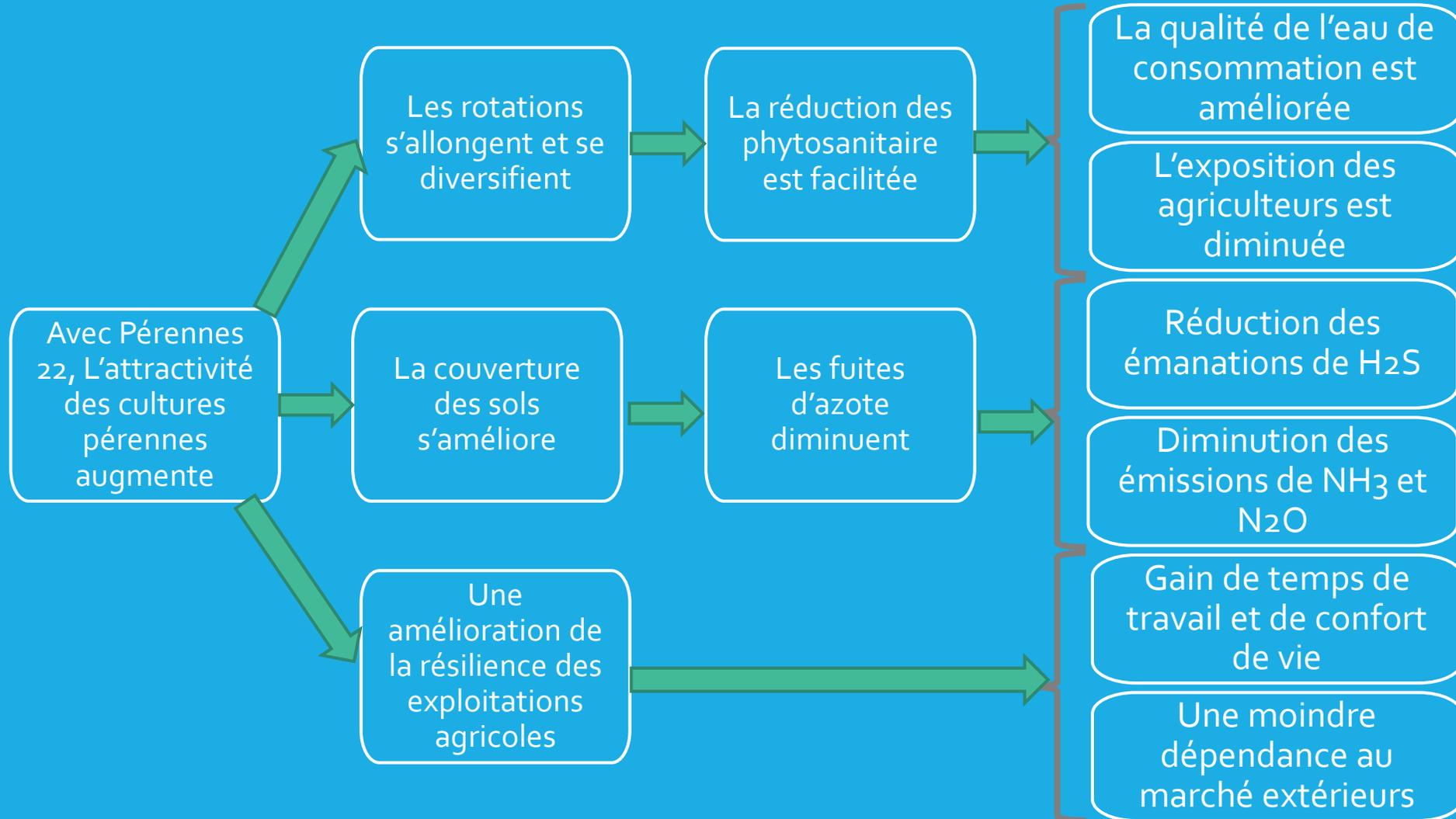
Achat de connexes de scierie et bois d'éclaircie forestière

Vente de granulés de bois

Armor DESHY : Récolte, Séchage grâce à un four Biomasse, broyage, granulation
Armor Déshy : une organisation en Société Coopérative d'Intérêt Collectif

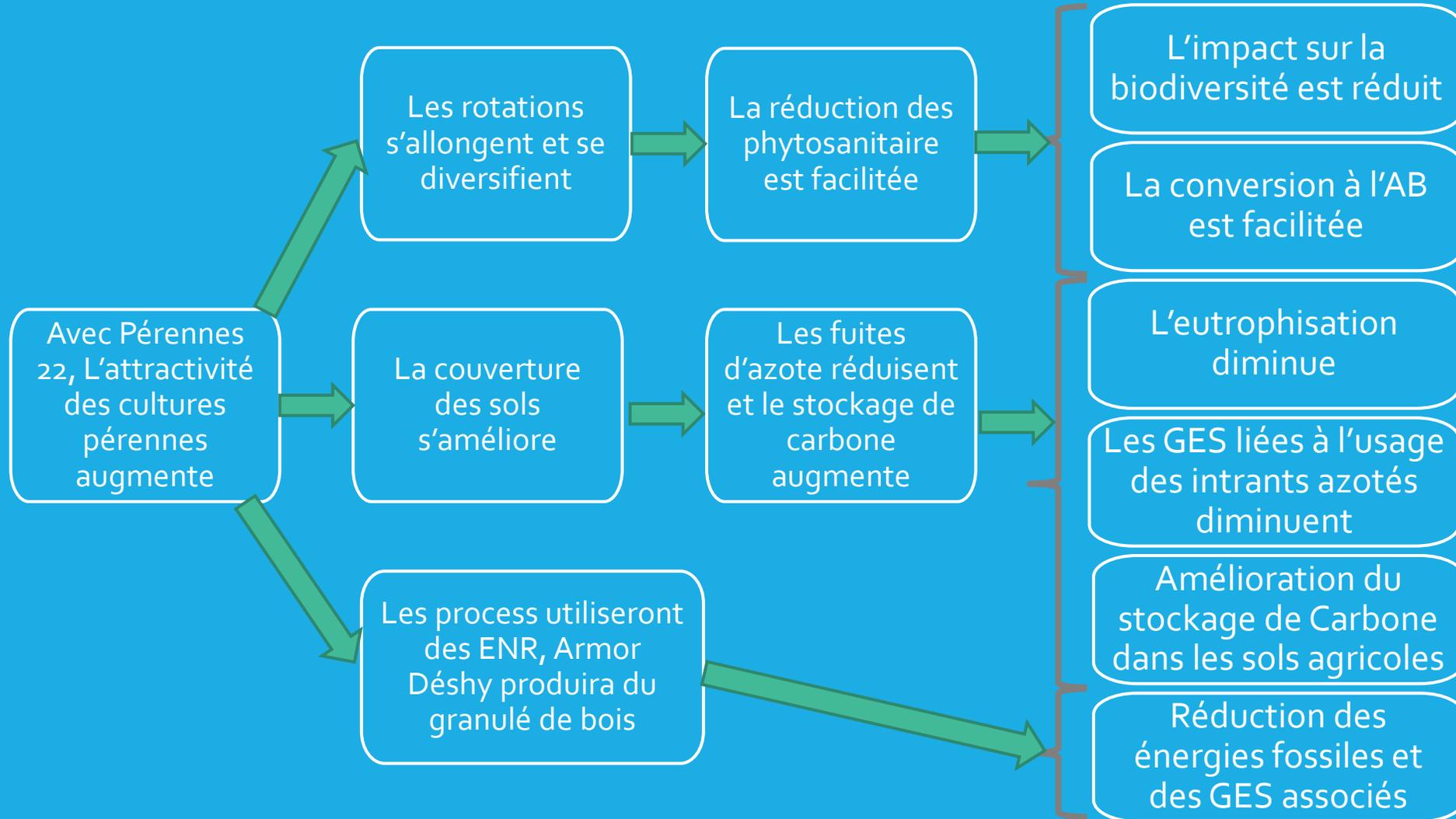
Pérennes 22, un projet One Health

Santé Humaine : Modifier les assolements pour améliorer la qualité de l'eau, de l'air et de vie



Pérennes 22, un projet One Health

Santé Environnementale : Réduire l'eutrophisation, stocker du carbone et réduire les énergies fossiles



Pérennes 22, un projet One Health

Modifier les rations pour améliorer le confort digestif des animaux

- **Vache laitière** : La luzerne déshydratée tamponne le rumen, réduit les risques d'acidoses et améliore la rumination : un bon levier pour améliorer la santé et le bien être Animal par l'alimentation
- **Un défis aujourd'hui** : développer l'utilisation des fourrages pérennes dans l'alimentation porcine

Conclusion : Pérennes 22 : Des bénéfiques pour la santé environnementale, humaine et animale

- **Santé Environnementale :**
 1. **Réduction des fuites d'azotes → réduction de l'eutrophisation et de ses impacts sur la biodiversité, réduction des émissions de N₂O**
 2. **Réduction de l'utilisation des phytosanitaires et de ses impacts sur la biodiversité**
 3. **Amélioration du stockage de carbone dans les sols**
- **Santé humaine :**
 1. **Réduction des émissions de NH₃ et H₂S du fait de la réduction des fuites d'azote**
- **Santé animale :**
 1. **Amélioration du confort digestif chez les ruminants e les monogastriques grâce à des rations plus fibreuses**

Merci pour votre attention!

Mail : martin.barrault@sbaa.fr

Tel : 06.75.62.80.53





4

Présentation du bilan 2024 du PRSE 4

- Frédéric DALANSON, service prévention des pollutions et des risques, DREAL
- Christophe VALNET, direction adjointe santé environnement, ARS
- Imane BENAICH, cheffe de projet politique régionale de santé, Conseil Régional

Une volonté d'ouverture du PRSE 4 décidée dès son élaboration



Le PRSE 4 englobe **12 priorités d'intervention** qui sont traitées non seulement par les copilotes du PRSE mais également par d'autres acteurs institutionnels (services de l'Etat, établissements publics, collectivités locales et territoriales).

Le PRSE 4 n'a pas vocation à se substituer aux politiques publiques existantes (plans, programmes, ...) mais :

- **peut mettre en lumière** certaines actions déjà engagées ou prévues en raison de leur contribution particulière sur la santé-environnement ;
- **peut aussi conforter, voire amplifier**, des dynamiques initiées par les autres plans thématiques pour en élargir le périmètre d'intervention ;
- peut aussi s'intéresser à certains enjeux traités dans d'autres plans thématiques **sous un angle différent et complémentaire.**

Une ouverture du PRSE 4 qui se traduit dans sa gouvernance via le Comité de Coordination Institutionnelle



Le **Comité de Coordination Institutionnelle (CCI)** du **PRSE 4** se réunit annuellement (le 27 février en 2025) et regroupe en plus des copilotes (SGAR, DREAL, DRAAF, ARS, CR) **l'ensemble des services de l'Etat et établissements publics dont les actions concourent à atteindre les objectifs du PRSE 4** : ADEME, AELB, ASNR, Assurance Maladie, DREETS, OFB, ONF, Rectorat, CEREMA.

Le CCI permet de dresser un bilan des actions menées dans le cadre du PRSE et en dehors du PRSE mais œuvrant pour la santé environnement.

Le bilan qualitatif 2024 du CCI avec les perspectives 2025 sera présenté lors des ateliers d'orientation de cet après-midi en fonction des priorités concernées.

Une ouverture du PRSE 4 qui concerne également les copilotes du PRSE

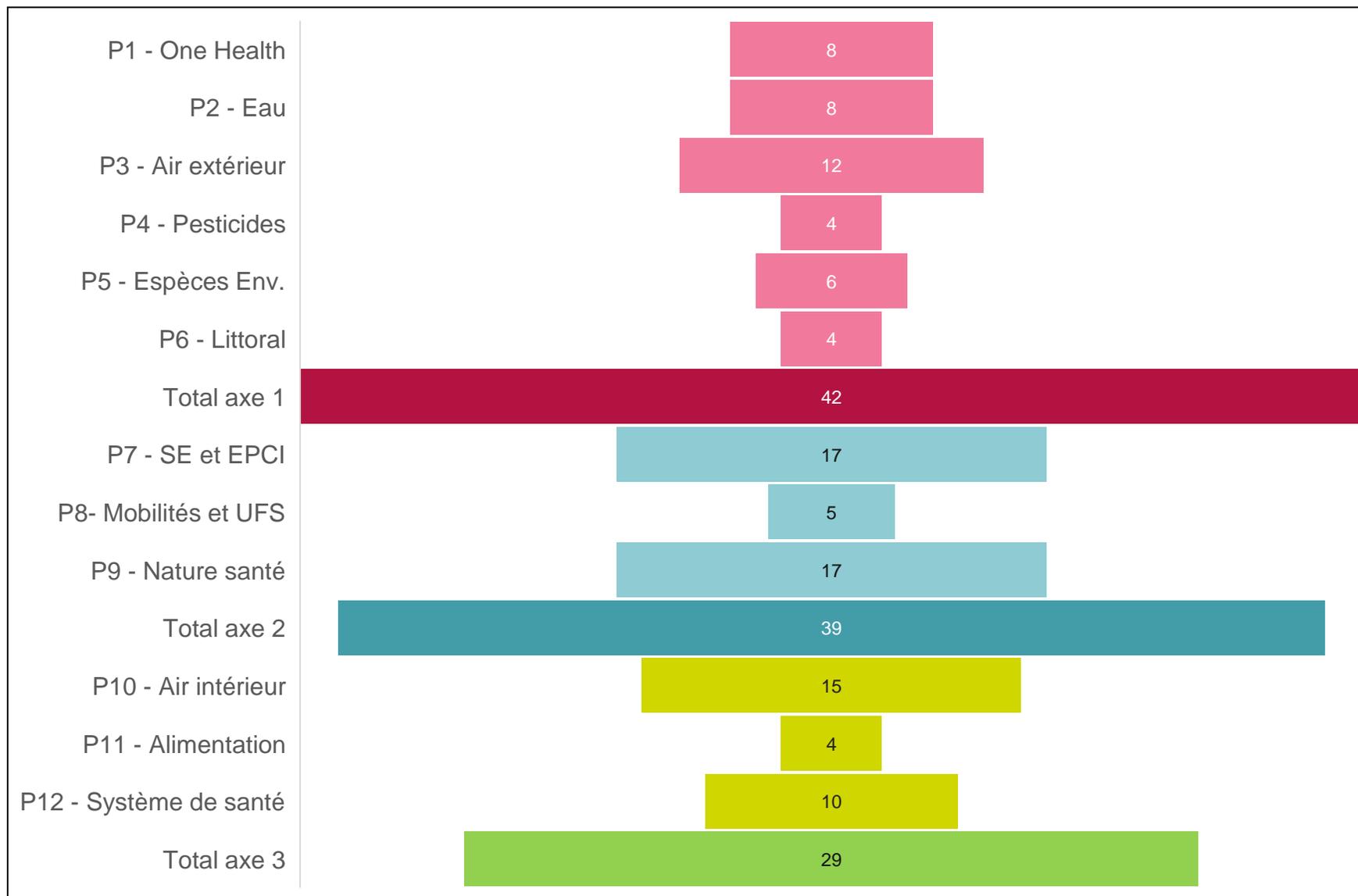


Les copilotes du **PRSE 4** agissent en faveur de la santé environnement et des 12 priorités du PRSE dans le cadre strict du PRSE mais également dans le cadre d'autres politiques publiques qu'ils mènent par ailleurs.

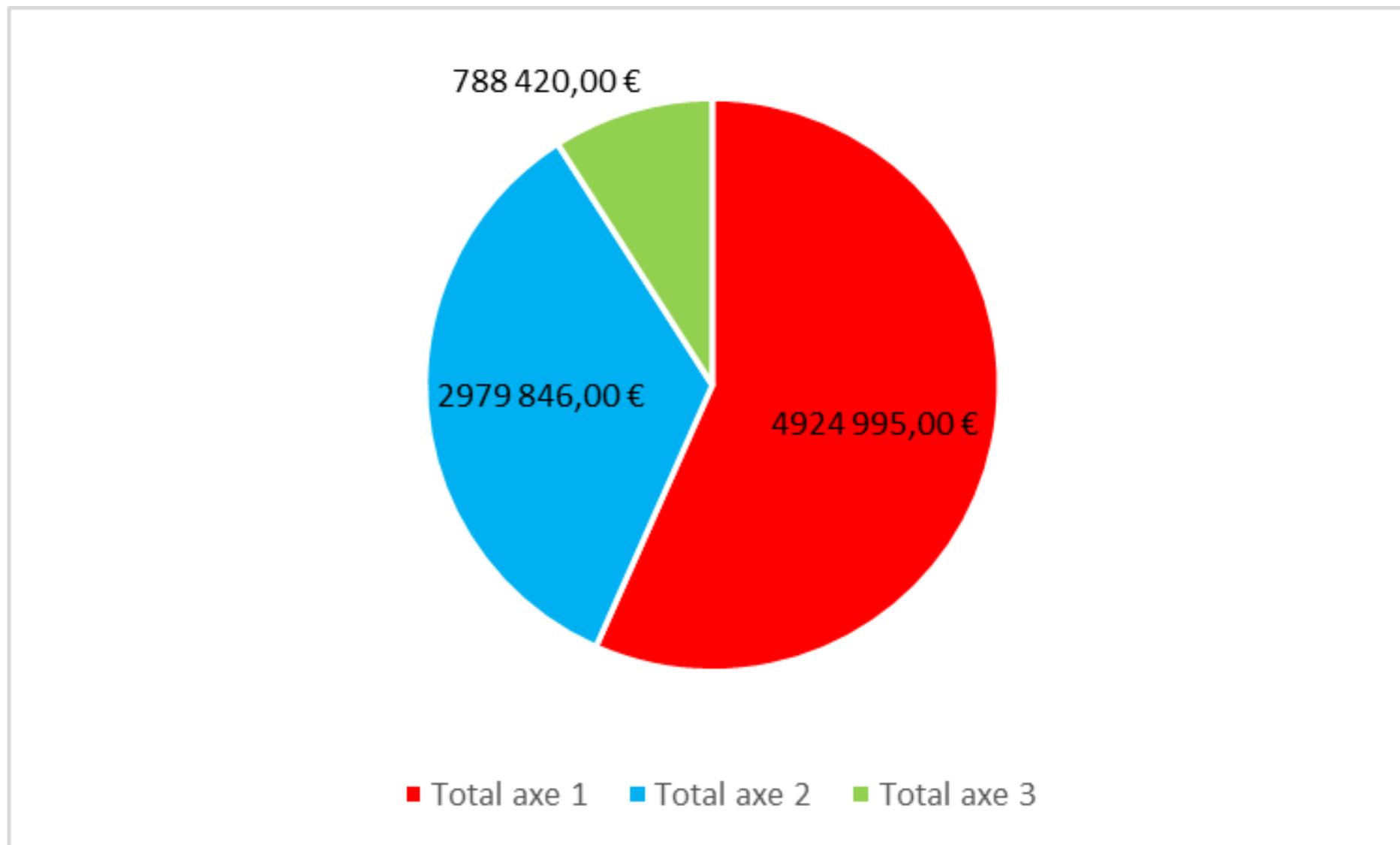
Cette ouverture du PRSE 4 conduit à produire un bilan 2024 des interventions menées par les copilotes, plus large en termes d'intégration d'actions que ceux réalisés pour les précédents PRSE.

Ainsi, en 2024, 110 interventions ont été financées par les copilotes du PRSE pour un budget avoisinant les 8 700 000 euros.

Bilan 2024 du PRSE 4 – Nombre de réalisations par priorité



Bilan 2024 du PRSE 4 – Budget par axe



Bilan 2024 du PRSE 4 – Réalisations par ambition transversale



Ambitions transversales	Nombre de réalisations	%
One Health	38	34%
Changement climatique	55	50%
Inégalités sociales de santé	29	26%
dont 3 co-bénéfices	15	14%



Reconduction d'actions 2024

Nouvelles actions travaillées en 2024

Possibilité de lancer un AAP au deuxième semestre 2025 pour financer de nouvelles actions sur des thématiques ciblées par les copilotes, potentiellement issues des ateliers d'orientation de cet après-midi



A venir :

Présentation de 11 réalisations phares concernant les 3 axes du **PRSE 4** et abordant des thématiques variées, par les porteurs des actions.

Déroulé :

Une table-ronde par axe avec une présentation des différentes réalisations, puis un temps de question-réponse commun à la fin des interventions.

Au programme



Axe	Priorité	Action-phare	Organisme	Public touché
Axe 1	Priorité 2	Base de données pesticides	OEB	Grand public
Axe 1	Priorité 4	Phytoréponse	FREDON	Grand public
Axe 1	Priorité 5	Comité grippe zoonotique	ARS + DRAAF	Professionnels en lien avec des animaux d'élevage (éleveurs, vétérinaires, etc.) et services de l'État
Axe 1	Priorité 6	Projet Oxyvir	Comité Régional des Conchyliculteurs	Professionnels (conchyliculteurs)
Axe 2	Priorité 7	Intégration de données SE dans l'OLE	OEB + ORS	Collectivités
Axe 2	Priorité 9	Cycle de visites « Renaturation des centres-bourgs et Végétalisation de cours d'école »	BRUDED	Collectivités
Axe 2	Priorité 9	Livret pédagogique de l'expérimentation "Comment la nature nous fait du bien"	PSB + REEB	Professionnels (enseignants, éducateurs)
Axe 3	Priorité 10	Précarité énergétique et santé	ALEC du Pays de Saint-Brieuc	Grand Public
Axe 3	Priorité 11	Mise en œuvre de la loi EGALIM dans les établissements sanitaires et médico-sociaux (ESMS)	TERRALIM	Salariés et résidents des ESMS
Axe 3	Priorité 11	Centrale d'achat « Breizh Achats » pour les lycées et collèges	CRB	Collégiens et lycéens
Axe 3	Priorité 12	Publication du mode d'emploi CMEI	Capt'Air + ORS	Professionnels de Santé et Grand Public



5

Présentation de 11 actions-phares du PRSE 4 en 2024





5.1

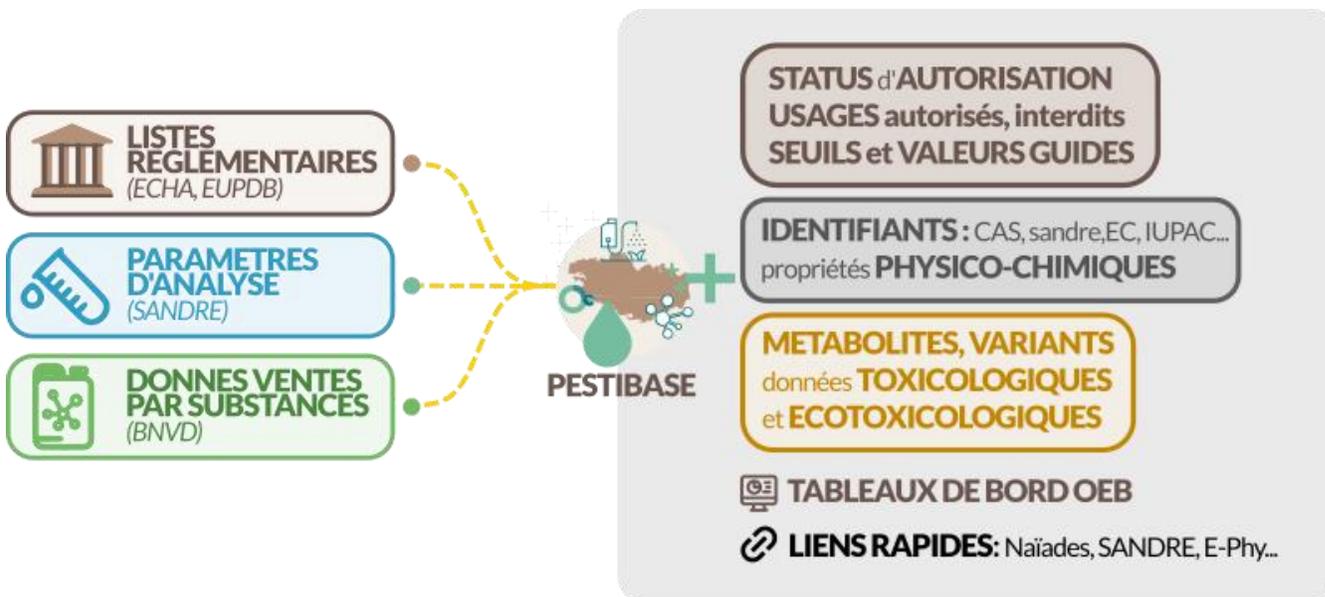
Table-ronde de l'axe 1

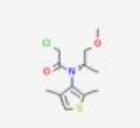
Au programme de la table-ronde de l'axe 1 du PRSE 4



Axe	Priorité	Action-phare	Organisme	Public touché
Axe 1	Priorité 2	Base de données pesticides	OEB	Grand public
Axe 1	Priorité 4	Phytoréponse	FREDON	Grand public
Axe 1	Priorité 5	Comité grippe zoonotique	ARS + DRAAF	Professionnels en lien avec des animaux d'élevage (éleveurs, vétérinaires, etc.) et services de l'État
Axe 1	Priorité 6	Projet Oxyvir	Comité Régional des Conchyliculteurs	Professionnels (conchyliculteurs)

Base de données pesticides - PESTIBASE - OEB





Dimethenamid-P
 Type : substance commerciale
 Statut EU (phyto) : Autorisé
 Fonction (BZH) : Herbicide
 Code SANDRE 5617 - N° CAS 163515-14-8
[normalien](#)
[Proposer une modification de la fiche](#)

Identité de la substance

Nom anglais : DIMETHENAMID-P
 Nomenclature IUPAC : 2-CHLORO-N-(2,4-DIMETHYLTHIOPHEN-3-YL)-N-[(2S)-1-METHOXYPROPAN-2-YL]ACETAMIDE
 Numéro CAS : 163515-14-8
 Code paramètre SANDRE : [5617](#) [Voir la fiche SANDRE](#)
 Numéro EC : non attribué
 CID : [12633097](#) [Voir la fiche PubChem](#)
 ID : 03212d
 Est un variant de : DIMETHENAMIDE
[Voir la fiche de la molécule mère](#)

Informations analytiques

[Voir les résultats d'analyse des eaux de surface sur le portail Naïades \(eaufrance.fr\)](#)
 Inclus dans les paramètres de mesure de : DIMETHENAMIDE (sandre:1678)
[Afficher les paramètres de mesure contenant Dimethenamid-P \(sandre:5617\)](#)

Métabolites

Noms des métabolites : DIMETHENAMIDE ESA DIMETHENAMIDE OXA
[Voir les fiches des métabolites](#)

Toxicologie (santé humaine)

Valeurs guides et suivis

DRA : dose aiguë de référence, quantité maximale ingérable (ponctuelle ou une courte période), sans effet dangereux pour sa santé.
 DIA : dose journalière acceptable, quantité maximale ingérable quotidiennement (chronique) au cours de la vie sans effet néfaste sur la santé.

Détail des valeurs de toxicologie aiguë

Nature de l'étude	DL50/CL50	Valeur	Unité	Espèce
Toxicité aiguë cutanée	DL50	>2000	mg/kg	rat

Rechercher

Nom affiché

Code sandre

Statut EU (phyto)

Usage autorisé sur cultures

Autres filtres

SUPPRIMER LES FILTRES

2,4-D

Type : substance commerciale
 Statut EU (phyto) : Autorisé
 Fonction (BZH) : Herbicide
 SANDRE 1141 - CAS 94-75-7

2,4-D butoxyethyl ester

Type : variant
 SANDRE 6552 - CAS 1929-73-3

2,4-D butyl ester

Type : variant
 SANDRE 6266 - CAS 94-80-4

2,4-DB

Type : substance commerciale
 Statut EU (phyto) : Autorisé
 Fonction (BZH) : Herbicide
 SANDRE 1142 - CAS 94-82-6

2,4-Dichlorophenoxyacetic ac...

Type : variant
 SANDRE 2873 - CAS 1928-38-7

Dichlorophenol-2,4

Type : métabolite
 SANDRE 1486 - CAS 120-83-2

Acide acétique, 2 (2,4-dichlor...

Type : variant
 SANDRE 6942 - CAS 1928-43-4

2,4-D isopropyl ester

Type : variant
 SANDRE 2872 - CAS 94-11-1

2,4-D-diméthylammonium

Type : variant
 SANDRE 5571 - CAS 2008-39-1



Objectifs :

- **Répondre aux questions** des particuliers / produits phytosanitaires et des biocides ;
- **Recueillir les effets indésirables** liés aux pulvérisations de produits phytosanitaires et de biocides ;
- Assurer une **prise en charge** si nécessaire ;
- **Véhiculer des messages** pédagogiques sur les pratiques agricoles ;
- **Favoriser le dialogue** appelants / applicateurs / élus

Méthode :



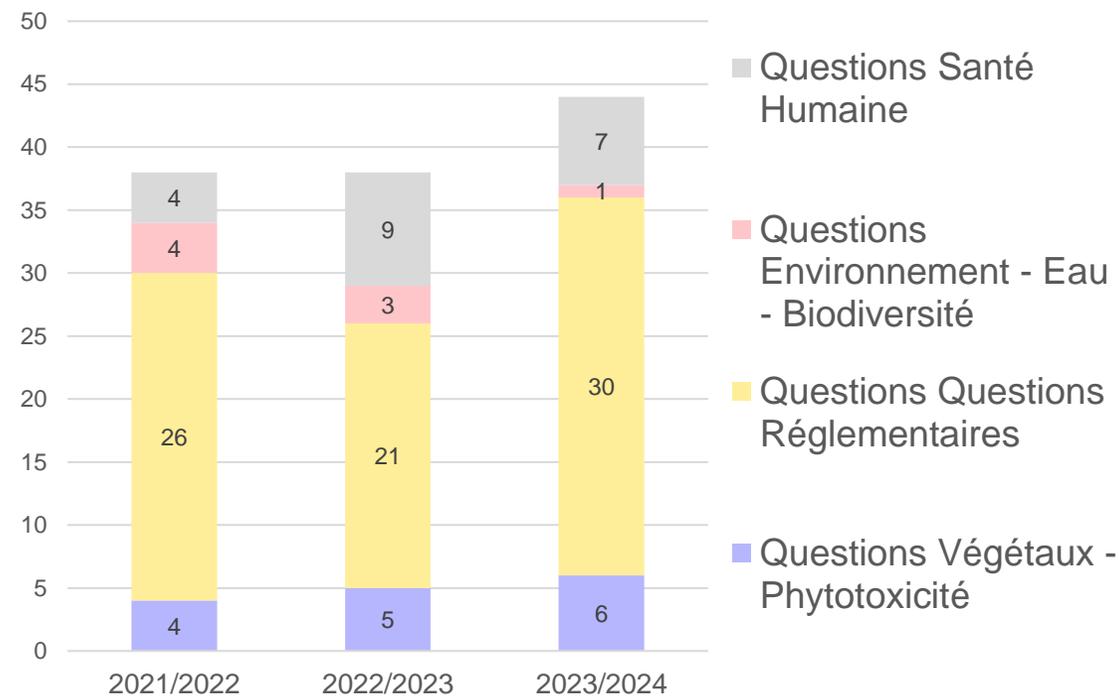
0 805 034 401

N°Vert gratuit

- Lundi au vendredi 9h / 12h et 14h / 17h
- **2 personnes formées** avec compétences en **phytopathologie et réglementation**
- **Entretien téléphonique** (20 à 45 mn) :
 - Explication de l'objet de l'appel
 - Cartographie de la situation
 - Recueil des données
 - Etat des lieux des échanges
 - Informations sur la réglementation et les pratiques agricoles
- **Transmission de la fiche** d'appel aux services de l'Etat / ARS / CAPTV
- Transmission d'un **Accusé de Réception** à l'appelant

Résultats sur 3 ans :

- **120 appels** instruits :
 - Environ 40 appels par année culturale
- **77 Questions Réglementaires**
- 43 questions :
 - Santé Humaine = 20
 - Végétaux = 15
 - Environnement = 8
 - Santé Animale = 0



	21/22	22/23	23/24	TOTAL
22	3	11	13	27
29	11	5	11	27
35	16	9	12	37
56	8	13	7	28
Hors Bretagne	0	0	1	1
TOTAL	38	38	44	120



- **Grippe zoonotique** : préoccupation face à un risque d'émergence d'un virus en provenance des animaux, et qui pourrait ensuite se transmettre entre humains
- **Quels vont être les apports de ce comité ?**
 - ✓ Améliorer l'anticipation de la gestion de crise
 - ✓ Faciliter et renforcer la surveillance et la prévention



Thème de travail comme une évidence pour une approche « One Health »



CONTEXTE

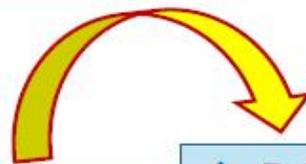
- Contaminations à NOROVIRUS (virus de la gastro-entérite) => Des fermetures de zones conchylicoles nombreuses et régulières, en période hivernale, sur le littoral depuis quelques années.
 - Norovirus => Risque sanitaire pour les consommateurs
 - Norovirus => Conséquences importantes pour les entreprises
 - *Pas d'indemnité en cas de fermeture + Déficit d'image !*
- Des fermetures « **a posteriori** » suite aux signalements de personnes malades
 - Malades => enquête => origine du produit qui peut être un coquillage => identification de la zone de production => fermeture

**Nécessité d'avancer sur UN INDICATEUR PRÉDICTIF FIABLE
qui permette d'atteindre l'objectif de « zéro malade »**



• Gestion de la période à risque norovirus

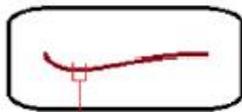
- Mise en place d'un protocole à l'échelle nationale, décliné dans plusieurs CRC afin de mettre en place un indicateur pertinent de gestion du risque => **indicateur OXYVIR**
- utilisation du **bactériophage infectieux à ARN-spécifique** en plus du **dénombrement de génomes de virus**



Aujourd'hui, détection présence norovirus : Protocole standardisé par ISO/CE RT-qPCR (Reverse Transcription Quantitative PCR)

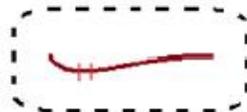
- Détection uniquement qualitative : **Présence d'ARN mais ne différencie pas infectieux et non infectieux**

Virus vivant/activé



Séquence ARN-M détectée

Mort/désactivation du virus



Virus mort/désactivé



=> Détection même si désactivé et inoffensif

- ❖ Détection simultanée de génome de norovirus et de bactériophages infectieux dans les huîtres = **probabilité de présence de norovirus infectieux.**
- ❖ Détection de génome de norovirus et absence de bactériophages infectieux dans les huîtres = **probabilité faible de présence de norovirus infectieux.**



Bretagne Sud

- 15 points répartis sur quasiment tout le littoral Bretagne sud
- suivis de mi novembre à fin mars

Bretagne Nord

- 5 points : 2 en BMSM, 2 en baie de Morlaix, 1 zone témoin
- suivi de début décembre à mi mai

- **Plan de financement partagé**
 - Région // Département // Collectivités // CRC
- **Une logistique lourde gérée par les CRC**
 - Prélèvement Collectes // Analyses des résultats // Diffusion des résultats

Observatoire OXYVIR - CRC Bretagne Nord - CRC Bretagne Sud



PRECONISATIONS DUREE DE PURIFICATION BASSIN INSUBMERSIBLE AVANT COMMERCIALISATION

CRC BRETAGNE NORD - CRC BRETAGNE SUD



BULLETIN D'INFORMATION - Situation NOROVIRUS

Confidentiel - Interne profession conchylicole

EVALUATION DU NIVEAU DE RISQUE NOROVIRUS

Semaine du **24/3/2025 au 30/3/2025 - n°18**

INDICATEURS

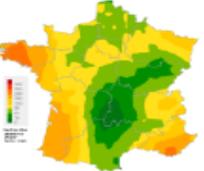
NIVEAU DE L'ACTIVITE EPIDEMIQUE DE LA GASTRO-ENTERITE AIGUE (GEA) EN BRETAGNE

Cette qualification est basée sur les résultats des réseaux de surveillance :

Semaine 12 du 17/3 au 23/3

Fort

Source : Bulletin hebdomadaire encochylicole GEA, santé publique France



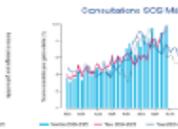


Figure 11. Évolution hebdomadaire du nombre de passages aux urgences et consultations SOS Médecine pour gastro-entérite (2014-25, sur de détail et comparaison annuelle de l'évolution hebdomadaire des taux de passages/consultations aigus depuis 2016-2022 (axe de gauche, axe à droite).

CONCENTRATION EN NOROVIRUS DES EAUX BRUTES EN ENTRÉE DE STATIONS D'ÉPURATION (STEP)

La concentration en norovirus des eaux brutes en entrée de STEP est un indicateur de « démarrage » de la saison des gastro-entérites. Une fois démarrée, les norovirus persistent longtemps dans la population et dans les eaux usées.

Risque lié à la concentration des eaux brutes en norovirus (nb copies/L)	
< 100 000	Négligeable
300 000 - 1 000 000	Faible
1 000 000 - 10 000 000	Moyenne
> 10 000 000	Élevée

ENTREES de STEP	Step Plouharnel		Step Carnac		Step Auray		Step Vannes Tohannic		Step Lanester	
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
15/02/2025	385 000	1 140 000	53 000	7 587 000	303 000	811 000	0 300 000	33 000 000	308 000	7 302 000
25/02/2025	377 000	635 000	<100 000	466 000	383 000	1 652 000	25 000 000	20 000 000	646 000	962 000
04/03/2025	913 000	913 000	632 000	203 000	630 000	3 471 000	6 800 000	15 000 000	1 006 000	1 258 000
11/03/2025	3 049 000	1 302 000	259 000	1 172 000	1 558 000	3 422 000			823 000	2 894 000
17/03/2025	1 064 000	1 708 000	208 000	347 000	1 475 000	4 358 000				
20/03/2025									365 000	525 000
24/03/2025	<100 000	286 000	334 000	272 000	1 019 000	5 096 000			2 044 000	2 465 000

ND : non détecté / D<LOQ : détecté, inférieur au seuil de quantification

PRÉCIPITATIONS => PRÉVISIONS

Le risque de présence de norovirus dans l'eau peut être lié aux cumuls de précipitations, indicateur indirect de potentiels débordements des réseaux d'assainissement.

- Consultez vos sites de prévisions
- Consultez les référents professionnels locaux pour être tenus informés des débordements

DONNÉES OBSERVATOIRE OXYVIR

Le concept OXYVIR indique que la détection de génomes de norovirus et l'absence de bactériophages infectieux dans les huîtres traduit une probabilité faible de présence de norovirus infectieux. À l'inverse, la détection **simultanée de génomes de norovirus et de bactériophages infectieux** dans les huîtres traduit une probabilité forte de présence de norovirus infectieux. Dans ce cas, les mesures de gestion sont une **PURIFICATION RENFORCÉE DANS LA DUREE AVANT COMMERCIALISATION** (voir résultats des tests de purification ci-dessous).

Les résultats d'analyses demandant un délai, il y a un décalage entre la date de prélèvement et l'information présentée dans le bulletin. Le tableau ci-dessous présentant les résultats bruts et l'interprétation en termes de **probabilité de présence de norovirus infectieux et de durée de purification conseillée avant mise en commercialisation** (sur deux séries consécutives de prélèvements). Ces 2 informations ne sont valables que par rapport à la date des lots prélevés et évoluent toutes les semaines en fonction des résultats. Pour accéder à la localisation des points de suivi: [cliquer ici](#). Pour accéder aux résultats des tests de purification réalisés par le CRC BS: [cliquer ici](#).

RESULTATS COMPLETS de la semaine 14 (prélèvements le 31/3/2025)

Station	Lot	Date	Détecté norovirus	Détecté bactériophages	Déclassement norovirus (DLOQ)	Déclassement bactériophages (DLOQ)	Probabilité de présence de norovirus infectieux	PRECONISATION DUREE PURIFICATION (jours)	Probabilité de présence de norovirus infectieux
Trait de Croix - 14.06.02	14.06.02	31/3	Détecté norovirus	non détecté	non détecté	<10	Faible	7-21	Faible
Trait de Pen-Be - 48.05	48.05	31/3	Détecté norovirus	non détecté	20	20	Moyenne	7-21	
Rivière de Pénerf - Rivière de Pénerf - 36.15.0	36.15.0	31/3	non détecté	non détecté	25	20	Moyenne	7-21	
Rivière de Pénerf - Embouchure de la Rivière de Pénerf - 36.15.7	36.15.7	31/3	non détecté	non détecté	Détecté norovirus	20	Faible	7-21	
Rivière d'Auray aval et Arse de Saden - 36.12.4	36.12.4	31/3	Détecté norovirus	non détecté	non détecté	<10	Faible	7-21	
Rivière d'Auray La Rivière - 36.12.3	36.12.3	31/3	Détecté norovirus	non détecté	Détecté norovirus	<10	Faible	7-21	
Rivière de Saint Philbert - Zone unique N° Saint Philbert - 36.10.1	36.10.1	31/3	non détecté	non détecté	non détecté	<10	Faible	7-21	pas de p
Rivière de Croix - Croix - 36.09.2	36.09.2	31/3	Détecté norovirus	non détecté	non détecté	20	Faible	7-21	
Rivière de Croix - Les Presses - 36.09.3	36.09.3	31/3	Détecté norovirus	non détecté	non détecté	<10	Faible	7-21	pas de p
Baie de Quiberon - Baie de Quiberon - 36.06.2	36.06.2	31/3	Détecté norovirus	non détecté	non détecté	<10	Faible	7-21	Faible
Baie de Quiberon - Baie de Plouharnel - 36.06.1	36.06.1	31/3	non détecté	non détecté	non détecté	<10	Faible	7-21	Faible
Rivière d'Elle - La Côte - 36.01.4	36.01.4	31/3	non détecté	non détecté	non détecté	<10	Faible	7-21	Faible
Pointe Mar de Sèze - 36.01.4	36.01.4	31/3	Détecté norovirus	non détecté	47	NR	Moyenne	7-21	Moyenne
Rivière de Bélon aval - 39.08.001	39.08.001	31/3	Détecté norovirus	non détecté	Détecté norovirus	<10	Faible	7-21	pas de p
Rivière de l'Arz - 39.08.001	39.08.001	31/3	non détecté	non détecté	non détecté	<10	Faible	7-21	Faible

Probabilité de présence de norovirus infectieux	PRECONISATION DUREE PURIFICATION (jours)
Faible	
Modérée	



5.2

Table-ronde de l'axe 2

Au programme de la table-ronde de l'axe 2 du PRSE 4



Axe	Priorité	Action-phare	Organisme	Public touché
Axe 2	Priorité 7	Intégration de données SE dans l'OLE	OEB + ORS	Collectivités
Axe 2	Priorité 9	Cycle de visites « Renaturation des centres-bourgs et Végétalisation de cours d'école »	BRUDED	Collectivités
Axe 2	Priorité 9	Livret pédagogique de l'expérimentation "Comment la nature nous fait du bien"	PSB + REEB	Professionnels (enseignants, éducateurs)



Contexte et objectifs

- Les acteurs locaux (en particulier les collectivités locales), des acteurs de premier plan de la santé environnementale.
- Accompagnement des pilotes des Plans Régionaux Santé Environnement (PRSE) dans ces démarches, à travers des outils et des ressources dédiés,
- Dans ce contexte, projet partenarial en cours (débuté en 2024) entre **l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne (OEB)** et **l'Observatoire Régional de la Santé de Bretagne (ORS)** pour renforcer l'observation en santé-environnement
- En s'appuyant sur **l'Observatoire Local de l'Environnement (OLE)** pour y intégrer des données en santé environnementale



- Besoin : un service qui regroupe des indicateurs environnementaux auquel les territoires puissent s'identifier, mutualisé à l'échelle régionale et coconstruit
- Objectifs :
 - une entrée unique pour accéder aux indicateurs environnementaux des territoires
 - des données fiables, expertisées, standardisées et mises à jour régulièrement
 - un lien vers des analyses plus fines et plus techniques

VIA

Une application web intuitive, ergonomique et responsive facilitant le partage et la réutilisation

ole.bretagne-environnement.fr



Compléter l'OLE avec un volet santé-environnement pour permettre :

- la mise à disposition d'indicateurs de santé environnementale et de l'état de santé des habitants du territoire,
 - caractériser les territoires 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,
 - identifier des risques environnementaux,
- la restitution des données au travers de chiffres-clés et graphiques (format « portraits de territoire »), pour faciliter la réalisation de diagnostics locaux en santé environnement (DLSE), l'analyse de données territoriales,
- la sensibilisation des acteurs et du public sur des sujets cruciaux
- mieux comprendre les enjeux territoriaux en santé et environnement pour guider les décisions publiques et les actions locales en santé-environnement

Présentation de la démarche



- Contributeurs : pilotes PRSE, OEB et ORS

Méthode :

- S'appuyer sur les thématiques/rubriques déjà existantes dans l'OLE (eau, climat...) et compléter l'OLE par un volet « santé environnement »
- Identification des thématiques à privilégier selon la pertinence des données

Critères de sélection des indicateurs :

- Disponibilité des données dans des systèmes d'information, aux échelles géographiques d'intérêt (EPCI/région dans un premier temps),
- Qualité des données (fiabilité et exhaustivité) ; suivi des données dans le temps ; comparaison à une moyenne (départementale, régionale) ou à un seuil de référence.

A partir : des priorités PRSE4, du TBSE Bretagne, du guide d'aide à l'élaboration des DLSE, ...

Présentation des thématiques



● Thématiques **présentes** dans l'OLE :

 Biomasse	1
 Changement climatique	2
 Déchets	1
 Eau	4
 Énergie	2
 Paysages	1
 Patrimoine naturel	2

● Thématiques **ajoutées** dans l'OLE :

1	Eau, alimentation et santé
2	Logement, cadre de vie et santé
3	Air extérieur et santé
4	Espèces à enjeux pour la santé humaine
5	Risques technologiques et santé
6	Etat de santé : pathologies en lien avec l'environnement



Une sélection de plus de 50 indicateurs couvrant des déterminants de santé comme la qualité des milieux (air, eau, sols...), le cadre de vie (occupation des sols, logement, eaux littorales...), les comportements (mobilité...), etc...

Un accès centralisé aux indicateurs environnementaux de votre territoire pour une connaissance partagée et homogène entre tous les territoires bretons qui facilite la compréhension des enjeux et l'action.



Portraits de territoires

Intercommunaux

Départementaux

CRTE



Catalogue d'indicateurs

Accédez aux indicateurs environnementaux disponibles sur votre territoire



Données ouvertes

Explorez et téléchargez les jeux de données publiés par l'OEB sur l'ensemble du territoire breton



Outils pour les territoires

Accédez à des sites spécialisés proposant de l'information environnementale pour les territoires bretons

Dernières mises à jour

Etablissements SEVESO III

Sont classés SEVESO les établissements qui stockent, utilisent ou produisent des substances dangereuses, toxiques ou polluantes dans des quantités supérieures...

Sources : Ministère de la transition écologique -...

Santé epci

mis à jour le 25/04/2025

Etablissements concernés par la Directive sur les émissions industrielles (IED)

La directive n°2010/75 du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (dite "directive IED") définit au niveau européen une approche intégrée de la...

Sources : Ministère de la transition écologique -...

Santé epci

mis à jour le 25/04/2025

Sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics, à...

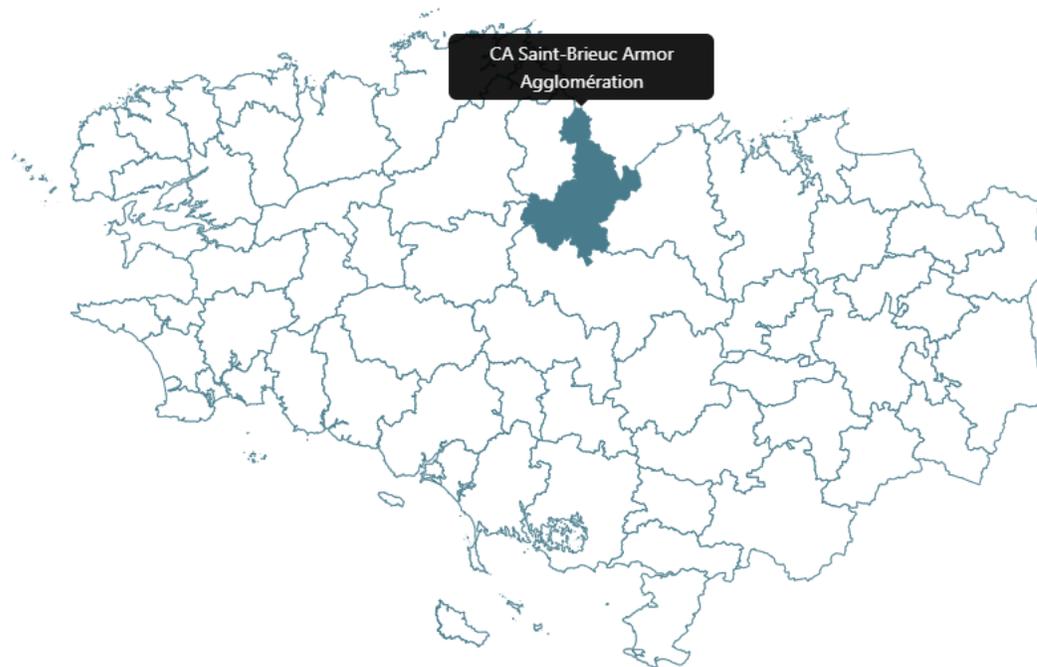
Parcelles sur lesquelles l'Etat a connaissance d'une pollution avérée ou suspectée et sur lesquelles des actions de diagnostics, de réhabilitation ou de...

Sources : Ministère de la transition écologique -...

Santé epci

mis à jour le 25/04/2025

rechercher un EPCI ou une commune X 🔍



CA SAINT-BRIEUC ARMOR AGGLOMÉRATION x

Mon territoire

 Biomasse (1)

 Changement climatique (2)

 Déchets (1)

 Eau (4)

 Énergie (2)

 Paysages (1)

 Patrimoine naturel (2)

 Santé (2)

 [Pathologies en lien avec l'environnement](#)

 [Risques technologiques et santé](#)

Pathologies en lien avec l'environnement



Édité le 25/04/2025

CA Saint-Brieuc Armor Agglomération

32 communes



Ce portrait a été réalisé dans le cadre d'un partenariat avec l'agence régionale de santé de Bretagne (ARS) et l'observatoire régional de la santé de Bretagne (ORS)



Les données présentées dans cette page sont issues des traitements réalisés par l'observatoire régional de la santé de Bretagne

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Données de mortalité :

Données morbidité :

Indicateurs généraux de santé



1 695

décès en moyenne annuelle sur la période 2019-2021

Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès de



259

décès prématurés (<65 ans) en moyenne annuelle sur la période 2019-2021

Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès de



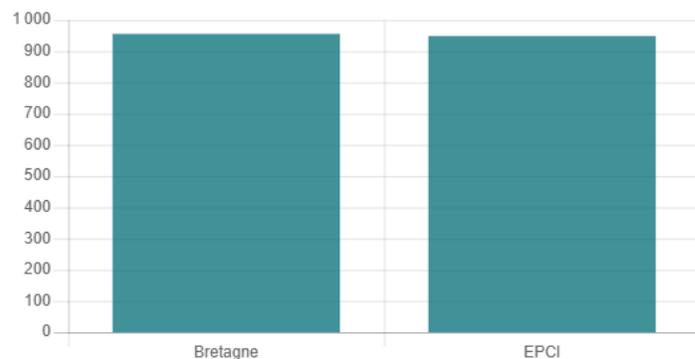
94 855 pour 100 000

taux standardisé de mortalité sur la période 2019-2021

Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès..



Taux standardisé de mortalité sur la période 2019-2021.



Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès..



- ↑
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



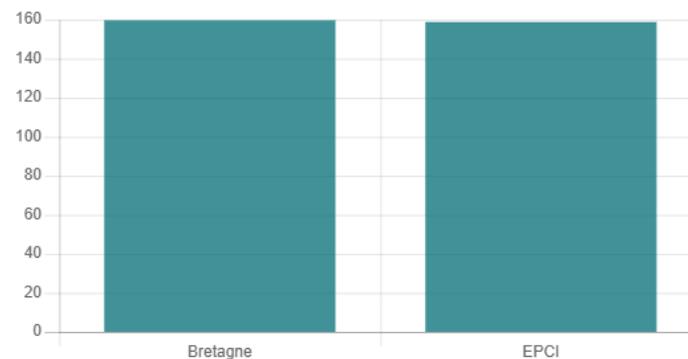
15 881 pour 100 000

taux standardisé de mortalité prématurée (<65 ans) en moyenne annuelle sur la période 2019-2021

Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès..



Taux standardisé de mortalité prématurée (<65 ans) sur la période 2019-2021



Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès..



Maladies cardiovasculaires



14 341

personnes prises en charge pour maladies cardiovasculaires en 2022

Sources : Cartographie des pathologies et des dépenses, version G11 (Cnam) - SNDS



419

décès par maladie cardiovasculaire en moyenne annuelle sur la période 2019-2021

Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès de

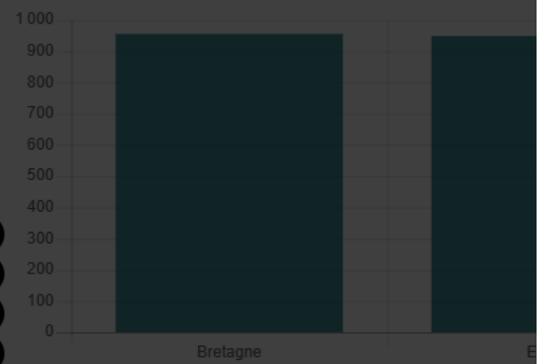


94 855 pour 100 000

taux standardisé de mortalité sur la période 2019-2021

Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès)

Taux standardisé de mortalité sur la période



Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Personnes prises en charges pour maladies cardiovasculaires

Définition :

Les principaux facteurs environnementaux susceptibles de jouer un rôle dans la genèse de ces maladies sont la pollution atmosphérique (particules fines et ultrafines, ozone...), le bruit et les polluants de l'air intérieur (monoxyde de carbone).

Selon l'OMS, il existe un lien entre la dégradation de la santé cardiovasculaire de la population et l'augmentation du niveau de la pollution atmosphérique. L'OMS estime ainsi qu'environ 58 % des décès prématurés liés à la pollution de l'air extérieur résultent en 2016 de maladies cardiovasculaires, contre 18 % de pathologies respiratoires, et 6 % de cancers du poumon.

Méthode :

[Accéder à la documentation](#)

Sources :

Cartographie des pathologies et des dépenses, version G11 (Cnam) - SNDS - exploitation ORS Bretagne



14 341

personnes prises en charge pour maladies cardiovasculaires en 2022

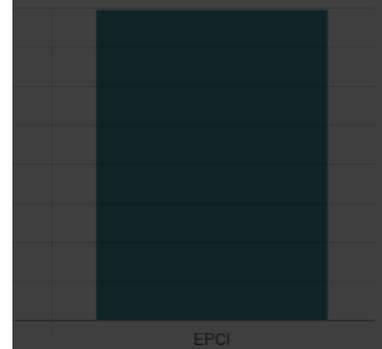
Sources : Cartographie des pathologies et des dépenses, version G11 (Cnam) - SNDS

15 881 pour 100 000

décès par maladie cardiovasculaire en moyenne annuelle sur la période 2019-2021

Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès)

taux standardisé de mortalité prématurée (<65 ans) sur la période 2019-2021



Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès)

419

décès par maladie cardiovasculaire en moyenne annuelle sur la période 2019-2021

Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès de



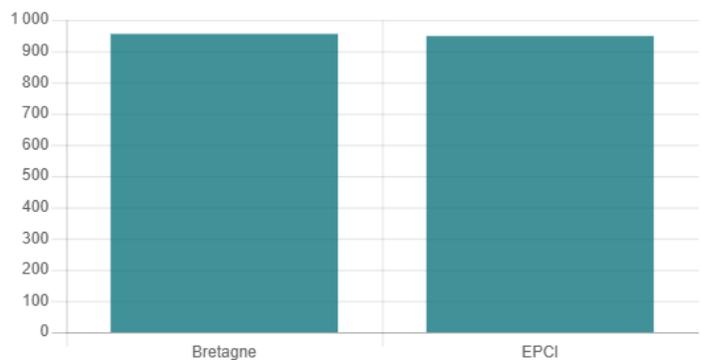
94 855 pour 100 000

taux standardisé de mortalité sur la période 2019-2021

Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès..



Taux standardisé de mortalité



Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès..



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



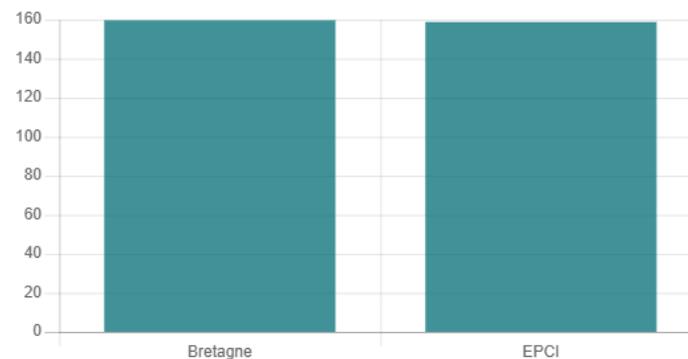
15 881 pour 100 000

taux standardisé de mortalité prématurée (<65 ans) en moyenne annuelle sur la période 2019-2021

Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès..



Taux standardisé de mortalité prématurée (<65 ans) sur la période 2019-2021



Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès..



Maladies cardiovasculaires



14 341

personnes prises en charge pour maladies cardiovasculaires en 2022

Sources : Cartographie des pathologies et des dépenses, version G11 (Cnam) - SNDS



419

décès par maladie cardiovasculaire en moyenne annuelle sur la période 2019-2021

Sources : CépiDC-Inserm (centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès de



Pour aller plus loin



[Intégrer la santé environnementale dans les politiques locales](#)



[Atlas des pathologies à l'échelle des EPCI](#)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



[Cartographie des pathologies et des dépenses de l'Assurance Maladie](#)



[Atlas des mortalités à l'échelle des EPCI](#)

Personnes prises en charges pour maladies cardiovasculaires X

Définition :

Les principaux facteurs environnementaux susceptibles de jouer un rôle dans la genèse de ces maladies sont la pollution atmosphérique (particules fines et ultrafines, ozone...), le bruit et les polluants de l'air intérieur (monoxyde de carbone).

Selon l'OMS, il existe un lien entre la dégradation de la santé cardiovasculaire de la population et l'augmentation du niveau de la pollution atmosphérique. L'OMS estime ainsi qu'environ 58 % des décès prématurés liés à la pollution de l'air extérieur résultent en 2016 de maladies cardiovasculaires, contre 18 % de pathologies respiratoires, et 6 % de cancers du poumon.

Méthode :

[Accéder à la documentation](#)

Sources :

Cartographie des pathologies et des dépenses, version G11 (Cnam) - SNDS - exploitation ORS Bretagne



Catalogue d'indicateurs

15/166 indicateurs



Filtrer

Recherche libre 🔍

Epci ▾

Saint-Brieuc Armor Agglomération ▾

Biomasse 10 Changement Climatique 18 Déchets 10 Eau 40 Énergie 18 Paysages 11 Patrimoine Naturel 11 Santé 15 ✕

Etablissements SEVESO III
(année)

Sont classés SEVESO les établissements qui stockent, utilisent ou produisent des substances dangereuses, toxiques ou polluantes dans des quantités...

Sources : Ministère de la transition écologique -...

Santé Epci

mis à jour le 25/04/2025

Etablissements concernées par la Directive sur les émissions industrielles (IED)
(année)

La directive n°2010/75 du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (dite "directive IED") définit au niveau européen une approche...

Sources : Ministère de la transition écologique -...

Santé Epci

mis à jour le 25/04/2025

Sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs...
(année)

Parcelles sur lesquelles l'Etat a connaissance d'une pollution avérée ou suspectée et sur lesquelles des actions de diagnostics, de réhabilitation ou de...

Sources : Ministère de la transition écologique -...

Santé Epci

mis à jour le 25/04/2025

Secteurs d'Information sur les Sols (SIS)
(année)

L'article L.125-6 du code de l'environnement prévoit que l'État élabore, au regard des informations dont il dispose, des Secteurs d'Information sur les Sols (SIS...

Sources : Ministère de la transition écologique -...

Santé Epci

mis à jour le 25/04/2025

Installations classées pour l'environnement
(année)

Toute exploitation industrielle ou agricole susceptible de créer des risques pour les tiers - riverains et/ou de provoquer des pollutions ou nuisances vis-à-vis de...

Sources : Ministère de la transition écologique -...

Santé Epci

mis à jour le 25/04/2025

Servitudes d'utilité publique (SUP) - pollution des sols
(année)

La restriction d'usage en matière de sols pollués est une limitation du droit de disposer de la propriété d'un terrain. Cette limitation attachée à une parcelle...

Sources : Ministère de la transition écologique -...

Santé Epci

mis à jour le 25/04/2025

Personnes prises en charges pour maladies cardiovasculaires
(années 2022 à 2022)

Les principaux facteurs environnementaux

Taux de prises en charges pour maladies cardiovasculaires
(années 2022 à 2022)

Les principaux facteurs environnementaux

Taux standardisé de prévalence des maladies cardiovasculaires en 2022
(années 2022 à 2022)

Les principaux facteurs environnementaux

Catalogue d'indicateurs

15/166 indicateurs 

Filtrer

Recherche libre Epci Saint-Brieuc Armor Agglomération

Biomasse 10 Changement 15

Installations classées pour l'environnement

Saint-Brieuc Armor Agglomération



546

Installations classées pour l'environnement

[télécharger](#)  [informations](#) [Partager](#)

Etablissements SEVESO III

(année)

Sont classés SEVESO les établissements qui utilisent ou produisent des substances dangereuses, toxiques ou polluantes dans des quantités importantes.

Sources : Ministère de la transition écologique et solidaire

mis à jour le 25/04/2025

Secteurs d'Information sur les Sols

(année)

L'article L.125-6 du code de l'environnement prévoit que l'État élabore, au regard des informations dont il dispose, des Secteurs d'Information sur les Sols (SIS).

Sources : Ministère de la transition écologique et solidaire

mis à jour le 25/04/2025

Toute exploitation industrielle ou agricole susceptible de créer des risques pour les tiers - riverains et/ou de provoquer des pollutions ou nuisances vis-à-vis de...

(année)

Sources : Ministère de la transition écologique et solidaire

mis à jour le 25/04/2025

La restriction d'usage en matière de sols pollués est une limitation du droit de disposer de la propriété d'un terrain. Cette limitation attachée à une parcelle...

(année)

Sources : Ministère de la transition écologique et solidaire

mis à jour le 25/04/2025

Personnes prises en charges pour maladies cardiovasculaires

(années 2022 à 2022)

Les principaux facteurs environnementaux

Taux de prises en charges pour maladies cardiovasculaires

(années 2022 à 2022)

Les principaux facteurs environnementaux

Taux standardisé de prévalence des maladies cardiovasculaires en 2022

(années 2022 à 2022)

Les principaux facteurs environnementaux

COMMENT ÇA MARCHE ?

Cycle de visites « Renaturation des centres-bourgs et Végétalisation de cours d'école » - BRUDED

L'adaptation des bourgs : enjeu majeur pour la résilience des territoires.

- Soutenir les élus par les échanges de pair à pair :
 - qu'est ce qu'un aménagement qui prend en compte le changement climatique et favorise la santé de tous – physique et mentale ?
 - quelles solutions concrètes ?
 - quels partenaires sollicités ?
 - comment porter des projets frugaux, en circuits courts, et partagés avec les citoyens et acteurs locaux ?

➤ [Vidéo de Saint-Juvat \(22\) – 5'](#)



Des aménagements adaptés au changement climatique

Cycle de huit visites pour découvrir des réalisations sobres et conviviales

Du 8 juin au 4 juillet 2024



en partenariat avec :



Les élu-es parlent aux élu-es

Saint-Juvat (22) – 600 habitants



➤ Renaturation du centre-bourg

- Suppression des jardinières au profit des plantations en pleine terre ; plantation de vivaces pour limiter l'entretien
- Création d'une grande noue en centre-bourg pour gérer les eaux amont
- Parking perméable



➤ Plantation d'une forêt urbaine

- 54 tilleuls plantés avec les enfants
- Plantation de scions (petits arbres de 15 cms)
- Coût total : 120 €

« C'est maintenant qu'il faut anticiper les chaleurs dans 30 ans en plantant de petits arbres qui vont s'adapter au sol et au climat du secteur »



➤ Débitumisation de la cour en régie

- Découpage au lapidaire puis décrouitage à l'aide d'une mini-pelle louée par la commune
- Plantations avec les enfants

Une approche globale pour agir sur les déterminants de santé



Renaturation des espaces publics

Gestion des eaux pluviales

Noues, dalles engazonnées

Lien à la nature

Ilots de fraîcheur

Qualité de l'eau

Réduction de la place de la voiture

Qualité de l'air

Cadre de vie

Chemins doux *Mobilité actives*

Lien social

Espaces de convivialité

Lien social, santé mentale

Réaménagement de la cour d'école

Végétalisation

Vivaces, pleine-terre

Îlots de fraîcheur

Moins de pénibilité pour les agents

Lien au vivant

Chantiers participatifs

Sensibilisation

Implication

Vivre ensemble

Espaces non-minéraux

Décroustage, végétalisation

Non réverbération de la chaleur, îlot de fraîcheur

Lien au vivant

Plantation d'arbres

Ombre, fraîcheur

Lien au végétal

Espaces de jeux différenciés

Espaces de calme, non genrés

Motricités variées

8 visites pour s'inspirer et se lancer



Un cycle attractif

153 participants dont :107 élus et 26 agents représentant 57 communes

12 partenaires ou structures (Région, CEREMA, réseau Redagiéo, PNR, syndicats des eaux et de BV, écoles : enseignants et parents)

Sur des prérogatives communales :
l'aménagement de bourg
et la cour de l'école

Donner à voir, dédramatiser les freins :

« On n'a toujours vu que du bitume, ça fait du bien ce changement, c'est beau, fréquenté et apprécié : on a du goût à y aller ! »

« Une nouvelle cour avec moins de bitume c'est plus de terre et de copeaux. Il faut se dire que la nature ce n'est pas sale, ce n'est pas dangereux, c'est toute une pédagogie que l'on doit avoir auprès des familles ! »

« La variété des matériaux de sol suffit pour que les enfants créent des usages variés ; leur imagination s'exprime librement »



Comment la nature nous fait du bien – PSB et REEB



EXPÉRIMENTATION

Comment la nature nous fait du bien

Partie 1

Le contact avec la nature et la biodiversité est un facteur déterminant de la **santé**

Partie 2

Une expérimentation auprès de plusieurs **établissements d'enseignement bretons**

Partie 3

L'analyse des **résultats** de l'expérimentation

Partie 4

Les modalités pour construire et réaliser son **projet pédagogique**

Partie 5

Les **fiches pédagogiques** (avec plusieurs capsules vidéos)



5.3

Table-ronde de l'axe 3



Au programme de la table-ronde de l'axe 3 du PRSE 4

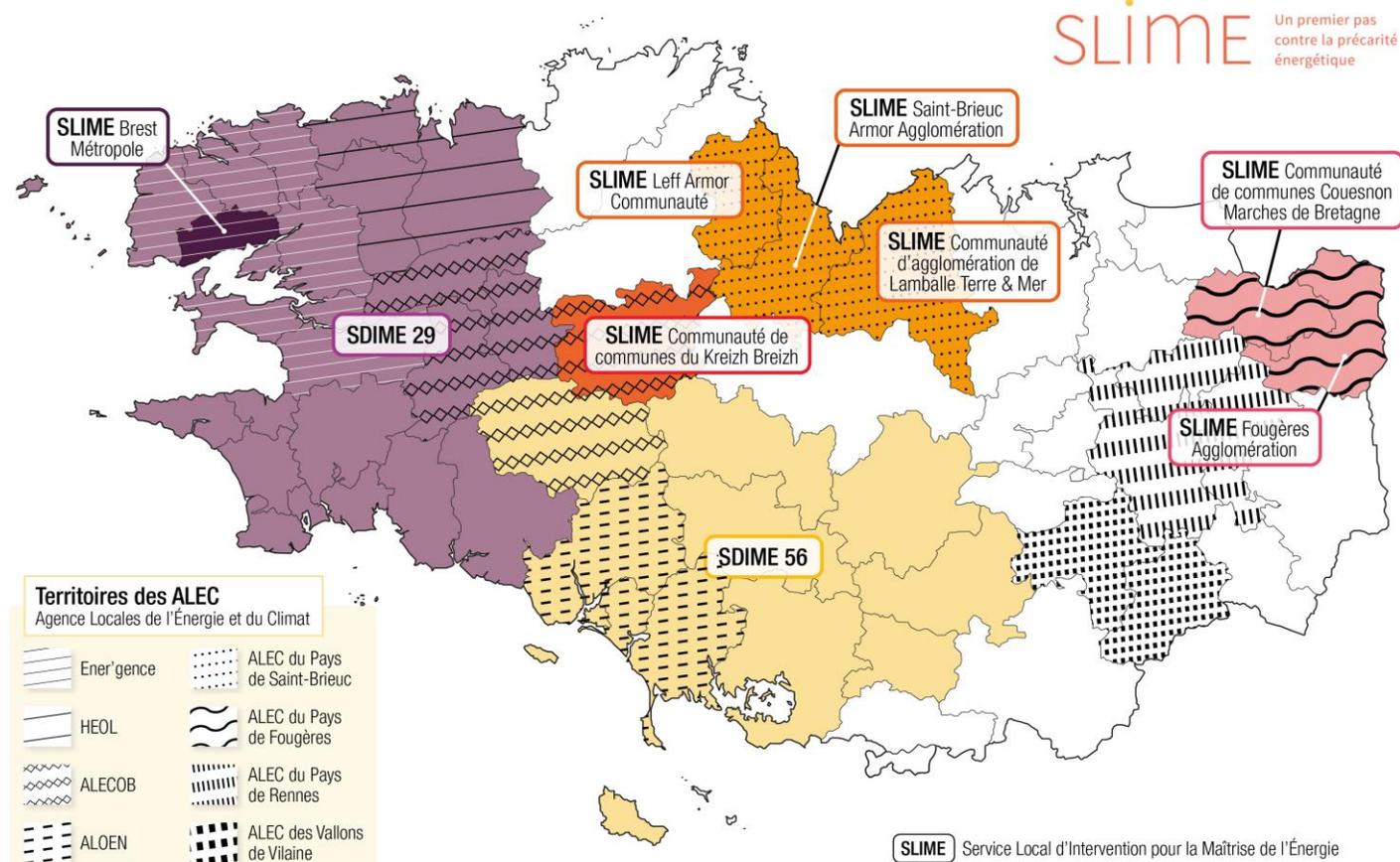


Axe	Priorité	Action-phare	Organisme	Public touché
Axe 3	Priorité 10	Précarité énergétique et santé	ALEC du Pays de Saint-Brieuc	Grand Public
Axe 3	Priorité 11	Mise en œuvre de la loi EGALIM dans les établissements sanitaires et médico-sociaux (ESMS)	TERRALIM	Salariés et résidents des ESMS
Axe 3	Priorité 11	Centrale d'achat « Breizh Achats » pour les lycées et collèges	CRB	Collégiens et lycéens
Axe 3	Priorité 12	Publication du mode d'emploi CMEI	Capt'Air + ORS	Professionnels de Santé et Grand Public

Précarité énergétique et santé – ALEC du Pays de Saint-Brieuc

Favoriser la coopération entre professionnels de santé et acteurs de la lutte contre la précarité énergétique en Bretagne

LUTTE CONTRE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE EN BRETAGNE



Mise à jour : septembre 2023

SLIME Service Local d'Intervention pour la Maîtrise de l'Énergie

SDIME Service Départemental d'Intervention pour la Maîtrise de l'Énergie

Enquête auprès des professionnels de santé

60 répondants via les 3 contrats locaux de santé



64% des répondants se déplacent systématiquement à domicile



Les problématiques le plus souvent observées :

Défauts d'entretien (93%),
Moisissures (80%),
Atmosphère confinée (83,3%),
Équipements de chauffage vétustes (80%),
Besoin de rénovation (80%),
Logement peu ou pas chauffé (70%)



Les risques les plus souvent identifiés :
chutes (93%), incendie (53%),
hypothermie/cardiovasculaire (48%), électrocution (27%)...

Lors des consultations, **75% des professionnels indiquent évoquer les conditions de logements et questionner le patient.**

Mais seulement 25% des professionnels indiquent savoir orienter systématiquement les patients vers des structures pour trouver des solutions.



La plus value du projet



1. Repérage

Les professionnels de santé n'étaient pas historiquement ciblés

Lien avec les contrats locaux de santé / CPTS

Participation à des événements organisés par les CPTS

Sensibilisation de nouveaux professionnels



2. Visite à domicile et diagnostic

Montée en compétences sur les impacts de la précarité énergétique sur la santé

Relevés techniques plus complètes : mesure CO2, monoxyde de carbone, température, humidité, anémomètre...

Travail régulier avec la CMEI de l'association Capt'Air



3. Orientations

Renforcement des actions de prévention

Nouvelles ressources /

EGalim

une LOI pour:

UNE ALIMENTATION

SAIN, SÛRE & DURABLE

et ça fait du bien à :

LA PLANÈTE

LA SANTÉ

L'AGRICULTURE

QUALITÉ DES PRODUITS

→ mangeons mieux !



L'objectif pour vos achats?

= **50%**
Produits durables
et de qualité

Quels produits choisir ?

Ceux qui bénéficient
de LABELS & MENTIONS
valorisantes et reconnus !

dont **20%**
AB Bio

MIEUX manger c'est :
vivre mieux !

Selon l'OMS, 1/4 de la mortalité mondiale
est directement liée à des problématiques
environnementales



LUTTE CONTRE LE GASPILLAGE



ACHETER
autrement...

Et c'est en amont
que ça se passe.



DÉVELOPPER LA RÉSERVATION
DES REPAS = calculer au + juste

ASSURER UN SUIVI DU
GASPILLAGE = REPÉRER
les améliorations possibles



ORGANISER LE DON
AUX ASSOCIATIONS
plutôt que jeter

* Plus de 3000 repas/jour = convention obligatoire

MENUS VÉGÉTARIENS

→ variions un peu !

L'OBJECTIF:

Diversifier les apports
en protéines, réduire
l'empreinte carbone,



IDENTIFIER
l'empreinte
CARBONE



1 repas avec
du bœuf



5 repas avec
du poulet



= 14 repas végétariens =

Comparaison de la quantité de de kg CO2 émise - Source ADEME et Impact CO2

OPTION
VÉGÉ
tous les jours

ÉCONOMIE CONSTATÉE
de 25% par rapport
à un menu standard

Source Observatoire de la restauration collective bio
et durable Un Plus Bio sur 6000 cantines en régie directe

À NOTER, LE SECTEUR DE LA SANTÉ EN FRANCE EST RESPONSABLE DE 8% DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE. L'ALIMENTATION EST EN TROISIÈME POSITION (11%) APRÈS L'ACHAT DE MÉDICAMENTS ET LES DISPOSITIFS MÉDICAUX ... source Le réseau Breton des TEES - The Shift Project 2023

SUBSTITUTION DU PLASTIQUE

Bye Bye!



contenants jetables pour
réchauffer, cuire, servir

ustensiles à
usages unique



Bonjour!



- le réutilisable
- les matériaux bio-sourcés
- les matériaux non-polluants

INFORMATION DES USAGERS

plus d'infos sur votre
cantine? en un clic

ma.cantine.agriculture.gouv.fr/mesures-phares/information-des-usagers

des données, une amélioration continue,
de la transparence.

Alimentation
Durable



Réseau de la Transition Écologique & Énergétique en Santé - TEES - Bretagne



Breizh Achats

■ ENSEMBLE POUR DES ACHATS DE QUALITÉ



Le contexte : un environnement favorable à l'alimentation durable en restauration collective



Loi Egalim
+ Loi Climat et Résilience
+ Loi AGECE



La Stratégie Nationale pour l'alimentation, la nutrition et le climat



Schéma de Promotion des Achats Socialement et Ecologiquement Responsables (voté en décembre 2022)

Objectifs nationaux :

50%
de produits Bio ou sous signe de qualité ou certifiés*

dont **20% minimum de produits Bio obligatoire**

**Dont 60% pour les viandes et poissons au 01/01/2024*

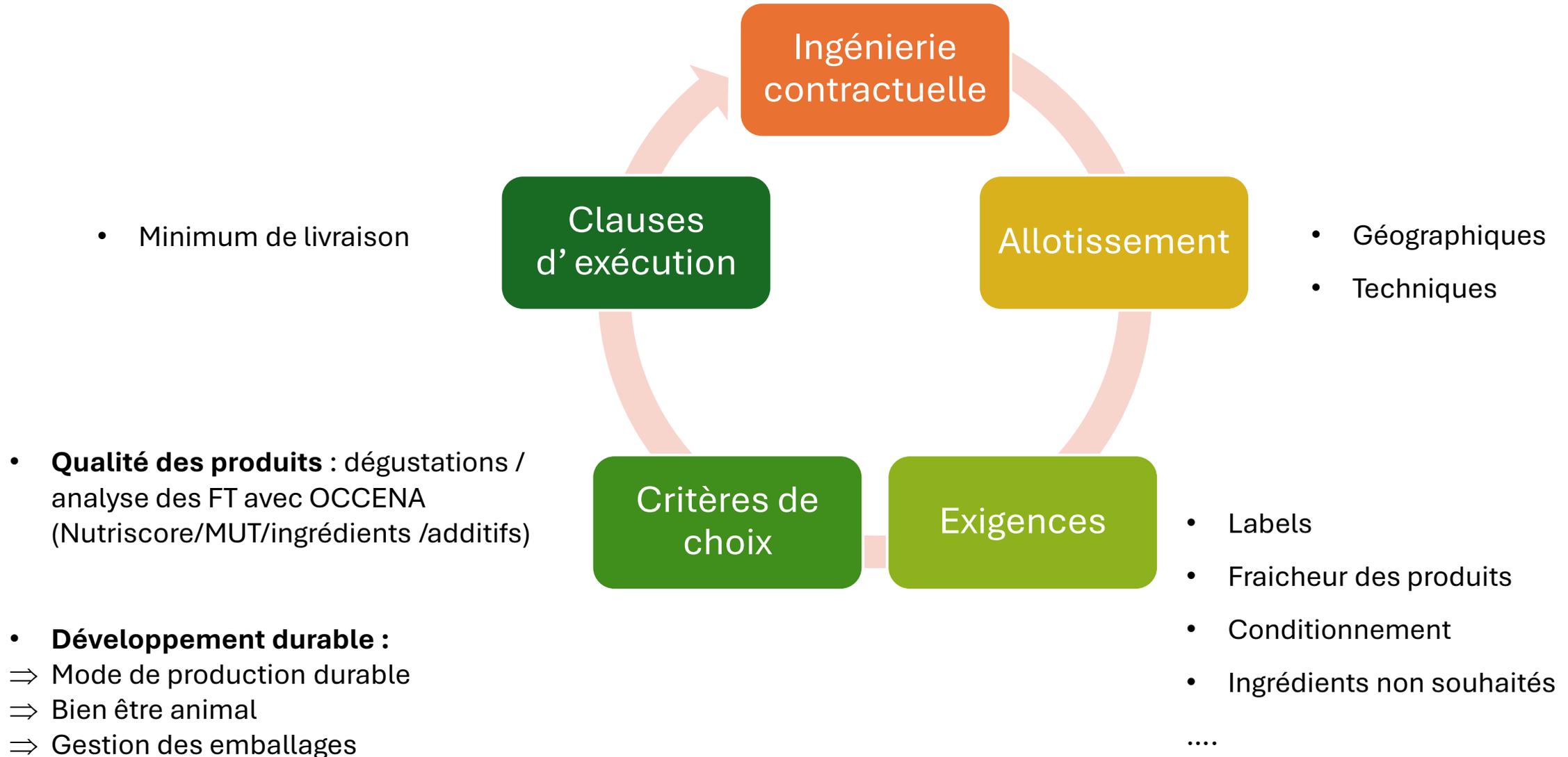


Objectifs régionaux d'achats d'ici fin 2025 :

65%
de produits sous signes de qualité servis dans les lycées publics de Bretagne



Des outils au service des ambitions - Exemples



Les fondamentaux de Breizh Achats

Stratégie Achats



- Marchés alimentaires et non alimentaires aujourd'hui couverts par les groupements
- Les leviers achats actionnés : allotissement, exigences, critères, adhésion au lot
- Pour soutenir les producteurs locaux : clause de non-exclusivité

Plan de déploiement



Dès 2025 et sur 3 ans

Participation des utilisateurs



Instances collaboratives d'orientation et de décisions

Modèle économique



- Un financement 100% Région sur 2024 et 2025
- Un financement Région / Départements en 2026
- Une contribution des adhérents à partir de 2027

Breizh Achats

Des questions ?

Contacts

breizhachats@bretagne.bzh

Page internet : <https://www.bretagne.bzh/breizh-achats-la-nouvelle-centrale-dachats-regionale/>



Publication du mode d'emploi CMEI – CAPTAIR et ORS



Mode d'emploi

**CONSEILLERS MÉDICAUX
EN ENVIRONNEMENT
INTÉRIEUR (CMEI)**

*Des professionnels
au service de la santé
environnementale*



Polyclinique
Saint-Laurent



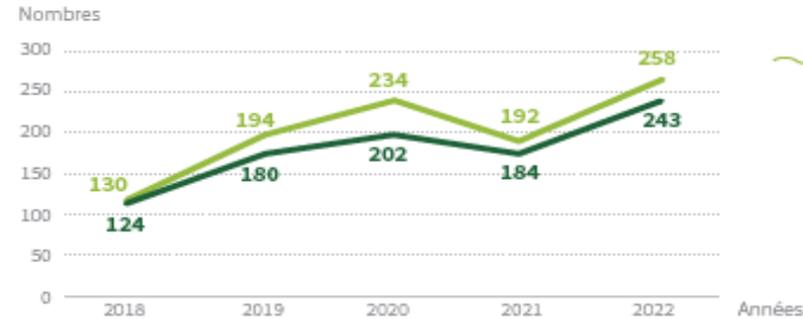
VILLE DE
LORIENT



BILAN DE 5 ANNÉES D'EXERCICE (2018 à 2022) DES CONSEILLERS MÉDICAUX EN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR (CMEI) DE BRETAGNE¹



Evolution de l'activité entre 2018 et 2022*



— 258 patients vus en 2022

Le nombre de patients a presque doublé en 5 ans d'exercice, passant de 130 à 258 patients vus par les CMEI de Bretagne.

— Interventions à domicile
— Patients

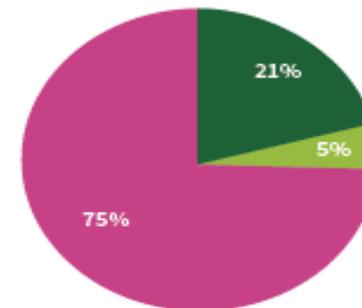
Source : Activité des CMEI de Bretagne, exploitation ORS Bretagne.

*Une intervention à domicile peut concerner plusieurs patients d'une même famille ou plusieurs personnes d'une même entreprise.

Les données sont présentées par année, un patient pouvant être vu plusieurs fois au cours de la période.

Âge des patients*

— Les $\frac{3}{4}$ des patients sont des adultes
75 % des patients sont âgés de 18 ans et plus. Plus d'1 patient sur 5 est un enfant âgé de moins de 12 ans.



Source : Activité des CMEI de Bretagne, exploitation ORS Bretagne

* Pour les patients pour lesquels l'information était disponible

— Enfants (<12 ans)
— Adolescents (12-17 ans)
— Adultes (≥ 18 ans)

1. Les chiffres-clés présentés excluent l'activité de la Ville de Lorient pour laquelle il n'y a pas de données recueillies, sur la période donnée.



**PRSE4
BRETAGNE**
4^e Plan Régional Santé
Environnement 2023-2027

Merci de votre attention

Bon appétit !

Et rendez-vous à 14h15 pour
les ateliers d'orientation

