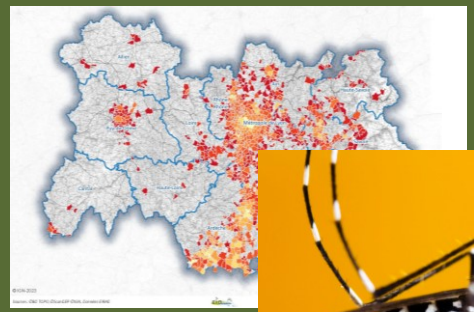
Les espèces à enjeux pour la santé humaine en AuRA

Les surveiller et accompagner les actions de gestion



Webinaire – 21 mai 2025 *11h-12h*

Frédéric CARAY

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

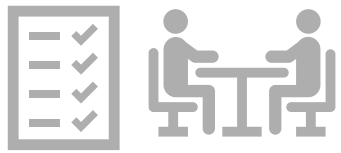
La Santé Environnement en Auvergne-Rhône-Alpes

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

Les espèces à enjeux pour la santé humaine en AuRA
Les surveiller et accompagner les actions de gestion

Programme



Contexte réglementaire et PRSE4

Objectifs / Place des EESH

Les EESH prioritaires en Auvergne-Rhône-Alpes

Distribution des espèces

Plan d'actions / Stratégies de lutte

Temps d'échanges

Webinaire 1 h

11h — **12h**

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

PRSE4 La Santé Environnement en Auvergne-Rhône-Alpes

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

Des évolutions réglementaires récentes :

- **Loi du 26 janvier 2016 :** Chapitre VIII dans le Code de la Santé Publique dédié à la **« Lutte contre les espèces végétales et animales nuisibles à la santé humaine »**

Décret du 26 avril 2017 : classement de **3 espèces d'ambroisie** dans le CSP

⇒ Arrêtés préfectoraux : lutte obligatoire

Décret du 25 avril 2022 : classement de **2 espèces de processionnaires**

- **Arrêté du 4 septembre 2020 :** Obligation d'information aux acquéreurs de végétaux **« susceptibles de porter atteinte à la santé humaine »**

58 espèces concernées : laurier rose, if, datura, noisetier, armoise, angélique …

- **Décret du 29/03/2019 :** Transfert aux ARS des missions de surveillance des insectes porteurs de maladies

Plan régional santé environnement 2024-2028
pour l'Auvergne-Rhône-Alpes

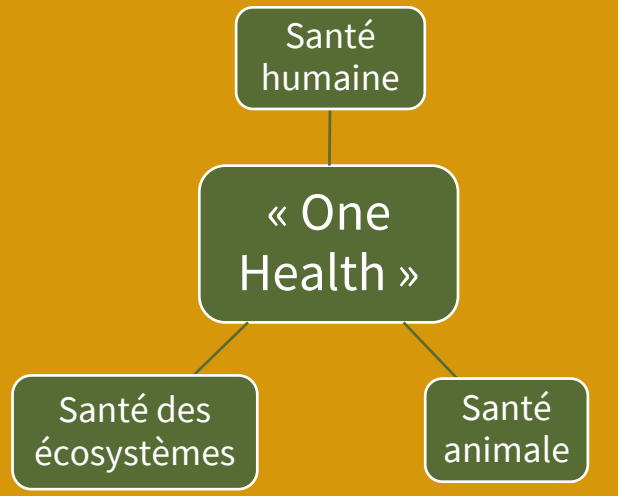
- **Objectifs :**
  - ➢ **Répondre aux préoccupations des citoyens et des acteurs des territoires sur le lien entre santé et environnement**
  - ➢ **Les inciter à agir** pour prévenir les risques pour leur santé

- Co-piloté par l'ARS, la DREAL, la DRAAF et la Préfecture de région

➢ 3 axes
➢ 11 fiches Actions

- **Axe 2 : Réduire les expositions**

Action 2.1 : *Réduire l'exposition de la population aux risques sanitaires liés aux espèces à enjeux pour la santé en expansion en Auvergne-Rhône-Alpes*



⇒ 5 Espèces à Enjeux pour la Santé Humaine à suivre en priorité en AuRA

3 Espèces Exotiques Envahissantes

Ambroisies

Moustique tigre

Berce du Caucase

2 Espèces indigènes proliférantes

Processionnaires (pin / chêne)

Tiques

Plan régional santé environnement 2024-2028
pour l'Auvergne-Rhône-Alpes

5 Espèces à Enjeux pour la Santé Humaine à suivre en priorité en AuRA

Ambroisies

Moustique tigre

Berce du Caucase

Processionnaires (pin / chêne)

Tiques

⇒ **Mettre en commun les stratégies d'action**

- Améliorer la **connaissance de la présence** des espèces
- Améliorer le **diagnostic** précoce pour augmenter la capacité d'agir des patients
- **Agir** contre l'implantation et le développement des espèces par une **approche multi-thématique et intercommunale**
- Développer de **nouveaux moyens d'actions** (mobilisation sociale, lutte biologique …)

FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

ars
Agence Régionale de Santé
Auvergne-Rhône-Alpes

Les EESH prioritaires en Auvergne Rhône-Alpes

Etat des lieux

FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

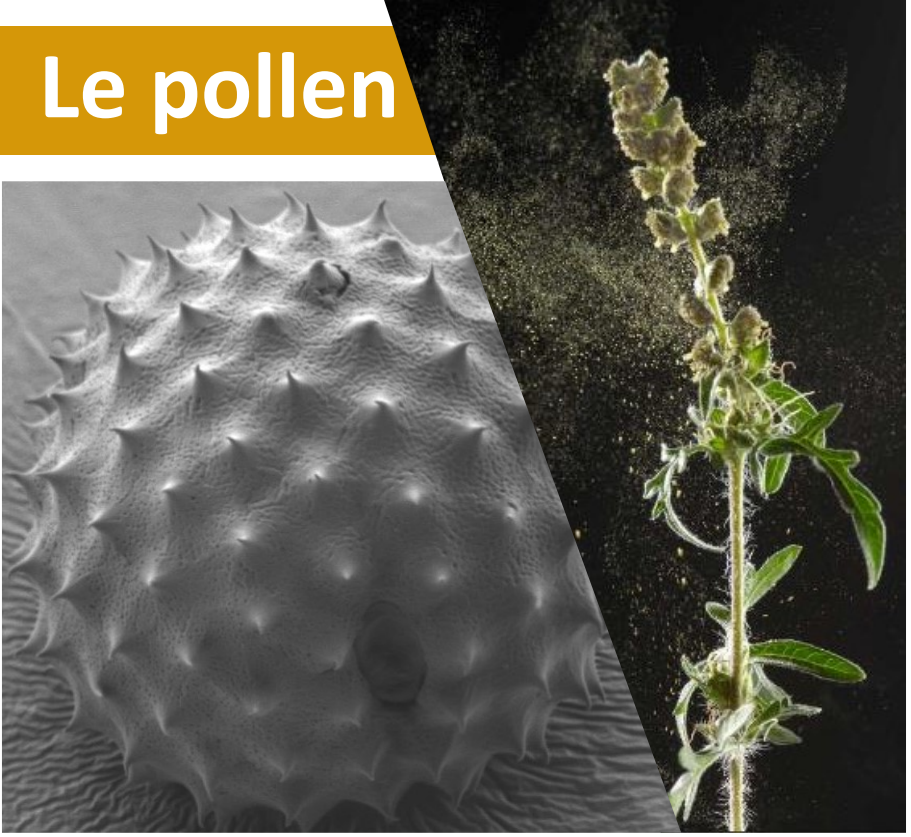
Les ambroisies

Plantes au pollen allergisant

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars
Agence Régionale de Santé
Auvergne-Rhône-Alpes

Le pollen



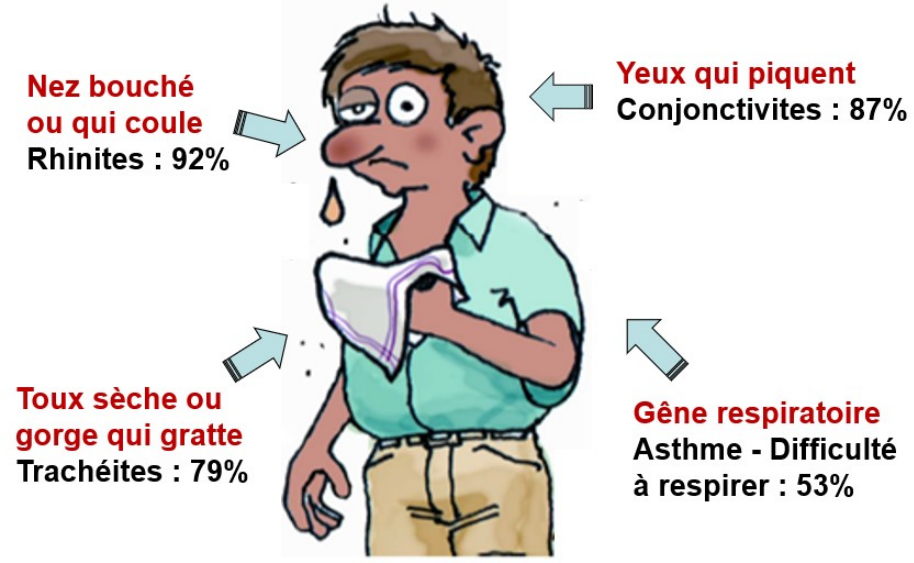
Potentiel allergisant classé niveau 5/5 !

⇒ 5 grains / m³ d'air = allergie.

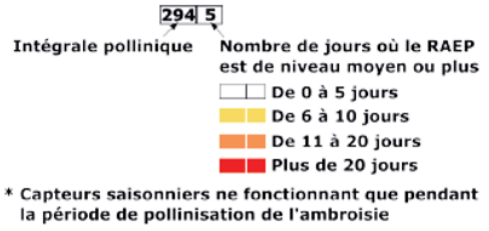
AuRA : ~ 9% de la population est allergique
Jusqu'à 21% dans les zones fortement colonisées par la plante

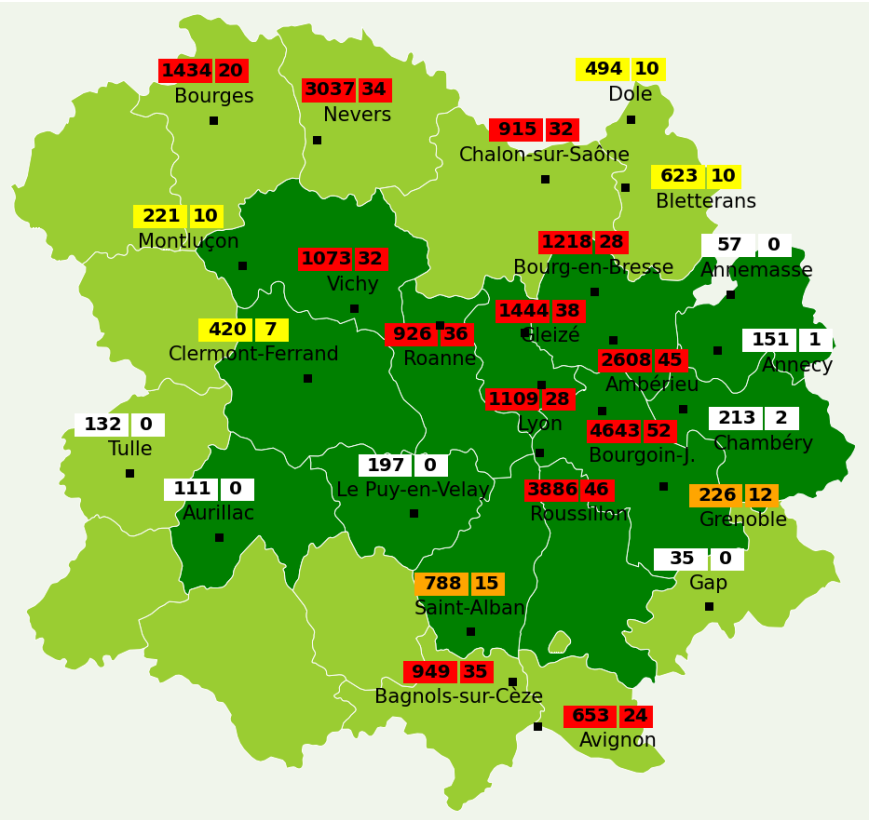
660 000 personnes supposées allergiques !

Coût global de santé : **40 millions €** *(données ORS 2017)*



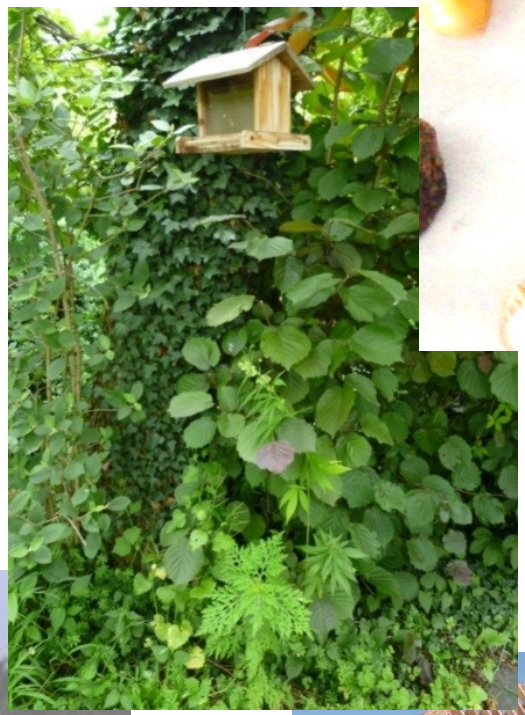
Les pollens d'ambroisie en Auvergne-Rhône-Alpes en 2024





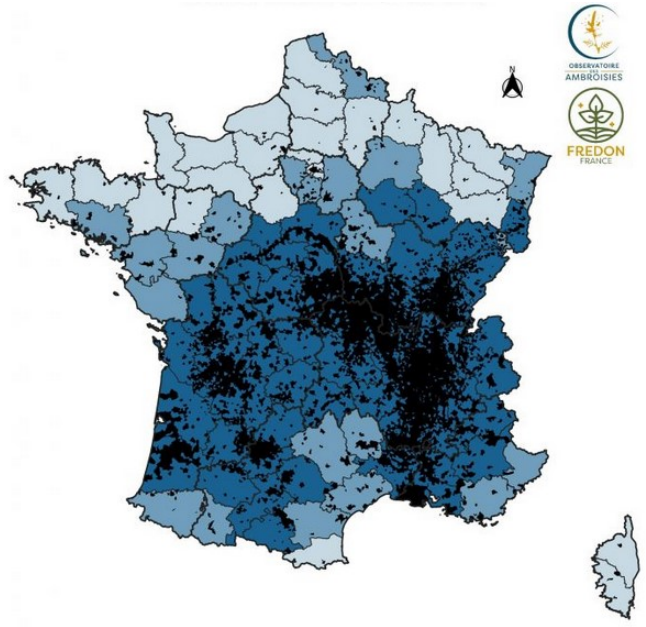
Les graines

Dissémination principalement par les activités humaines

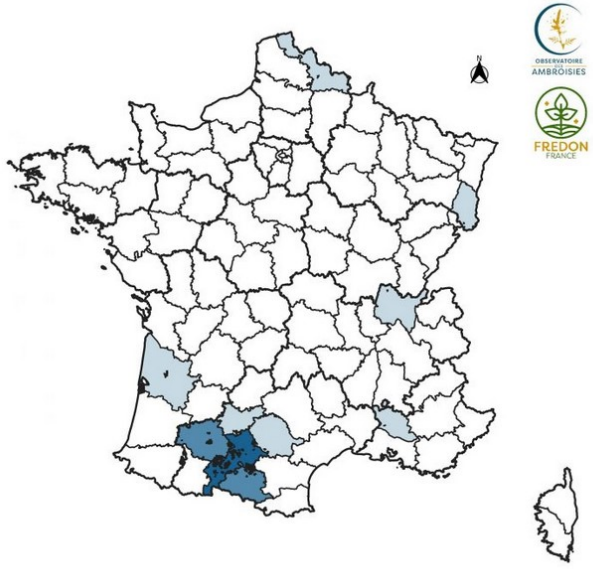


3 ambroisies classées nuisibles à la santé humaine

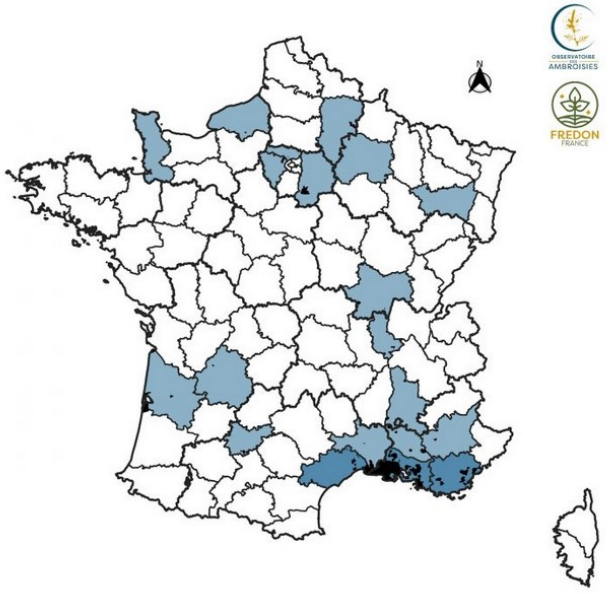
Ambroisie à feuilles d'armoise



Ambroisie trifide



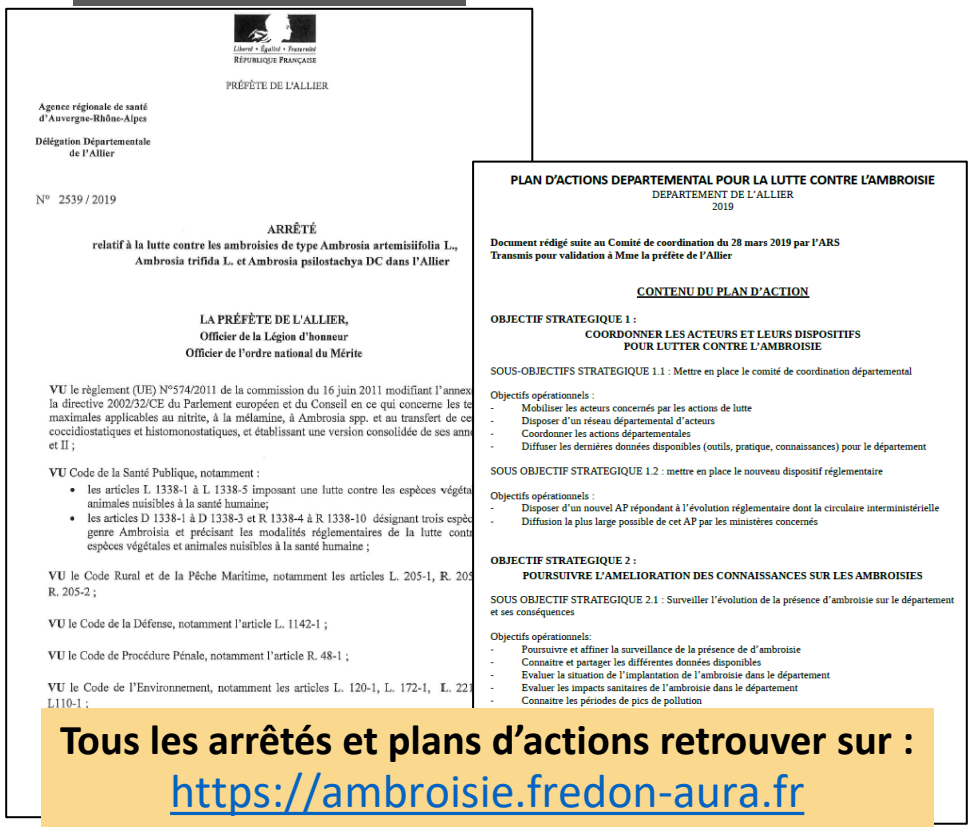
Ambroisie à épis lisses



Arrêtés préfectoraux de lutte contre l'ambroisie

- ✓ Tous publics concernés
- ✓ En tous lieux
- ✓ Un pouvoir de police spécial attribué au préfet
- ✓ Obligation de prévention et de destruction de l'ambroisie
- ✓ Elaboration de Plans d'Actions Locaux.

Dans l'Allier :
Arrêté n°2539/2019
du 15 octobre 2019



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFÈTE DE L'ALLIER

Agence régionale de santé
d'Auvergne-Rhône-Alpes

Délégation Départementale
de l'Allier

N° 2539 / 2019

ARRÊTÉ
relatif à la lutte contre les ambroisies de type Ambrosia artemisiifolia L.,
Ambrosia trifida L. et Ambrosia psilostachya DC dans l'Allier

LA PRÉFÈTE DE L'ALLIER,
Officier de la Légion d'honneur
Officier de l'ordre national du Mérite

VU le règlement (UE) N°574/2011 de la commission du 16 juin 2011 modifiant l'annex
la directive 2002/32/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les te
maximales applicables au nitrite, à la mélamine, à Ambrosia spp. et au transfert de ce
coccidiostatiques et histomonostatiques, et établissant une version consolidée de ses ann
et II ;

VU Code de la Santé Publique, notamment :
- les articles L 1338-1 à L 1338-5 imposant une lutte contre les espèces végéta
animales nuisibles à la santé humaine;
- les articles D 1338-1 à D 1338-3 et R 1338-4 à R 1338-10 désignant trois espèc
genre Ambroisia et précisant les modalités réglementaires de la lutte cont
espèces végétales et animales nuisibles à la santé humaine ;

VU le Code Rural et de la Pêche Maritime, notamment les articles L. 205-1, R. 205
R. 205-2 ;

VU le Code de la Défense, notamment l'article L. 1142-1 ;

VU le Code de Procédure Pénale, notamment l'article R. 48-1 ;

VU le Code de l'Environnement, notamment les articles L. 120-1, L. 172-1, L. 221
L110-1 ;

PLAN D'ACTIONS DEPARTEMENTAL POUR LA LUTTE CONTRE L'AMBROISIE
DEPARTEMENT DE L'ALLIER
2019

Document rédigé suite au Comité de coordination du 28 mars 2019 par l'ARS
Transmis pour validation à Mme la préfète de l'Allier

CONTENU DU PLAN D'ACTION

OBJECTIF STRATEGIQUE 1 :
COORDONNER LES ACTEURS ET LEURS DISPOSITIFS
POUR LUTTER CONTRE L'AMBROISIE

SOUS-OBJECTIFS STRATEGIQUE 1.1 : Mettre en place le comité de coordination départemental

Objectifs opérationnels :
- Mobiliser les acteurs concernés par les actions de lutte
- Disposer d'un réseau départemental d'acteurs
- Coordonner les actions départementales
- Diffuser les dernières données disponibles (outils, pratique, connaissances) pour le département

SOUS OBJECTIF STRATEGIQUE 1.2 : mettre en place le nouveau dispositif réglementaire

Objectifs opérationnels :
- Disposer d'un nouvel AP répondant à l'évolution réglementaire dont la circulaire interministérielle
- Diffusion la plus large possible de cet AP par les ministères concernés

OBJECTIF STRATEGIQUE 2 :
POURSUIVRE L'AMELIORATION DES CONNAISSANCES SUR LES AMBROISIES

SOUS OBJECTIF STRATEGIQUE 2.1 : Surveiller l'évolution de la présence d'ambroisie sur le département et ses conséquences

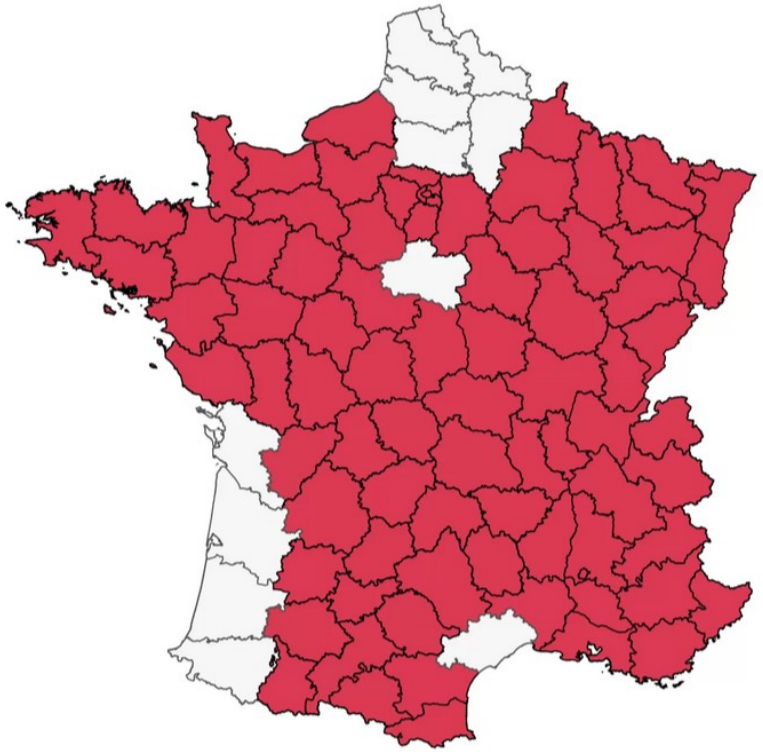
Objectifs opérationnels:
- Poursuivre et affiner la surveillance de la présence de d'ambroisie
- Connaitre et partager les différentes données disponibles
- Evaluer la situation de l'implantation de l'ambroisie dans le département
- Evaluer les impacts sanitaires de l'ambroisie dans le département
- Connaitre les périodes de pics de pollution

Tous les arrêtés et plans d'actions retrouver sur :
https://ambroisie.fredon-aura.fr

Stratégie de lutte :

- ✓ Construire un réseau de référents territoriaux.
- ✓ Surveiller la présence et contenir l'expansion de la plante.
- ✓ Eradiquer l'espèce sur les sites de faible présence.
- ✓ Réduire les niveaux de pollens pour réduire l'impact sanitaire.
- ✓ Gérer les stocks semenciers présents dans les sols.

Carte des départements dotés d'un arrêté préfectoral relatif à la lutte contre les ambroisies (mars 2025)



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Les processionnaires du pin / du chêne

Insectes urticants

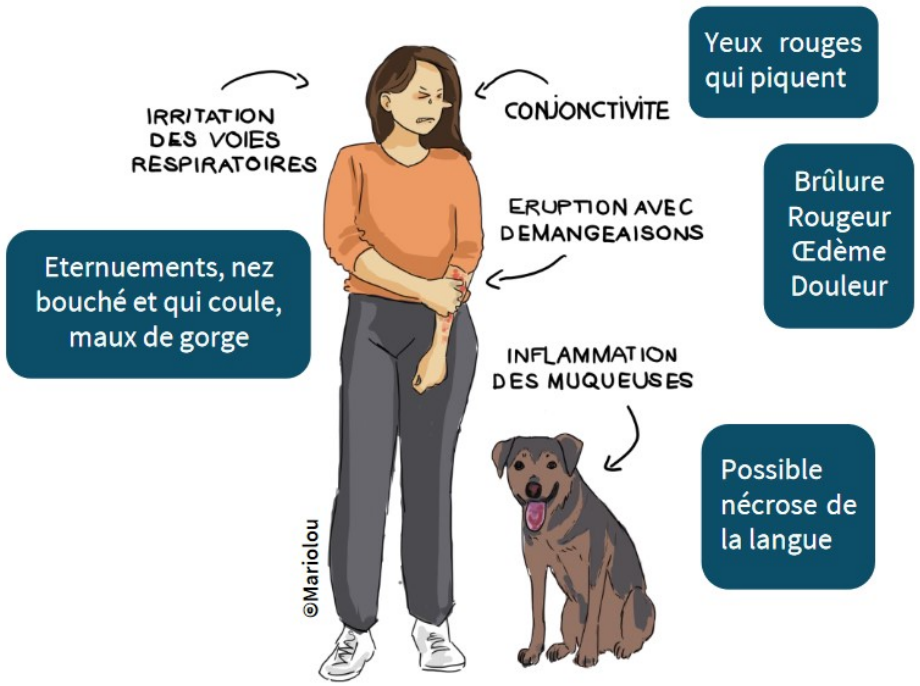
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

Les processionnaires du pin / du chêne

Impacts sanitaires

- **Chenilles urticantes** à partir du 3ème stade larvaire.
- Poils (= soies) invisibles à l'œil nu, que les chenilles propulsent comme moyen de défense.
- En se cassant, les soies libèrent une protéine urticante, la *thaumétopoéine,* qui au contact de la peau ou des muqueuses **déclenche des réactions très vives**, chez les humains et les animaux.



Processionnaire du pin

Thaumetopoea pityocampa

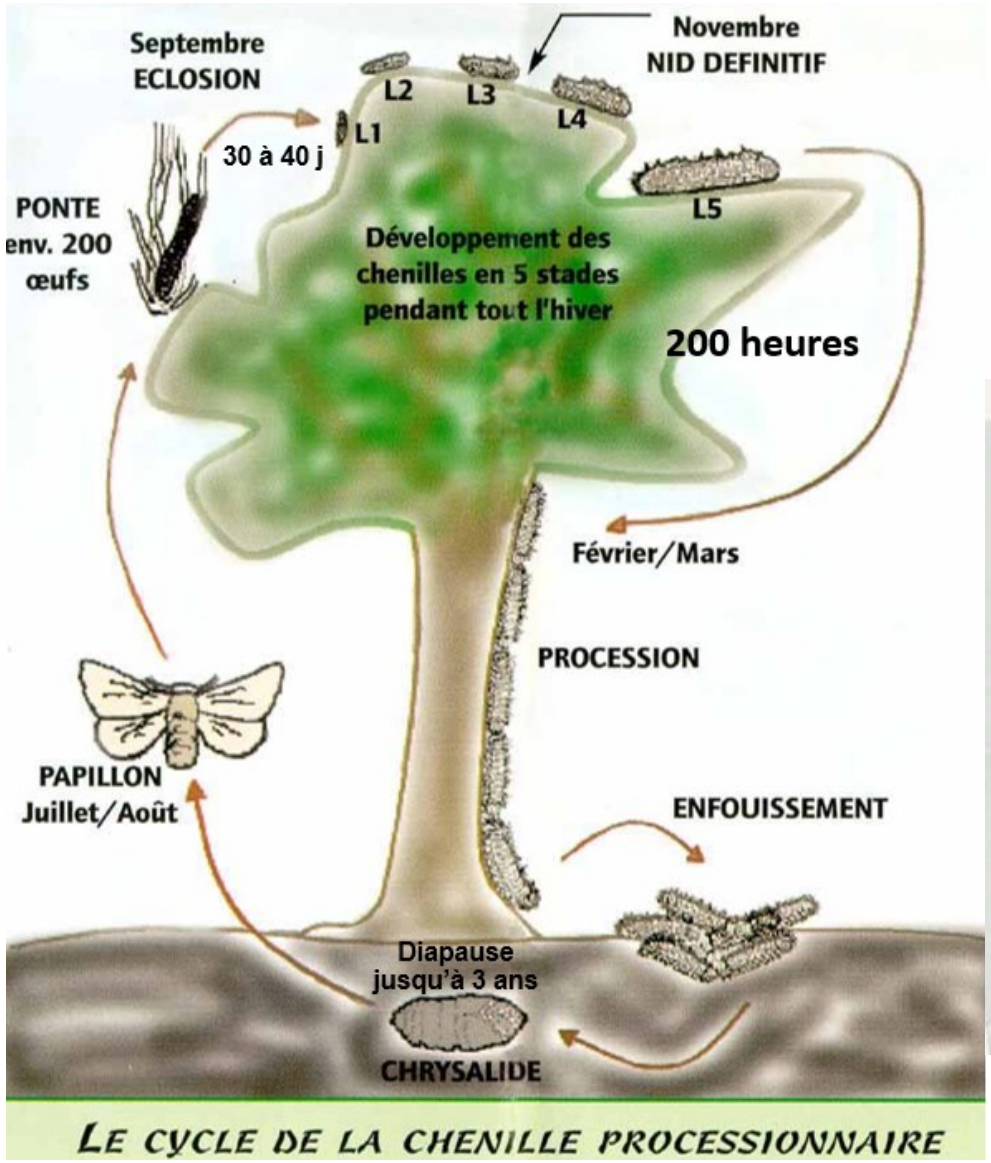
Chenille de couleur foncé, avec de nombreux poils brun orangé et miroirs dorsaux foncés.

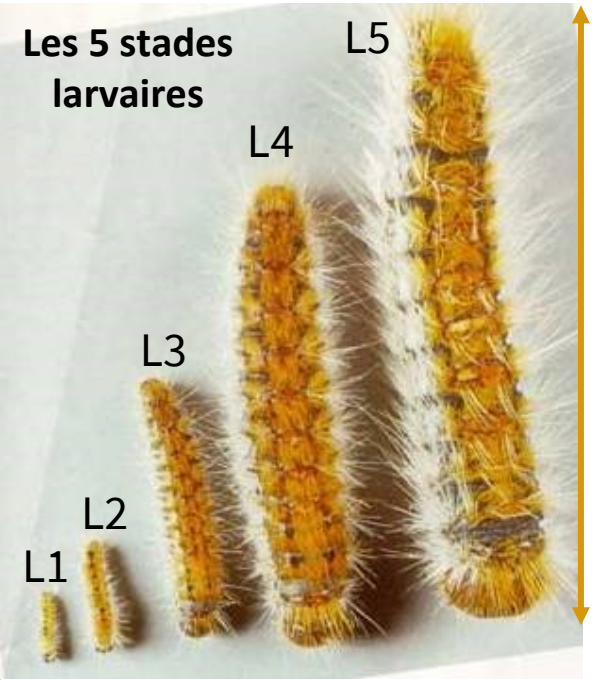
La tête est de couleur sombre.

Tâches rougeâtres sur le dessus et les flancs.

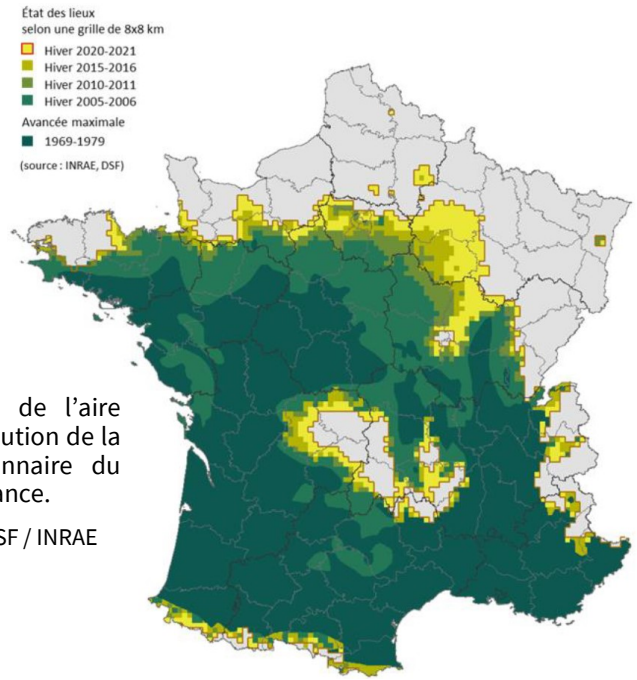
Longueur maximale de 50 mm

Gradations des populations : cycles régionaux variant autour de 5 à 7 ans en moyenne





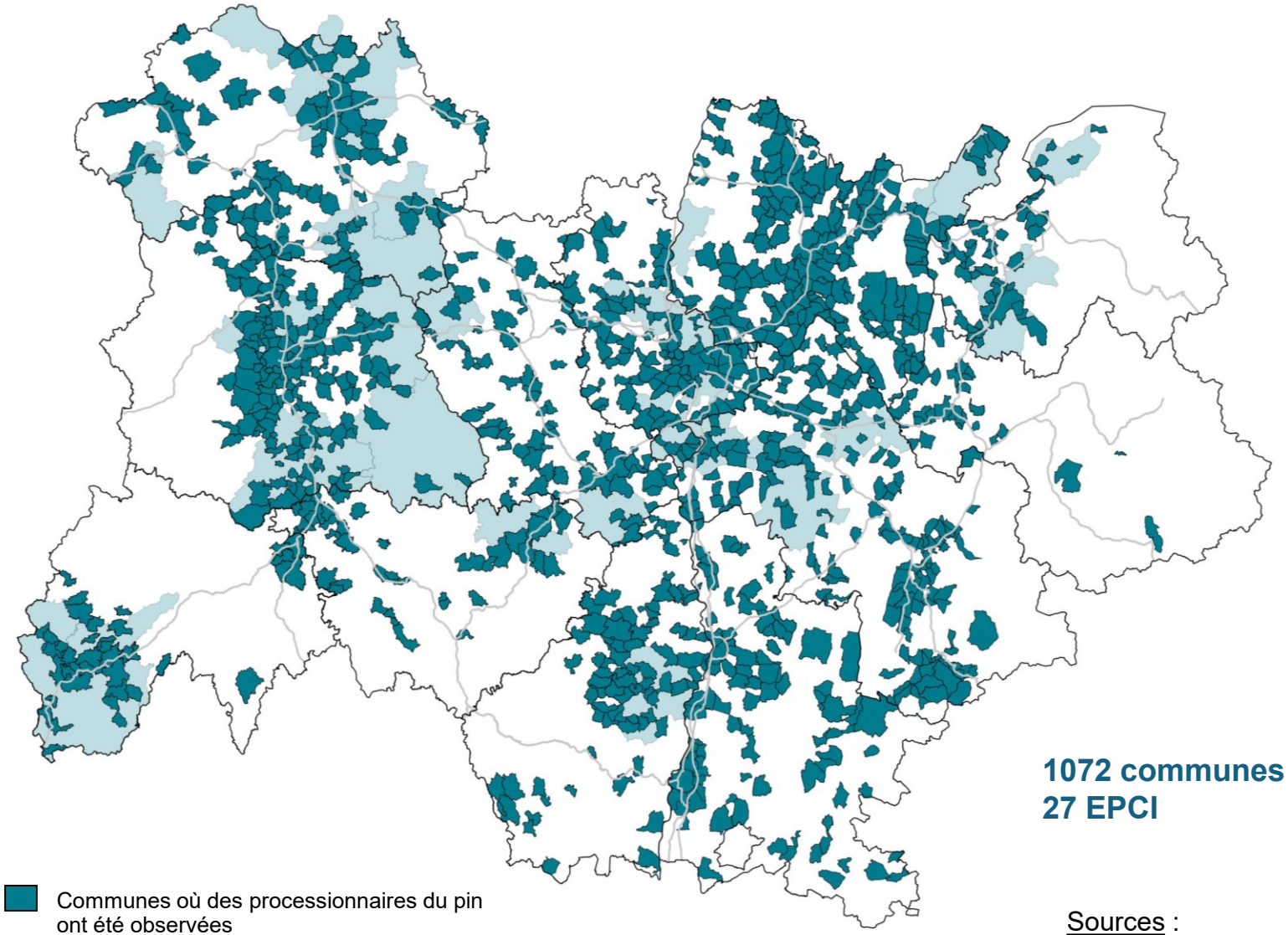
Les processionnaires : distribution régionale



Evolution de l'aire de distribution de la processionnaire du pin en France.

Source : DSF / INRAE

Distribution régionale des observations de processionnaires du pin (2015 – 2023)



1072 communes
27 EPCI

Communes où des processionnaires du pin ont été observées

Intercommunalités ayant déclaré la présence de l'espèce sur leur territoire

Sources :

Biodiv'Aura Atlas
Enquête FREDON AuRA 2023

Processionnaire du chêne

Thaumetopoea processionea

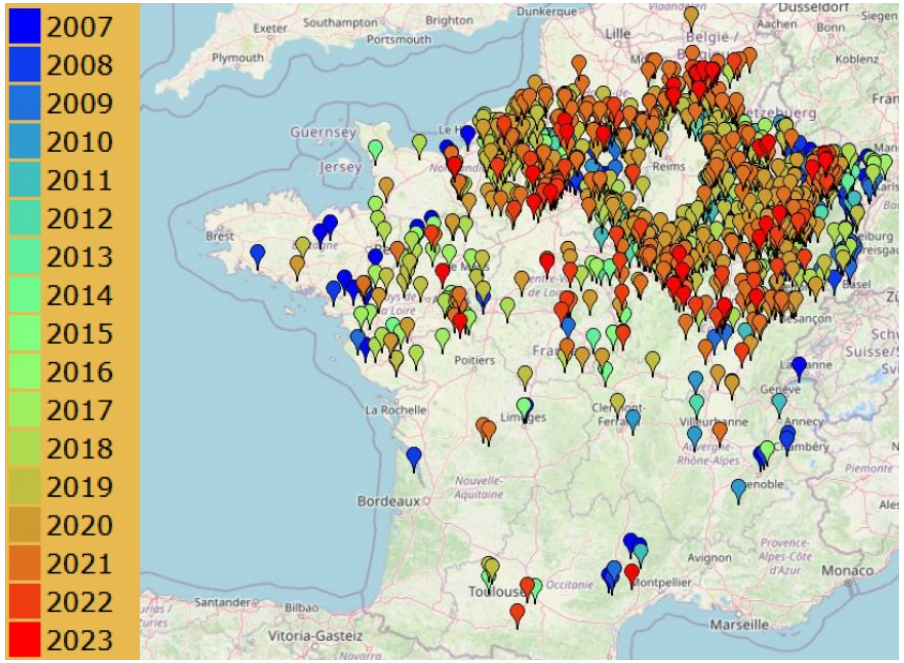
Chenille de couleur gris clair, une ligne dorsale noire, tête noire. Les poils sont plus longs que ceux de la chenille de la Processionnaire du pin.

Longueur maximale de 35 mm

Habitat : chênes à feuilles caduques

Nid en forme de cocon, de couleur brune, accolé au tronc ou suspendu sous une branche

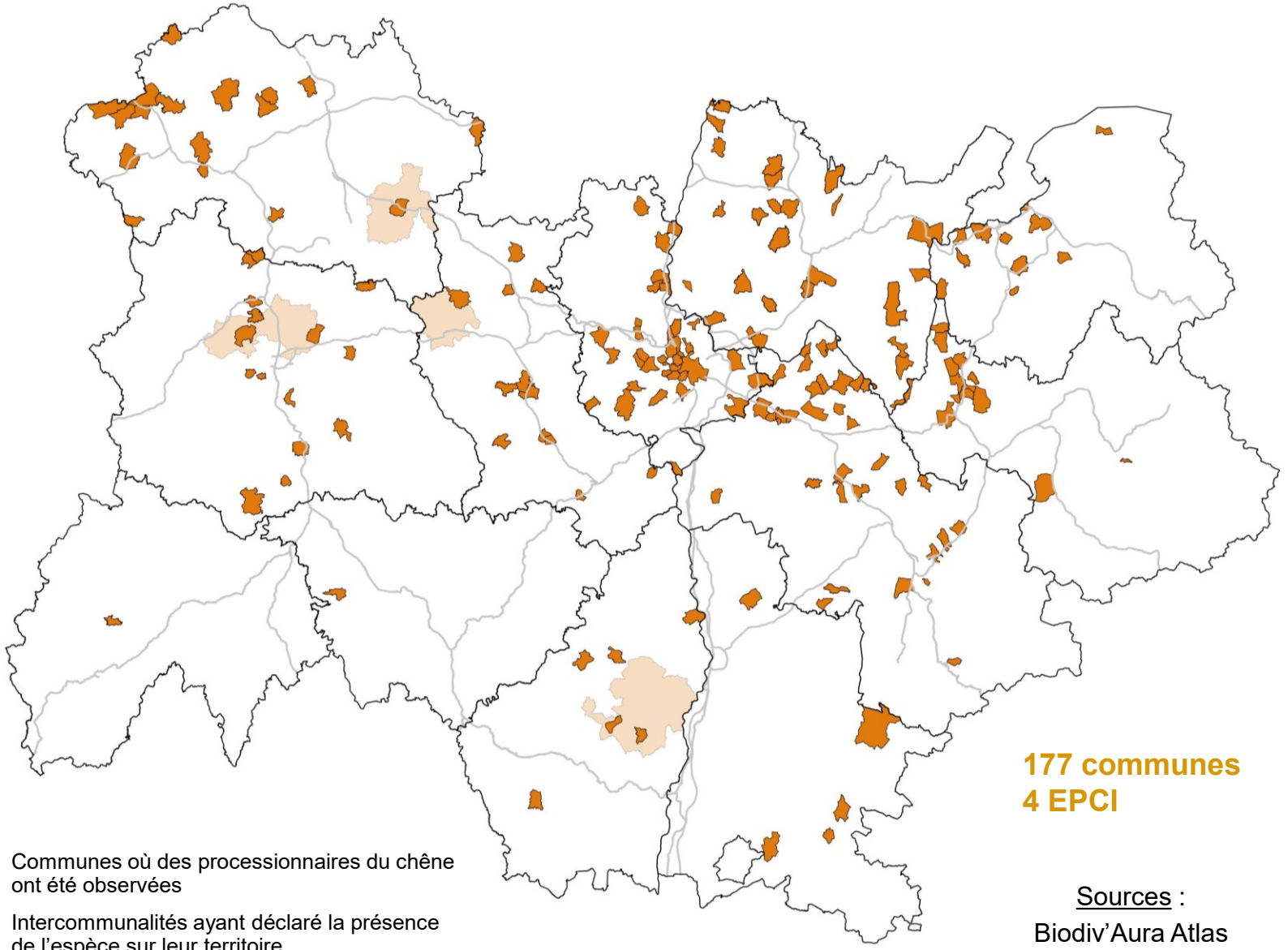
Les processionnaires : distribution régionale



Présence de la processionnaire du chêne en France (2007-2023)

Source : DSF

Distribution régionale des observations de processionnaires du chêne (2015 – 2023)



Communes où des processionnaires du chêne ont été observées

Intercommunalités ayant déclaré la présence de l'espèce sur leur territoire

177 communes
4 EPCI

Sources :

Biodiv'Aura Atlas

Enquête FREDON AuRA 2023

Les processionnaires : contexte règlementaire

Loi 26 janvier 2016 → **Chapitre VIII du CSP : « Lutte contre les espèces végétales et animales nuisibles à la santé humaine »**

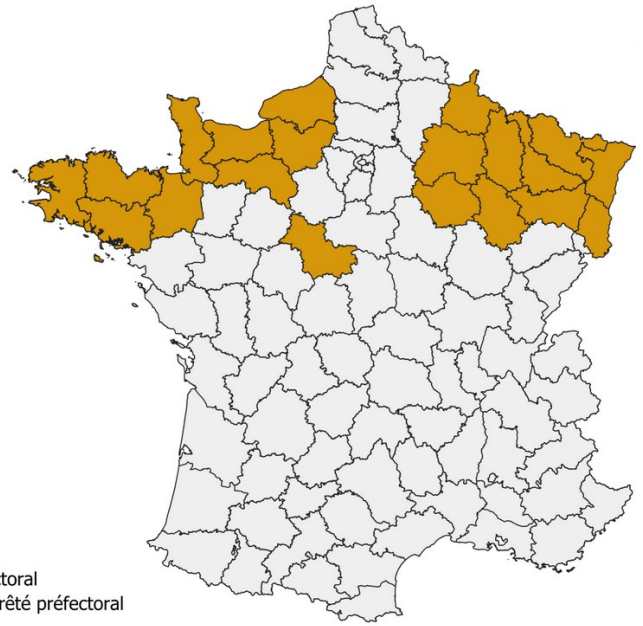
Décret n° 2022-686 du 25 avril 2022 relatif à la lutte contre les processionnaires du chêne et du pin

⇒ **Ajout à la liste des EESH**
(Art. D1338-1)

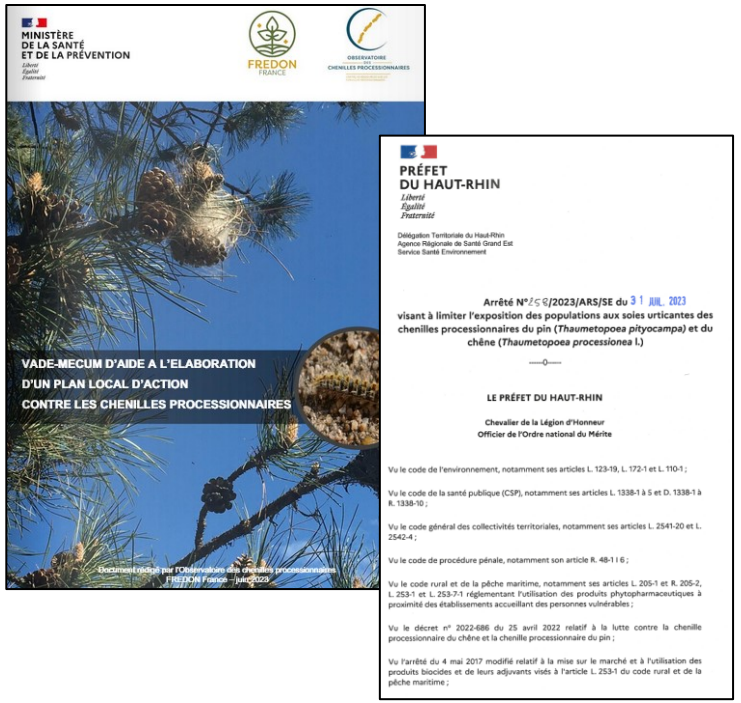
1ers arrêtés préfectoraux en 2022 en région Grand-Est.

Extension en 2023 en Normandie

Puis en 2024 en Bretagne.



04/2025



FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Le Moustique Tigre

Un insecte “piquant”

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars
Agence Régionale de Santé
Auvergne-Rhône-Alpes

Le moustique tigre

GÉNÈRE UNE FORTE NUISANCE

Piqures multiples / Facteur de stress

VECTEUR DE 3 MALADIES À VIRUS

Dengue / Chikungunya / Zika

Volet réglementaire

Gestion de la nuisance

Compétence partagée entre le département (loi de 1964) et les communes (police en matière d'hygiène et salubrité)

Gestion des risques sanitaires :

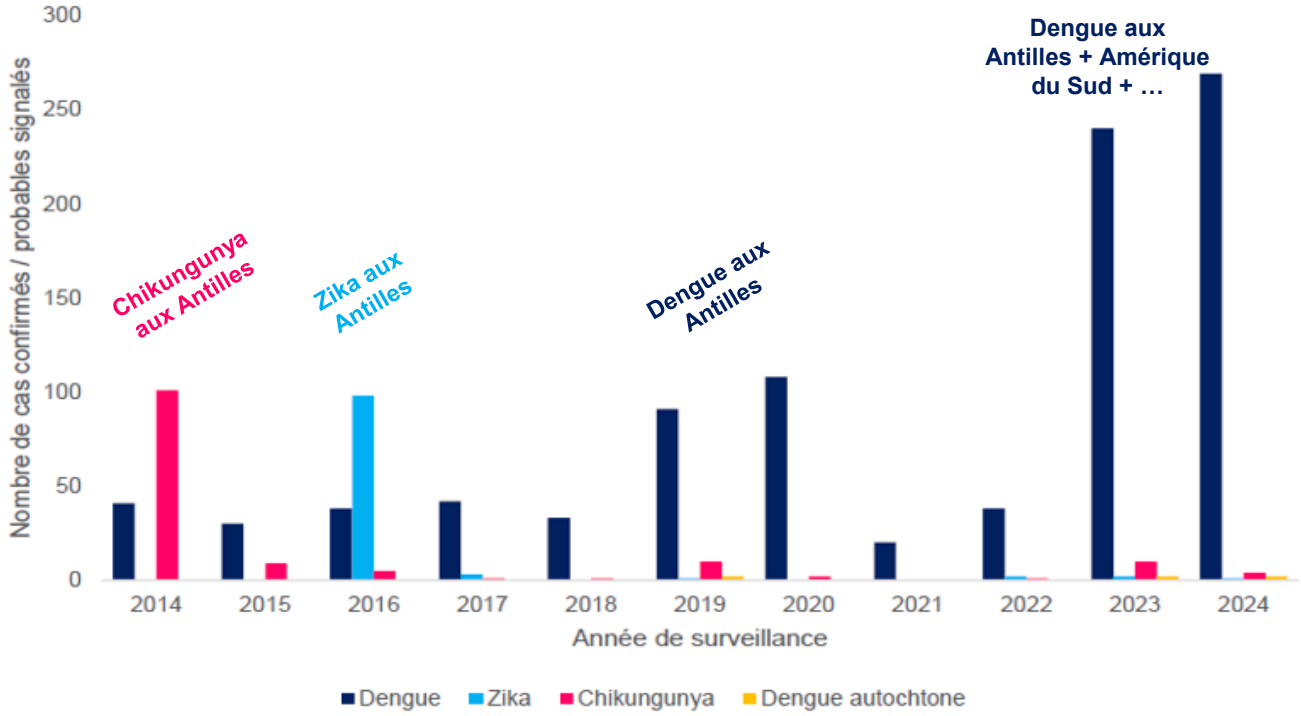
Actions dites de lutte anti-vectorielle : pilotées et financées par l'Etat – ARS (depuis 2020, Décret du 29 mars 2019)

MALADIES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

Répartition des cas d'arboviroses (MT) en AuRA entre 2014 et 2024



2024

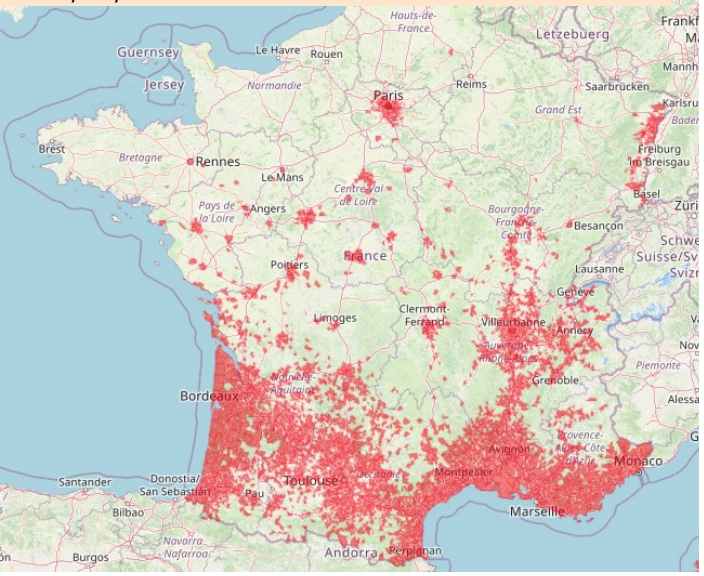
AuRA : - **274 cas importés** d'arbovirose :

269 de dengue / 4 de chikungunya / 1 de zika

- **2 cas autochtones** de dengue (Drôme)

Le moustique tigre : distribution régionale

Communes colonisées (ou partiellement colonisées) au 08/11/2024

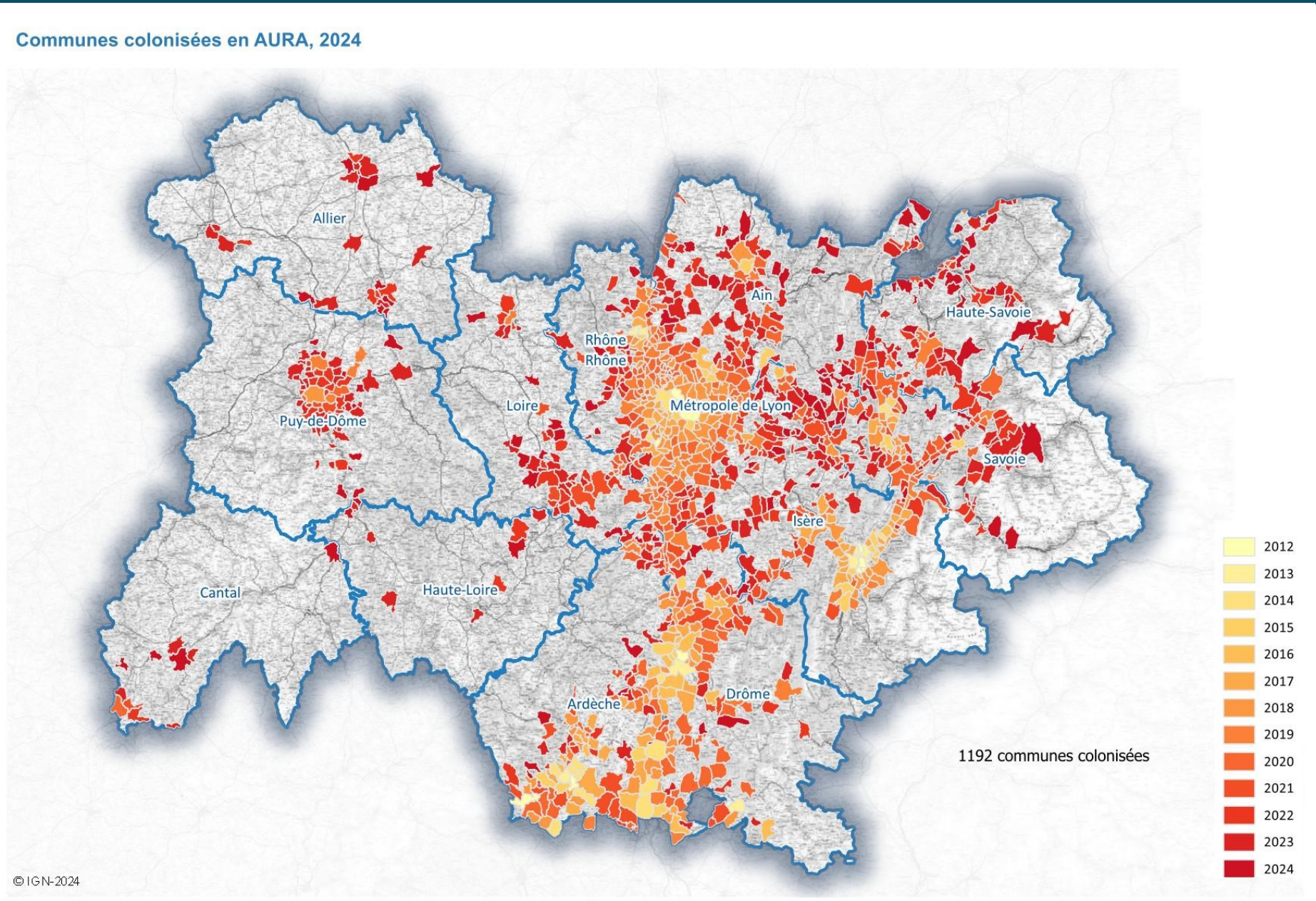


2004 : Arrivée en France

Début 2025 : 81 départements colonisés
(sur les 96 dép. métropolitains)

Au 03/12/2024 :

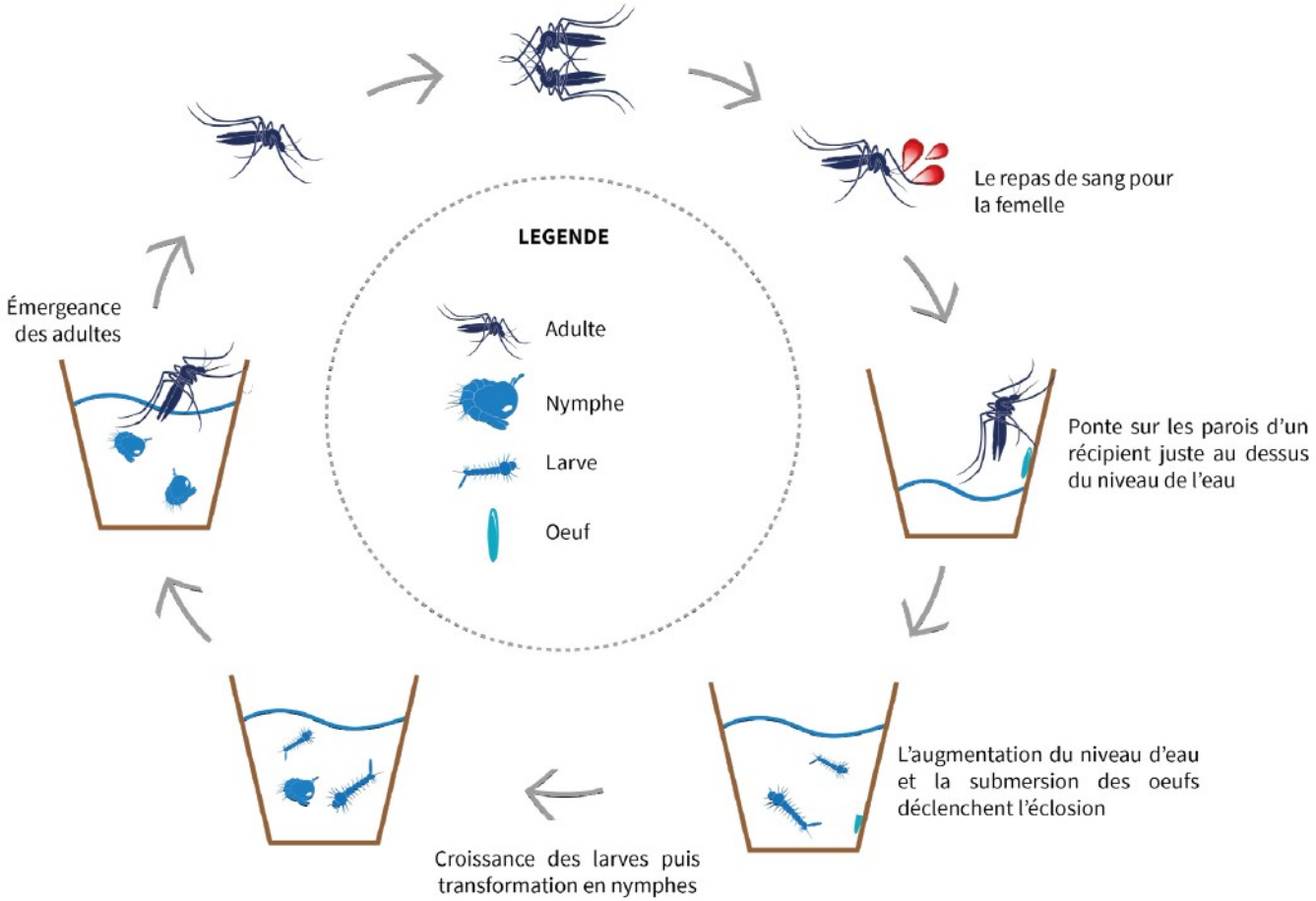
1192 communes de la région AURA colonisées



Le moustique tigre

- Origine : Asie du Sud-Est
- Gîtes naturels : creux de rochers, d'arbres, bambous, broméliacées
- Gîtes artificiels : toutes collections d'eau simulant les gîtes naturels
- Diapause hivernale
- Anthropophile, activité diurne

Source : EIRAD



- Mauvaise aptitude au vol (150 m)
- Espèce très vulnérante
- Fractionnement des repas de sang
- Ponte des œufs sur un support sec
- Habitats larvaires diffus et variés
- Nuisance de mai à fin octobre

Le moustique tigre : les gites larvaires

Entre 80 et 90 % des gites larvaires sont situés sur le domaine privé

FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Les tiques

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars
Agence Régionale de Santé
Auvergne-Rhône-Alpes

Les tiques

Parasites hématophages (mammifères, oiseaux, reptiles et amphibiens)

Lieux de vie : espaces boisés, zones à végétation dense, buissons, herbes hautes.

Une 40aine d'espèces en France

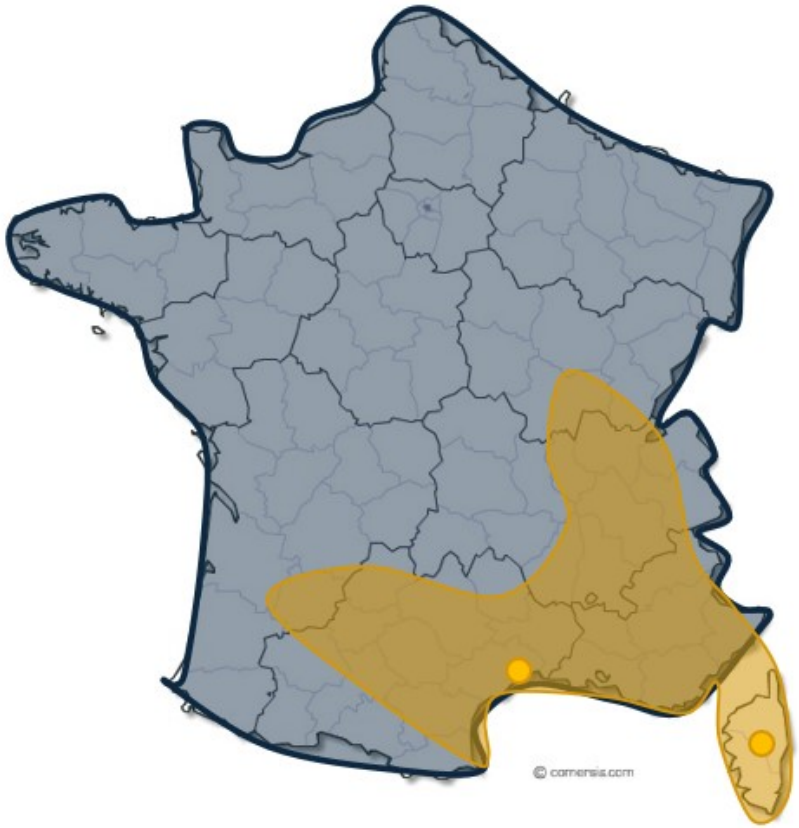
1er vecteur de maladies en Europe, pour l'Homme (avant les moustiques)

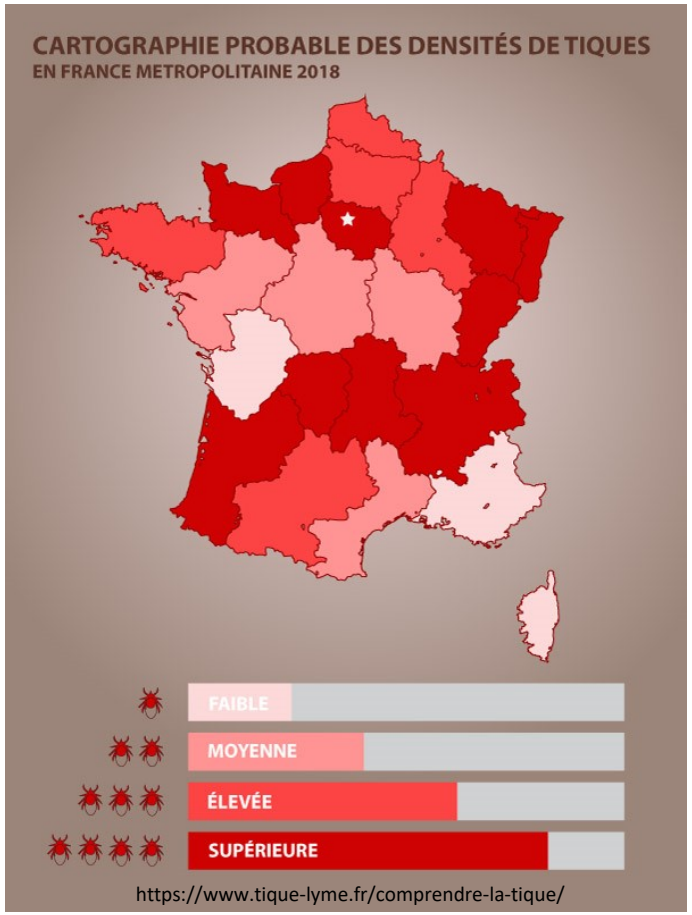
Ixodes

Dermacentor

Rhipicephalus

Hyalomma





Le cycle de vie d'une tique est d'environs 3 à 6 ans. Elle a besoin d'un repas de sang entre chaque phase de développement jusqu'à atteindre la maturité.

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

Les tiques en France vectrices de maladie

Ixodes ricinus
Borrelia, Anaplasma, Babesia, Coxiella, Virus Encéphalite à tique

Dermacentor
Virus de l'encéphalite à tique, Anaplasma, Babesia, Theileria

Rhipicephalus
Rickettsia, Erlichia, Babesia

Hyalomma
Le virus de la fièvre hémorragique de Crimée-Congo (FHCC)

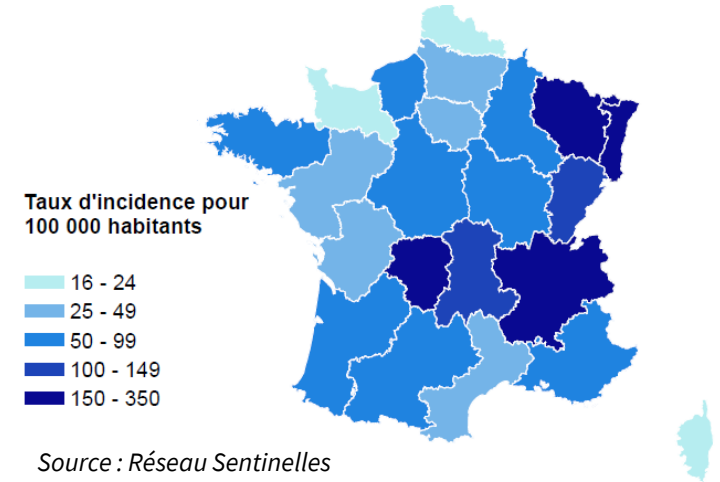
FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

Borréliose de Lyme

Environ 50 000 cas diagnostiqués par an en France.

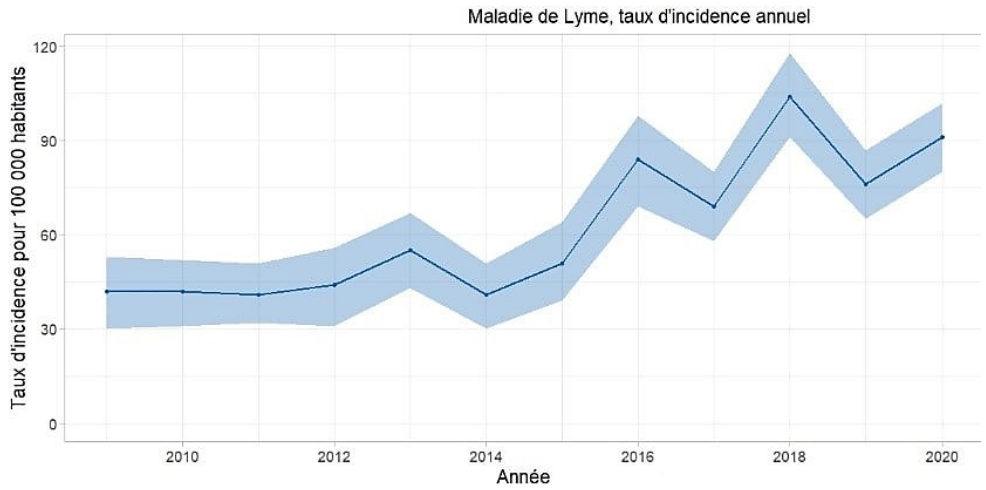
Erythème migrant

Estimation du taux d'incidence annuel moyen de la borréliose de Lyme en France métropolitaine (2017-2022)



Source : Réseau Sentinelles

Evolution de l'estimation du taux d'incidence annuelle de la Borréliose de Lyme en France entre 2009 et 2020 (Réseau Sentinelles)



Borréliose de Lyme

Données en Auvergne Rhône-Alpes

5 à 20% des tiques sont porteuses de la bactérie *Borrelia burgdorferi*

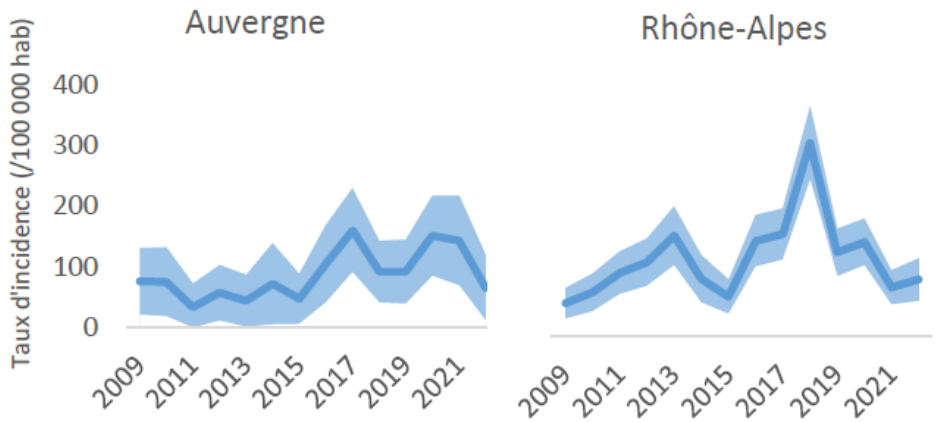
La borréliose de Lyme est endémique en AuRA (taux d'incidence parmi les + élevés en France)

35% des personnes interrogées déclarent avoir été piquées par une tique au cours de leur vie
(25% au national) [Baromètre Santé 2019]

En 2022 : **7400 nouveaux cas en AuRA** : 2000 en Auvergne / 5400 en Rhône-Alpes

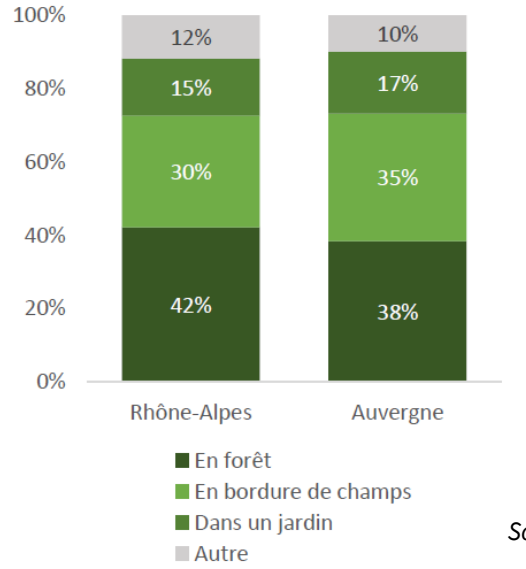
140 cas hospitalisés par an entre 2017 et 2021

Evolution de l'estimation du taux d'incidence annuel des cas de borréliose de Lyme en Auvergne et Rhône-Alpes (2009-2022)



Source : Réseau Sentinelles

Lieux présumés de la dernière piqûre de tique



Source : baromètre Santé 2019

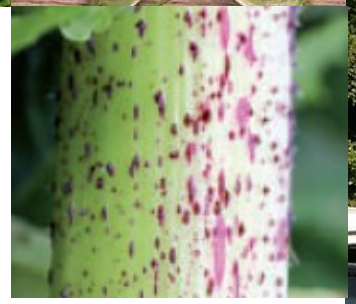
FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Berce du Caucase

Heracleum mantegazzianum

Les dangers d'une grande berce invasive

Berce du Caucase



Lieux de vie :
Prairies, friches, sablières, décharges, lisières forestières, Berges de rivières, zones urbaines, jardins, parcs…

Phototoxicité de la sève :
Provoque de graves brûlures de la peau exposée au soleil (jusqu'au 3ème degré)

https://fr.wikipedia.org/wiki/Berce_du_Caucase#/media/Fichier:Bol%C5%A1evn%C3%ADk_velkolep%C3%BD.jpg

Berce du Caucase – Réglementation

Espèce Exotique Envahissante « préoccupante »

Règlementation européenne

- Règlement UE n°1143/2014 du 22/10/2014
- Règlement d'exécution UE 2016/1141 du 13/07/2016 (puis Màj)

Règlementation française

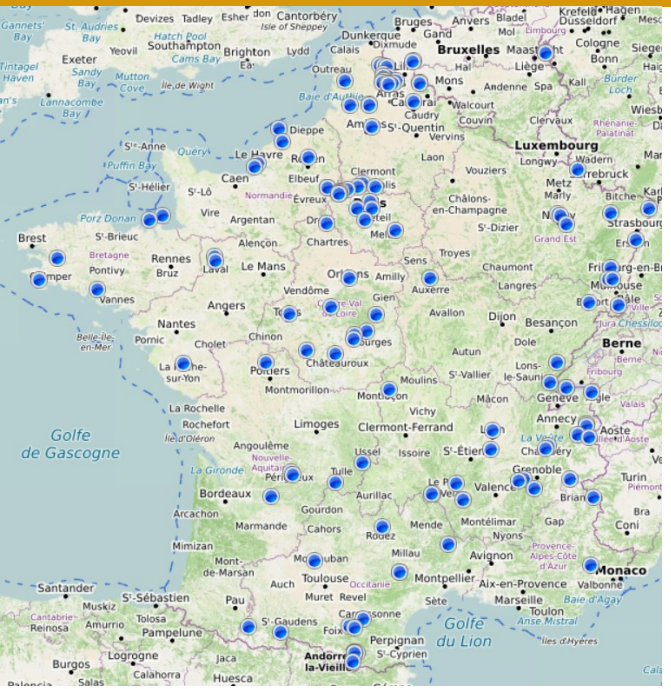
Code de l'Environnement : Art L411-4 à L411-8 ; L415-3
Arrêtés du 14 février 2018 (+ MàJ du 10/03/2020)

⇒ **Interdiction** de détention, transport, utilisation, commercialisation, introduction, libération …

⇒ **Actions de prévention et de gestion préconisées**

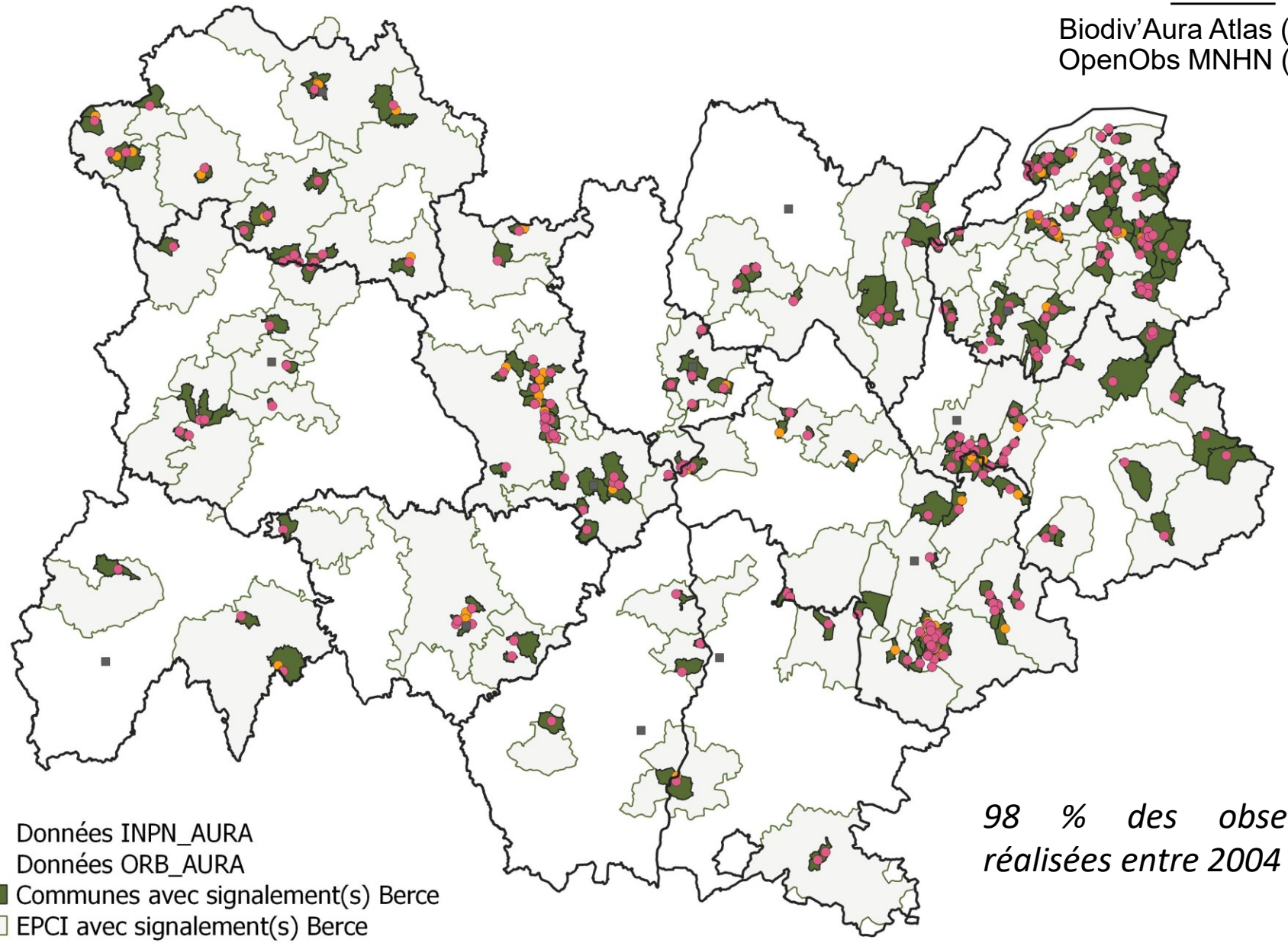
Arrêtés préfectoraux pris localement, rendant sa gestion obligatoire (ex : Bretagne)

Berce du Caucase – Distribution régionale



Carto *Mission Flore Berce du Caucase*
Tela Botanica-Fredon-Anses (05-2025)

Sources :
Biodiv'Aura Atlas (07/2024)
OpenObs MNHN (12/2024)



98 % des observations réalisées entre 2004 et 2024

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

PRSE La Santé Environnement en Auvergne-Rhône-Alpes

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

Objectif : Réduire l'exposition aux EESH

Plusieurs leviers d'actions

Elaborer un plan d'actions

Elaborer un plan d'actions

Les grandes étapes

1. Identifier et former les personnes qui vont construire et animer le plan d'action

2. Diagnostic du territoire : - Quelles espèces présentes et où ?
- Quels niveaux de risque pour la population ?

3. Pour chaque espèce :
- **Quel objectif de gestion** à court / moyen / long terme ?
- **Quels moyens** à mobiliser (financiers / humains) ?
- **Identifier les personnes / structures** pour : la communication / l'animation de la stratégie / le mise en œuvre des actions de lutte / …

4. Rédiger le plan d'actions *Qui ? Quoi ? Quelles actions ? Où ? Quand ?*

Synthétiser les actions sur des **frises chronologiques** par espèce (annuelles / pluri-annuelles)
+ Frise globale des actions (annuelle)

5. Mettre en œuvre le plan d'action

6. Analyse de l'efficacité + adaptation du plan

Exemple : frise chronologique d'actions pour l'ambroisie

FORMATION

GESTION

COMMUNICATION

Inscription à webinaires, formations
Organisation de sessions de terrain

Sensibilisation
Conseil Municipal

Plan d'Action
Réunion début de campagne

Fauche de sécurité

Fauche efficace n°1

Fauche efficace n°2

Végétalisation

Echange avec les services communaux

Courrier de signalement

Courrier de relance

Janv. Fév. Mars Avril Mai Juin Juil Août Sept. Oct. Nov. Déc.

Levée Croissance Floraison Pollinisation Maturation Grenaison

Information des administrés
- ✓ bulletin municipal
- ✓ presse
- ✓ panneau
- ✓ appli
- ✓ site web

Journées de l'ambroisie
Ex : organiser un arrachage citoyen

Sensibilisation du grand public (présence d'ambroisie)
écoles, marchés, foires salons…

Tournée de terrain n°1

Tournée n°2

Tournée n°3

Tournée n°4

Bilan annuel

Désignation référent ambroisie

Veille sur Plateforme de signalement

Les méthodes de lutte

Les ambroisies

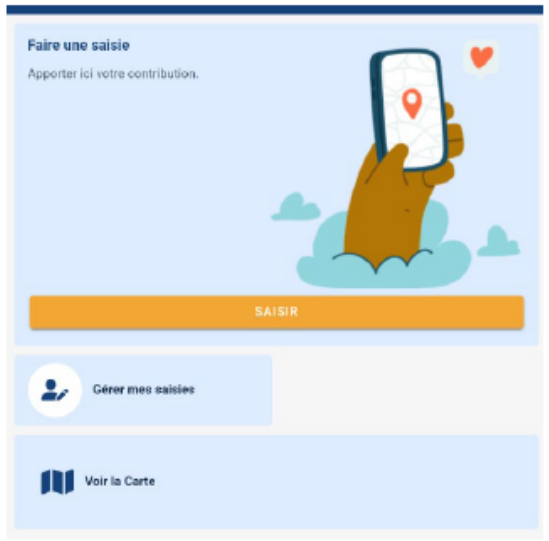
FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

Signaler et Suivre l'Ambroisie

PLATEFORME INTERACTIVE SIGNALEMENT AMBROISIE



Télécharger dans l'App Store — DISPONIBLE SUR Google play

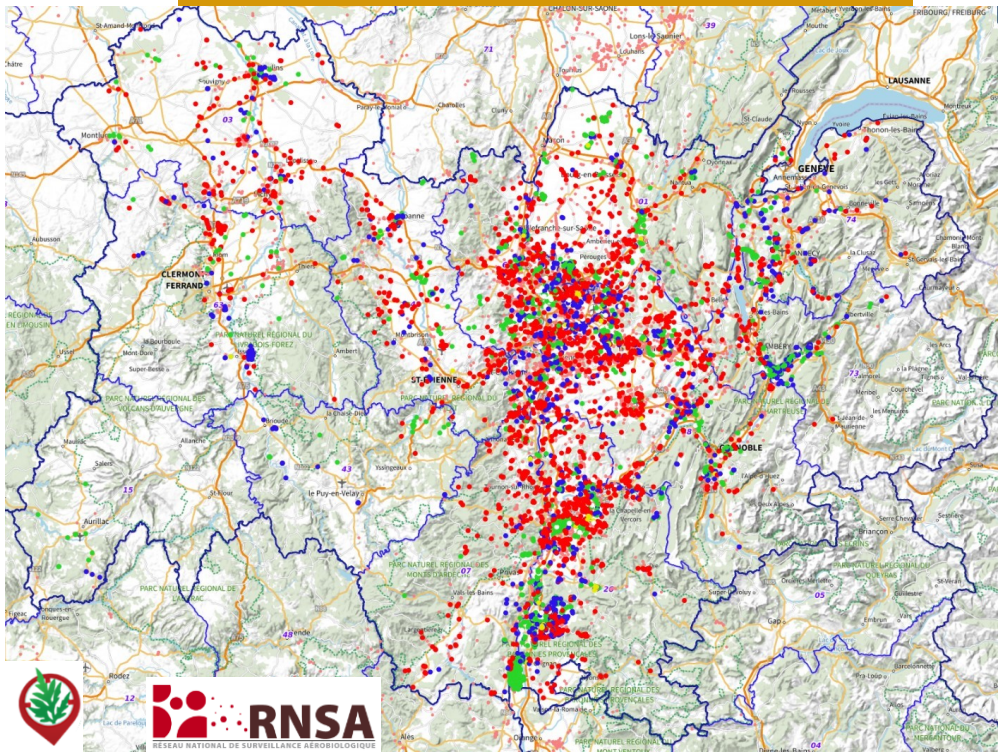
Application mobile

signalement-ambroisie.atlasante.fr

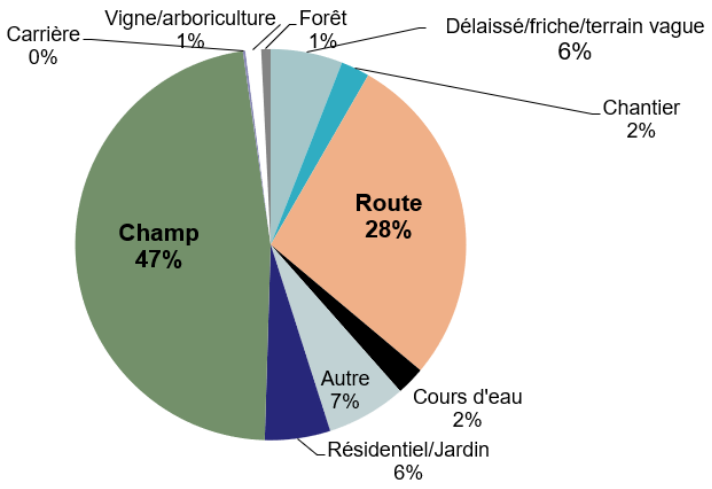
0 972 376 888

contact@signalement-ambroisie.fr

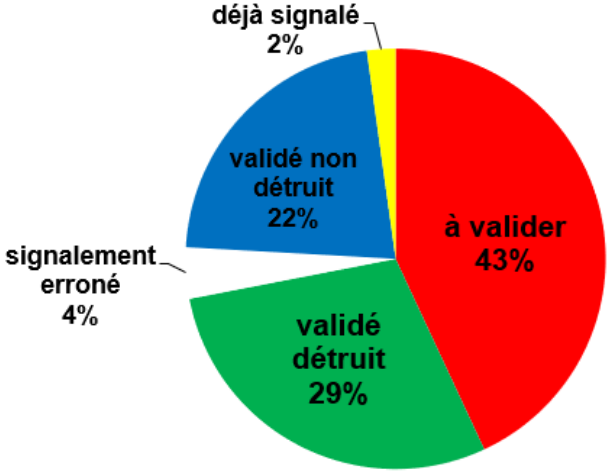
~ 6000 signalements en AuRA en 2024



Type de milieu



Statut



Gestion Préventive

Pour limiter les nouveaux foyers
⇒ Eviter la dispersion des graines par les activités humaines

Surveillance des terres rapportées sur chantiers privés, publics

Nettoyage / Décontamination des véhicules et outils

Couverture du sol
Paillage / végétalisation

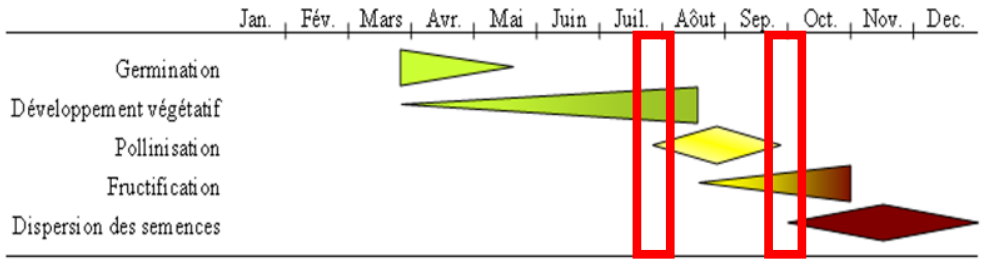
Gestion Curative

Détruire la plante + épuiser le stock de graines

Arrachage manuel

Pâturage

Fauchage / Broyage / Tonte



Pratiques agricoles

Choix culture / Faux semis / Désherbage mécanique / chimique / Déchaumage …

Lutte biologique

Ophraella communa

Chrysomèle nord-américaine inféodée à l'ambroisie à feuille d'armoise

- ✓ Utilisée comme agent de BIOCONTROLE de l'ambroisie **en Chine depuis 2007**
- ✓ Importante population présente en Europe (Italie [2013], Suisse, Slovénie, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Roumanie)
- ✓ En 2015, l'ANSES estimait son entrée naturelle et son établissement en France très probable et **non problématique**
- ✓ En 2019, avis de l'ANSES : sa présence pourrait permettre une **diminution des émissions de pollen d'ambroisie de l'ordre de 80%**, et une **réduction de + de 50% du risque allergique**.
- ✓ Travaux internationaux menés par INRAE/CSIRO : **très faible impact observé sur les plantes non-hôtes et sur la faune**.
- ✓ **Détection de l'insecte en région lyonnaise en 2023** sur une 15aine de sites
- ✓ Capacité de déplacement naturelle de + de 60 km par an

Ophraella communa

En 2024, 3 actions développées en AuRA autour d'*O.communa* :

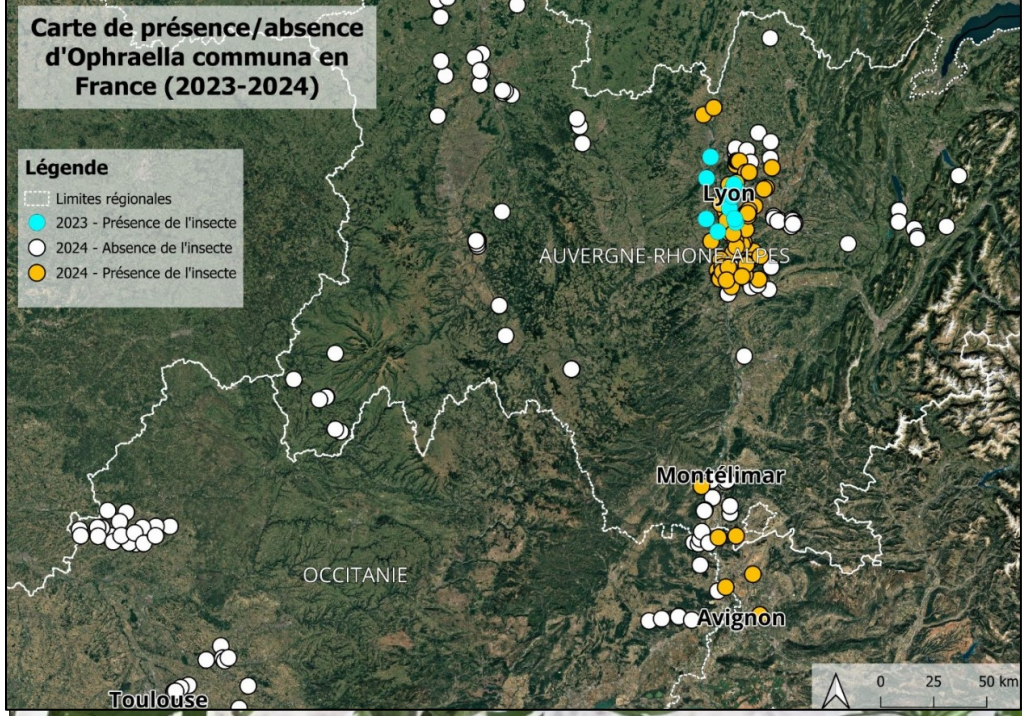
- ✓ **Prospection participative** (suivi via la plateforme signalement-ambroisie.fr)
  ⇒ 65 signalements sur la plateforme
  ⇒ Présence dans 7 départements

- ✓ **Etude participative de la dynamique des populations de l'insecte** sur le territoire de 3 intercommunalités (CC Pays d'Ozon, Vienne-Condrieu Agglo, CC Entre Bièvre et Rhône)
  ⇒ 24 sites suivis

- ✓ **Etude INRAE de l'efficacité de l'insecte pour empêcher la production de pollen et des graines**
  ⇒ 10 sites suivis

➢ **Pic de population observé en septembre contre août à Milan**

Automne 2024 : étude d'hivernage pour étudier la survie de l'insecte

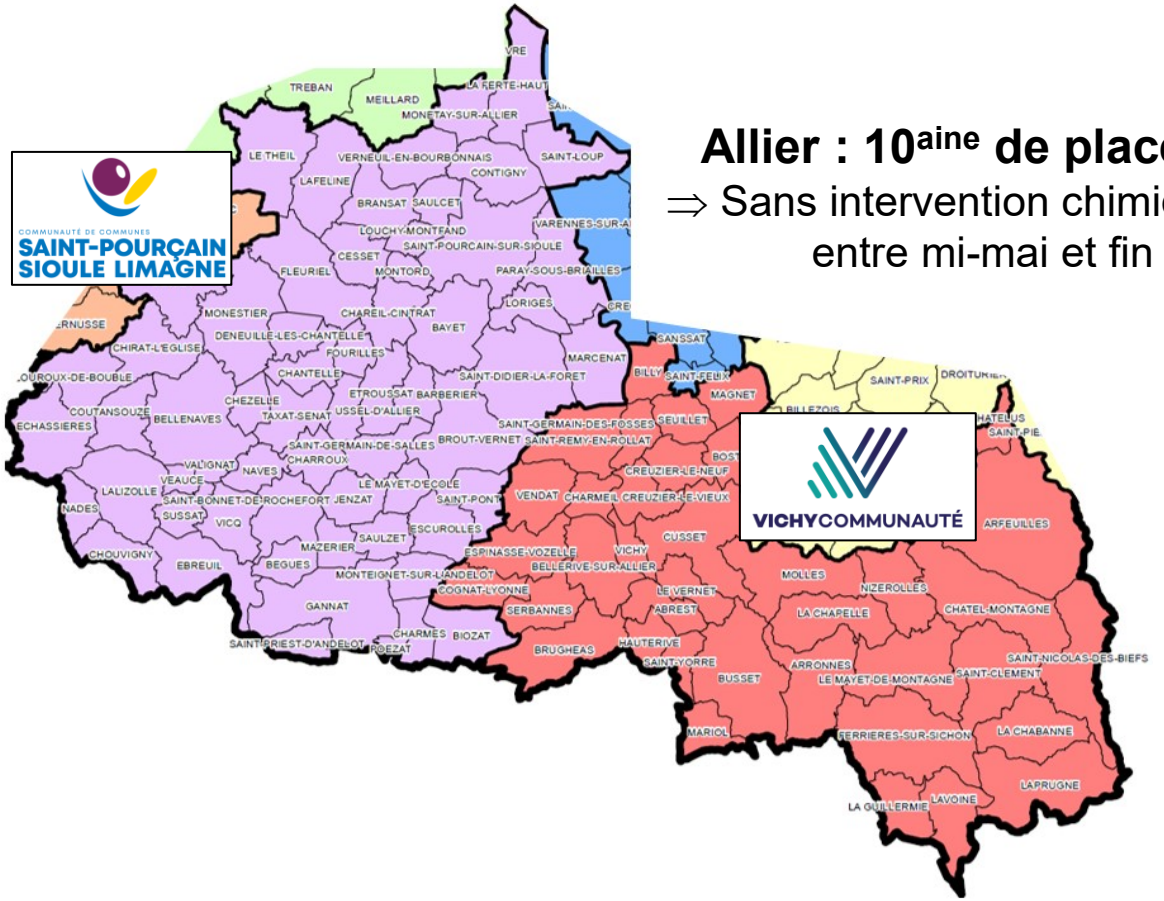


Ophraella communa

2025

1ers lâchers en France de l'insecte en milieu ouvert :

⇒ En Occitanie
⇒ En Auvergne-Rhône-Alpes (dans l'Allier)



Allier : 10aine de placettes ~ 100 m²

⇒ Sans intervention chimique ou mécanique entre mi-mai et fin septembre

+ Poursuite de la surveillance de l'insecte côté Rhônalpin

Portail régional dédié aux ambroisies

https://ambroisie.fredon-aura.fr

Signaler l'Ambroisie

Documentation & Réglementation

Le référent Ambroisie

Agenda, formations, ateliers

Nos missions

L'ambroisie en photos et vidéos

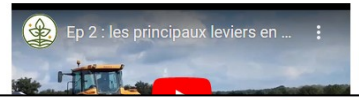
Vidéo « Gérer les ambroisies ».

Retour d'expérience d'acteurs du département de l'Allier tous concernés par le problème : ARS, Collectivité, Chambre d'agriculture et agriculteur, Gestionnaires d'espaces, Réseau FREDON.

Retrouvez sur le site de l'Observatoire des ambroisie (ambroisie-risque.info), toute une collection de films et d'images permettant d'identifier la plante.

Voir la galerie

Témoignages à valeur d'exemple



FREDON AURA a enregistré une série de « témoignages à valeur d'exemple » afin d'illustrer certaines pratiques régionales de lutte contre l'ambroisie. Ces retours d'expériences, d'acteurs de terrain concernés par la question de l'ambroisie sur le territoire (agriculteurs, référents ambroisie...), sont dès à présent disponibles sur :

Auvergne-Rhône-Alpes ;

Fiche technique « Construire sans ambroisie »

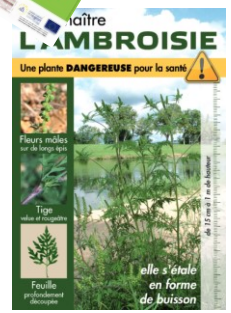
Guide technique de gestion « Agir contre l'ambroisie »

Fiche technique « Les milieux urbains »

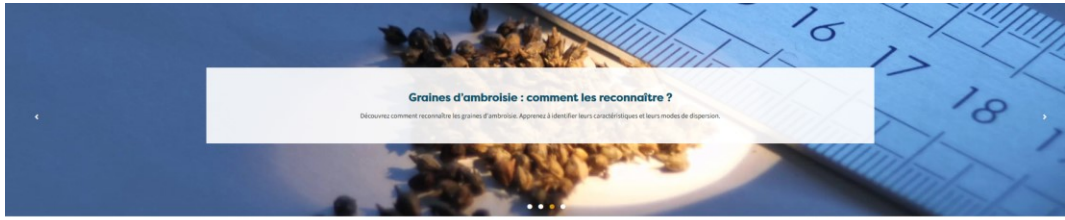
- Informations techniques et réglementaires
- Agenda des formations / manifestations
- Fourniture d'éléments de communication
- Témoignages / FAQ

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

Les ambroisies – Outils de communication



https://ambroisie-risque.info/



Les méthodes de lutte

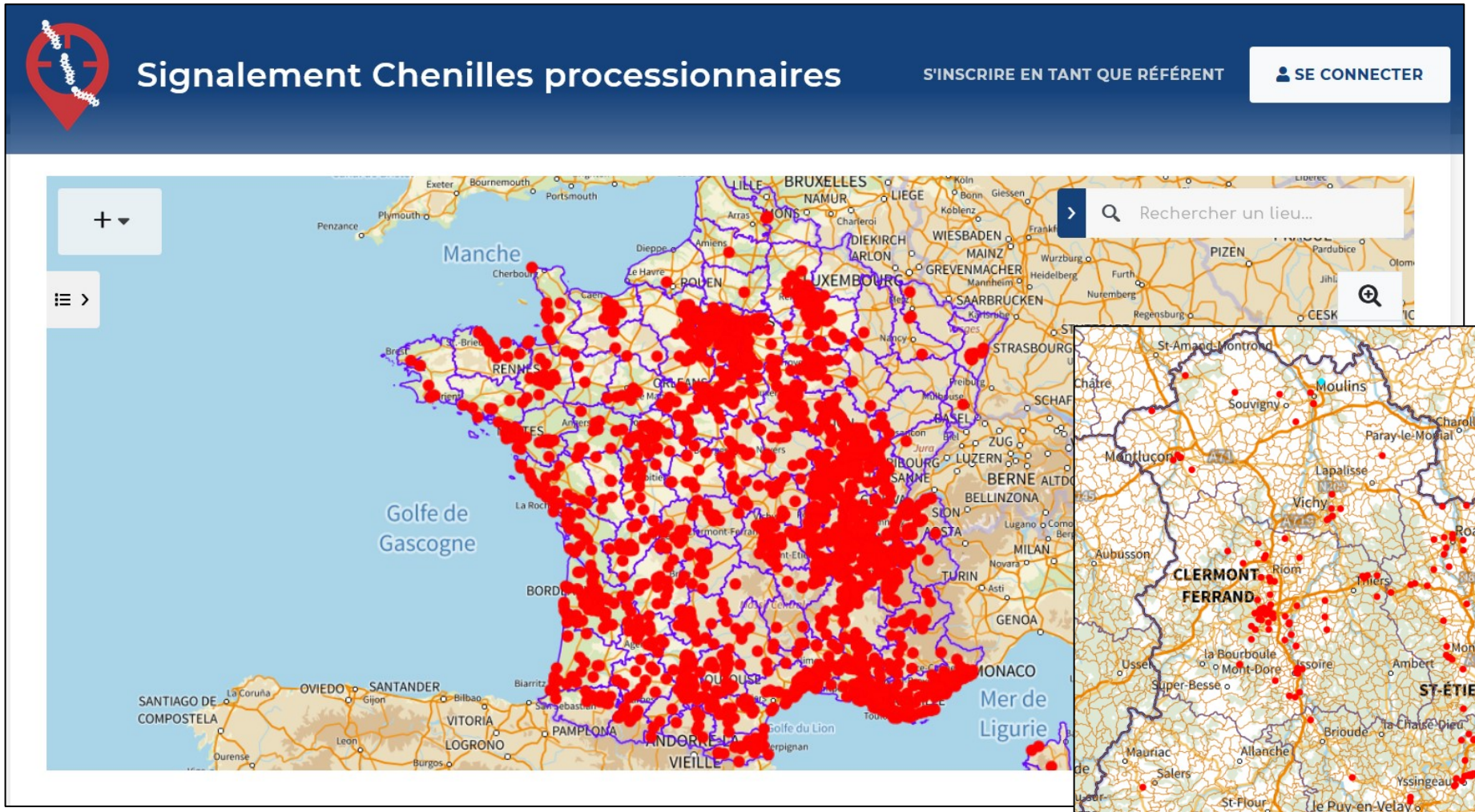
Les processionnaires du pin / du chêne

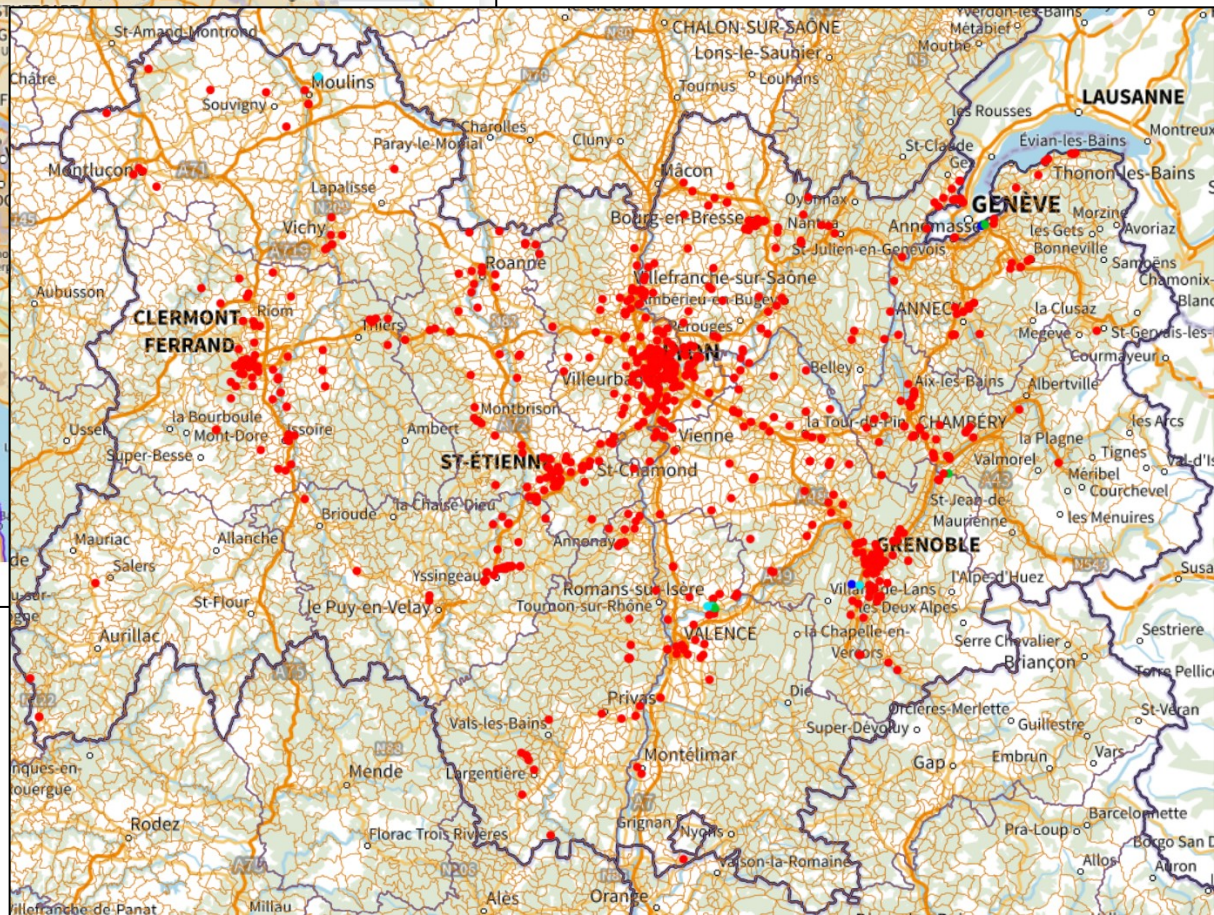
FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

https://signalement-chenilles-processionnaires.atlasante.fr



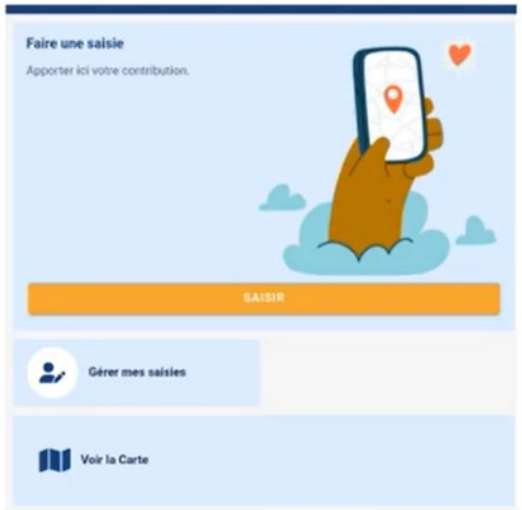


Lancement en février 2025

⇒ **Début mars : près de 1100 observations réalisées en France**
⇒ **Mi-avril : plus de 3000 observations**
⇒ **13/05/2025 : 803 signalements de PP (20 de PC) en AuRA**

https://signalement-chenilles-processionnaires.atlasante.fr

2 canaux de signalements



Application mobile : Signalement chenilles processionnaires

signalement-chenilles-processionnaires.atlasante.fr

Signaler des chenilles processionnaires

Signaler des symptômes

Méthodes de gestion

PREVENTIF

PLANTATIONS
CHOIX DES ESSENCES

CONSERVATION
DE LA
BIODIVERSITÉ

PIÉGEAGE
PHÉROMONAL

CONFUSION
SEXUELLE

CURATIF

ÉCHENILLAGE

INSECTICIDE
BIOLOGIQUE

PRÉLÈVEMENT – BRÛLAGE
ASPIRATION

PIÉGEAGE MÉCANIQUE
Collier à interception

Méthodes de lutte

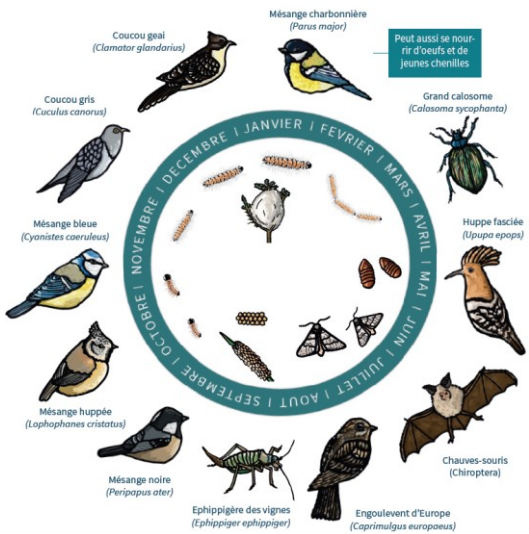
Lutte biologique

Favoriser l'installation de prédateurs

Mésanges

Nichoirs pour mésanges :
- Installation à l'automne
- 15 à 20 nichoirs par ha
- Hauteur > 1,80m
- Trou entrée diam. 32mm

Chauve-souris



huppe fasciée

habitat : forêt de feuillus et vieux troncs pour la nidification

OBSERVATOIRE DES CHENILLES PROCESSIONNAIRES

FREDON FRANCE

Efficace uniquement sur la Processionnaire du pin

Méthodes de lutte

Piégeage

Installation de pièges à phéromones sexuelles de fin mai à mi-août.

Surface : ~ 7 pièges / ha

Linéaire : ~ tous les 25 mètres

Confusion sexuelle

➢ Tir au paintball

Arbres isolés ou petits bosquets :
30 billes par arbres

Foret : 300 billes par hectare

➢ Dépose de gel avec des phéromones

Via une perche

Méthodes de lutte

Processionnaire du Pin

Lutte mécanique = échenillage

Prélever les nids d'hiver qui seront ensuite brûlés en container clos.

Protection adéquate / poils (gants, lunettes et masque)

Meilleure période : hiver en période de gel

OBSERVATOIRE DES CHENILLES PROCESSIONNAIRES

FREDON FRANCE

Méthodes de lutte

Processionnaire du Chêne

Brûlage / Grattage / Aspiration

Destruction des nids et plaques de nymphose à la flamme.
A réaliser après avoir humidifié la zone de traitement ou après une averse.
Puis grattage et collecte du nid détruit.

Collecte des chenilles par aspiration.
Aspirateur équipé de filtres adaptés et d'un sac certifié HEPA.

OBSERVATOIRE DES CHENILLES PROCESSIONNAIRES

FREDON FRANCE

Méthodes de lutte

Processionnaire du Pin

Éco-piège

Piégeage

- Installation de pièges à collerette : collecte des chenilles dans un sac lors de leur descente en procession

- Retirer et détruire le sac mi-mai (après les processions et avant le vol)
  ⇒ *Incinération / Immersion (?)*

- Protection adéquate (gants, lunettes et masque)

Conseils :

Percer le bas des sacs en plastiques avec une aiguille.
Mouiller la ouate avec de l'eau pour une meilleure application entre l'écorce et la bande plastique.
Tous les 2/3 ans desserrer la bande en plastique pour ne pas trop serrer le tronc.
Possibilité de mettre une rehausse pour éviter un débordement (comptage des nids (>10)).

Positionner le sac hors de portée des enfants / animaux !

Méthodes de lutte

Traitements insecticides biologiques

A base de *Bacillus thuringiensis* (Btk).

Produit relativement sélectif (lépidoptères).

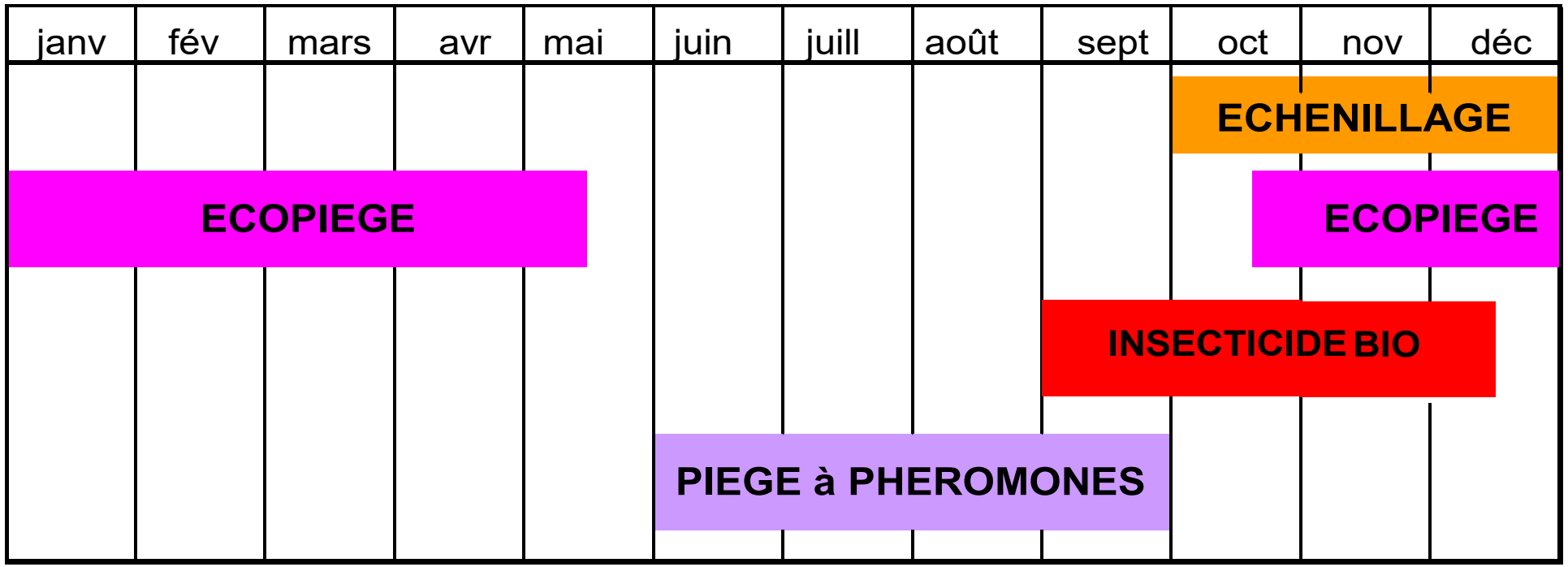
Meilleure période pour les traitements :
Stades L1, L2 et L3 des chenilles

Courte persistance du produit (8-10 jours)

L'applicateur doit être détenteur du Certiphyto

Port des EPI

Bilan des méthodes de lutte



OBSERVATOIRE DES CHENILLES PROCESSIONNAIRES

FREDON FRANCE

Ressources techniques / Outils de communication

A retrouver sur le site de l'Observatoire des chenilles processionnaires : www.chenille-risque.info, rubrique outils.

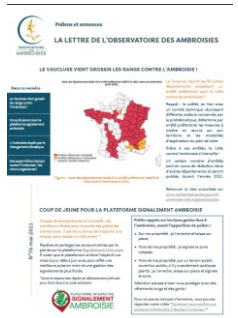
Guide de gestion

Vademecum d'aide à l'élaboration d'un plan local d'actions

Photothèque

OBSERVATOIRE DES CHENILLES PROCESSIONNAIRES
CENTRE DE RESSOURCES SUR LES CHENILLES PROCESSIONNAIRES

https://www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr/les-chenilles-processionnaires



La Lettre de l'Observatoire

Carte de reconnaissance

Dépliant d'information

Affiches

Les méthodes de lutte

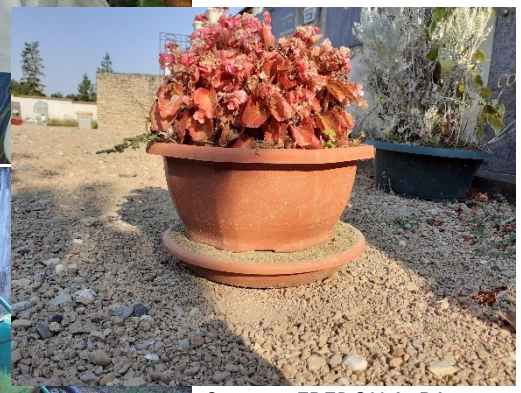
Le Moustique Tigre

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

Méthodes de gestion



Source : FREDON AuRA

Lutte physique

- Gestion de l'eau : élimination des gîtes
- Modification de l'interface eau/air
- Réduction des contacts moustiques/humains
- Capture d'adultes

Source : FREDON AuRA

Source : FREDON AuRA

Lutte biologique

- Prédateurs
- Parasites, pathogènes, parazitoïdes
- Insectes stériles (TIS), Insectes OGM

Lutte chimique

- Gestion des larves
- Gestion des adultes

Source : Guide « moustique-tigre » FREDON AuRA et EIRAD

Lutte biologique

Prédation

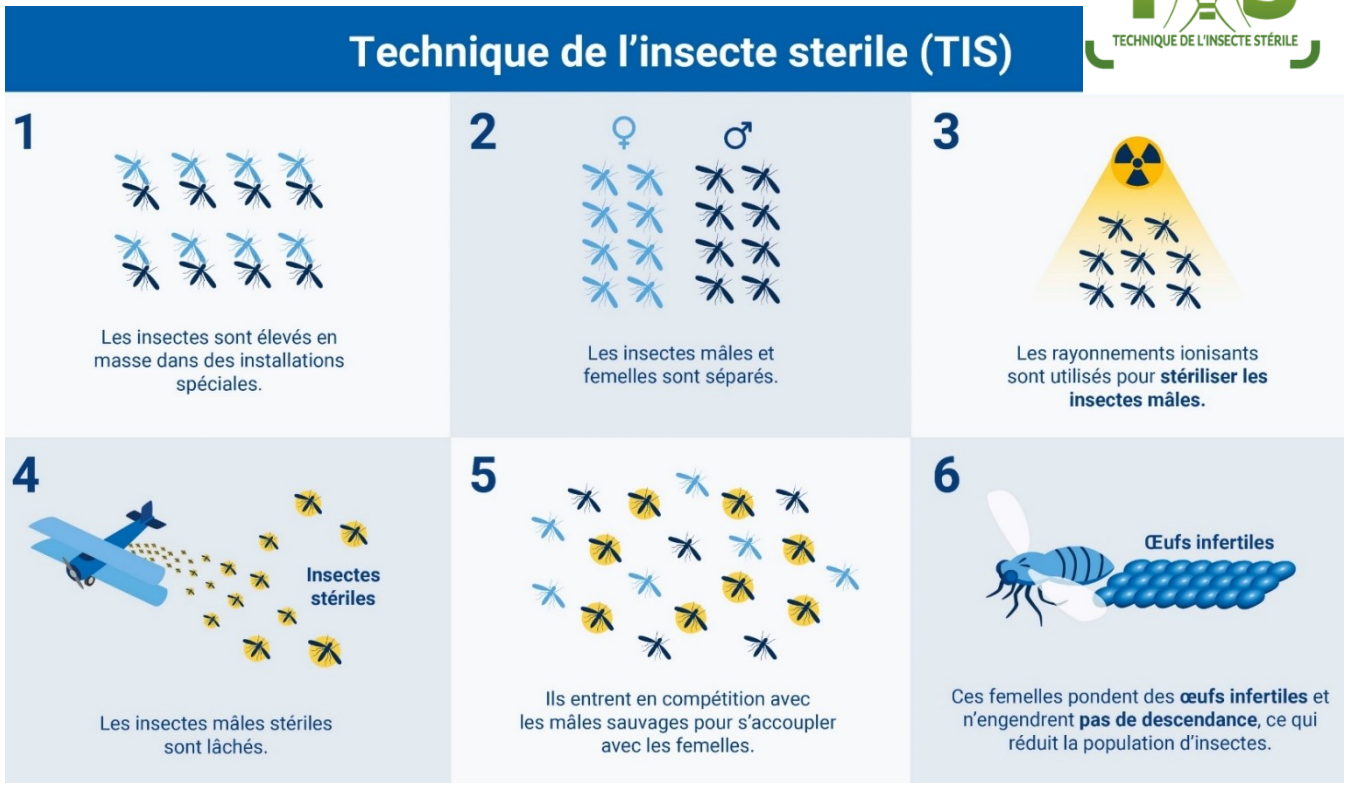
Impact limité sur le moustique-tigre en milieu urbain

Source : FREDON AuRA

Source : FREDON AuRA

La Technique de l'Insecte Stérile

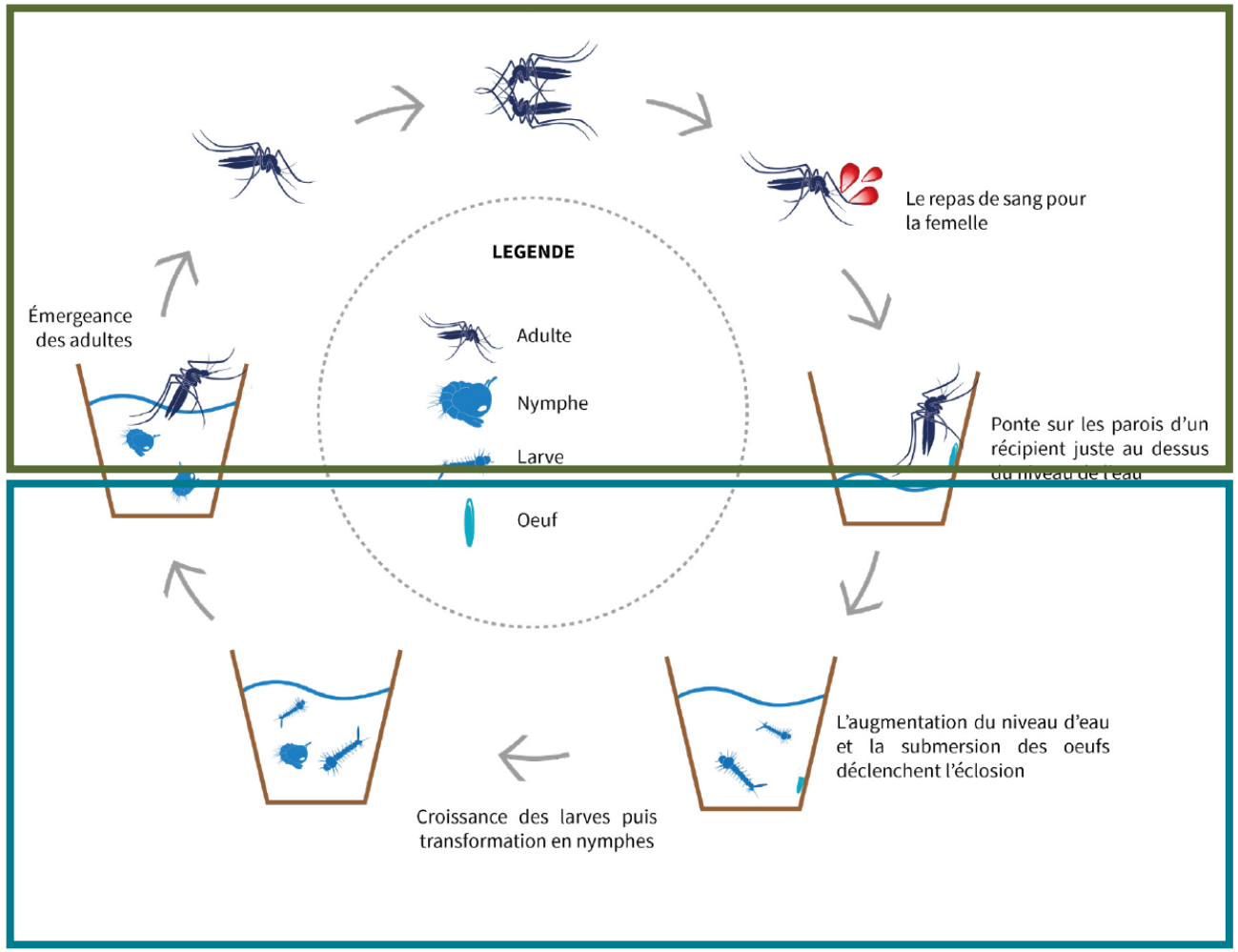
- Mâles stérilisés par ionisation :
  ⇒ Elevés en grande quantité et relâchés dans la nature
- Programme piloté par l'IRD débuté en 2009 sur l'île de la Réunion



FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

En partenariat avec : E.I.D Démoustication Rhône-Alpes

Lutte physique



Source : Guide « moustique-tigre » FREDON AuRA et EIRAD

Contre les adultes :

- Réduction des contacts moustiques/humains :

  ⇒ moustiquaires

- Capture d'adultes : piégeage

Contre les larves :

- Gestion de l'eau : élimination des gîtes

- Modification de l'interface eau/air : moustiquaires

Lutte physique contre les larves

Gestion du matériel et mobilier d'extérieur

- Retourner / ranger

Gestion des coupelles

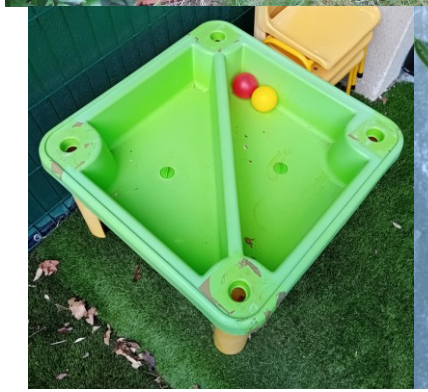
- Remplir à ras-bord les coupelles de sable ou gravier

Gestion des abreuvoirs et des boutures

- Changer l'eau des animaux, et des boutures, au moins 1 fois/semaine

Gestion des cuves et récupérateurs d'eau

- Utiliser des récupérateurs d'eau fermés équipés d'un robinet
- Créer une discontinuité entre l'arrivée d'eau et la cuve, et utiliser un filtre moustiquaire.



Lutte physique contre les larves

Protection des bâches et des pneus

Gestion du matériel peu ou pas utilisé

⇒ Stockage / Evacuation si non utilisé ou cassé

Gestion des cheneaux bouchés

⇒ Curage / Réglage de la pente …

Gestion des descentes de cheneaux

⇒ Comblement des décanteurs (cunette béton, gravier)

Source photos : FREDON AuRA

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

En partenariat avec : E.I.D émoustication Rhône-Alpes

Lutte physique contre les larves

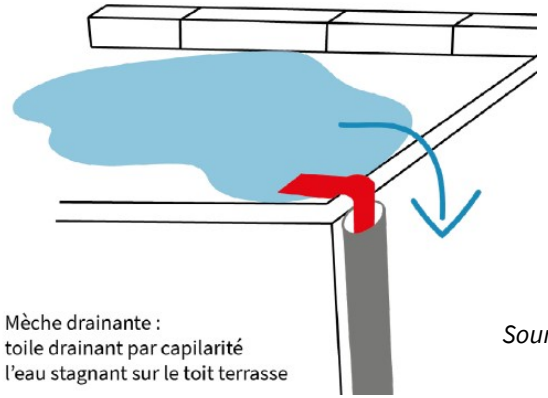
Cas des terrasses sur plot et des toits terrasses

- Vigilance lors de la conception
- Modifier la position de l'exutoire
- Pose d'une mèche drainante
- Pose d'une pente pour évacuer l'eau
- Pose d'un filtre

Source : EIRAD

Source : FREDON AuRA

Source : BigMat



Source : Guide « moustique-tigre » FREDON AuRA et EIRAD

Source : Soprema

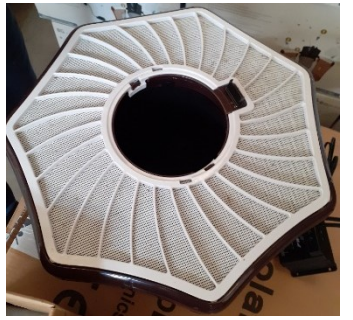
Lutte physique contre les adultes

Réduction des contacts moustiques/humains :

- Pose de moustiquaires

Capture d'adultes :

- Piège à femelles gravides : simule un gîte de ponte
- Piège à femelles non gravides (ou à CO_2) : simule une proie



Le piégeage est une uniquement une technique de complément !

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

En partenariat avec : E.I.D Démoustication Rhône-Alpes

Lutte physique contre les adultes

Stratégie
TRES EFFICACE !

- ✓ **Suppression des gites larvaires**
- ✓ Formation des agents
- ✓ Information / implication des citoyens
- ✓ Mobilisation de quartiers

\+

Complément utile

Installer
un réseau de piège

Stratégie Inefficace :

Tout miser
sur le piégeage

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

En partenariat avec : E.I.D Démoustication Rhône-Alpes

Lutte chimique

Les larvicides

- **Bti** (*Bacillus thurengiensis israelensis)* : utilisable sur les gites structurels qui ne peuvent pas être éliminés ⇒ **Produit sélectif**

Application d'un larvicide biologique dans un avaloir

Source : Guide « moustique-tigre » FREDON AuRA et EIRAD

- D'autres larvicides existent (mimétiques de l'hormone juvénile, inhibiteurs de croissance)

⚠ NON PRECONISES : non sélectifs dangereux pour l'environnement

Les adulticides

⚠

- NON PRECONISES : non sélectifs, nocifs pour la santé humaine et l'environnement, risque de résistances
- Produits utilisés homologués en santé publique
- **Aucun** produit anti-adultes **homologués** en **milieu naturel**

La mobilisation sociale

Rappel : entre 80 et 90 % des gites larvaires sont situés sur le domaine privé

⇒ Nous sommes tous acteurs de la lutte contre le moustique tigre !

Communiquer pour mobiliser la population

<u>Les incontournables</u> :

- Communiquer régulièrement, pendant plusieurs années

- Utiliser les différents types de communication

- Mettre en avant l'exemplarité de la commune

- Créer une dynamique saisonnière et locale

ValiZzz pédagogique de l'EID

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

En partenariat avec : E.I.D Démoustication Rhône-Alpes

Plateforme de ressources sur le moustique tigre

Guide “Moustique-tigre – Mettre en place un plan de lutte adapté à ma commune”

Valise pédagogique de l’EIRAD

Les méthodes de lutte

Les tiques

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

Comment se protéger des morsures de tiques ?

<u>Lors de promenades ou d'activités dans les zones 'à risques'</u> :

- Portez des chaussures fermées et des vêtements couvrants de couleur claire (afin de mieux repérer les tiques sur la surface du tissu)
- **Evitez de marcher au milieu des herbes hautes, des buissons et des branches basses et privilégiez les chemins balisés**
- Utilisez éventuellement des répulsifs (avec AMM), en respectant leurs conditions d'emploi (ex : Icaridine)
- **Inspectez-vous** au retour d'une possible exposition (promenade, jardinage, …)

  Idem avec les animaux de compagnie
- **En cas de piqûre, détachez immédiatement les tiques fixées à l'aide d'un tire-tique**, une pince fine ou à défaut vos ongles (ne pas comprimer la tique entre ses doigts, ne pas tirer dessus, ne pas utiliser de l'éther ou tout autre produit) et désinfectez la plaie
- **Surveillez la zone de piqûre** pendant plusieurs jours et **consultez votre médecin en cas de symptômes** (fièvre, fatigue, rougeur)

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

Limiter le risque de présence des tiques …

Impact des pratiques de gestion différenciée des espaces verts ?

Limitation de l’accès de la faune sauvage aux espaces fréquentés par la population ?

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

https://www.citique.fr/signalement-tique/

Communiquer

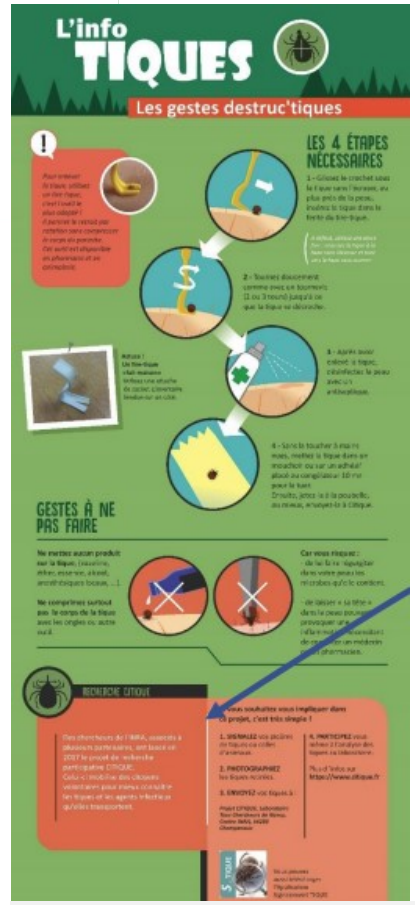
Sensibiliser

Améliorer la prévention

Exposition

7 panneaux

AUVERGNE RHÔNE-ALPES



https://www.urcpie-aura.org/outils/exposition-linfo-tiques/

Les méthodes de lutte

Berce du Caucase

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

LA BERCE DU CAUCASE – Conduite à tenir

Gestes de prévention :

- **Interdiction d'implantation** en plante d'ornement.
- **Eviter de la transporter** (risques de contaminations).
- **Eliminer les plantes le long des cours d'eau**, avant la grenaison.

Gestes d'action :

- Dans le cas d'une faible population : **arracher manuellement les jeunes plants** (avec équipement de protection individuel) ou **couper les plants plus développés** en sectionnant le système racinaire (couper sous le collet à 10-15 cm sous la surface du sol).
- **Organiser un pâturage extensif** (ovin ou bovin) des zones envahies.
- **Maintenir une surveillance** sur les secteurs gérés de manière à prévenir d'éventuelles repousses.

Equipements de protection individuelle recommandés :

- Visière écran plexiglas
- Combinaison intégrale normée protection chimique
- Gants normés protection chimique
- bottes

Gestes en cas d'accident :

- Ne pas s'exposer au soleil

- Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon et **enlever et laver ses vêtements**

- Consulter un médecin si aggravation

Les sites de référence :

Tela Botanica : Mission Flore

Campagne de surveillance de la Berce du Caucase

https://www.tela-botanica.org/mission/berceducaucase/

ARS-AURA

Sensibilisation et explication des dangers de la plante

https://www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr/la-berce-du-caucase-0

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

La Santé Environnement en Auvergne-Rhône-Alpes

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

MERCI

Des questions ?

FREDON AUVERGNE RHÔNE ALPES

Correspondants « Ambroisie » en Auvergne Rhône-Alpes

Coordination régionale

- Frédéric CARAY (06 82 25 73 46)
- Charly TRAVERSINO (07 86 13 48 22)

04 37 43 40 70

ambroisie@fredon-aura.fr

Ain

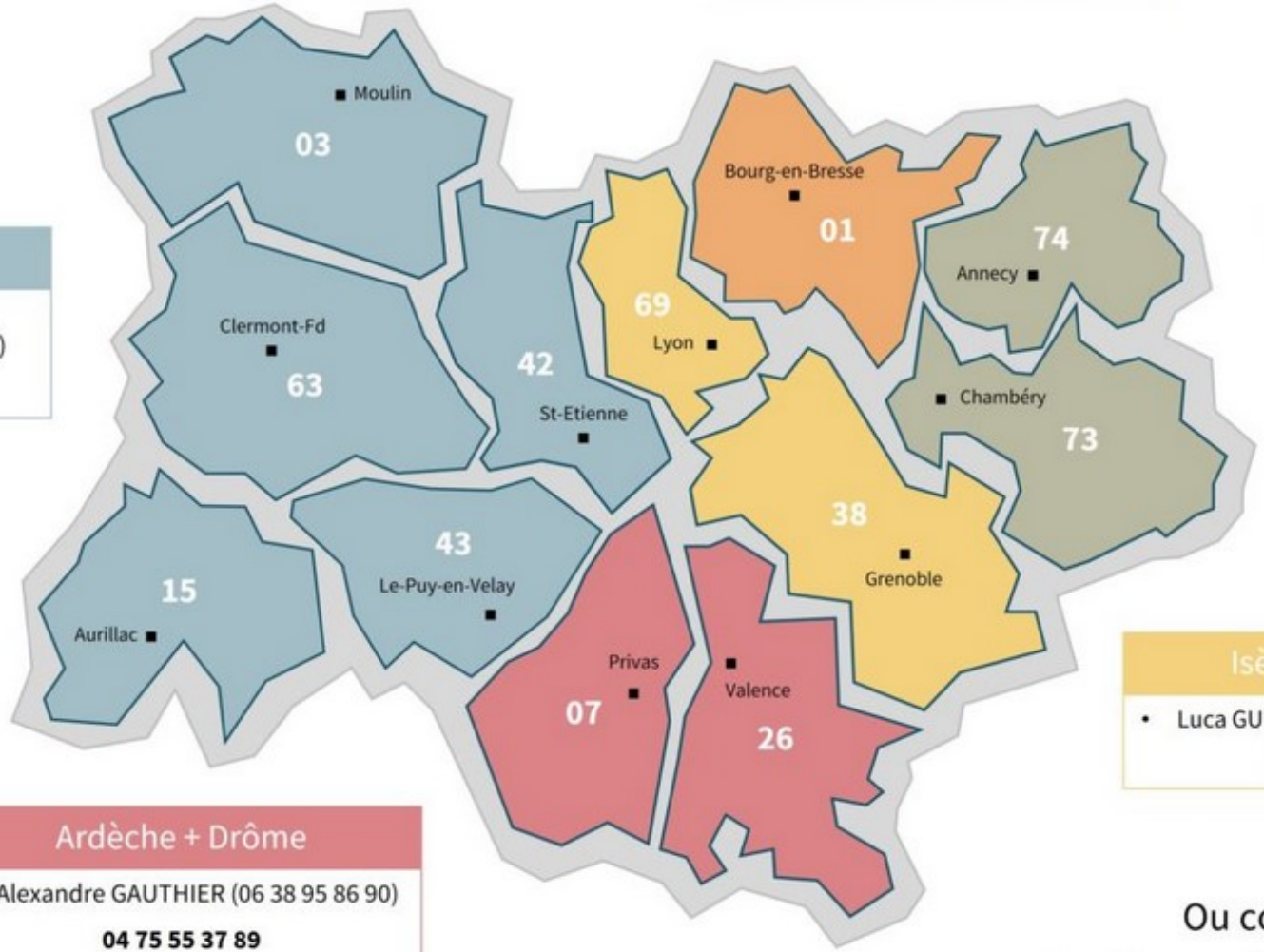
- Thomas BREVET (06 31 60 77 46)

04 74 45 56 56

Auvergne + Loire

- Frédéric CARAY (06 82 25 73 46)
- Hélène LECLERC (07 68 91 53 68)

04 75 55 81 80



Savoie(s)

- Marie-Hélène PLAVERET (06 85 45 41 41)

04 79 33 46 89

Isère + Rhône

- Luca GUIVARC'H (06 80 36 65 51)

04 37 43 40 70

Ardèche + Drôme

- Alexandre GAUTHIER (06 38 95 86 90)

04 75 55 37 89

Ou contactez-nous par mail :

ambroisie«numéro du département»@fredon-aura.fr

Exemple pour le département de l'Ardèche : ambroisie07@fredon-aura.fr

MaJ : 04/2025