

*Et si nous parlions*

# *Santé- Environnement ?*



## *Mais d'abord...la santé-environnement c'est quoi ?*

La **santé environnementale** comprend les aspects de la santé humaine, y compris la **qualité de la vie**, déterminés par les **facteurs physiques, chimiques, biologiques, sociaux, psychosociaux et esthétiques de notre environnement**. Elle concerne également la **politique** et les **pratiques de gestion, de résorption, de contrôle et de prévention des facteurs environnementaux** susceptibles d'affecter la santé des **générations actuelles et futures**.

**OMS (1994)**



# UN CADRE D'ACTION, LE PLAN RÉGIONAL SANTÉ ENVIRONNEMENT

- Élaboré à partir des objectifs prioritaires du Plan National santé environnement
- Prenant en compte les enjeux régionaux identifiés dans les diagnostics territoriaux santé environnement
- Coconstruit avec des acteurs locaux
- Cohérent avec les politiques publiques régionales et de santé et d'environnement



# **UNE GOUVERNANCE PARTAGÉE ...**

**UNE ANIMATION QUI S'APPUIE  
SUR LA MOBILISATION DES  
ACTEURS RÉGIONAUX !**

Pilotage:

Préfet de région et ses  
services,

Directrice de l'Agence  
Régionale de Santé

Président de la Région  
Grand Est



Connaître les enjeux locaux de santé-environnement

Améliorer la qualité des environnements au bénéfice de la santé des habitants

**UN PRSE POUR  
QUOI FAIRE ?**



**QUEL PRSE POUR LE GRAND EST ?**



# LE PRSEY, SECOND PLAN À L'ÉCHELLE DE LA RÉGION GRAND EST



LE PRSEY DU GRAND EST A ÉTÉ SIGNÉ  
LE 17/10/2023



4 AXES



10 PRIORITES



32 OBJECTIFS

## AXE 1

DES MODES DE VIE ET DE CONSOMMATION FAVORABLES À LA SANTÉ

PRIORITÉ 1.1 : Améliorer la qualité des environnements intérieurs

PRIORITÉ 1.2 : Renforcer le recours des populations à une alimentation favorable à l'environnement et à la santé

## AXE 2

UN AMÉNAGEMENT DU CADRE DE VIE EXTÉRIEUR FAVORABLE À LA SANTÉ ET À L'ENVIRONNEMENT

PRIORITÉ 2.1 : Maintenir quantitativement et qualitativement la ressource en eau

PRIORITÉ 2.2 : Améliorer la qualité de l'air extérieur

PRIORITÉ 2.3 : Améliorer la gestion des sols pollués

PRIORITÉ 2.4 : Développer des projets d'aménagements et d'urbanisme intégrant les enjeux de santé-environnement

## AXE 3

UNE SEULE SANTÉ

PRIORITÉ 3.1 : Surveiller et prévenir les zoonoses, les maladies vectorielles et l'expansion des espèces végétales et animales impactant la santé

PRIORITÉ 3.2 : Développer une culture commune autour du concept "Une seule santé"

## AXE 4

LA SANTÉ-ENVIRONNEMENT DANS LES TERRITOIRES ET AU PLUS PRÈS DES CITOYENS

PRIORITÉ 4.1 : Améliorer la qualité des projets en santé-environnement

PRIORITÉ 4.2 : Renforcer le déploiement de projets en santé-environnement sur tout le territoire Grand Est et au plus près des populations

6 OBJ.  
PHARES



- Renforcer les connaissances des populations en matière d'expositions aux nuisances liées à leur environnement dans la vie quotidienne
- Renforcer le recours de la population à une alimentation durable, locale et de saison
- Renforcer les compétences des populations sur les enjeux de la préservation de la ressource en eau
- Renforcer les compétences des collectivités et des professionnels de l'aménagement sur le lien entre urbanisme et santé
- Renforcer les connaissances des décideurs et des professionnels autour du concept « Une seule santé »
- Renforcer la prise en compte des enjeux en santé-environnement dans les démarches territoriales (Contrats Locaux de Santé, Projets Alimentaires Territoriaux, Ateliers Santé Ville ...)

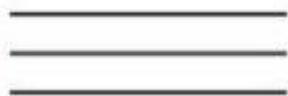
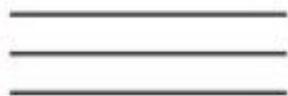
# ACTUELLEMENT...



Définition d'ambitions pour évaluer l'atteinte des objectifs prioritairement attendus à l'horizon 2028 et établir et partager un programme d'actions



# ET APRÈS ??



Le PRSE est un cadre de référence pour intégrer la santé environnementale dans les politiques publiques et les actions locales.

# INTEGRER LA SANTE-ENVIRONNEMENT DANS

- Les pactes territoriaux de relance et de transition écologique (PTRTE)
- Les plans climat-air-énergie territoriaux (PCAET)
- Les Projets Alimentaires territoriaux (PAT),
- Les Plans locaux d'urbanisme
- **Les contrats locaux de santé (CLS)**



# AVEC LA VOLONTÉ

- D'agir selon les principes d' Une seule santé
- De réduire les inégalités territoriales, environnementales et sociales de santé
- De prendre en compte les enjeux d'adaptation aux changements climatiques



# AGIR ENSEMBLE !

Le PRSE permet de soutenir financièrement des projets, notamment au travers d'appels à projets annuels.

- le soutien d'actions de diagnostic et de connaissance sur les enjeux de santé environnement en Grand Est
- l'animation d'un réseau d'acteurs (le réseau Synapse sera présenté)
- un soutien méthodologique des porteurs de projets
- une valorisation des acteurs et la mise en visibilité des projets de santé environnement



# MERCI



[www.grand-est.prse.fr](http://www.grand-est.prse.fr)

[prse-grandest@ars.sante.fr](mailto:prse-grandest@ars.sante.fr)



PRSE4 Grand Est - Un environnement, une santé <sup>141</sup>  
Comité d'animation PRSE4 (Région Grand Est, ARS Grand Est et DREAL Grand Est)

**SYNAPSE**  
Synergie des Acteurs de la Promotion Santé Environnement

*Et si nous parlions*

## *Santé- Environnement ?*

# Le réseau SYNAPSE

Armelle TILLY, Co-directrice e-graine Grand Est



# SYNAPSE

Synergie des Acteurs de la Promotion Santé Environnement

## Présentation de SYNAPSE

### Objectifs du réseau SYNAPSE Nos actions

 PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GRAND EST  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

 ars  
Agence Régionale de Santé  
Grand Est

La Région  
**Grand Est**

 Ariena

 GRAINE  
Champagne-Ardenne

 Loreen  
Lorraine Éducation à l'Environnement et à la Nature



### Actions clés

Journées territoriales  
Plateforme  
Formation



**Lancement en**  
2019



Animé par **trois**  
**réseaux ENE** :  
Ariena, Graine  
Champagne Ardenne,  
LorEEN



**Partenaires**  
ARS Grand Est  
DREAL Grand Est  
Région Grand Est



### Pour qui?

Professionnels de la  
région, travaillant sur des  
thématiques santé  
environnement



### Objectif

Faire travailler ensemble  
professionnels de santé et de  
l'environnement en région  
Grand Est

# Objectifs de SYNAPSE : faire travailler ensemble professionnels de santé et de l'environnement



Se connaître, rencontrer les autres acteurs de l'EPSE, faire culture commune (éducation à l'environnement, promotion de la santé)

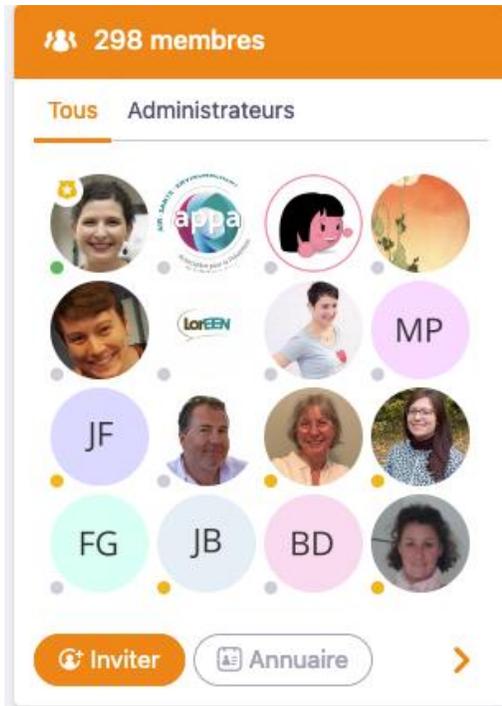


Améliorer ses connaissances : thématique SE, échange de ressources, d'informations, de techniques pédagogiques, formations, méthodologie de projet



Mutualiser les moyens, mettre en place une démarche collective : échanger entre professionnels, créer des projets communs, des groupes de travail

# Nos actions



Une plateforme numérique avec 300 membres inscrits permettant l'échange de ressources, évènements, un annuaire, une cartographie des acteurs...



Des journées en présentiel territoriales et de co-formation

Un forum régional en 2024

Un projet de formation en santé-environnement

Des actions de communication (newsletters, rencontres mensuelles en visio)

# Le forum 2024

## Objectifs :

- Mieux se connaître et se reconnaître entre acteurs de la santé et de l'environnement
- Se rencontrer et échanger sur ses expériences
- Faire culture commune autour de la thématique de la santé environnement
- Donner des clés et des repères pour que toutes et tous, avance dans des projets en cours ou à venir en promotion de la santé environnement.



# Le forum 2024

127 Participants -> Acteurs en santé environnement

25 ateliers proposés au cours du forum : ateliers d'immersion, de présentation de projets, d'outils, de discussion et un atelier PRSE. Chaque participant pouvait s'inscrire jusqu'à 5 ateliers.

Le forum a également été ponctué par la présentation de l'ADEPPA et du concept "One Health", par un apéro des territoires ayant permis les échanges autour de spécialités culinaires locales, et d'un spectacle très vivant joué par Edgar et Compagnie.



# Plateforme SYNAPSE : 300 membres et 150 structures

## Un outil pour les actualités

Annuaire,  
ressources, demandes,  
actualités, présentation  
structures, projets, appels à  
projets, ...



## Un outil évolutif :

Possibilité de créer d'autres sphères, nouveautés ex d'évolution: inscription à la newsletter, organisation de visio « petits déjeuners », la cartographie



## Un outil adapté aux besoins

choix de « sphères » thématiques et territoriales



## Un outil collaboratif :

visio, documents partagés et création de groupes de travail (sphère pour un projet collectif, sur demande)

### SPHÈRES OFFICIELLES

Accueil / Page gé...

Appel à projets/ Fi...

### AUTRES SPHÈRES

Air, sol, eau

Alsace ★

Bâtiment et habitat

Biodiversité et santé

Champagne-Ardenne

Écomobilité - progra...

Elaboration du PRSE 4

GT SYNAPSE

Lorraine

Nouveautés et off...

Présentation du r...

PRSE

Renaturation des lieux...

Risques émergents et...

Test pour formation

Urbanisme et cadre d...



Cette page permet de communiquer, avec l'ensemble des membres de la plateforme, les informations importantes qui peuvent co...

## FAVORIS

## ORGANISATION

## OUTILS

## SPHÈRES

## SPHÈRES OFFICIELLES

Accueil / Page gé...

Appel à projets/ Fi...

## AUTRES SPHÈRES

Air, sol, eau

Alsace

Bâtiment et habitat

Biodiversité et santé

Champagne-Ardenne

Écomobilité - progra...

Elaboration du PRSE 4

GT SYNAPSE

Lorraine

Nouveautés et off...

Présentation du r...

PRSE

Renaturation des lieux

Écrivez un nouveau message aux membres ou en privé : texte, liens, mentions de @membre, #étiquettes, @@nomdugroupe, @@role-nomdurole, etc.



Aux membres

Partager dans "Accueil / Page générale"

Rechercher un message



**Pauline CARRET**

@paulinecarret1

Vendredi 14 juin de 10h15 à 12h30

**Penser ensemble la protection de la santé publique et de l'environnement – une nécessité pour faire face aux changements planétaires**

Conférence organisée dans le cadre des Rencontres Santé Publique France 2024, à suivre en direct (sur inscription)

[www.rencontressantepubliq...](http://www.rencontressantepubliq...)

J'aime Je n'aime pas

12/06/2024 à 10:24

1 réaction



**Pauline CARRET**

Le replay est disponible ici : [www.rencontressantepubliq...](http://www.rencontressantepubliq...)

298 membres

Tous Administrateurs



Inviter

Annuaire



Cartographie des acteurs du réseau SYNAPSE





**Sylvie EGRETEAU**

@SylvieEgreteau

Bonjour à toutes et tous,

**Un rappel pour cette formation "Ambassadeurs" du ProjetFEES.**

Elle s'adresse à tout professionnel de santé de la périnatalité qui a déjà suivi la session théorique ProjetFees.

Elle se déroule au CMCO de Schiltigheim le 20 Juin de 9h à 17h.

Pour vous inscrire le lien se trouve sur l'offre de formation ci-dessous.

A bientôt de vous rencontrer.

Belle journée à toutes et tous,

Sylvie

[240620\\_Offre\\_Formation\\_Amb\\_1j\\_Schiltigheim.pdf](#)

Je n'aime plus

10/06/2024 à 13:52

3 réactions



↳ Répondre



Partager



**Mélanie CHEVALIER**

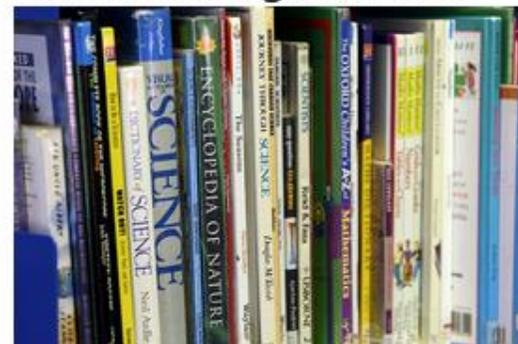
@MChevalier

Bonjour,

Pour faire suite à la proposition de formation Santé environnement à destination des professionnels des Ardennes, nous vous proposons un webinaire de présentation et d'information afin de pouvoir poser toutes les questions et mieux appréhender cette formation.

Date : Le vendredi 2\_ juin, de 13h à 13h30

## Ressources générales



Retrouvez la base de données des ressources utiles [ici](#)



## Retrouvez les vidéos de tutoriel

- [vidéo de présentation générale](#)
- [gérer ses notifications](#)
- [mettre à jour sa biographie](#)
- [ajouter une sphère](#)
- [écrire un commentaire](#)
- [mettre un document dans la box de sphère](#)

+ Nouveau widget de sphère



# Contact

[synapse@ariena.org](mailto:synapse@ariena.org)

*Et si nous parlions*

## *Santé- Environnement ?*

# A ta santé

Création d'outils audiovisuels par et pour les jeunes

Dominique CONA, responsable secteur audiovisuel MJC Lorraine (Vandœuvre-lès-Nancy 54)

Antoine GOUY, chargé de projet MJC Lorraine (Vandœuvre-lès-Nancy 54)



*Et si nous parlions*

## *Santé- Environnement ?*

# Les espèces à enjeu pour la santé humaine

Louis AUDREN, responsable de projet FREDON Grand Est





FREDON  
GRAND EST

# Les espèces à enjeux pour la santé humaine



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

ars  
Agence Régionale de Santé  
Grand Est



**FREDON Grand Est** constitue un réseau d'expertise unique en région qui mène des actions collectives en :

**Santé publique**



**Santé des végétaux**



**Santé de l'Environnement**



Reconnue en tant qu'**Organisme à Vocation Sanitaire** (OVS) du végétal, FREDON Grand Est assure ses missions à l'interface des acteurs du territoire comme :

- **Surveiller** la présence et l'émergence d'espèces impactant les végétaux, l'environnement et la santé humaine
- **Accompagner** vers une gestion plus durable des espaces agricoles, publics et privés
- **Conseiller** et **former** les professionnels
- **Inform**er et **sensibiliser** les différents publics
- **Coordonner** des plans d'action territoriaux avec nos partenaires

FREDON Grand Est fait partie du réseau national **FREDON France**, 1<sup>er</sup> réseau d'experts au service de la santé du végétal, de l'environnement et des Hommes.

FREDON GRAND EST

# CONTACT FREDON GRAND EST

## Site de Reims

2 esplanade Roland Garros  
51100 Reims  
03 26 77 36 70

## Site de Saint-Pouange

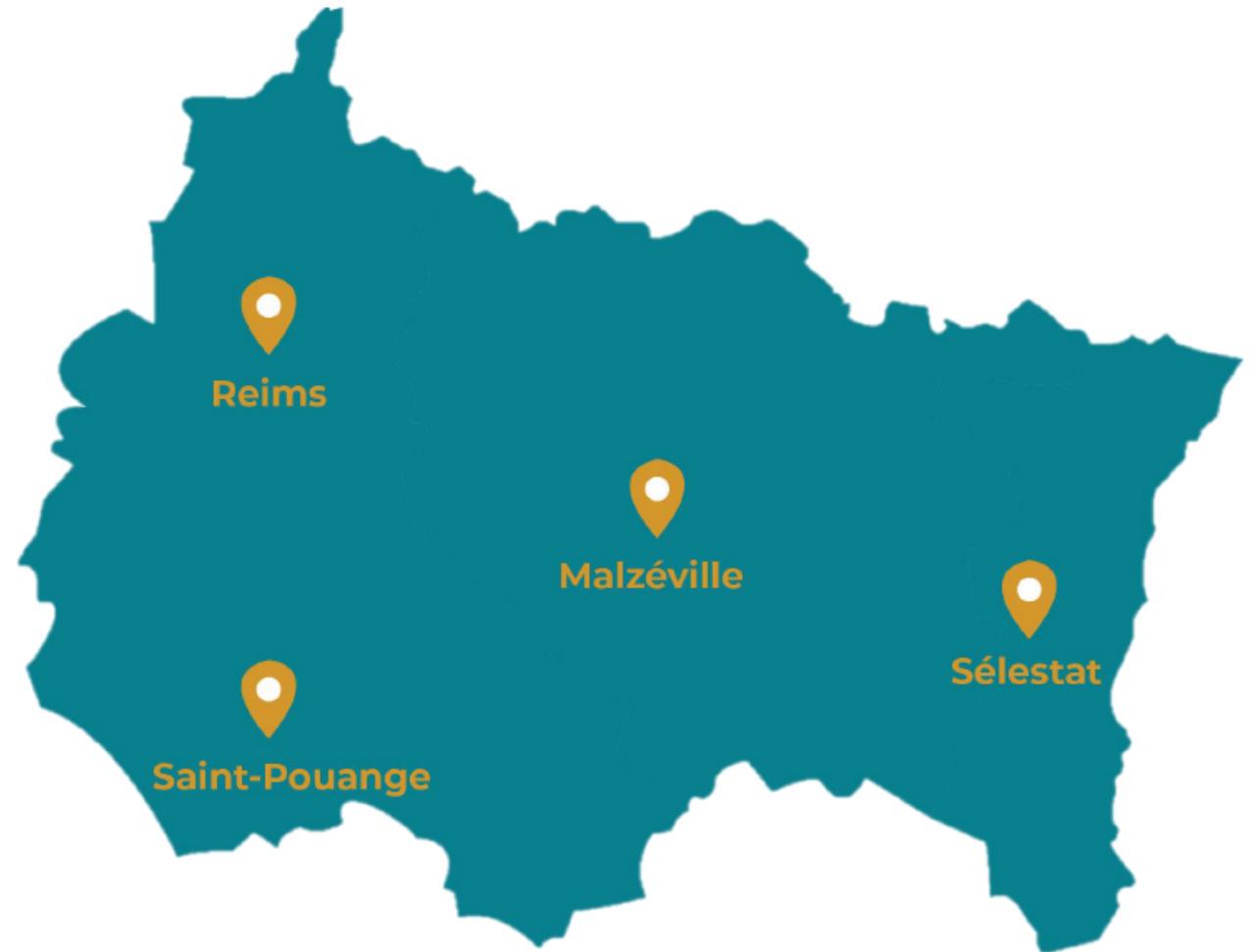
Route de Viélaines  
10120 Saint Pouange  
09 52 53 78 94

## Site de Malzéville

Domaine de Pixercourt  
54220 Malzéville  
03 83 33 86 70

## Site de Sélestat

6 Route de Bergheim  
67600 Sélestat  
03 88 82 18 07



# Une intégration dans le PRSE Grand Est

- L'environnement est un déterminant majeur de santé
  - Préoccupation forte des citoyens
  - Nouveaux défis (biodiversité, changements climatiques, ...)
- 4 axes et 10 priorités



## **SURVEILLER ET PRÉVENIR** LES ZONOSSES, LES MALADIES VECTORIELLES ET L'EXPANSION DES ESPÈCES VÉGÉTALES ET ANIMALES IMPACTANT LA SANTÉ

- Renforcer les connaissances sur la présence des espèces impactant la santé
- Renforcer la mobilisation sociale de la population autour de la prévention des zoonoses, les maladies vectorielles et l'expansion des espèces végétales et animales impactant la santé
- Améliorer la diffusion des informations et données relatives aux espèces impactant la santé vers les professionnels et les décideurs
- Renforcer les connaissances de la population sur la prévention des zoonoses, les maladies vectorielles et l'expansion des espèces végétales et animales impactant la santé
- Permettre la mise en place de techniques de lutte contre les espèces impactant la santé par des méthodes compatibles avec l'environnement



# Plan d'actions contre les EESH



Objectif : prévenir l'implantation et le développement de certaines espèces à enjeux de santé humaine

## Financier :



## Animateur :



Période : 2024 / 2026



### Axe 1 : Prévention et sensibilisation

- Créer un réseau d'acteurs (référents, sentinelles, partenaires)
- Former des référents avec une bonne connaissance des ambrosies et processionnaires
- Mettre en place une stratégie de sensibilisation et de communication vers les professionnels et les citoyens
- Sensibiliser plus largement aux espèces nuisibles à la santé

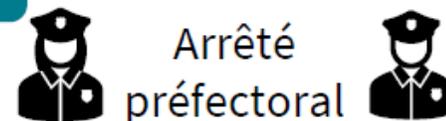
### Axe 2 : Surveillance

- Détecter pour pouvoir gérer
- Connaître et partager les différentes sources de données
- Utiliser ces données pour communiquer

1 référent communal ou intercommunal

### Axe 3 : Lutte préventive et curative

- Faire respecter les arrêtés préfectoraux
- Venir en appui et conseiller les gestionnaires et propriétaires



### Axe 4 : Animation

- Dynamiser et pérenniser le réseau d'acteurs (référents, sentinelles, partenaires)

# Quel rôle des collectivités ?

- Les **maires** peuvent participer aux côtés du préfet de département à l'élaboration de l'arrêté préfectoral et à la mise en œuvre des mesures. Ils font appliquer l'arrêté préfectoral sur leurs communes
- Les **collectivités territoriales** concernées peuvent désigner un ou plusieurs référents territoriaux
- Elles gèrent le risque ambrosie et processionnaires sur les terrains dont elles ont la charge



Décret 2022-686  
25 avril 2022  
Article R1338-8



Collectivités



Peuvent  
désigner



Référents territoriaux

**Objectif des formations :**  
**Former des référents territoriaux**

# Quel rôle des référents territoriaux ?

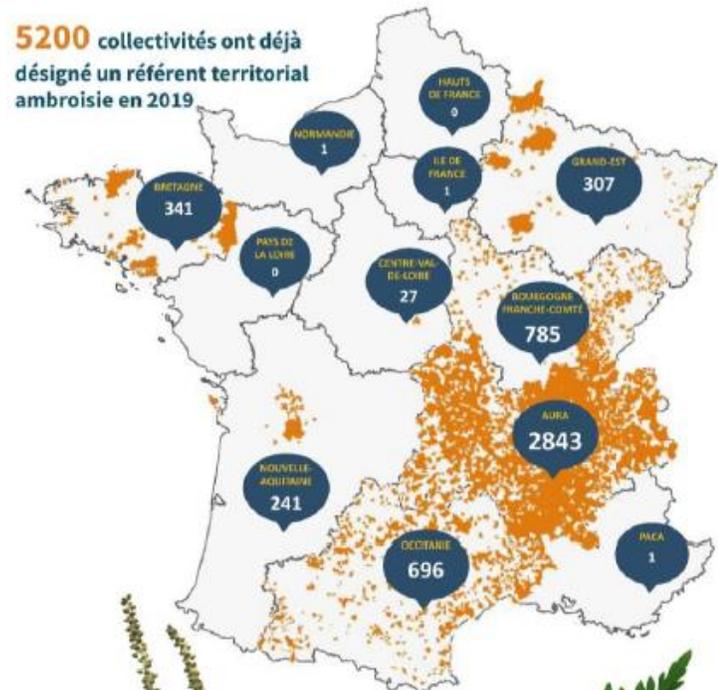
Les missions des référents territoriaux sont, de façon annuelle :

- **Repérer** la présence ;
- Participer à la **surveillance** ;
- **Inform**er les personnes concernées des **mesures à mettre en œuvre** pour prévenir l'apparition de ces espèces ou pour lutter contre leur prolifération ;
- Participer à la **mise en œuvre de ces mesures** ;
- **Se tenir informer des actualités** (infolettres FREDON Grand Est)

**RÉFÉRENT AMBROISIE**  
DANS VOTRE COLLECTIVITÉ?



**5200** collectivités ont déjà désigné un référent territorial ambrosie en 2019



**L'AMBROISIE NUIT  
À LA SANTÉ  
AGISSONS AVANT QU'IL  
NE SOIT TROP TARD**

[www.ambrosie.info](http://www.ambrosie.info)

# Réglementation nationale actuelle

Loi n°2016-41 du 26 janvier 2016 de modernisation de notre système de santé (art.57)

Chapitre VIII du livre III de la première partie du code de la santé publique (CSP) **Espèces végétales et animales nuisibles à la santé humaine**

Art. L. 1338-1 du CSP  
**Espèces dont la prolifération constitue une menace pour la santé humaine**

Décret n°2022-686 du 25 avril 2022  
**Lutte contre les chenilles processionnaires**  
(du pin et du chêne)

<https://chenille-risque.info/>

Décret n°2017-645 du 26 avril 2017  
**Lutte contre les ambroisies**  
<https://ambroisie-risque.info>



Classées comme  
**Espèces exotiques envahissantes**

<http://especes-exotiques-envahissantes.fr/>

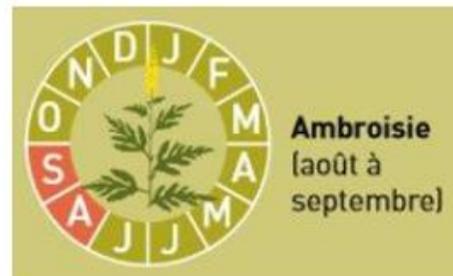
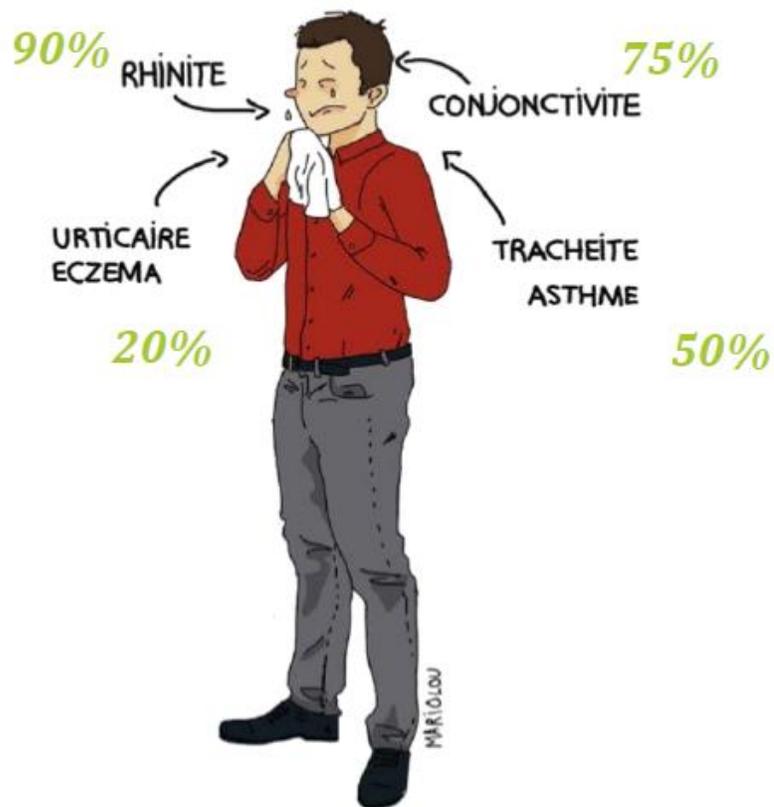


Non classées



# Ambroisie = problématique sanitaire

## Des symptômes allergiques sévères :



Sauf exceptions (personnes prédisposées), on ne naît pas allergique mais on le devient en étant exposé à un allergène (ex : au pollen)

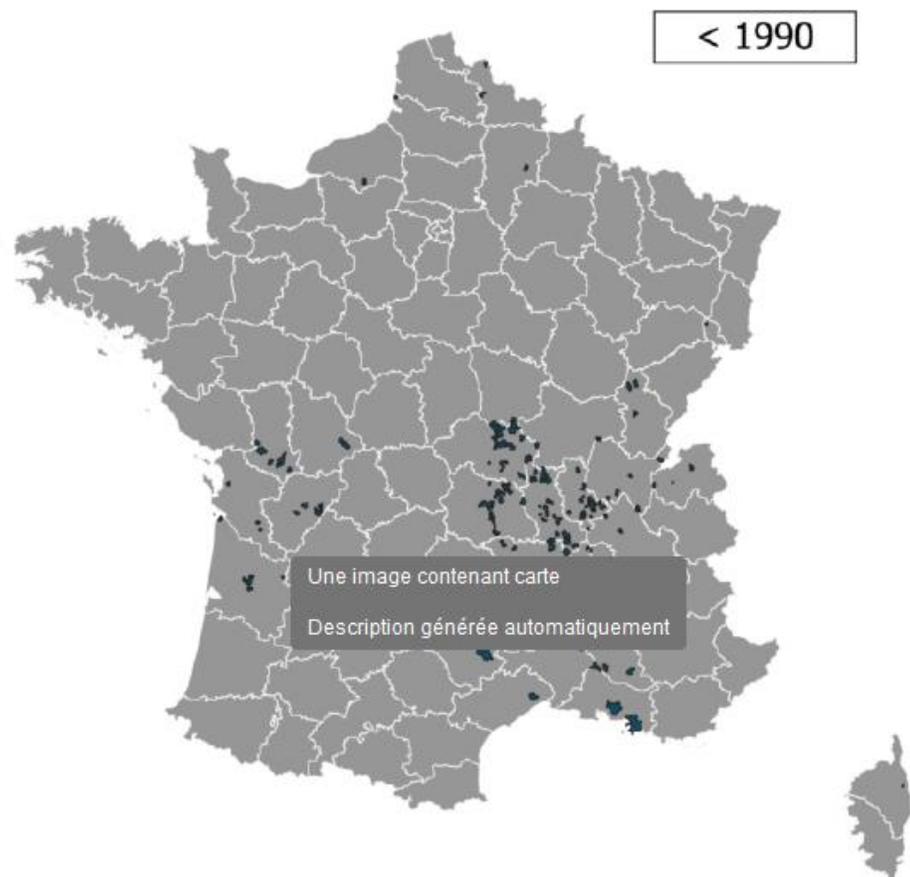
- Des allergies qui interviennent en **fin d'été**
- Un pollen au **potentiel allergisant** classé comme **fort** par le RNSA (= classification la plus élevée)
- **La proportion d'allergique augmente** avec le **degré d'exposition** aux pollens

## Etude de l'impact médico-économique en Auvergne-Rhône-Alpes 2017

- Nombre de personnes ayant eu recours à des soins : **660 000 personnes** (10% de la population de la région)
- Coût sanitaire Ambroisie en Auvergne-Rhône-Alpes : **40,6 millions d'euros**

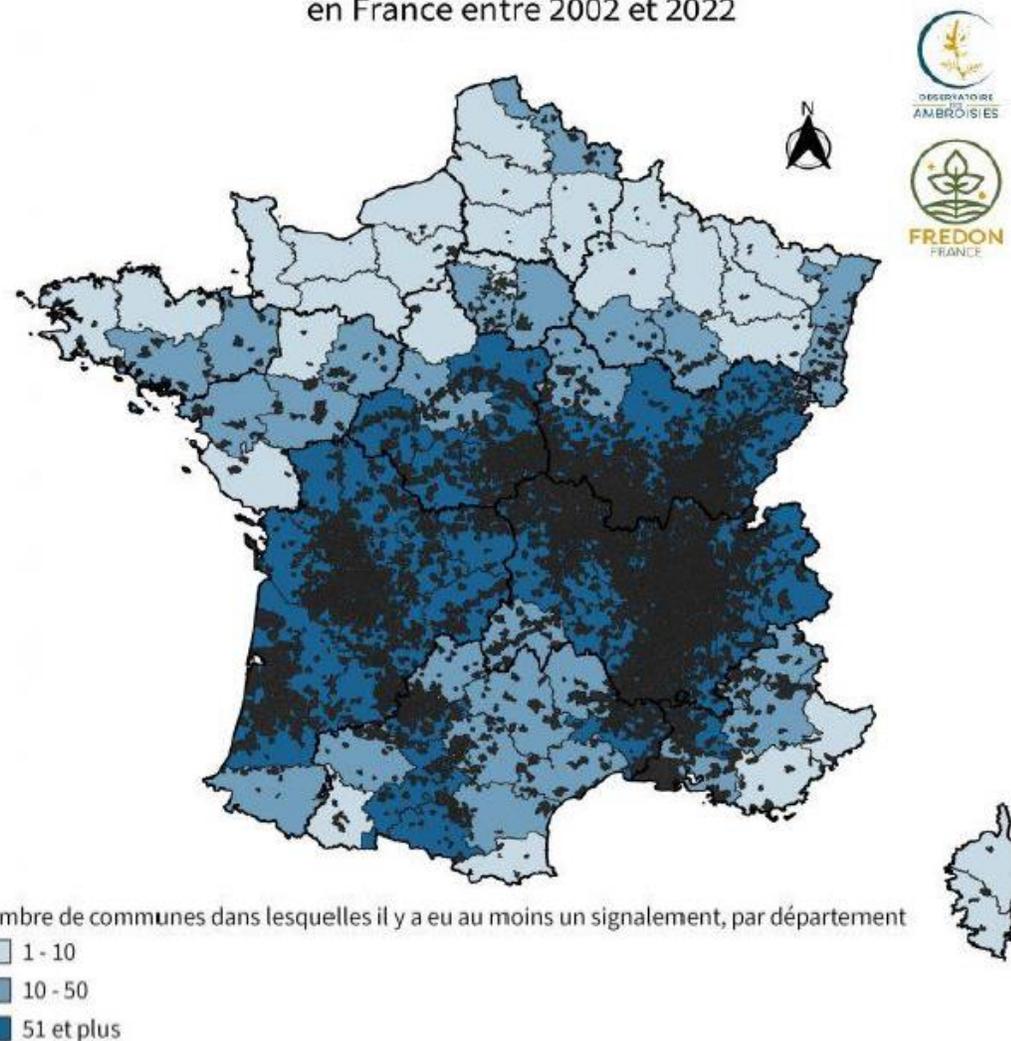
# Situation en France

Evolution de la répartition de l'Ambroisie à feuilles d'armoise en France



Sources des données : Atlasanté, Conservatoires botaniques nationaux et partenaires, Epiphyt.

Etat des connaissances sur la répartition de  
l'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.)  
en France entre 2002 et 2022



Carte réalisée par l'Observatoire des ambrosies - FREDON France - mai 2023.

Les zones définies représentent, par département, le nombre de communes dans lesquelles il y a eu au moins un signalement d'Ambroisie à feuilles d'armoise.

Sources des données : plateforme de signalement ambrosie Atlasanté, réseau des Conservatoires botaniques nationaux et partenaires, Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine, réseau FREDON France, réseau des CPIE.

# Identifier l'ambroisie à feuilles d'armoise



**Stade plantule**



**Stade végétatif**



**Stade floral**



De 10 cm  
à 2,5m



# Les chenilles processionnaires

Chenille processionnaire du pin



- ▶ *Thaumetopoea pityocampa* D & S, 1775

Genre

Espèce

- ▶ Nid aux extrémités des branches
- ▶ **Couleur foncée avec touffes de poils brun-orangé**
- ▶ Longueur : 40 mm
- ▶ **Chenilles actives de juillet à février**
- ▶ **Nymphose dans le sol**
- ▶ Connaissances scientifiques importantes

Chenille processionnaire du chêne



- ▶ *Thaumetopoea processionea* Linné, 1758

Genre

Espèce

- ▶ Nid accolé au tronc ou sous une branche
- ▶ **Couleur gris clair avec bande dorsale noire**
- ▶ Longueur : 35 mm
- ▶ **Chenilles actives d'avril à juillet**
- ▶ **Nymphose sur le tronc**
- ▶ Connaissances scientifiques insuffisantes

# Les soies urticantes

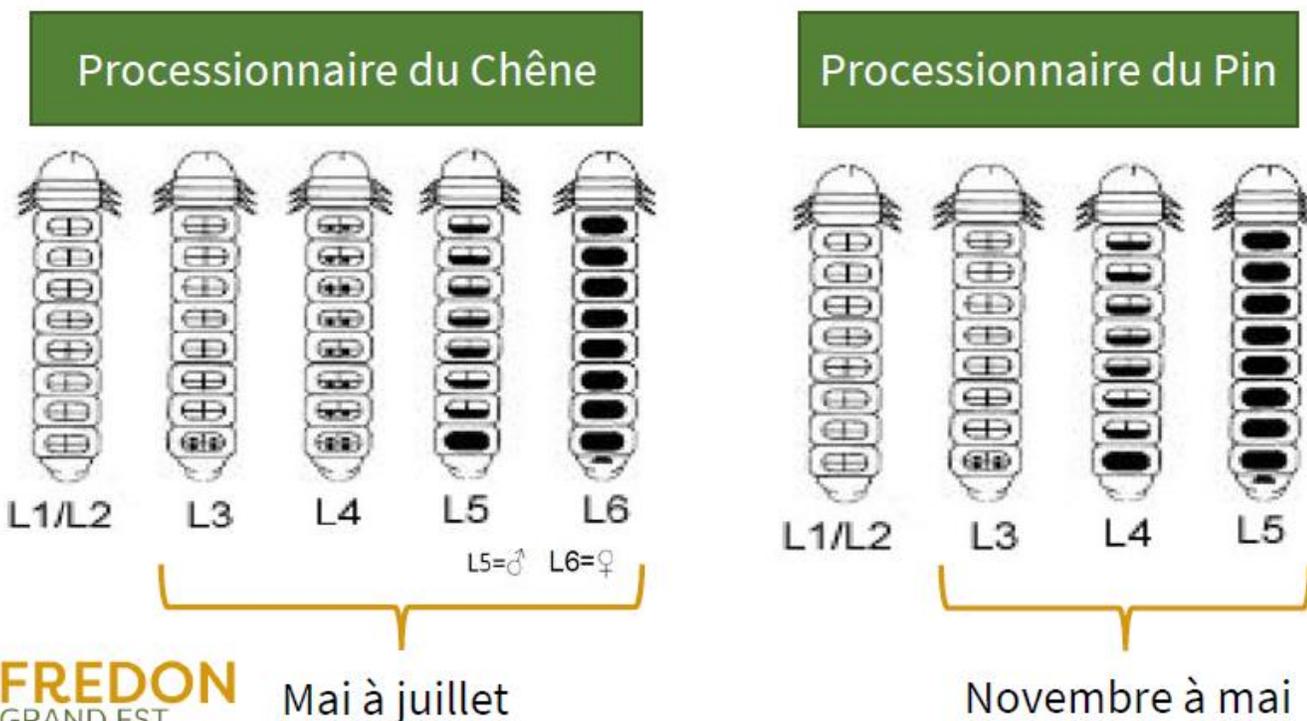
- **Soies = poils raides urticants d'environ 0,1 mm**
  - Apparition des soies au stade larvaire L3
  - Implantation en groupes très denses
  - Situées sur la partie médiane supérieure des segments de l'abdomen
- **Augmentation de la densité des soies à chaque mue**



miroirs de soies urticantes

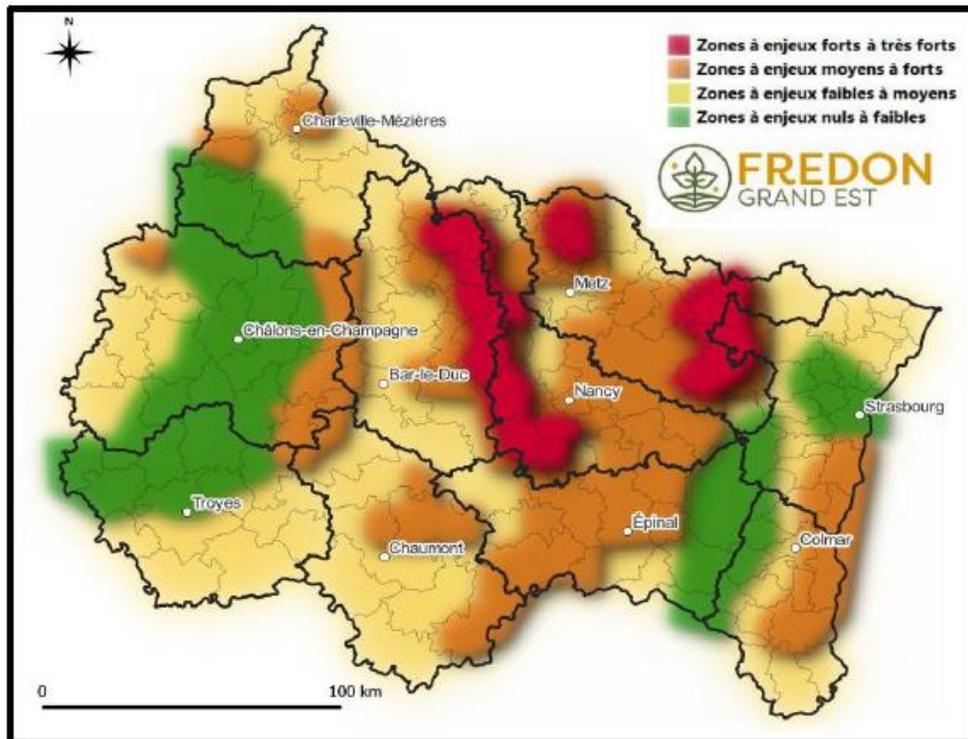


**Les vieux nids contenant les mues de chenilles restent urticants**



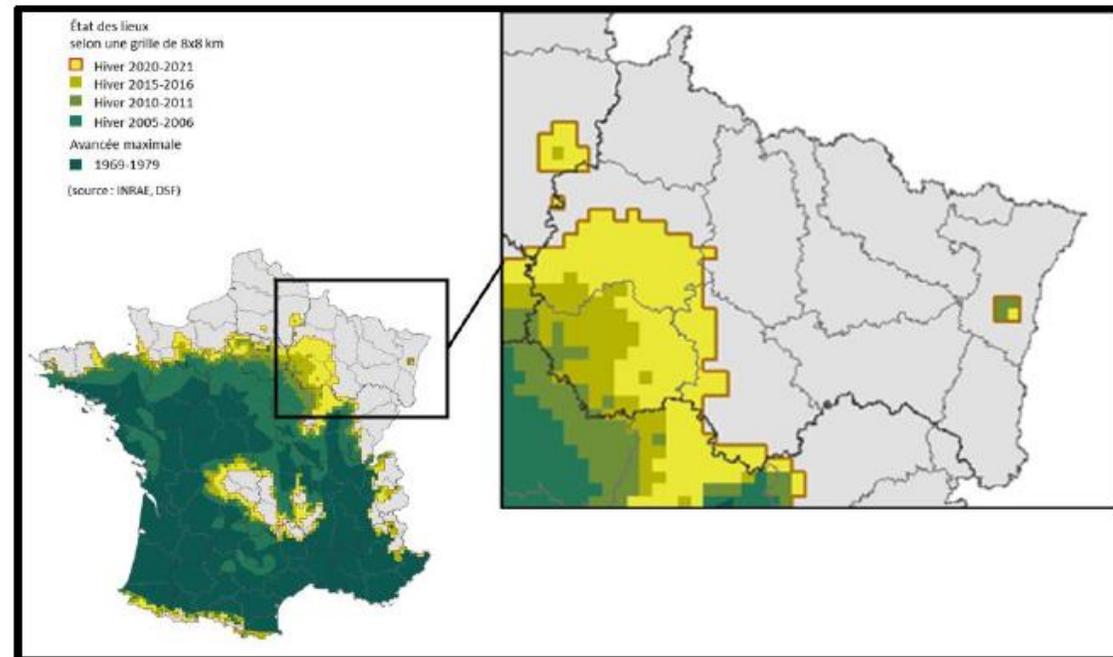
# Aire de répartition Grand Est

Processionnaire du chêne



**Création d'une carte avec plusieurs zones à enjeux.**  
**Reflet des événements passés => pas une carte prédictive**

Processionnaire du pin

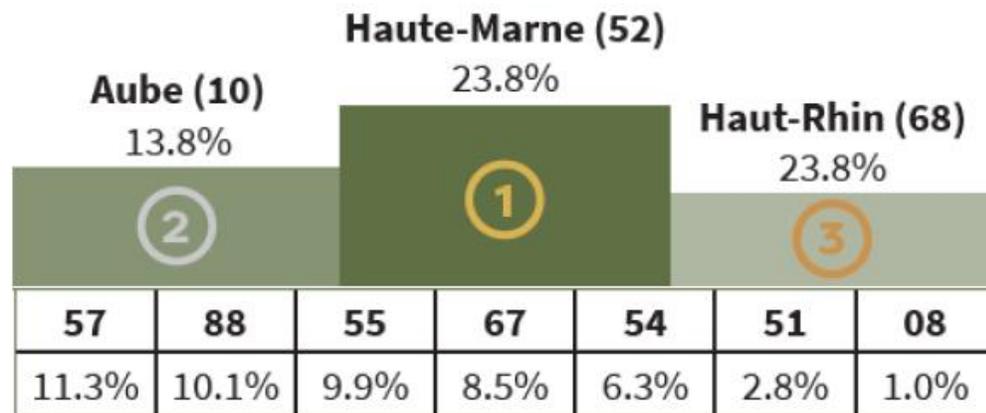


**Front de colonisation de la processionnaire du pin en Grand Est**  
Source : INRAE - URZF, données acquises avec le soutien de l'ANSES, de l'ARS / PRSE 3 IdF et de la DGAL du Ministère de l'Agriculture / DSF

**Risque plutôt lié à l'extension de son aire de répartition qu'aux pullulations. Impacts sanitaires locaux.**

# Bilan 2021-2023

## 1. Prévention



112 évènements de sensibilisation

4550 personnes touchées

↳ Agriculteurs, étudiant, grand public, agents, élus, scolaires, arboriculteurs, ...



### Communication transmedia :



18 articles web

27 articles de presse



35 publications  
couverture : 597 personnes



71 publications  
couverture : 1042 personnes

8 documents créés

Actions sur les grands linéaires



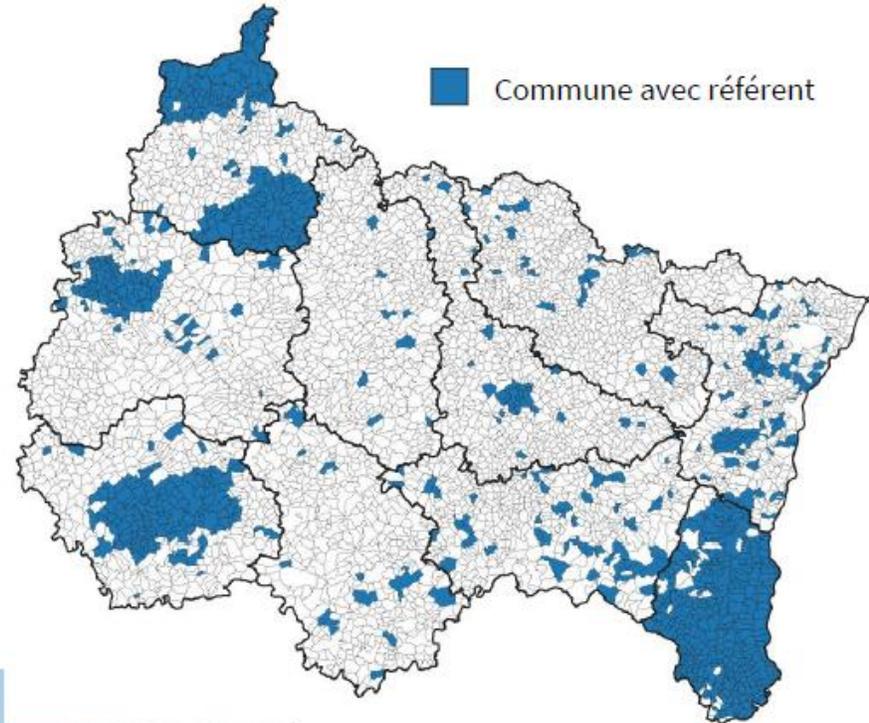
# Bilan 2021-2023

## 2. Surveillance



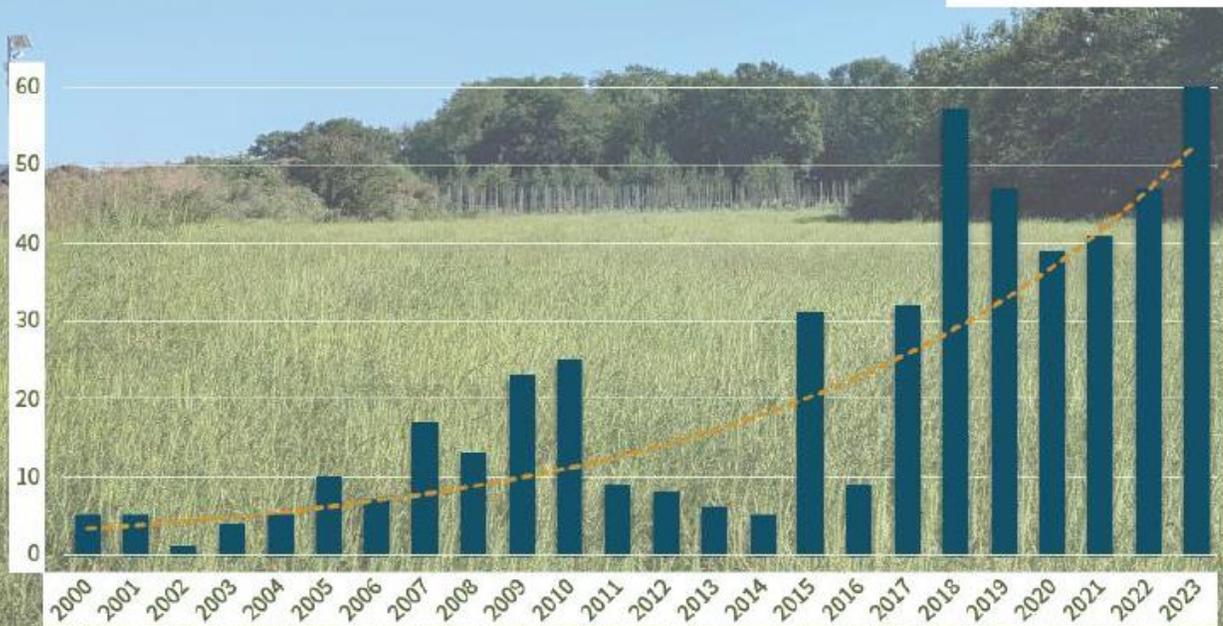
Nombre de référents	Nombre de communes avec référent(s)
404	996

42,6% sont des élus



Nombre de signalements cumulés par département de 2000 à 2023

Département	Total
Haute-Marne	140
Haut-Rhin	127
Bas-Rhin	63
Aube	47
Meurthe et Moselle	44
Marne	31
Vosges	22
Moselle	15
Ardennes	10
Meuse	7
<b>Total général</b>	<b>506</b>



Signalements d'ambroisie à feuilles d'armoise par année de 2000 à 2023

Répartition des communes avec un référent communal ou intercommunal de 2018 à 2023

# Bilan 2021-2023

## 3. Lutte

- **Coordination** par FREDON Grand Est pour chaque foyer identifié
- **Respect des arrêtés préfectoraux**



En 2023, 68% des signalements sont des foyers nécessitant une gestion à long terme



Parcelle partiellement fauchée dans la Marne

## 4. Animation

### Coordonner les partenaires

- 1<sup>er</sup> comité de pilotage « ambroisie » le 3/02/2022
- 1<sup>er</sup> comité Grands linéaires le 5/10/2022
- 1<sup>er</sup> comité Milieu agricole le 13/10/2022
- 1<sup>er</sup> Comité Haute-Marne le 15/12/2022

### Animer le réseau d'acteurs

- **4 lettres régionales** d'information par an
- **Sessions spécifiques** de formation



### Les autres EESH

#### • Chenilles processionnaires



5 réunions de concertation pour la construction des arrêtés préfectoraux [Les consulter](#)

- Réalisation d'un état des lieux en 2022
- Premières formations en 2023

#### • Berce du Caucase



- Sensibilisation
- Recueil des signalements

#### • Datura stramoine





**FREDON**  
GRAND EST



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Merci de votre attention !**



*Et si nous parlions*

*Santé- Environnement ?*

# Urbanisme Favorable à la Santé

Marc-Philippe CASALIS, chef de projet à l'AGURAM

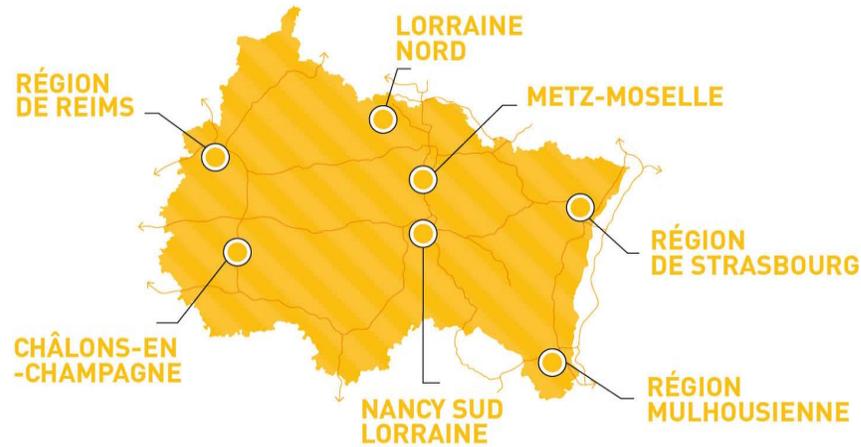




# Vers un urbanisme favorable à la santé

Rencontres PRSE Grand Est · mardi 19 novembre 2024 · Châlons-en-Champagne

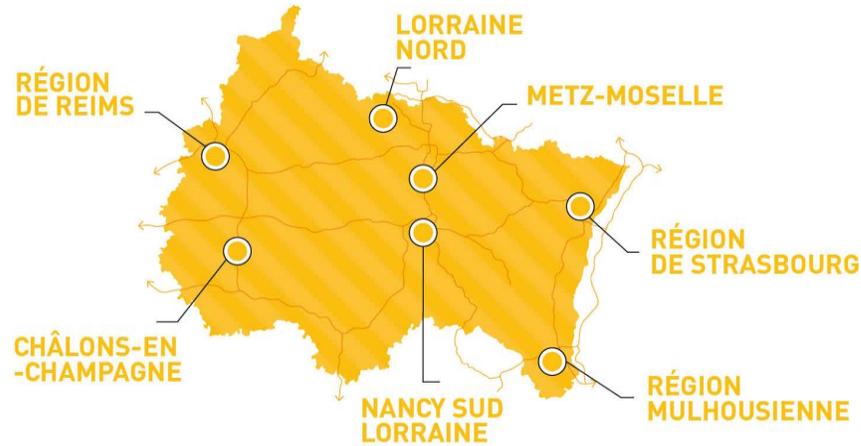




## Quizz santé !

*« La santé est un état de complet bien-être physique, mental et social, qui ne consiste pas seulement en une absence de maladie ou d'infirmité » (OMS, 1946)*

# 1 - L'espérance de vie dans la Région Grand Est est plutôt :



**A** - Dans la moyenne nationale

**B** - Supérieure à la moyenne nationale

**C** - Inférieure à la moyenne nationale



Source : Freepik

# En Grand Est : Une espérance de vie parmi les plus faibles de France (2021)



**84,4 ans** Région Grand Est

85,3 ans en France



**78,6 ans** Région Grand Est

79,4 ans en France

Source : ARS PRSE Grand Est

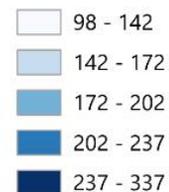
■ **9 235 décès prématurés/an dans la région (période 2013-2017)**

■ **99 581 décès prématurés/an en France**

Source : ARS PRSE Grand Est

Valeur Grand Est : 191  
Valeur France métropolitaine : 183

Taux standardisés de mortalité prématurée  
(avant 65 ans) pour 100 000 habitants, 2017-2021



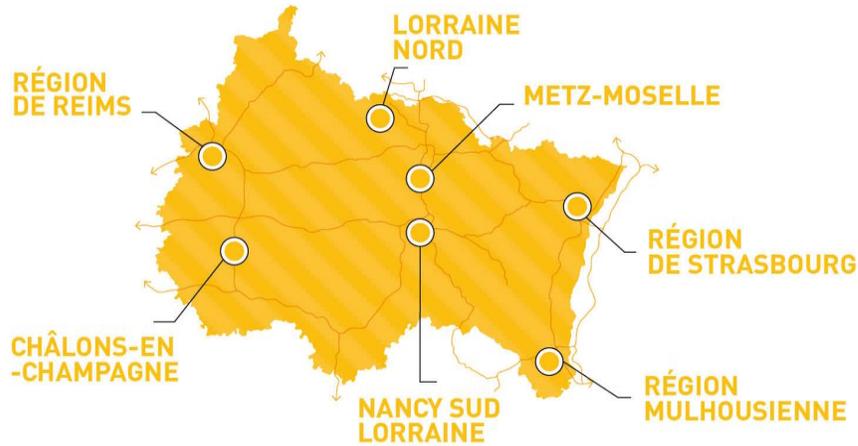
Significativité statistique  
par rapport à la France métropolitaine

▨ Non significatif

- Communes
- Départements

Sources : Inserm - CépiDC, Insee, exploitation ORS Grand Est

## 2 – En Grand Est, les personnes en surpoids ou obèses représentent :



**A** – 15% de la population

**C** – 40 % de la population

**B** – 20 % de la population

**D** – 70 % de la population

## 20%

de personnes obèses

## 50%

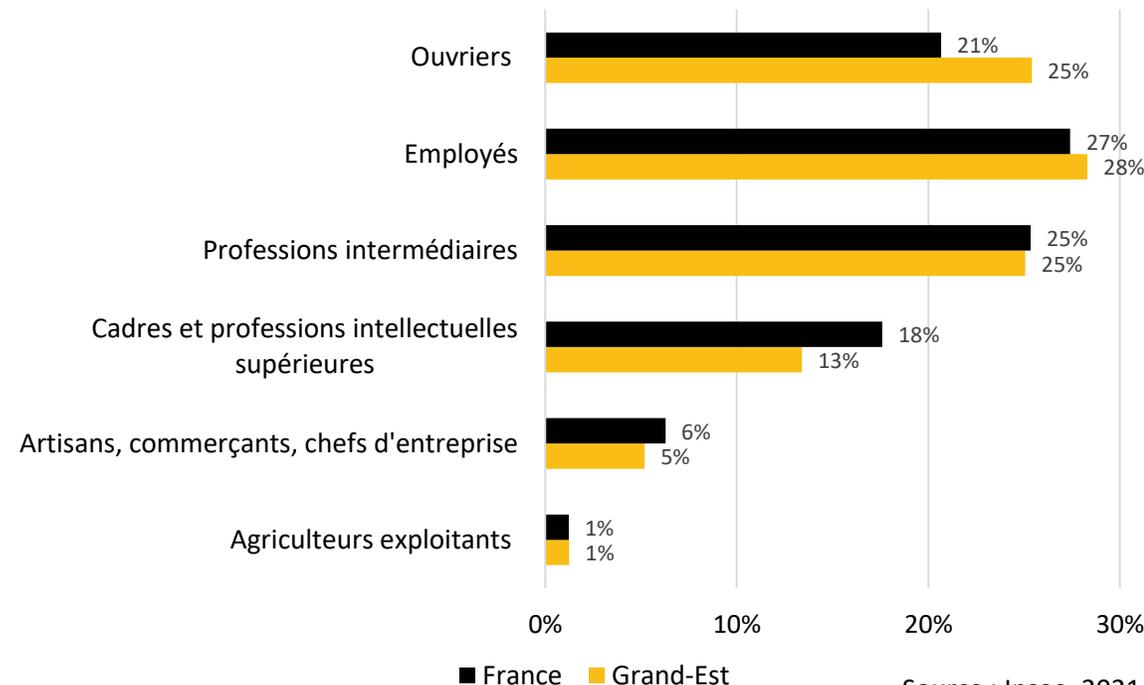
de personnes en surpoids

Source : ARS PRS Grand Est (prévalence sur la population du grand Est en 2020)

**Fort gradient social** avec une situation plus défavorisée dans les **grandes villes** et les **départements à dominances rurale**

**Enfants issus des milieux ouvriers : 2x plus de risques d'être en situation de surpoids**

### Part des catégories socioprofessionnelles dans la population active en 2021



Source : Insee, 2021

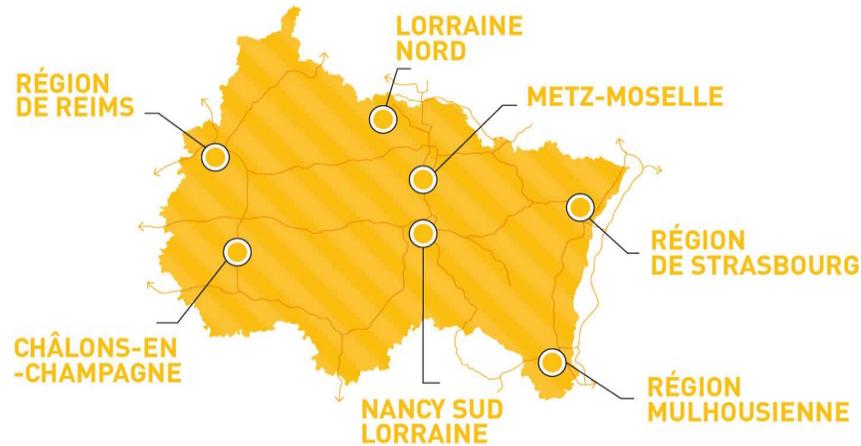
Rester **assis plus de 10h** par jour augmente la **mortalité de 34 %**

Source : Observatoire national de l'activité physique et de la sédentarité (Onaps)

Depuis 40 ans, les enfants ont perdu près de **25%** de leurs capacités cardio-vasculaire.

Source : Fédération Française de Cardiologie

**3 – Le premier poste de dépenses du régime général de l'assurance maladie correspond :**



**A – aux cancers**

**B – aux troubles mentaux**

**C – aux maladies cardiovasculaires**

**1 européen sur 4** est touché  
par des troubles psychiques au cours de sa vie

Source : Organisation Mondiale de la Santé

**Troubles mentaux = premier poste de dépenses**  
du régime général de l'assurance maladie soient **19,3 milliards d'euros**  
(ministère de la Santé)

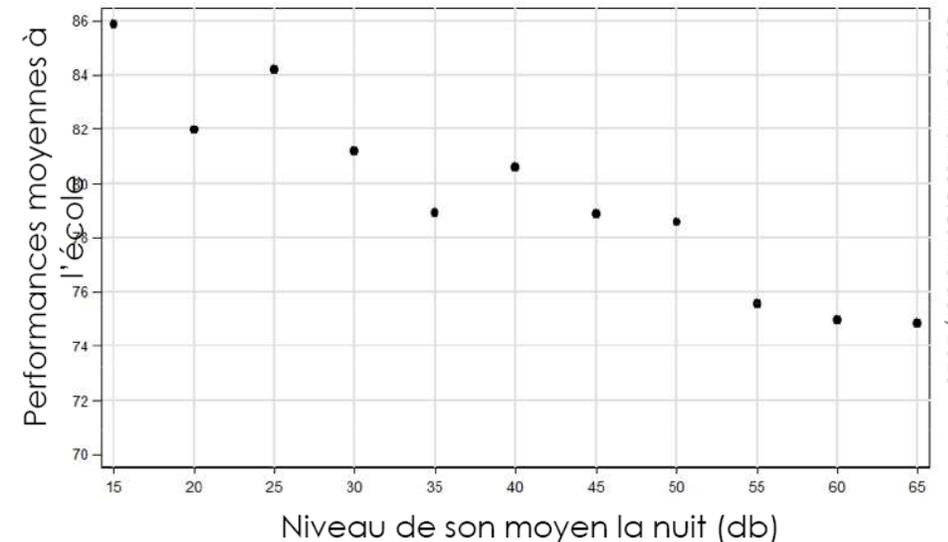
**L'augmentation du niveau de bruit** durant la nuit est associée  
à une **diminution des performances des enfants à l'école**  
(source : Makles & Schneider, 2016)

**70%** des Français ont déclaré que les **espaces verts publics**  
leur ont manqué pendant le **confinement**  
(Observatoire des villes vertes – 2020)



Source : Freepik

Wuppertal, Allemagne  
n=5 561



Source : Makles & Schneider, 2016

## 4 – Le cadre de vie, l’environnement socioéconomique et les modes de vie représentent :

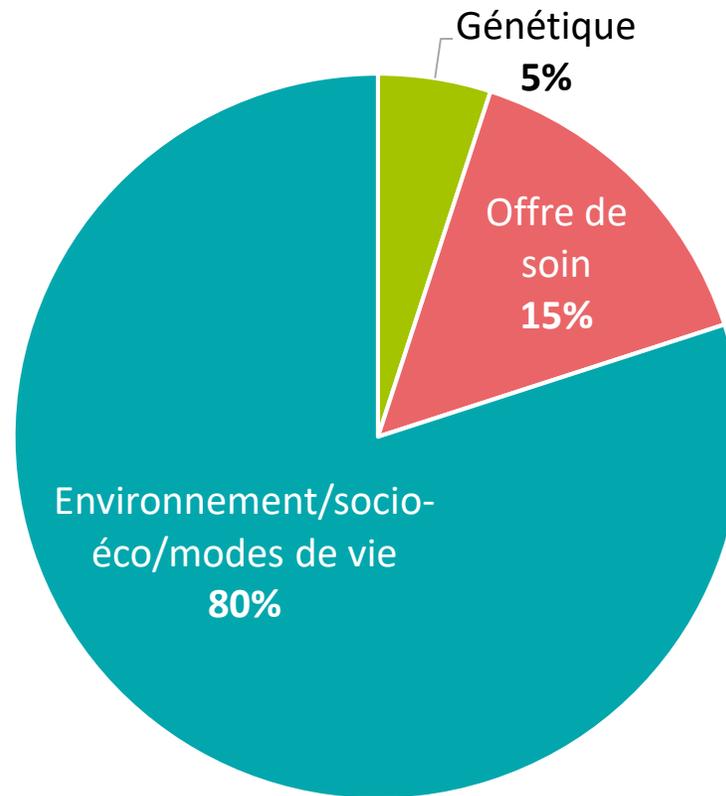


- A** – 5% des déterminants de santé
- B** – 20% des déterminants de santé
- C** – 50% des déterminants de santé
- D** – 80% des déterminants de santé



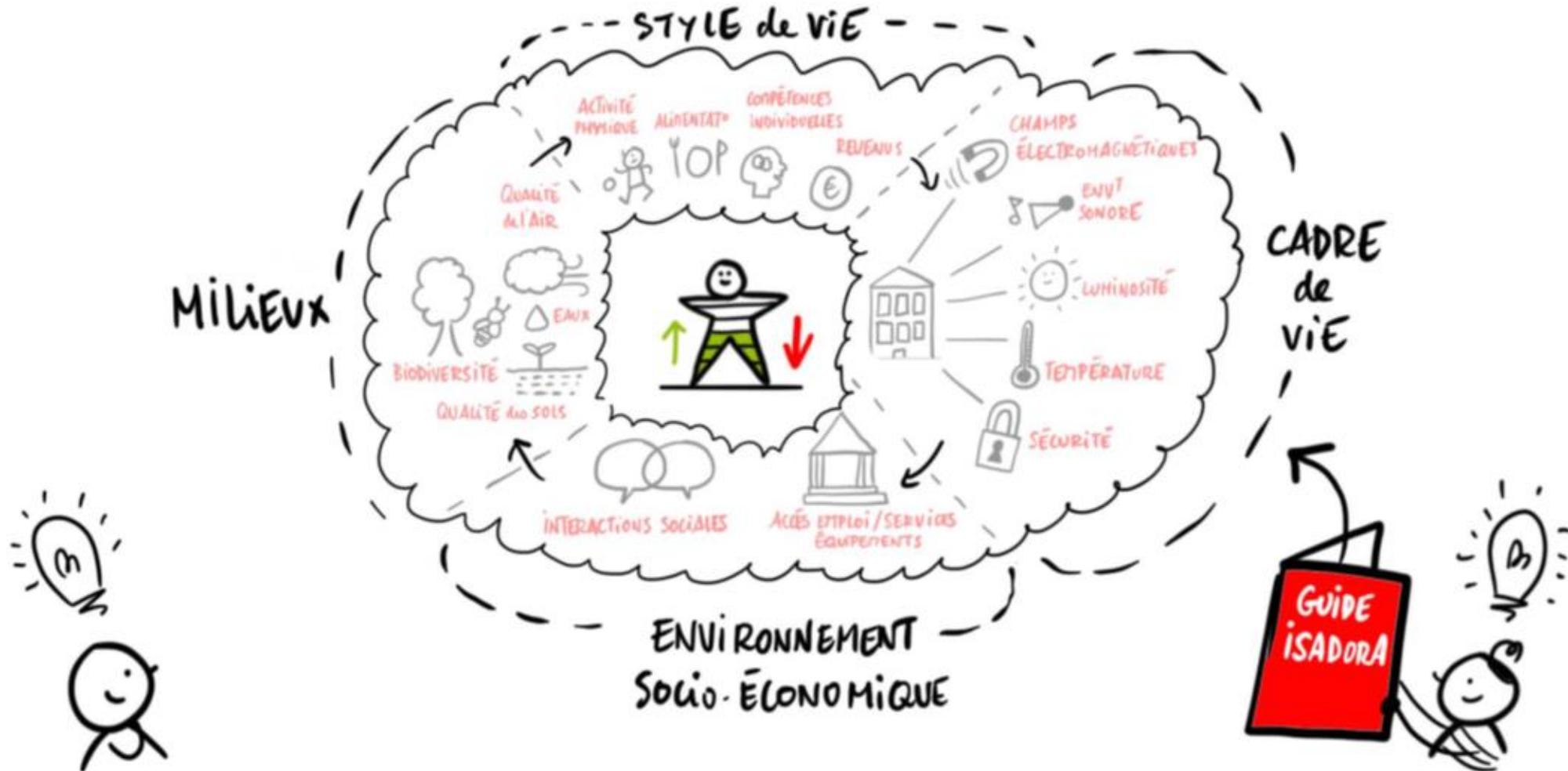
\*Un déterminant social de santé est un facteur qui influence l'état de santé d'une population

Part des déterminants de santé influençant la santé d'une population

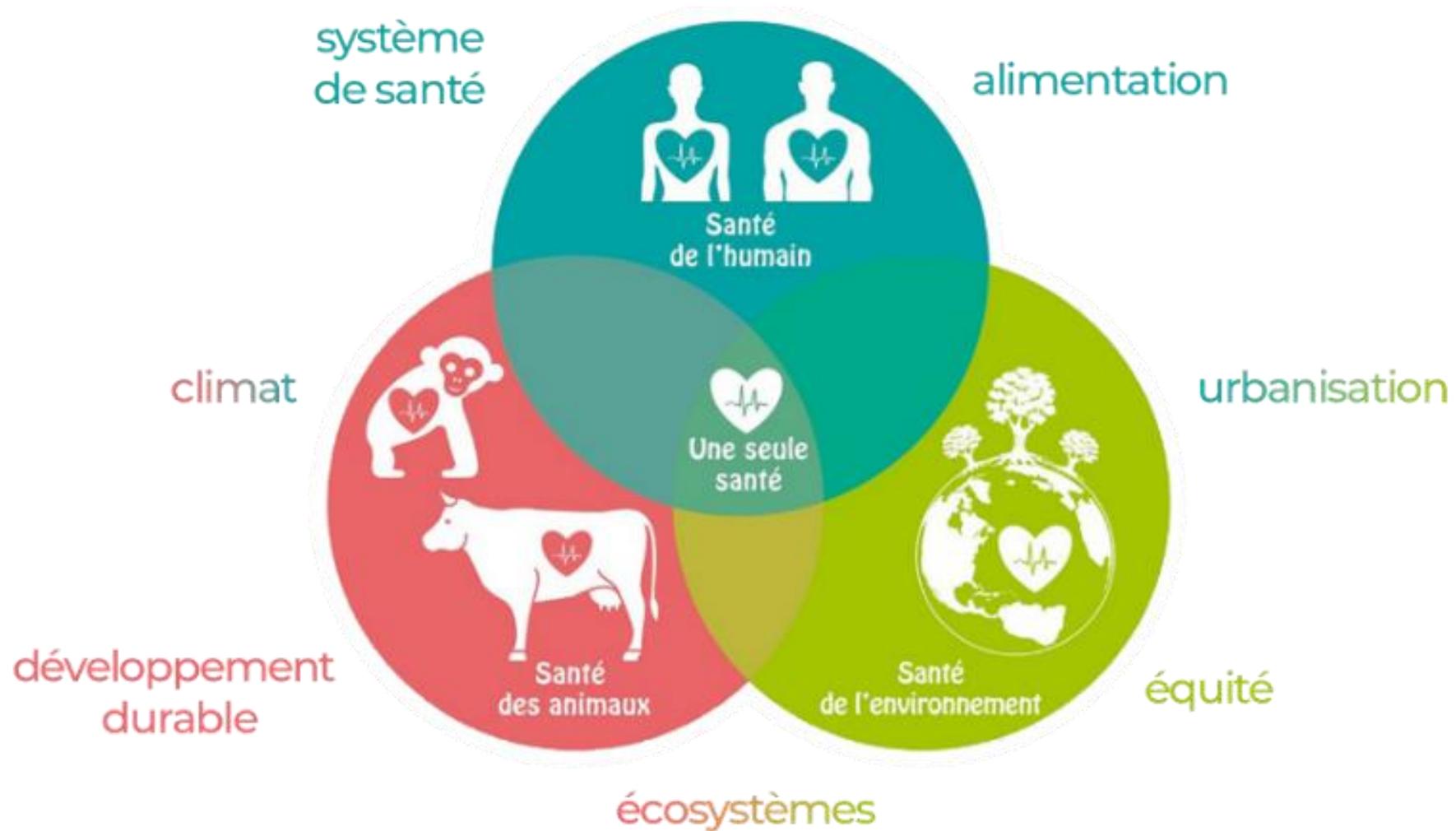


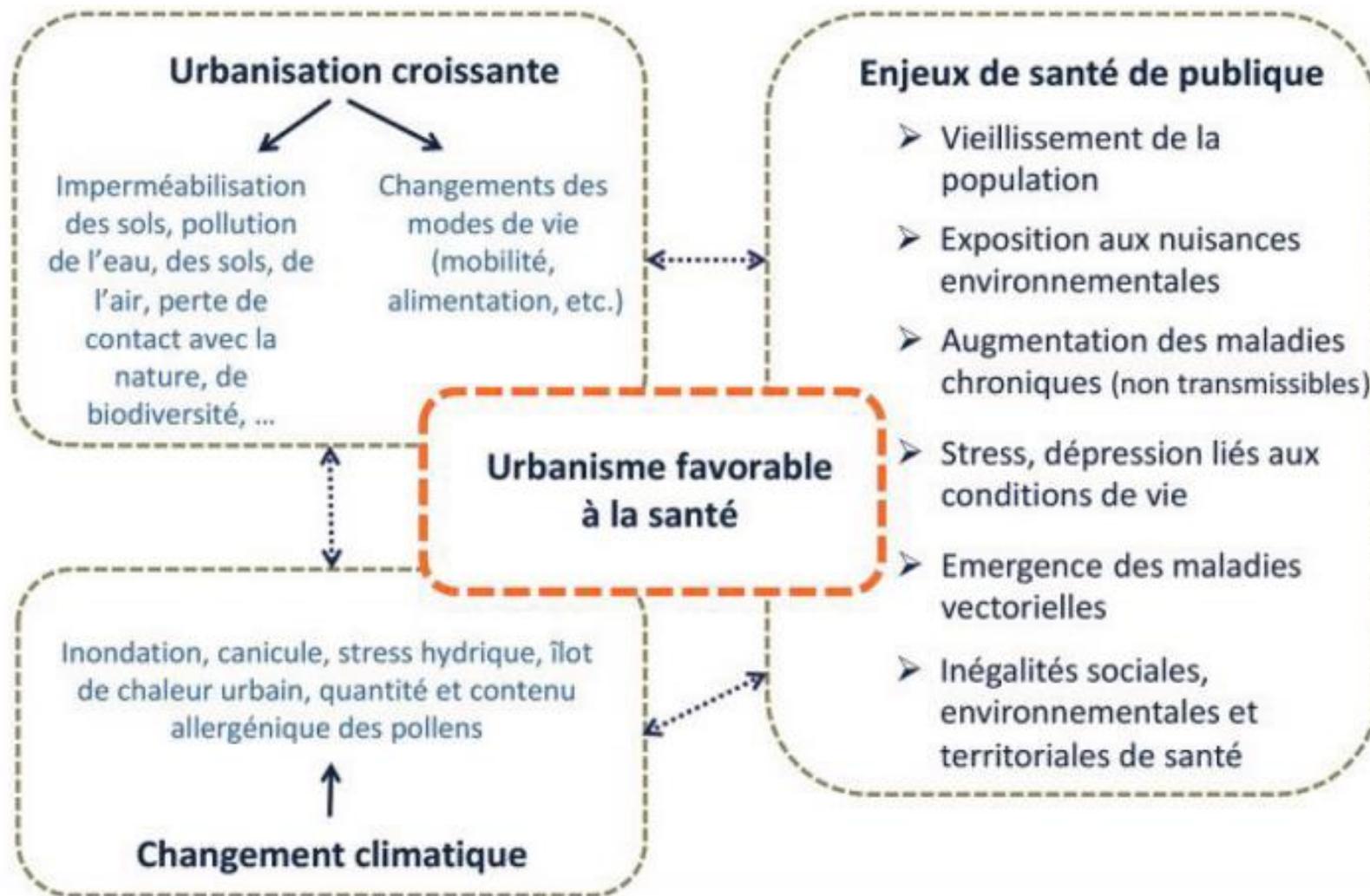
Sources : Synthèse des travaux Barton et al., 2015 ; OMS, 2010 ; Cantoreggi N, et al. 2010 - Pondération des déterminants de la santé en Suisse, université de Genève ; Los Angeles County Department of Public Health, 2013 : How Social and Economic Factors Affect Health

# LES DÉTERMINANTS de SANTÉ (selon ISADORA)



## L'approche « One Health »





Source : « Agir pour un urbanisme favorable à la santé, concepts & outils » ; Guide EHESP/DGS, ROUÉ-LE GALL Anne, LE GALL Judith, POTELON Jean-Luc et CUZIN Ysaline, 2014

# 8 axes pour un urbanisme favorable à la santé

1/ Réduire les émissions et expositions aux polluants, risques et nuisances

2/ Favoriser la cohésion sociale et le bien-être des habitants

3/ Promouvoir des modes de vie favorables à la santé

4/ Permettre l'accès aux soins et aux services socio-sanitaires

5/ Réduire les inégalités entre groupes socio-éco et prêter attention aux personnes vulnérables

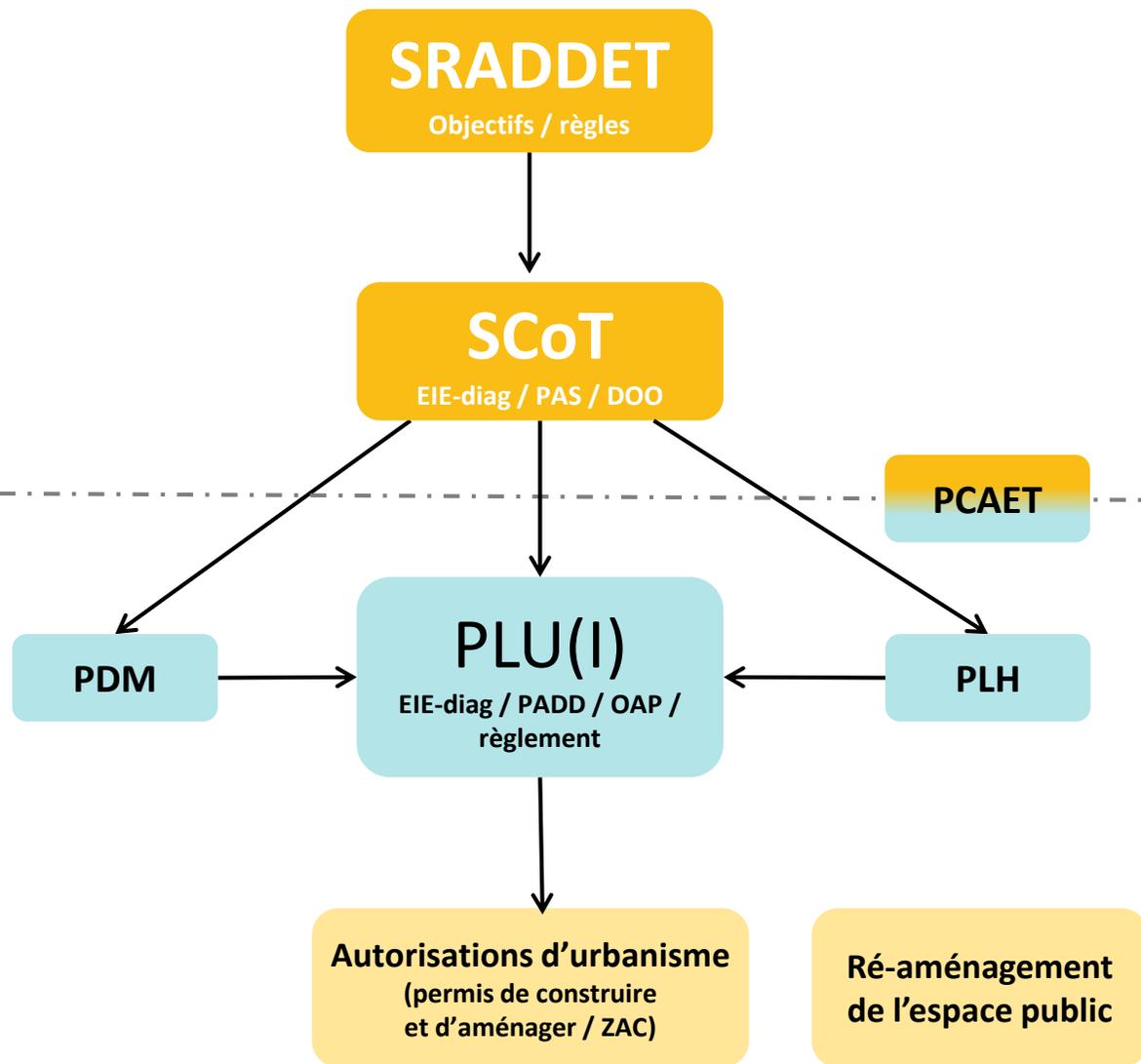
6/ Soulever et gérer les antagonismes entre les différentes politiques

7/ Mettre en place des stratégies favorisant l'intersectorialité et l'implication de l'ensemble des acteurs concernés, dont les citoyens

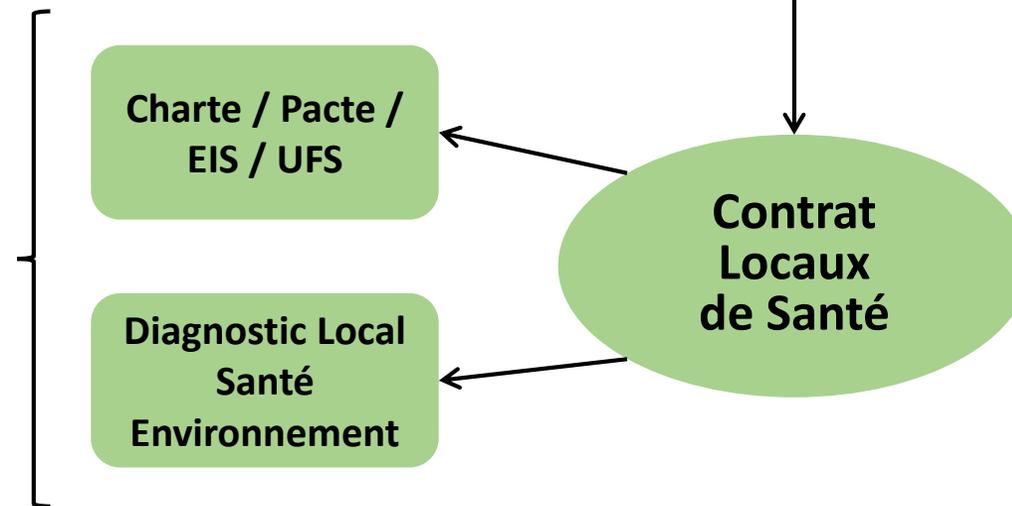
8/ Penser un projet adaptable, prendre en compte l'évolution des modes de vie



Planification  
  
Urbanisme opérationnel



- Réduction du bruit
- Qualité de l'air
- Qualité de l'eau
- Densités / cadre bâti
- Mobilités actives
- Espaces publics
- Nature en ville
- Sobriété foncière
- Equipements et services
- Accessibilité / inclusivité



# Le réseau 7EST en appui aux territoires

- Réalisation de **vidéos** autour de la thématique « **urbanisme et santé** » : présentation des **outils et réseau** de partenaires mobilisables pour mettre en œuvre un **projet en faveur de l'UFS** ([disponibles en ligne](#))



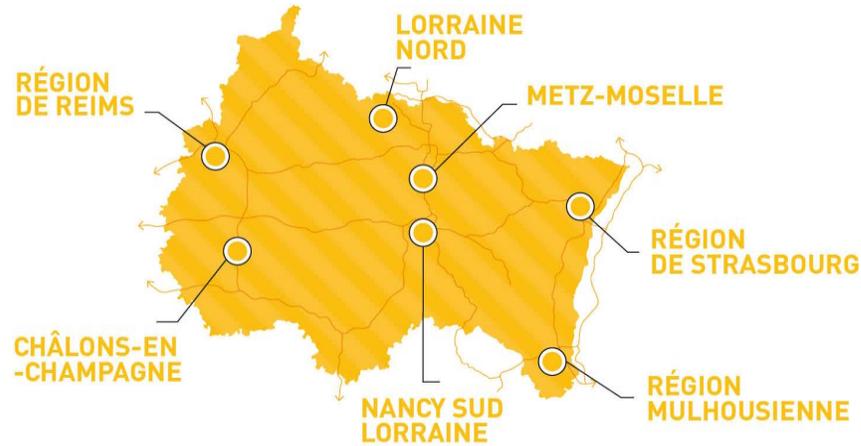
- **Webinaire** « Vers un urbanisme favorable à la santé » ([disponible en ligne](#))

- **Publication d'une synthèse** sur les enjeux de l'UFS en région Grand Est (*prévue fin 2024*)

- **Appui** à la prise en compte de l'UFS dans les **contrats locaux de santé** (sensibilisation, formation, plan d'action) (*2025*)



En vidéo : [Comment mettre en place un projet d'urbanisme favorable à la santé ?](#)



## VOS CONTACTS

**Stéphane BERNARD (AUDRR)**

**Christophe MELE (AUDC)**

**Marc-Philippe CASALIS (AGURAM)**

**Mohamed YAGOUB (Afut Sud Alsace)**

**Elsa ETTLINGER (ADEUS)**

**Michaël VOLLOT (AGAPE)**

**Murielle BAUDIN (SCALEN)**

*Et si nous parlions*

*Santé- Environnement ?*

Projet autour de  
l'approche « une  
seule santé »

Amarin MAXENT-PUCCIO, chargé de mission santé animale,  
GDS des Vosges



# Le GDS et la santé animale : Une approche collective au service de la santé intégrée

Groupements de Défense Sanitaire du Grand-Est

---

PRSE 4 - Châlons-en-Champagne  
Réunion Bilan - 19/11/2024

---

Amarin MAXANT-PUCCIO  
Chargé de mission santé animale - GDS des Vosges



# Le GDS et la santé animale : Une approche collective au service de la santé intégrée

Groupements de Défense Sanitaire du Grand-Est

---

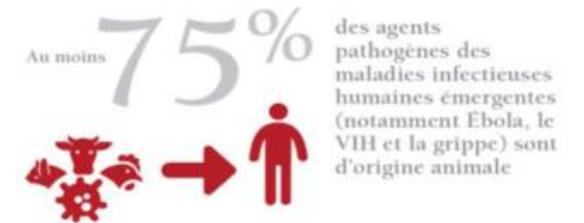
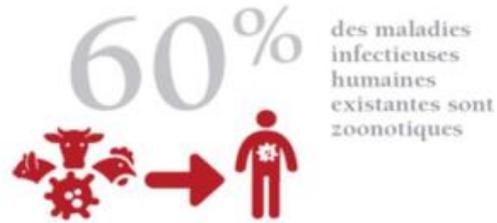
PRSE 4 - Châlons-en-Champagne  
Réunion Bilan - 19/11/2024

---

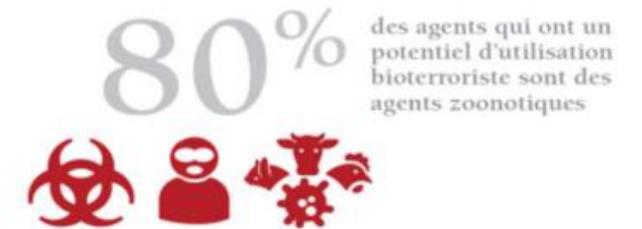
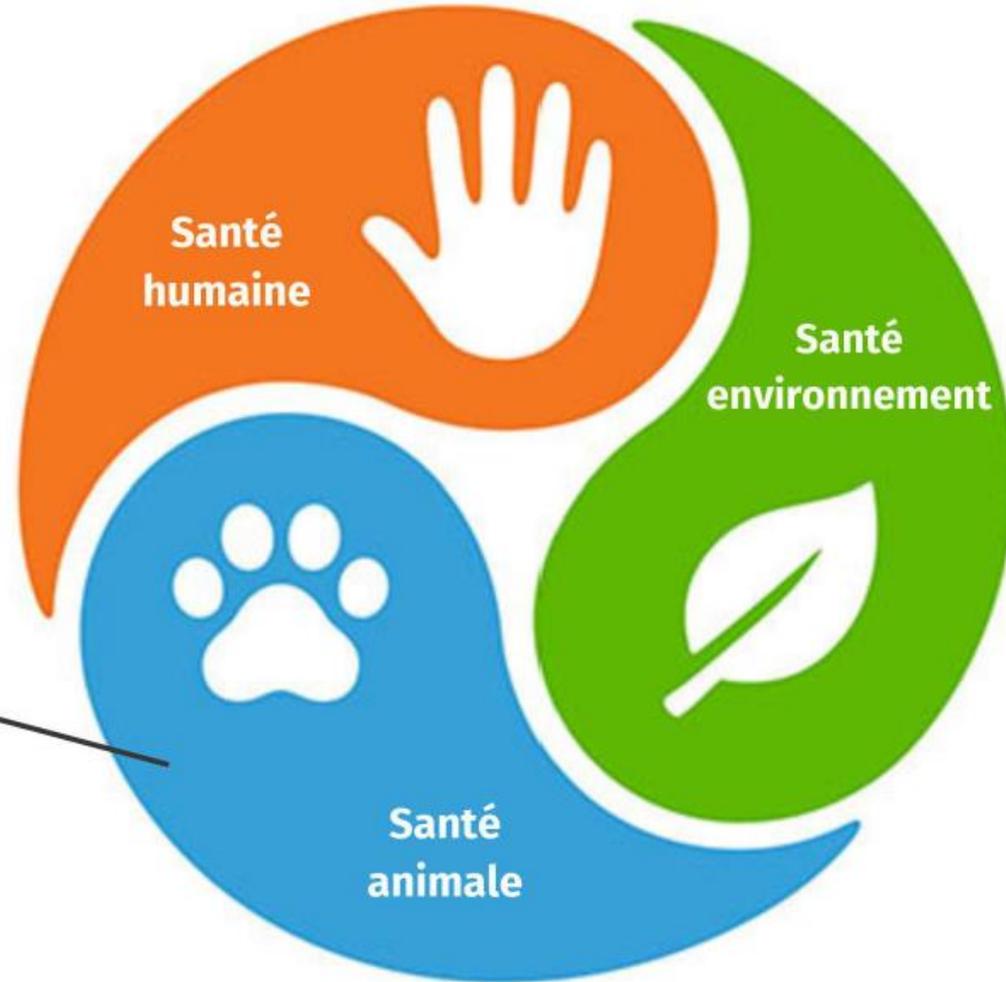
Amarin MAXANT-PUCCIO  
Chargé de mission santé animale - GDS des Vosges



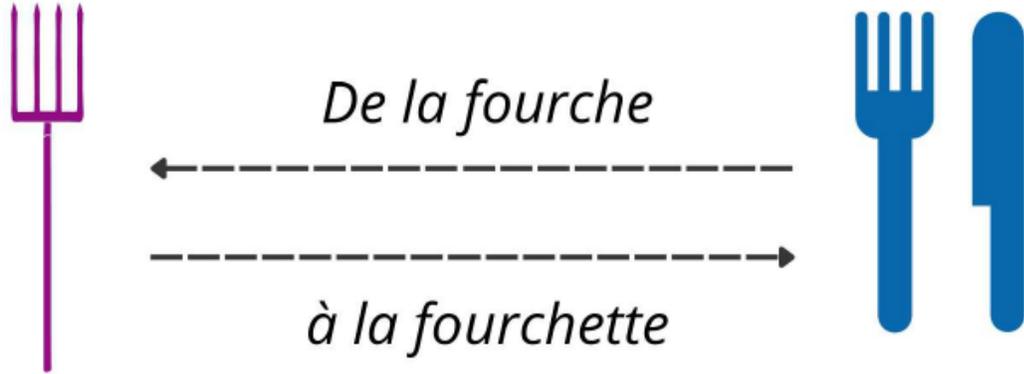
## One Health : la santé animale au cœur des enjeux



Faune sauvage  
Faune domestiquée



**One Health** : la santé animale au cœur des enjeux



**Enjeux relatifs à la santé animale**

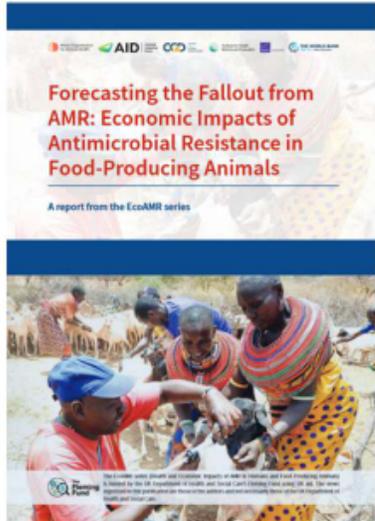
- Antibiorésistance
- Pollution des sols et des eaux
- Phénomènes d'émergence
- Risques zoonotiques
- Excellence sanitaire des produits animaux
- Bien-être animal

**WOAH : World Organisation for  
Animal Health**

Rapport 2024 : La gestion **préventive et collective** de la santé animale est essentielle pour limiter les résistances.



Gestion **préventive** et **collective** de la santé des animaux de rente dans une **approche intégrée de la santé**



## **Création des GDS** : une association "créée pour et par" les éleveurs



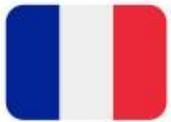
**Début années 1950** : initiative des éleveurs vendéens (Jeunesse Agricole Chrétienne) et du syndicalisme agricole de l'ouest pour lutter collectivement contre la tuberculose



**Janvier 1951** : création du 1er Groupement de Défense Sanitaire en Vendée par la volonté d'un agriculteur et éleveur local (M. RONDEAU Louis)



**Septembre 1952** : succès du réseau GDS qui se répand très rapidement en France



**1954** : création de la Fédération Nationale des GDS (FNGDS) encouragée par le Ministre de l'Agriculture de l'époque



**Les espèces concernées :** le caractère multi-espèce du  
réseau GDS

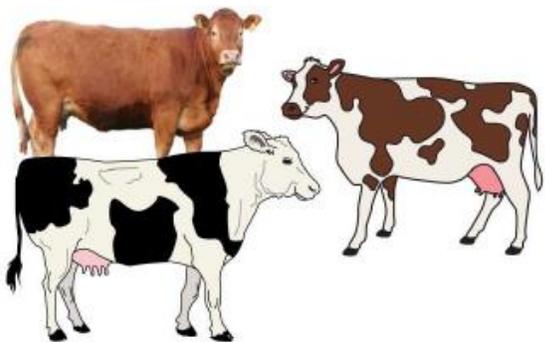


**Statut des GDS :** associations loi 1901 multi-espèce



Adhésion **VOLONTAIRE**

*Section bovine (lait et viande)*



Conseils  
sanitaires et one  
health



*Section ovine/caprine*



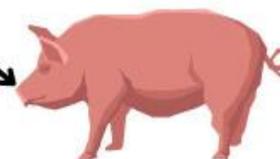
*Section apicole*



*Section piscicole*



*Section porcine*

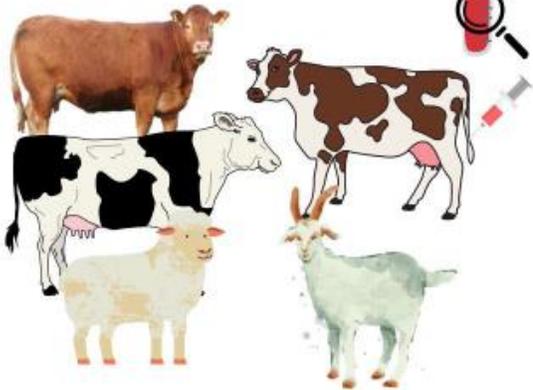


**Missions déléguées :** délégations d'état et reconnaissance du statut O.V.S.



**Reconnaissance officielle :** les GDS sont reconnus par l'Etat en qualité d'Organisme à Vocation Sanitaire (O.V.S) → Environ **30% de l'activité**

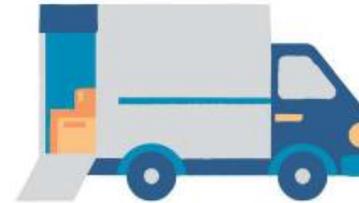
*Gestion des prophylaxies  
(bovine, ovine, caprine)*



*Edition des A.S.D.A  
(document sanitaire  
accompagnant les bovins)*



*Contrôle des introductions et des  
mouvements (pour éviter  
d'introduire de nouvelles maladies)*



*Surveillance événementielle  
(avortements)*



Le statut O.V.S. des GDS est **renouvelé tous les 5 ans**, ou non, selon un schéma de validation régional et national rigoureux

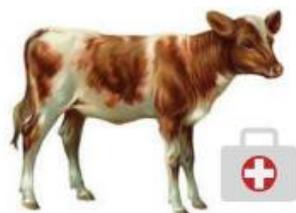


**Missions "cœur de métier"** : accompagnements  
techniques et financiers au service des adhérents GDS

**Missions "cœur de métier"** : au-delà des missions déléguées d'Etat, chaque GDS assure un accompagnement technique et financier propre (défini par chaque CA) → Environ **70% de l'activité**

Résultat de la mutualisation financière des adhérents : les GDS fonctionnent sur la base du **mutualisme**

*Santé des veaux*



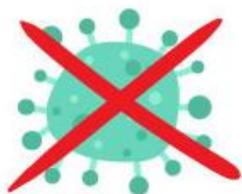
*Formations éleveurs (BEA, parasitisme, biosécurité, etc.)*



*Gestion de l'eau d'abreuvement et des captages en élevage*



*Plans de surveillance et de lutte (besnoitiose, paratuberculose, Fièvre Q, etc.)*



*Caisse Coups Durs d'Indemnisation*



*Approche santé globale*



*Et bien d'autres missions qui ne sont pas détaillées ici ...*

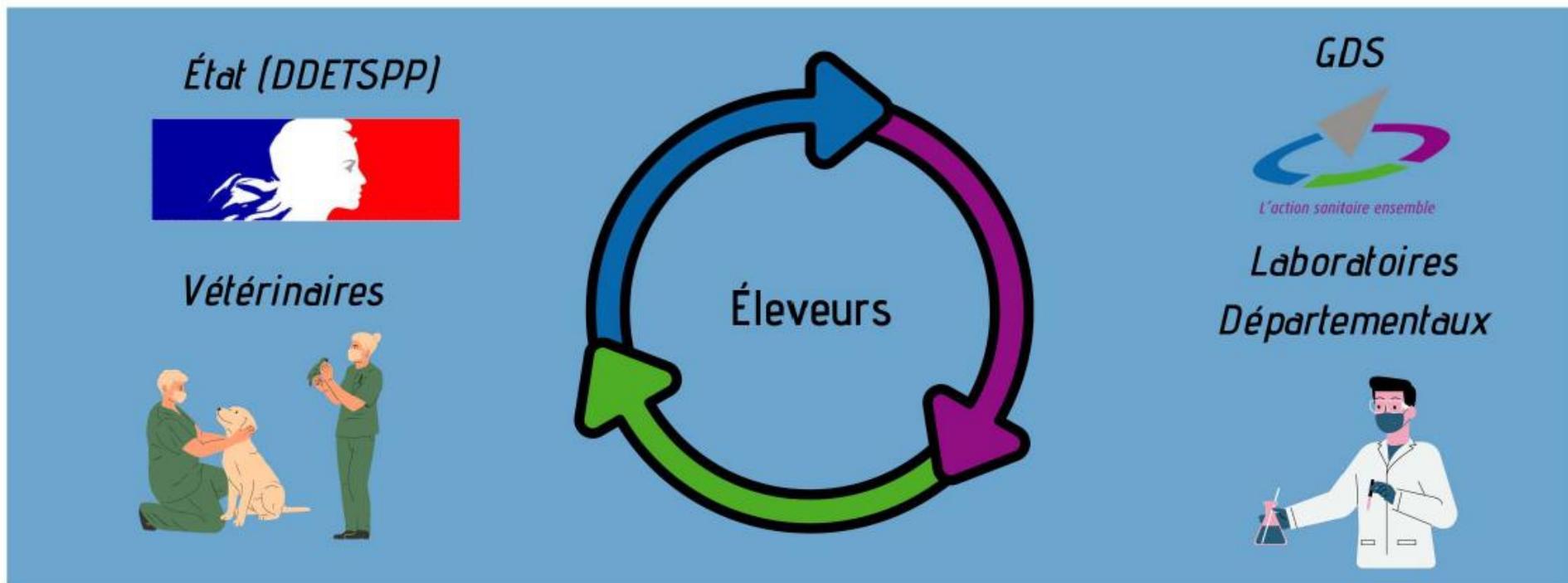


## Les partenaires techniques des GDS : ou la structuration de la gouvernance sanitaire

**Gouvernance sanitaire** : l'action sanitaire des GDS s'inscrit dans un maillage partenarial technique départemental et régional appelé la nouvelle "gouvernance sanitaire" (2011)

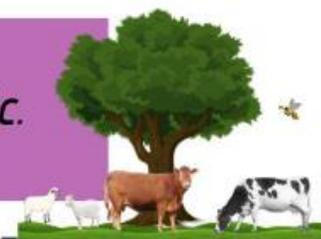


Gouvernance  
sanitaire



Autres  
partenaires

*Négoces agricoles, maquignons, JA, Chambres d'Agriculture, ELITEST, Contrôle laitier, etc.*



**Eau d'abreuvement** : enjeux environnementaux et  
sanitaires



**Une vache laitière peut consommer ?**



**80 L**

eau/jour

**110 L**

eau/jour

**150 L**

eau/jour



**Eau d'abreuvement :** enjeux environnementaux et  
sanitaires

**Dans les Vosges, l'eau d'abreuvement  
provient majoritairement ?**



Réseau



Puits



Forage

**Eau d'abreuvement** : enjeux environnementaux et  
sanitaires



**Dans les Vosges, le pourcentage de captage  
non conforme est de**



**25%**

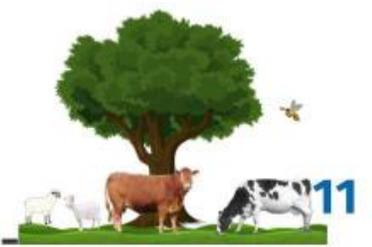
non conformes

**40%**

non conformes

**60%**

non conformes



## **Eau d'abreuvement** : enjeux environnementaux et sanitaires



### **Aspects Quantitatifs**

#### **Concurrence liée à la rareté croissante de la ressource**

Accélération du réchauffement  
climatique (GIEC, 2023)

Augmentation du prix du m<sup>3</sup>

Accélération des phénomènes  
de sécheresse (Haziza, 2023)

Croissance des inégalités  
d'accès à l'eau



**Nécessité d'organiser la  
collecte et le stockage  
durable de l'eau**



### **Aspects Qualitatifs**

#### **1er aliment de la ration pour les mammifères**

Consommation d'une VL  
jusqu'à 150L/j en production  
(Roy et Normand, 1993)

*"L'eau est le premier aliment de  
la ration"* (Fulbert, 2023)

Eau de mauvaise qualité  
sanitaire = impact direct sur la  
santé des animaux et leurs  
produits (Cotte, 2019)



**Nécessité de suivre et de  
monitorer la qualité de l'eau  
en élevage**



## Eau d'abreuvement : enjeux environnementaux et sanitaires



**Accompagnement des éleveurs** : diagnostics des captages privés, s'assurer de la disponibilité d'une eau en qualité et en quantité pour la préservation de l'**environnement** et de la **santé animale**



Prélèvement et analyses de la **qualité bactériologique** et **physicochimique** de l'eau



Audit de la bonne **sécurisation des captages privés** (sources/puits/forages)

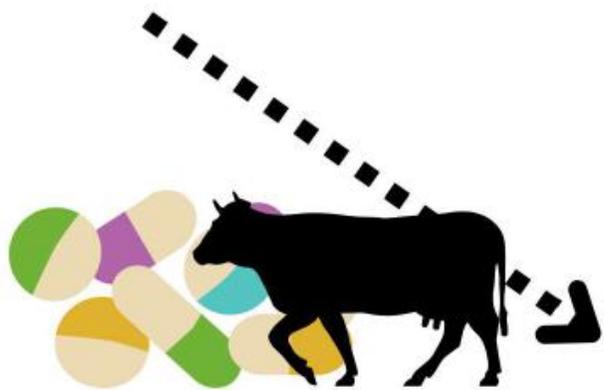


Diagnostic de la configuration relative à l'**abreuvement des animaux**

## Antibiorésistance et DAS : enjeux de collecte



**Déchets de soin en élevages** : comme dans les hôpitaux publics, tout geste de soin réalisé sur un animal peut générer des DASRI (Déchets Activités de Soins à Risque Infectieux) et MNU (Médicaments Non Utilisés) : **risque de coupure, infectieux, de pollution des sols et eaux**



47%

de **baisse de l'exposition** des animaux aux antibiotiques



38%

des **souches bactériennes** isolées chez les animaux présentent au moins 1 résistance



+75%

des éleveurs ne sont pas inscrits dans un **schéma de collecte des DASRI**



## Antibiorésistance et DAS : action GDS



### Continuer la formation ...

... pour une meilleure prévention de la santé et une réduction des traitements préventifs ou curatifs



Dans l'enseignement agricole



Aux JPO des élevages



Aux formations éleveurs



## Antibiorésistance et DAS : action GDS

2

### Organiser les circuits de collecte

... pour une meilleure gestion des déchets de soin en élevages



Distribution de bacs de collecte et des consignes de tri aux éleveurs et éleveuses



Tri des déchets en élevage



Collectes biennuelles des bacs pleins

*Et si nous parlions*

*Santé- Environnement ?*

# CiTique, des citoyens et des tiques

Irene CARRAVIERI, Animatrice réseau Citique - CPIE 54





# Les sciences participatives à la croisée entre biodiversité et santé-environnement : l'exemple du programme CiTIQUE

Irene Carravieri, animatrice de réseau CiTIQUE  
CPIE Nancy Champenoux

Porteurs de CiTIQUE



Principaux financeurs de CiTIQUE



## Le programme CiTIQUE

- Historique, contexte, objectifs
- Certains outils de participation
- Principaux résultats
- Un sujet controversé : les tiques et la biodiversité
- Ouverture : comment contribuer ?

## Le programme CiTIQUE

- **Historique, contexte, objectifs**
- Certains outils de participation
- Principaux résultats
- Un sujet controversé : les tiques et la biodiversité
- Ouverture : comment contribuer ?

# La naissance de CiTIQUE



Jean-François Cosson

Pascale Frey-Klett

## Projet Survivors, 2015

INRAE



Recherche

Ecologie

Sciences participatives

Tiques

Facilitateur



Education

NANCY CHAMPENOIX

Sciences participatives

Médiation



Cyril Galley

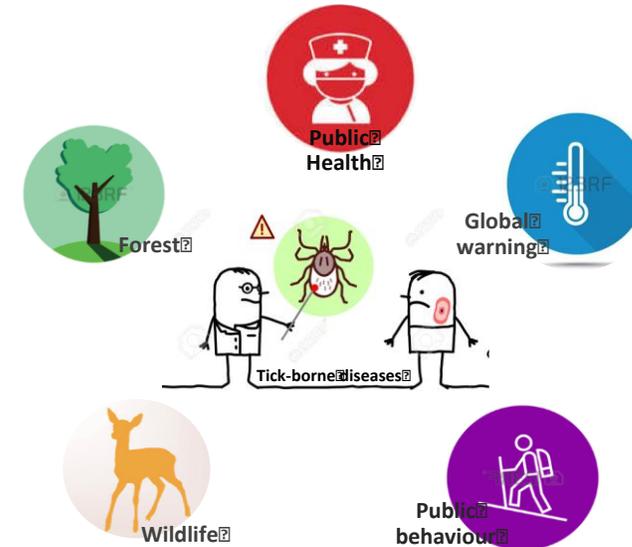
## Pourquoi cet intérêt croissant pour les maladies transmises par les tiques ?

### SOCIETE - Un problème de santé publique :

- Des problèmes diagnostiques et thérapeutiques
- Des malades organisés en associations qui se mobilisent

### RECHERCHE - De nombreuses questions en attente de réponse :

- Y a-t-il augmentation des populations de tiques ?
- Y a-t-il des risques accrus liés aux activités de loisirs en forêt et dans les parcs urbains ? Peut-on l'estimer ?
- Quels sont les agents pathogènes transmis par les tiques qui piquent ?



# Développer des recherches AVEC et POUR les citoyens pour mieux prévenir les risques liés aux tiques

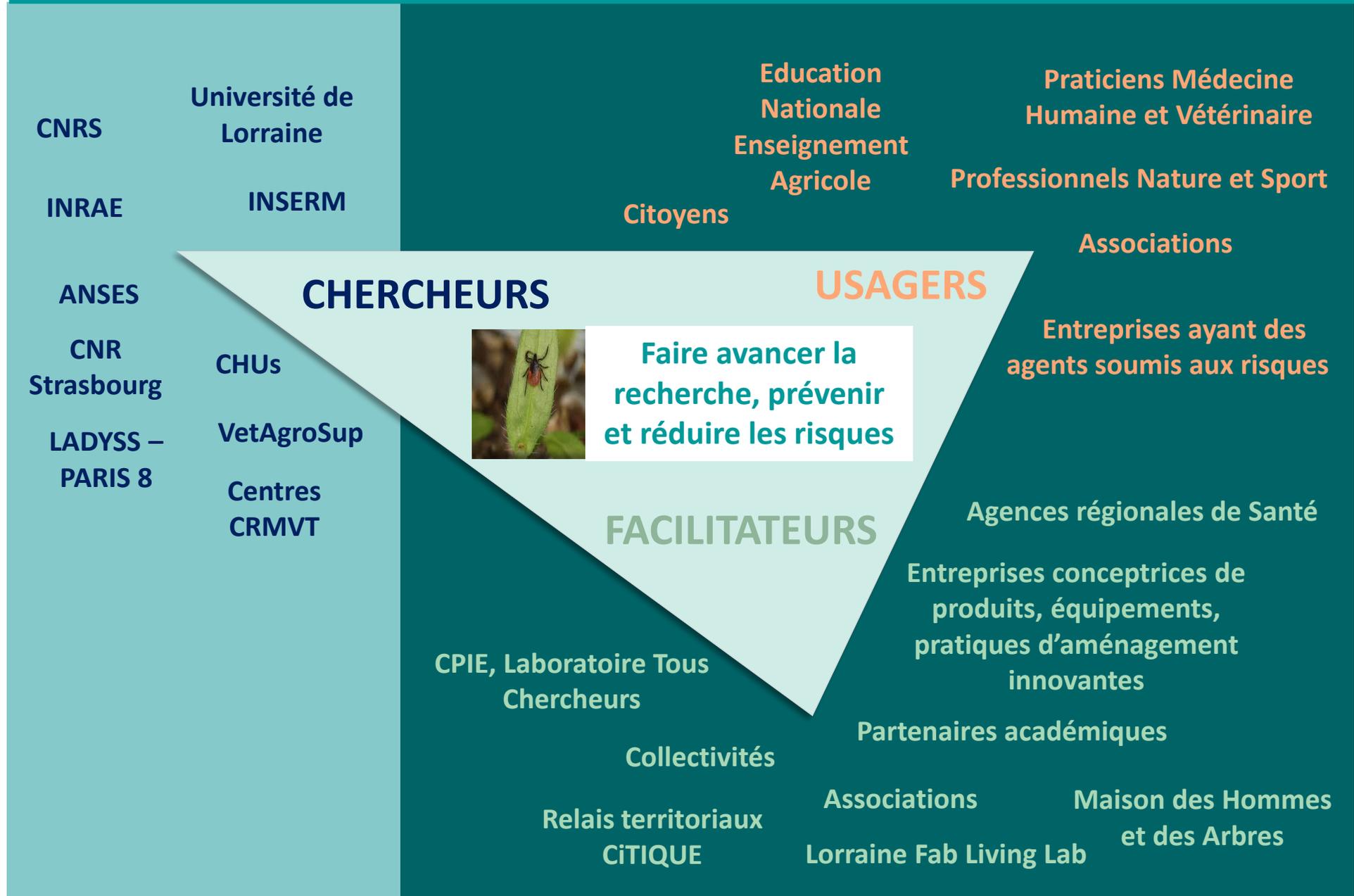


## OBJECTIF

**Comprendre l'écologie** des tiques qui piquent et des maladies qu'elles transmettent pour **améliorer la prévention**



# Un programme multi-acteurs ancré sur la recherche



## Le programme CiTIQUE

- Historique, contexte, objectifs
- **Certains outils de participation**
- Principaux résultats
- Un sujet controversé : les tiques et la biodiversité
- Ouverture : comment contribuer ?

# Outils de participation et de prévention des piqûres

**CITIQUE**

Une tique vous a piqué ou a piqué votre animal ?  
Rendez-vous sur l'application «Signalement Tique» !

FAITES AVANCER LA RECHERCHE

1. Créez un compte et ajoutez autant de profils que vous souhaitez

Lors des signalements, les informations sur les profils seront déjà renseignées

2. Signalez la piqûre et obtenez le numéro de signalement à 6 chiffres

Vous pouvez signaler même hors connexion !

3. Envoyez la tique piqueuse à CITIQUE

- Emprisonnez la tique dans du papier absorbant
- Marquez le n° de signalement à 6 chiffres, la date et le lieu de piqûre
- Envoyez à Programme CITIQUE - Laboratoire Tous Chercheurs Centre INRAE Grand Est-Nancy 54280 Champenoux

4. Recevez des notifications pour le suivi post-piqûre

5. Consultez l'historique de signalement et des informations de prévention

A partir de votre compte consultez le « Journal des piqûres » des différents profils enregistrés et devenez incollable sur les tiques !

[www.citique.fr](http://www.citique.fr)

Download on the Google Play Store | Get it on the App Store

**FICHE DE SUIVI DES PIQÛRES DE TIQUES**

Prénom : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Age : \_\_\_\_\_

FACE

DOS

EXEMPLAIRE À CONSERVER PAR LA STRUCTURE D'ACCUEIL

SI VOUS ÊTES PIQÛÉ PAR UNE TIQUE :

- Retirez le plus rapidement possible la tique à l'aide d'un tire tique (tourner dans n'importe quel sens)
- Désinfectez la piqûre
- À chaque piqûre, notez l'emplacement et la date de la piqûre sur la silhouette comme sur l'exemple
- Surveillez l'évolution de la piqûre pendant au moins 1 mois
- En cas de plaque rouge et ronde qui s'étend en cercle à partir de la zone de la piqûre (érythème migrant), de symptômes grippaux, de paralysie faciale, de douleurs articulaires inexpliquées ou de fatigue inhabituelle, il faut consulter rapidement un médecin

NE JETEZ PAS LA TIQUE, FAITES AVANCER LA SCIENCE :

- Signalez la piqûre de tique, via smartphone, site internet ou papier libre - [www.citique.fr](http://www.citique.fr)
- Plier un papier absorbant et placer la tique au milieu. Soudez les bords du papier absorbant avec de l'adhésif sur une feuille de papier
- Indiquez vos informations de signalement
- Envoyez le tout par la poste à l'adresse suivante :

CITIQUE - Laboratoire Tous Chercheurs, INRA Grand Est-Nancy - Rue d'Amance - 54280 Champenoux

AU RETOUR :

- Donnez cette feuille aux parents de l'enfant pour qu'ils puissent terminer le suivi de la piqûre

CETTE FEUILLE EST À CONSERVER SANS LIMITATION DE TEMPS DANS LE REGISTRE D'INFIRMERIE DE LA STRUCTURE D'ACCUEIL

FACE

DOS

EXEMPLAIRE À DONNER AUX PARENTS DE L'ENFANT

SI VOUS ÊTES PIQÛÉ PAR UNE TIQUE :

- Retirez le plus rapidement possible la tique à l'aide d'un tire tique (tourner dans n'importe quel sens)
- Désinfectez la piqûre
- À chaque piqûre, notez l'emplacement et la date de la piqûre sur la silhouette comme sur l'exemple
- Surveillez l'évolution de la piqûre pendant au moins 1 mois
- En cas de plaque rouge et ronde qui s'étend en cercle à partir de la zone de la piqûre (érythème migrant), de symptômes grippaux, de paralysie faciale, de douleurs articulaires inexpliquées ou de fatigue inhabituelle, il faut consulter rapidement un médecin

NE JETEZ PAS LA TIQUE, FAITES AVANCER LA SCIENCE :

- Signalez la piqûre de tique, via smartphone, site internet ou papier libre - [www.citique.fr](http://www.citique.fr)
- Plier un papier absorbant et placer la tique au milieu. Soudez les bords du papier absorbant avec de l'adhésif sur une feuille de papier
- Indiquez vos informations de signalement
- Envoyez le tout par la poste à l'adresse suivante :

CITIQUE - Laboratoire Tous Chercheurs, INRA Grand Est-Nancy - Rue d'Amance - 54280 Champenoux

AU RETOUR :

- Donnez cette feuille aux parents de l'enfant pour qu'ils puissent terminer le suivi de la piqûre

CETTE FEUILLE EST À CONSERVER SANS LIMITATION DE TEMPS DANS LE CARNET DE SANTÉ DE L'ENFANT

6. Participer aux stages de recherche Tous Chercheurs, ouverts à tous.tes !

**TOUS CHERCHEURS**

© CITIQUE

# Outils de participation et de prévention des piqûres

**CiTIQUE** JM

Rechercher

**Pacha**  
1 piqûre 000011  
Lundi 11 mai 2020

**Caro**  
1 piqûre 000010  
Lundi 11 mai 2020

**Caro**  
1 piqûre 000009  
Lundi 11 mai 2020

Historique Signaler S'informer

Liste des signalements (83607)

Utilisateurs:

Réf.	Identifiant unique	Humain	Formulaire	N°BEA (archive)	Avec échantillon(s)	Avec fichier(s)	Date création
000065	jskKUMdFsUYyCI37Oy1z	Oui	Humain général - Humain		Non	Non	15/05/2020
000064	LDQoNAmXMqIqhLID1OU	Oui	Humain général - Humain		Non	Oui	15/05/2020
000063	u2gJXoEzsMDwL3EwnFgQ	Oui	Humain général - Humain		Non	Non	15/05/2020
000062	cdeIsFOeNFqsdJMRFIUn	Non	Animaux general - Animal		Non	Non	15/05/2020
000061	5uB8xkLeo0YemoXW9ReI	Oui	Humain général - Humain		Non	Oui	15/05/2020
000060	2ZkySn1uIbnTqjZR5KU4	Oui	Humain général - Humain		Non	Oui	15/05/2020
000059	StkU1kum8o4MMI0my3FW	Oui	Humain général - Humain		Non	Non	15/05/2020
000058	pn5d2Qcn152yJ9EmCX9v	Oui	Humain général - Humain		Non	Non	14/05/2020

Passer

Suivez l'évolution des piqûres

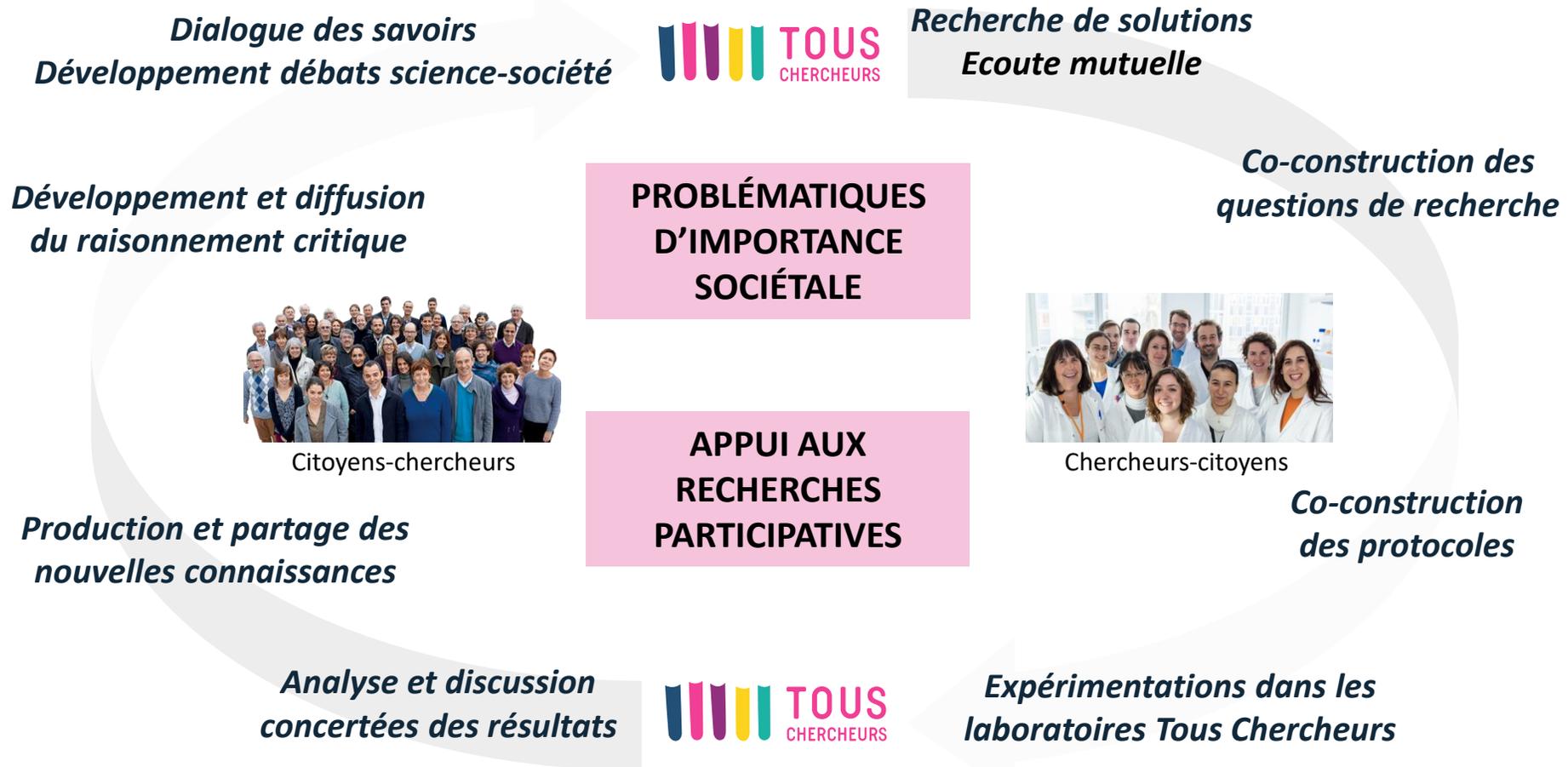
Après chaque signalement l'application vous permet de réaliser facilement le suivi des piqûres.

Suivant



# Les Laboratoires Tous Chercheurs

Tous Chercheurs, une dynamique d'innovation où chacun à sa place :  
la formation à la démarche de recherche



## Le programme CiTIQUE

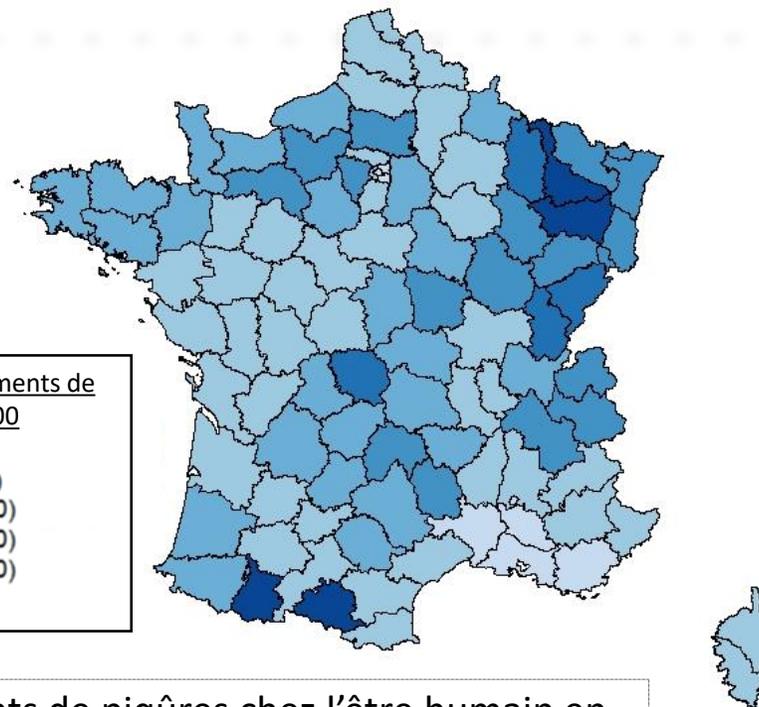
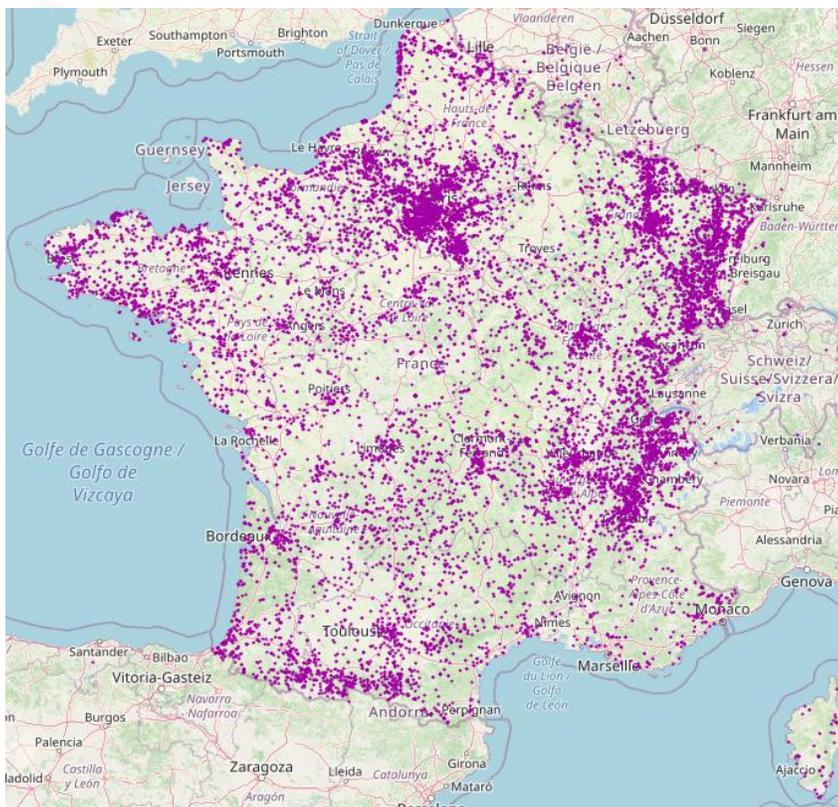
- Historique, contexte, objectifs
- Certains outils de participation
- **Principaux résultats**
- Un sujet controversé : les tiques et la biodiversité
- Ouverture : comment contribuer ?

# Résultats (2017-2024)

## Une mobilisation citoyenne record depuis juillet 2017

- > 60 000 téléchargements de l'application
- > 86 000 signalements chez l'être humain et l'animal

- > 30 000 colis reçus contenant les tiques
- > 18 000 photos reçues
- 2 à 3 appels téléphoniques/j à INRAE



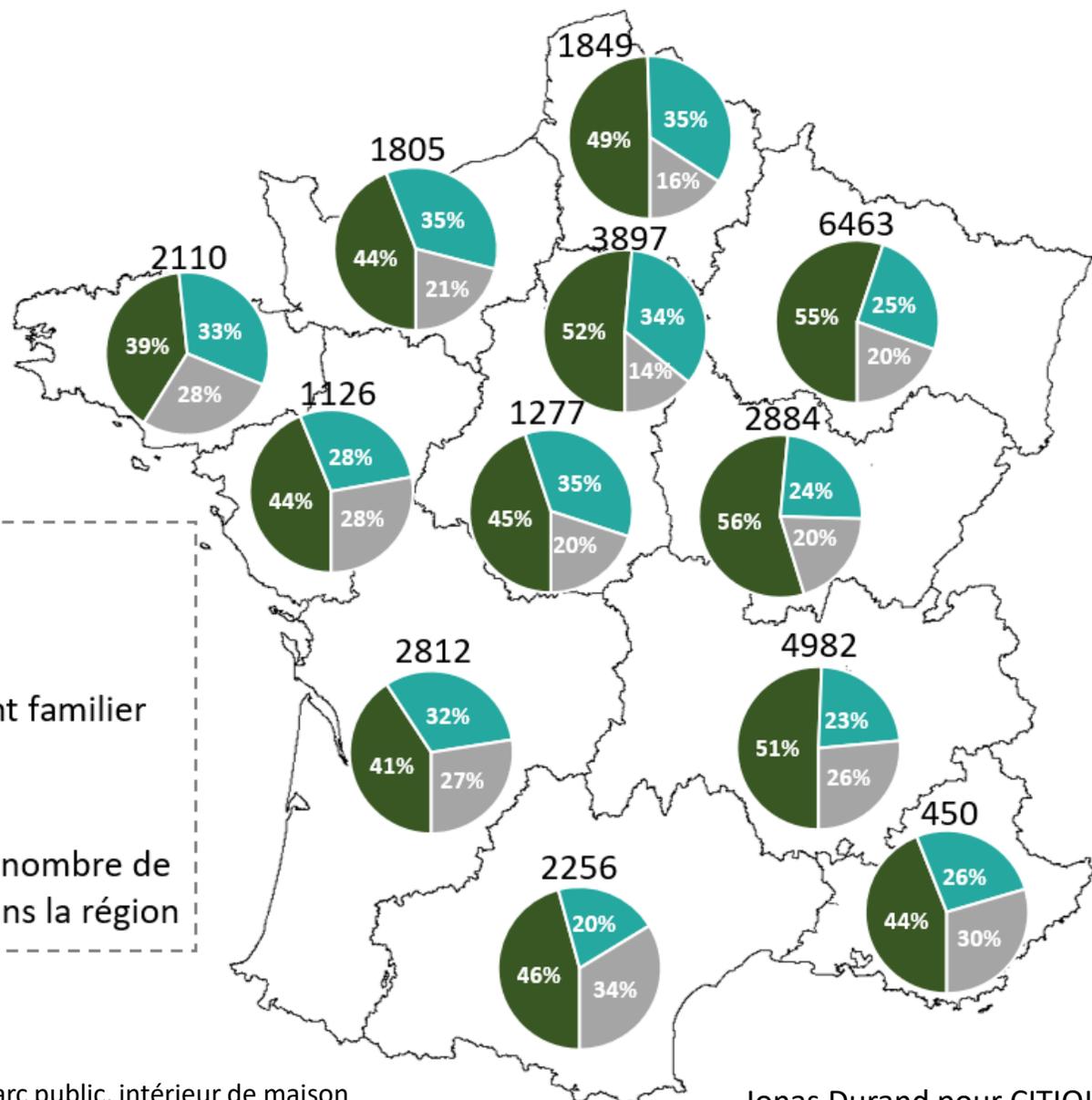
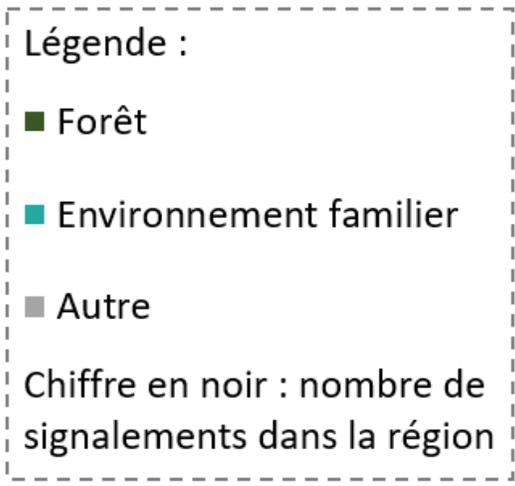
Nombre de signalements de piqûres pour 100 000 habitants

- 1 - 5
- 5 - 20
- 20 - 40
- 40 - 60
- 60 - 80
- > 80

Signalements de piqûres chez l'être humain en 2020 (n = 18 306)

# Résultats (2017-2022)

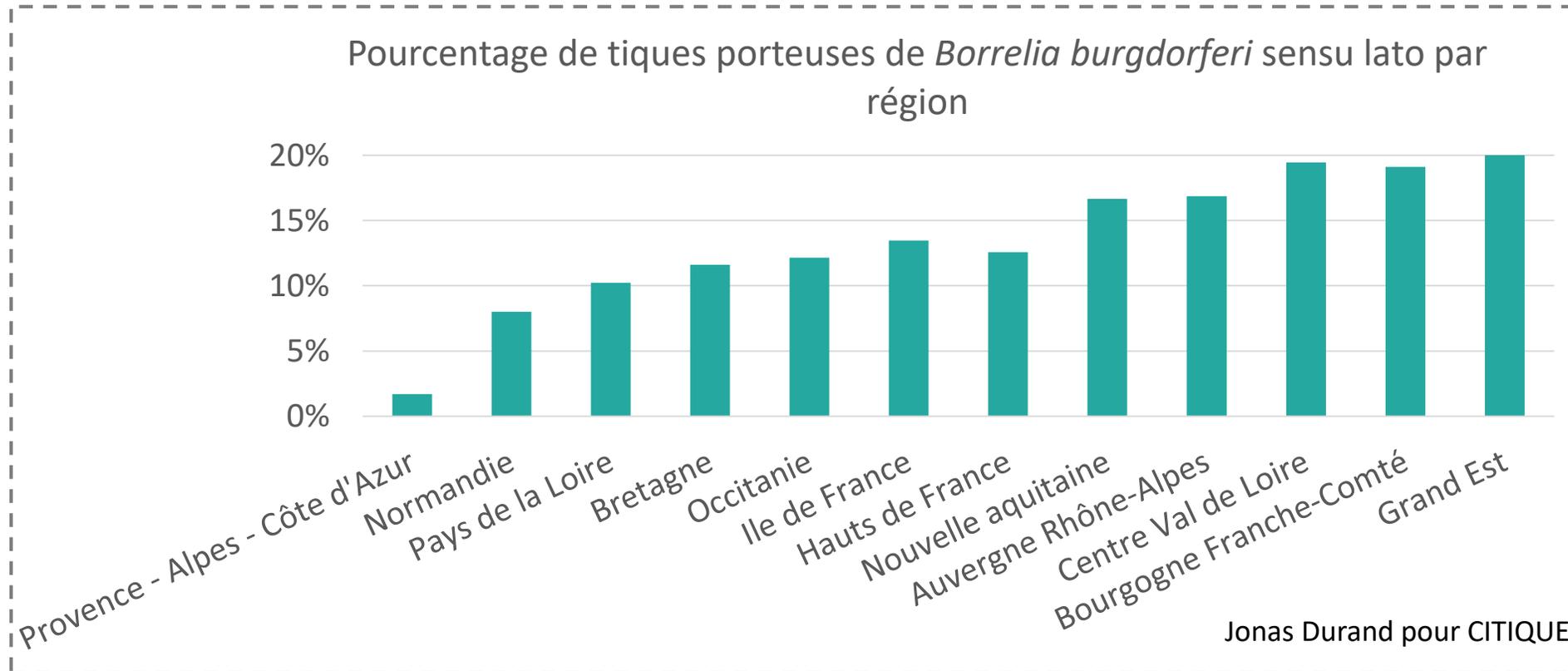
Piqûres dans les environnements familiaux : un phénomène qui se retrouve partout en France



# Résultats (2017-2022)

## Analyse de 2009 tiques piqueuses d'êtres humains en France

**14,5%** des tiques porteuses de bactéries  
*Borrelia burgdorferi sensu lato*

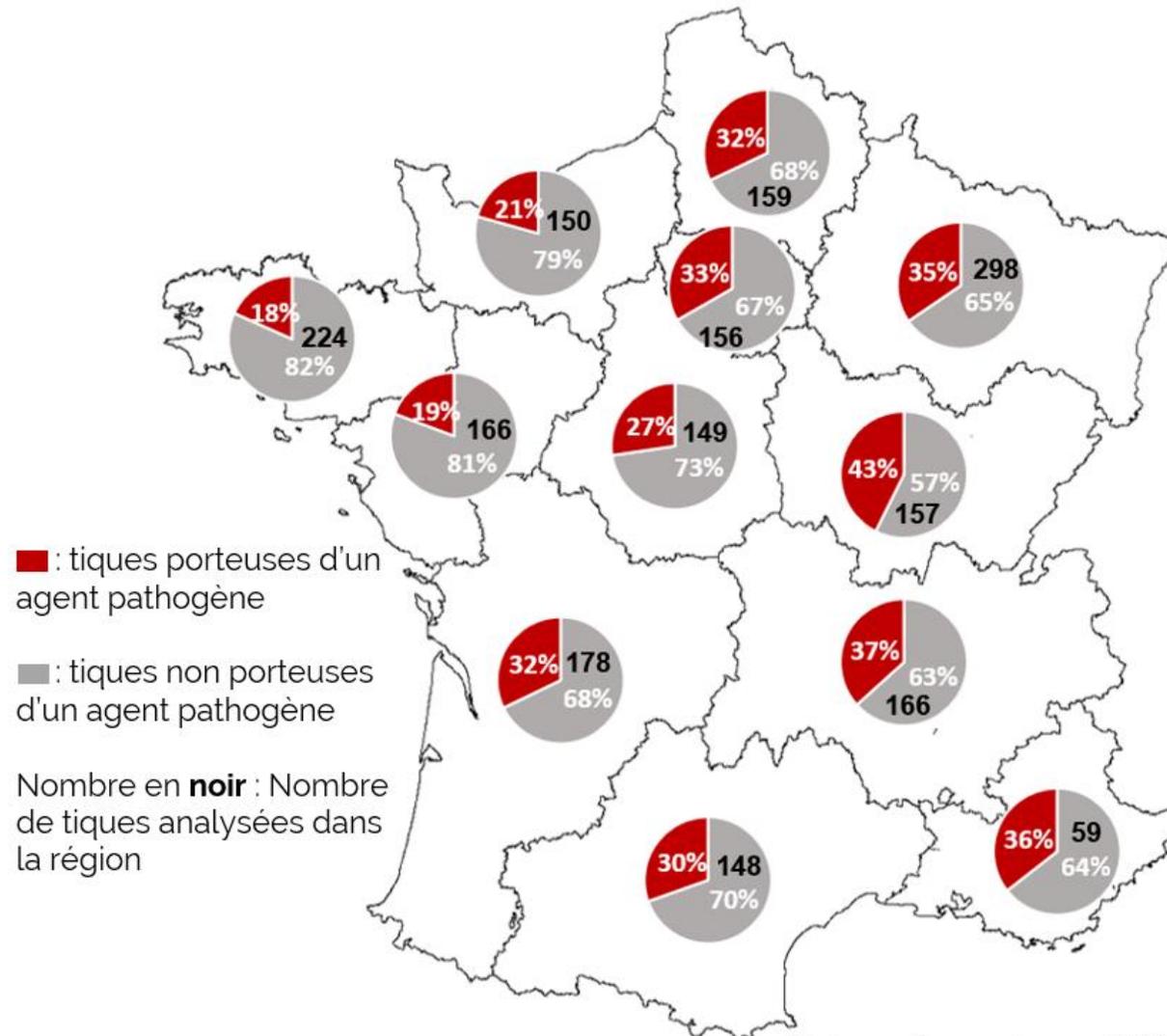


# Résultats (2017-2022)

## Analyse de 2009 tiques piqueuses d'êtres humains en France

**29,9%** des tiques piqueuses étaient porteuses d'au moins un agent pathogène

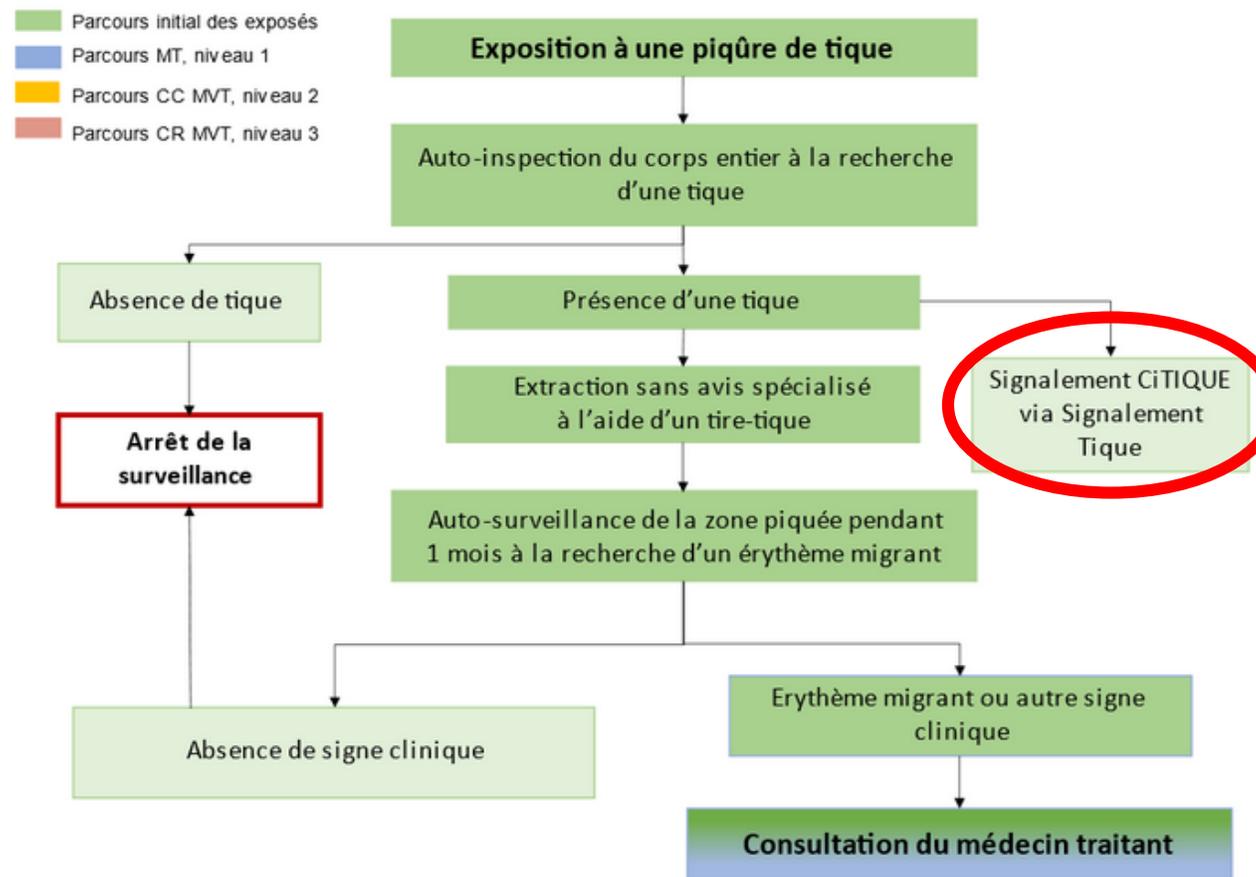
**5,0%** des tiques étaient porteuses d'au moins deux agents pathogènes.



# Promouvoir la prévention auprès des citoyens et des professionnels soumis au risque MVT

Le guide s'appuie sur un algorithme clair qui indique la conduite à tenir par les professionnels de santé selon les situations cliniques ainsi que l'autosurveillance à réaliser par les patients eux-mêmes :

Le programme fait partie des **nouvelles recommandations de bonne pratique** sur la borreliose de Lyme et les autres MVT publiées le 15 mars 2022 par la **Haute Autorité de Santé**



## Le programme CiTIQUE

- Historique, contexte, objectifs
- Certains outils de participation
- Principaux résultats
- **Un sujet controversé : les tiques et la biodiversité**
- Ouverture : comment contribuer ?

## Les tiques, un sujet controversé et tabou

**Vision essentiellement « positive » de la biodiversité et des services écosystémiques**

**Vision négative des tiques à cause du risque sanitaire qu'elles représentent**

**Remise en question de la vision anthropocentrée de l'être humain et de sa place vis-à-vis de la « nature » (*La tique sert à quoi ?*)**

# Une vision systémique et intégrée de la santé

## Le concept « One Health »

**Parce que la protection de la santé humaine passe par celle de l'animal et les interactions des êtres humains et des animaux avec l'environnement, une vision systémique et intégrée de la santé, développée dans le concept « One Health », est nécessaire** pour une bonne compréhension de la problématique et la bonne articulation entre tous les acteurs impliqués, afin d'en assurer une gestion optimale. C'est donc à toute l'écologie des tiques, des agents pathogènes, des hôtes animaux et de leurs potentiels contacts avec des humains, et des maladies qui en découlent que les chercheurs de l'Inra s'intéressent. En effet, **seule une vision pluridisciplinaire et holistique de cette problématique de santé publique et vétérinaire où l'environnement et le paysage jouent un rôle clef permettra de réduire les risques, de mieux gérer les maladies et de mieux soigner les patients.**



## Le programme CiTIQUE

- Historique, contexte, objectifs
- Certains outils de participation
- Principaux résultats
- Un sujet controversé : les tiques et la biodiversité
- **Ouverture : comment contribuer ?**

# Comment contribuer ?

## Les ambassadeurs : l'exemple de la ville de Chaumont

**PRÉVENTION DES PIQÛRES DE TIQUES ET MALADIE DE LYME**

Les piqûres de tiques peuvent provoquer des maladies sérieuses, telle que la maladie de Lyme.

**AVANT - PENDANT - APRÈS UNE ACTIVITÉ DANS LA NATURE**

1. Je couvre mes bras et mes jambes avec des vêtements longs.
2. Je pense à prendre un tire-tique avec moi.
3. Je reste sur les chemins.
4. J'inspecte soigneusement mon corps après une activité dans la nature.
5. J'envoie la tique à l'INRA.

**MODE D'EMPLOI**

Un programme de recherche participative qui mobilise les citoyens pour mieux connaître l'écologie des tiques et des maladies qu'elles transmettent.

[www.citique.fr](http://www.citique.fr)

1. Je retire la tique à l'aide d'un tire-tique  
2. Je désinfecte la zone de piqûre  
3. Je surveille cette zone pendant au moins 1 mois  
4. Je consulte mon médecin à l'apparition :  
• d'un érythème migrant autour du point de piqûre,  
• de signes généraux tels que douleurs, fièvre ...  
• de signes focaux : dermatologiques, articulaires, neurologiques ...

**PARTICIPEZ À CITE**

CITIQUE est un programme de recherche participative pour mieux connaître l'écologie des tiques et des maladies qu'elles transmettent.

**À SAVOIR AVANT DE SIGNALER UNE PIQÛRE**

- 1) Un signalement est valable pour un seul individu. Un signalement pour plusieurs personnes est à nouveau considéré comme un nouveau signalement. Il est envoyé dans un sachet individuel, un indiquant le lieu de la piqûre.
- 2) Il ne faut pas mélanger les tiques.
- 3) Il faut obligatoirement envoyer la tique à l'INRA.

Plus d'informations sur le programme de recherche participative CitiQue sur [www.citique.fr](http://www.citique.fr)

**SIGNALER UNE PIQÛRE**

Via l'application smartphone

Connectez-vous à l'application **Signalement TIQUE** disponible sur iOS et Android et associez-vous avec votre adresse mail, votre identifiant et votre mot de passe. Lors de chaque signalement, contactez nous par votre tique.

# Comment contribuer ?

## Les ambassadeurs : l'exemple de la ville de Langres

### PRÉVENTION DES PIQÛRES DE TIQUES ET MALADIE DE LYME



Les piqûres de tiques peuvent provoquer des maladies sérieuses, telle que la maladie de Lyme.

AVANT - PENDANT - APRÈS UNE ACTIVITÉ

-   
1. Je couvre mes bras et mes jambes avec des vêtements longs.
-   
2. Je pense à prendre un tire-tique avec moi.
-   
4. Je reste sur les chemins.
-   
5. J'inspecte soigneusement mon corps après une activité dans la nature.

**EN CAS DE PIQÛRE**

1. Je retire la tique à l'aide d'un tire-tique
2. Je désinfecte la zone de piqûre
3. Je surveille cette zone pendant au moins 1 mois
4. Je consulte mon médecin à l'apparition :
  - d'un **érythème migrant** autour du point de piqûre,
  - de **signes généraux** tels que douleurs, fièvre ...
  - de **signes focaux** : dermatologiques, articulaires, neurologiques ...

**WWW.CITIQUE.FR**

Je récupère la tique et je fais avancer la recherche en participant à CITIQUE

1. JE SIGNALAIS LA PIQÛRE depuis l'application « Signalement TIQUE » ou sur [www.citique.fr/signalement-tique](http://www.citique.fr/signalement-tique)
2. J'ENVOIE LA TIQUE À L'INRA Programme CITIQUE - Laboratoire Tox. Chélostères INRA Grand Est-Nancy - 54283 CHAMPENOIS



**ON A FAIT APPEL À LA COOPÉRATIVE JEUNESSE DE SERVICES (CJS) DE FAYL-BILLOT !**

**POINT SANTÉ : ATTENTION AUX TIQUES**



Lors des sorties nature, faites attention aux tiques ! Ce petit acarien est présent dans les bosquets, forêts, prairies, pâtures, jardins privés, parcs et, pour vivre, il a besoin d'humidité et de chaleur.

Les tiques peuvent piquer toute l'année mais elles sont plus actives au printemps et à l'automne, elles attendent à l'affût sur une herbe votre passage pour s'accrocher et ensuite vous piquer (les tiques ne sautent pas et ne tombent pas des arbres). Hélas, elles peuvent transmettre des maladies infectieuses par piqûre.

Quelques conseils : restez sur les chemins, portez des vêtements longs et clairs couvrant vos bras et vos jambes, examinez-vous soigneusement après votre sortie pour détecter les tiques.

**En cas de piqûre :** enlevez la tique avec un tire-tique (vente en pharmacie), désinfectez le point de piqûre et surveillez les éventuels symptômes pendant au moins 1 mois.

Que faire de la tique ? Vous pouvez signaler votre piqûre et l'envoyer à INRAE pour faire avancer la science ! Pour plus d'infos sur CITIQUE, le programme multi-partenaire de recherche participative sur les tiques et les maladies qu'elles transmettent, visitez [www.citique.fr/signaler](http://www.citique.fr/signaler)

CES. Cette initiative pour avoir une première de type jobs d'été. « petits » travaux nous proposons cette embarde du kiosque à renouveler !

**JOURS**



Les travaux du site de la Source de la Meuse ont débuté en Juillet 2020. La rénovation de la source a permis de la remettre en eau de manière conséquente. Les travaux ont pris du retard à cause de la météo pluvieuse. La fin complète des travaux est prévue à l'automne - la réalisation d'un abri, d'un muret supplémentaire, d'un cheminement piéton et la pose de panneaux d'interprétation et des plaques qui couvraient la stèle auparavant.



Comment contribuer ?

## Les relais CiTIQUE

**Le relais CiTIQUE est une structure connaissant les enjeux et le réseau d'acteurs de son territoire et intéressée par la thématique « risque tique », qui décide de s'engager dans la démarche CiTIQUE**







Merci de votre attention

Irene Carravieri, animatrice de réseau CITIQUÉ  
CPIE Nancy Champenoux  
[irene.carravieri@citique.fr](mailto:irene.carravieri@citique.fr)

Porteurs de CITIQUÉ



Principaux financeurs de CITIQUÉ



Pour approfondir

# Objectifs du relais CiTIQUE

**Le relais CiTIQUE s'engage à décliner de manière opérationnelle et territorialisée le programme CiTIQUE, en considérant les enjeux propres à son territoire, en apportant ses connaissances, son expertise, sa pédagogie et son expérience dans l'animation d'un programme de recherche participative à l'échelle locale.**

*Relais officiels (novembre 2022)*



MEUSE



ARIÈGE



SUD CHAMPAGNE

# CITIQUE : les partenaires scientifiques

## Santé humaine et vétérinaire



## Epidémiologie et écologie



## Biologie



## Sciences Humaines et Sociales



# CiTIQUE : les partenaires de la société civile

## Partenariat Santé au travail

- ONF, CNPF
  - IGN, OFB, INRAE
- Développement d'un module dédié pour les déclarations de piqûre de tique sur Signalement TIQUE
- Formation et apports de prévention au DUERP

## Partenariat avec les CRMVT

- Rennes, Villeneuve saint George
- Partage d'outils de prévention

## Relais CiTIQUE Grand Est

- CPIE de Meuse
- Artémi55 (Meuse)
- CPIE Sud Champagne
- *Etc...Terra (Vosges)*
- *Maison de la Nature de Boulton-Aux-Bois (Ardennes)*

## Partenariat ARS Grand Est

- Participation au réseau SYNAPSE
- Distribution de panneaux de prévention en Grand Est
- Participation à 7 Contrats Locaux de Santé :
- Langres
  - Chaumont
  - Terres de Lorraine
  - *Argonne Ardennaise*
  - *Ardenne Rives de Meuse*
  - *Vallée et Plateau d'Ardenne*
  - *Strasbourg*
  - *Val de Lorraine*
- Mise en place d'actions de communication sur l'écologie des tiques, la prévention de leurs piqûres et le programme CiTIQUE

## Partenariat Mutuelles

- MNT
  - Harmonie Mutuelle
  - MGEN
  - ACORIS
- Mise en place d'actions de communication sur l'écologie des tiques, la prévention de leurs piqûres et CiTIQUE

## Partenariat Santé

- URPS Pharmaciens Grand Est
- Participation au projet PREMATIQ : Intervention sur l'écologie des tiques, mise à disposition de matériel de prévention et de kits de collecte CiTIQUE

## Pour être relais CiTIQUE

- Au moins deux rencontres par an pour échanger avec les autres relais CiTIQUE en France
- Possibilité de co-construire des projets pour traiter des questions nouvelles sur l'écologie des tiques et le risque de piqûre sur son territoire.

# Engagements de CiTIQUE

## CiTIQUE s'engage à

- accomplir ses devoirs en termes de formation et d'accompagnement de la structure intéressée dans la mise en place du relais territorial,
- proposer une expertise scientifique sur les questions liées aux tiques et aux pathogènes qu'elles transmettent,
- mettre en avant le relais territorial et ses actions sur [www.citique.fr](http://www.citique.fr) en créant une section dédiée et un agenda spécifique aux événements du relais,
- rédiger des cartes de signalements de piqûre dans le secteur du relais, si c'est cohérent avec les actions du relais,
- mettre à disposition du relais le matériel CiTIQUE en format électronique (affiches, brochures de prévention, quizz sur les tiques, etc.) et les kits de collecte à distribuer aux contributeurs du programme.

# Engagements des relais CiTIQUE

## Les relais s'engagent à

- mettre à disposition au moins deux personnes (bénévoles ou salariés) à former dans le cadre du relais CiTIQUE,
- respecter et adopter les principes CiTIQUE, en particulier la neutralité vis-à-vis de la question médicale sur les maladies vectorielles à tiques,
- suivre la formation CiTIQUE et participer au comité d'orientation semestriel,
- utiliser les logos CiTIQUE seulement dans le cadre du relais territorial et respecter sa charte graphique,
- promouvoir les stages citoyens de recherche du Laboratoire Tous Chercheurs de Nancy.

## Mots clés liées à CiTIQUE

Intérêts potentiels de CiTIQUE dans le cadre d'AAP :

- Problématique sociétale et de recherche
- Collaboration/liens science-société
- Recherche scientifique
- Sciences participatives
- Neutralité face à la controverse sanitaire

Domaines :

- Recherche participative et en écologie
- Santé environnement
- Santé au travail
- Environnement
- Sports de nature
- Professionnels (animation nature, travail de terrain, etc.)
- Associations loisir nature/environnement
- ...