

Les espèces invasives en Auvergne-Rhône-Alpes

Quels impacts sur la santé humaine ?



Webinaire - 21 mai 2024 11h - 12h

Frédéric CARAY - Nicolas TISSOT

Les espèces invasives en Auvergne-Rhône-Alpes

Quels impacts sur la santé humaine ?

Programme



Les invasions
biologiques

Enjeux

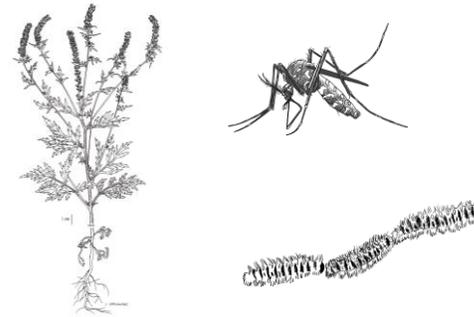
**Encadrement
réglementaire et
technique**



Le PRSE4

Objectifs

Place des EESH



Les EESH

De quelles espèces parle-t-on ?

**Quels sont leurs impacts sur la
santé humaine ?**



Temps
d'échanges

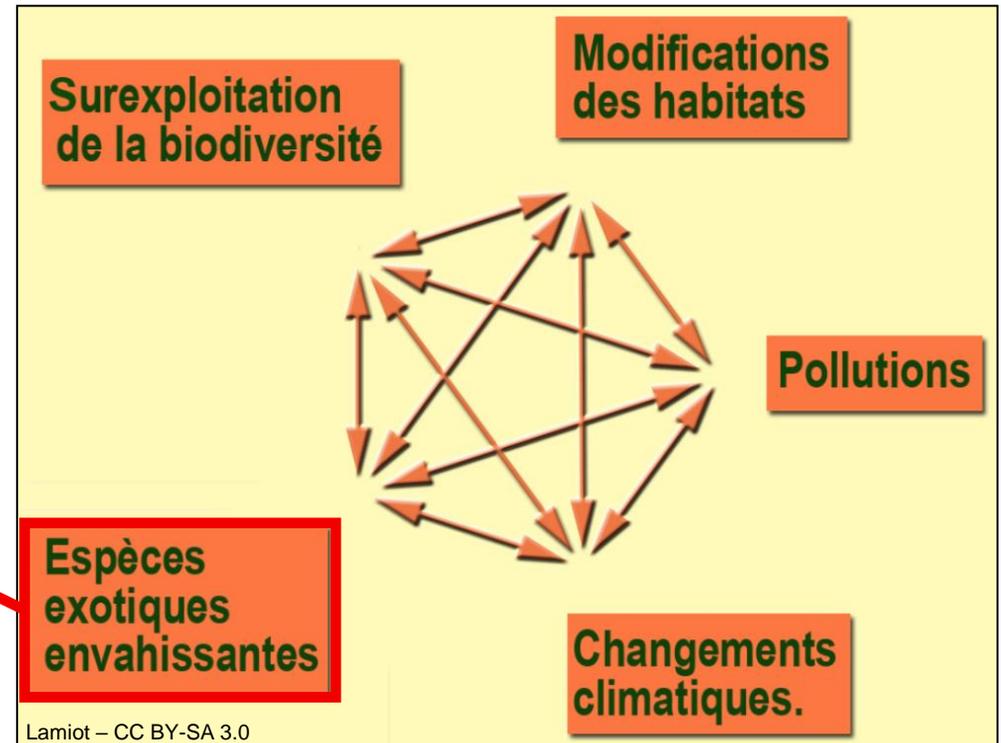
Webinaire 1 h

Les Espèces Exotiques Envahissantes ont un impact majeur au niveau environnemental, économique et sanitaire



**3^{ème} cause
d'érosion de la
biodiversité
mondiale**

Les 5 grandes causes de régression de la biodiversité selon l'ONU



Les EEE ont contribué à 40% des extinctions d'espèces enregistrées depuis les 400 dernières années

Les Espèces Exotiques Envahissantes ont un impact majeur au niveau environnemental, économique et sanitaire

Les impacts économiques :

- Pertes ^{et/ou} dépréciation des productions
- Dégradation des infrastructures
- Dépenses de santé
- Perturbation des activités touristiques ...

En Europe : coût global économique (perte, gestion ...) estimé entre 9 et 12 milliards € par an

En France : ~ 25 millions € par an (entre 2009 et 2013)

Les impacts sanitaires et sociaux :

- Allergies dues aux pollens
- Brûlures causées par de la sève ou des poils urticants
- Maladies dites 'vectorielles'
- Affectation des comportements sociaux
⇒ Perturbations, psychoses, conflits de voisinage

L'homme est la cause principale des invasions biologiques

➤ Introduction directe d'espèces exotiques

Volontaire : Espèces cultivées, chassées, élevées,
Animaux de compagnie, arbres d'ornement ...

Accidentelle : Transport des biens et personnes

Eaux de ballastage de cargos / Semences contaminées / Matériaux de construction

➤ Modification des habitats

- Création d'infrastructures reliant des habitats (canaux, ponts, routes)
- Espaces végétalisés homogènes (plantations monospécifiques d'arbres ...)

➤ Modification de la structure des écosystèmes

- Agriculture intensive ⇒ banalisation des paysages et des réseaux trophiques
- Traque / chasse des grands prédateurs

Toutes les espèces exotiques ne sont pas envahissantes

Europe :

12100 espèces identifiées comme exotiques
10 à 15% sont considérées 'envahissantes'

France : *(recensement INPN)*

1379 espèces de plantes exotiques
708 espèces exotiques de faune

Auvergne-Rhône-Alpes : *Données des CBN Massif Central et Alpin / CEN / DREAL*

Listes établies sur une partie du territoire régional

Auvergne :

Faune exotique envahissante : 27 espèces

(EEE avérées / potentielles / émergentes)

Flore exotique : 396 esp. dont 141 envahissantes

Rhône-Alpes :

Flore exotique : 443 esp.

dont 161 envahissantes



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 ...

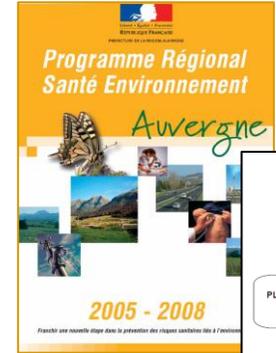


- **Décret du 29/03/2019** : Transfert aux ARS des missions de surveillance des insectes porteurs de maladies



Des évolutions dans les programmes de surveillance et de lutte :

- **2005** : 1^{ers} **Plans Régionaux Santé Environnement** (Auvergne / Rhône-Alpes), intégrant l'objectif de surveillance et de réduction de l'exposition aux ambrosies.



- **2011** : Création de l'**Observatoire des Ambrosies**



- **2019** : *Mission Flore Berce du Caucase* (Tela Botanica / ANSES / FREDON)
Recueillir des signalements et faire connaître les enjeux



- **2021** : Pilotage par FREDON France de l'**Observatoire des Espèces à Enjeux pour la Santé Humaine**



Création de l'Observatoire national des **Chenilles processionnaires**

Création des portails : [ESPECES-RISQUE-SANTE.INFO](https://www.especes-risque-sante.info) [PLANTES-RISQUE.INFO](https://www.plantes-risque.info) [CHENILLE-RISQUE.INFO](https://www.chenille-risque.info)



- **2023** : Lancement de la plateforme [AgirMoustique.fr](https://www.agirmoustique.fr)





FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Le PRSE4

Objectifs

**La part des espèces à
enjeux pour la santé**



**Plan régional santé environnement 2024-2028 (PRSE4)
pour l'Auvergne-Rhône-Alpes**

La santé environnement

Ensemble des aspects de la santé humaine déterminés par nos conditions de vie

Air que l'on respire

Notre alimentation

Bruit que l'on perçoit

Organisation de la mobilité

Conception de l'habitat

Proximité d'espaces naturels

Environnement sain ⇒ Ressource pour la santé humaine

Environnement dégradé ⇒ Dégradation de l'état de santé (maladies, stress, ...)

Facteurs de risques sanitaires : Chimiques / Physiques / Biologiques

En France, 4 cancers sur 10 pourraient être évités par des actions sur les modes de vie, et par la réduction de l'exposition à des facteurs comme la pollution de l'air, le tabac, l'alcool, des infections

(source : SPF)

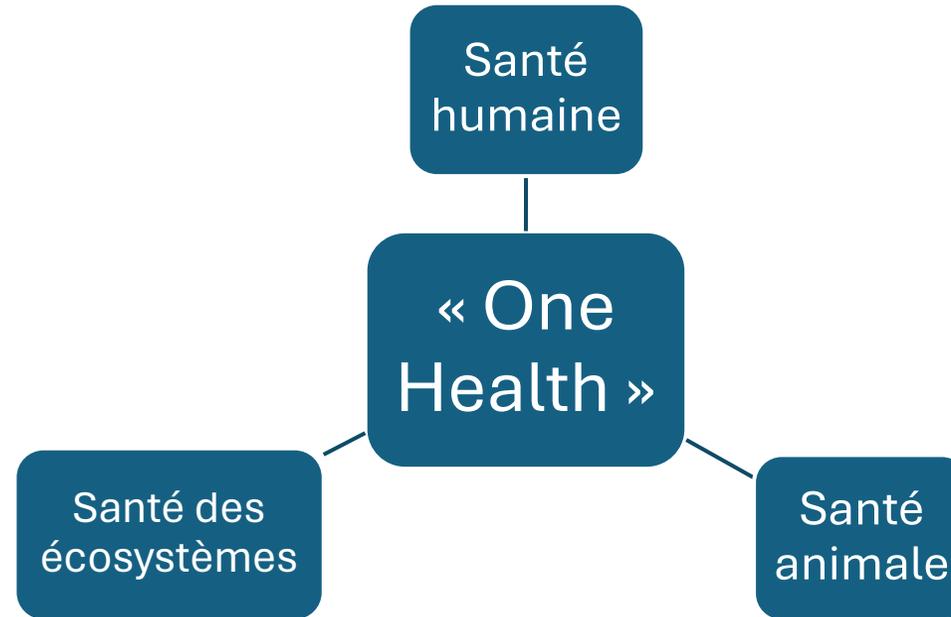
16% des maladies sont dues à des facteurs environnementaux

La perte de biodiversité contribue à l'émergence de nouvelles maladies (zoonoses)

Le Plan National Santé Environnement (2021-2025)

Copiloté par les ministères de la Transition écologique, et des Solidarités et de la Santé

- Rappelle le lien étroit entre santé humaine, santé animale et santé de l'environnement



4 objectifs :

- ⇒ Informer / former sur l'état de l'environnement et les gestes à adopter pour la santé humaine et celle des écosystèmes
- ⇒ Réduire les expositions environnementales affectant la santé humaine et celle des écosystèmes
- ⇒ Démultiplier les actions concrètes menées par les collectivités dans les territoires
- ⇒ Mieux connaître les expositions et les effets de l'environnement sur la santé des populations et des écosystèmes

Le Plan Régional Santé Environnement (2024-2028)

Déclinaison régionale du PNSE4

Pilotage par l'ARS, la DRAAF, la DREAL, et la Préfecture de région

Les collectivités territoriales peuvent être partie-prenantes

Le PRSE4 définit les orientations et les actions à mettre en œuvre pour préserver et améliorer la santé de la population en tenant compte des enjeux environnementaux.

Il est élaboré en concertation avec les acteurs régionaux et locaux de la santé et de l'environnement.



Les 3 axes du PRSE4 :

1. Développer les connaissances, informer et sensibiliser les acteurs
2. Réduire les expositions
3. Mobiliser les territoires en santé-environnement

Les collectivités peuvent développer leur propre stratégie d'action

ou s'appuyer sur des dispositifs existants

(CLS, Plan Climat Air Energie Territorial, SRADDET, Agenda 21 (ou 2030))

Le Plan Régional Santé Environnement (2024-2028)

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 groupes d'espèces à suivre en priorité :

- Les ambrosies
- Les processionnaires (pin / chêne)
- Le moustique tigre
- La berce du Caucase
- Les tiques



Plusieurs partenaires mobilisés pour faire vivre cette action :

EIRAD / FREDON AuRA / URCPIE / RNSA / Atmo AuRA

- Surveiller les espèces-cibles
- Evaluer les risques pour la population, les animaux et les écosystèmes
- Informer et Mobiliser les acteurs publics / privés
- Accompagner les gestionnaires d'espaces dans la construction de plans d'actions

Actions en construction sur 2024



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Les EESH

De quelles espèces parle-t-on ?

Quels impacts sur la santé humaine ?





FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Les ambrosies

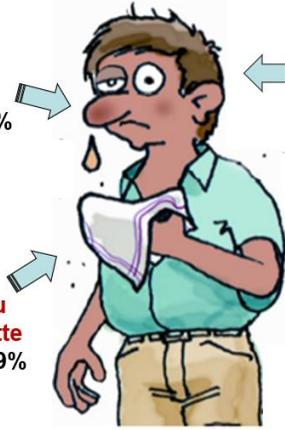
Plantes au pollen allergisant

Les ambroisies : des impacts multiples

UN PROBLÈME DE SANTÉ PUBLIQUE



**Nez bouché
ou qui coule**
Rhinites : 92%



Yeux qui piquent
Conjonctivites : 87%

**Toux sèche ou
gorge qui gratte**
Trachéites : 79%

Gêne respiratoire
Asthme - Difficulté
à respirer : 53%

UN PROBLÈME POUR L'AGRICULTURE



- Colonise les espaces agricoles
- Réduit les rendements
- Diminue la qualité des récoltes



UN PROBLÈME POUR LA BIODIVERSITÉ



- Envahit rapidement les sols nus
- Entraîne la disparition d'espèces locales

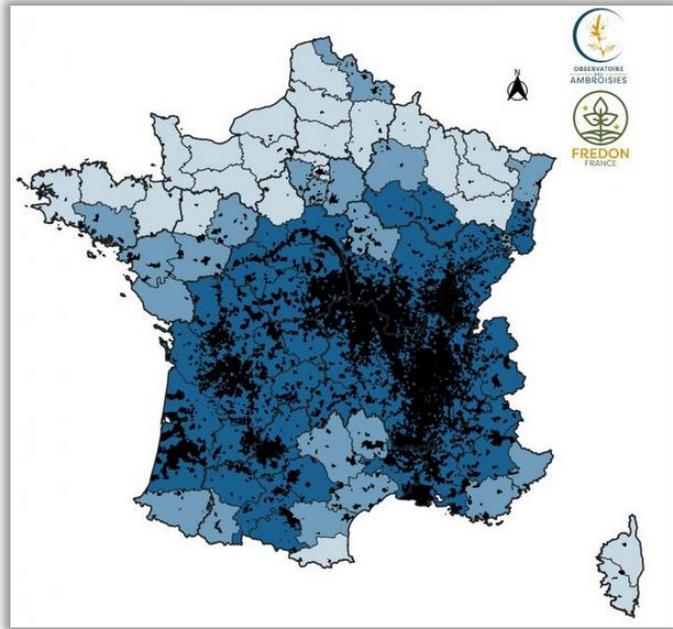
UN PROBLÈME EN ZONE NON AGRICOLE



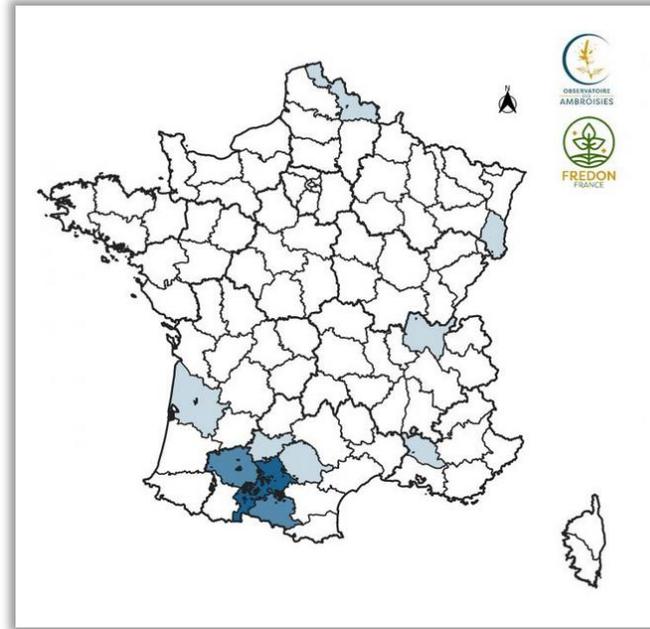
- Un surcoût pour la gestion des espaces
- Une responsabilité d'employeur
⇒ Santé des salariés
- Un risque pour l'activité touristique et l'économie locale

3 ambrosies classées nuisibles à la santé humaine

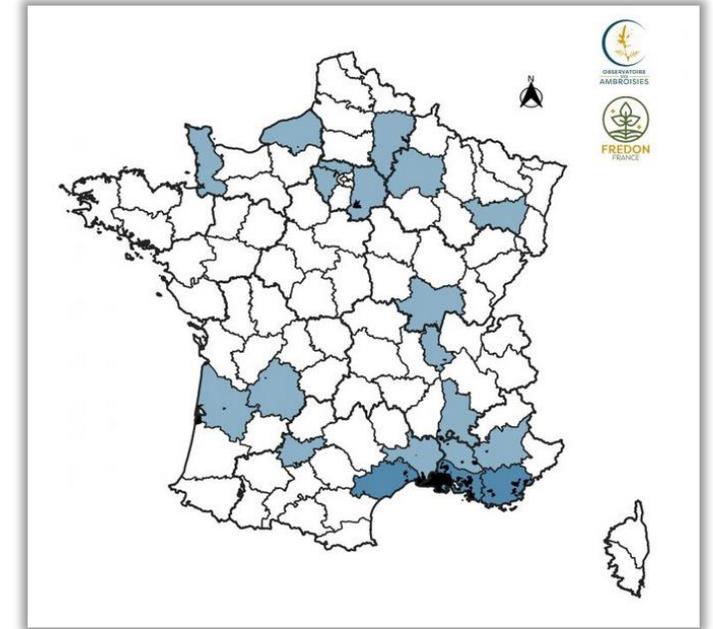
Ambrosie à feuilles d'armoise



Ambrosie trifide



Ambrosie à épis lisses



Ambroisie à feuilles d'armoïse

- Feuilles profondément découpées
- Couleur verte identique sur les 2 faces
- Sans odeur quand on les froisse
- Tige velue et rougeâtre à maturité
- Port dressé ; taille : 15 cm à + 1,20 m
- Racine pivotante



Ambroisie à feuilles d'armoïse - Confusions possibles



Armoïse vulgaire

(*Artemisia vulgaris* L.)

- Plante vivace
- Feuilles moins découpées
- Forte odeur si on la froisse
- Face inférieure argentée
- Tige non velue
- Fleurs « en tube » moins serrées

Armoïse annuelle - *Artemisia annua*



Tanaisie commune
Tanacetum vulgare



Petite ciguë
Aethusa cynapium



Le pollen

- **Emis de août à septembre**
- **5 fois plus petit (15 μm) que le diamètre d'un cheveu !**
- **Transport par le vent sur des dizaines de kilomètres (voire + de 100 km)**
- **15 protéines allergènes et composés pré-inflammatoires**



Potentiel allergisant classé niveau 5/5 !

\Rightarrow 5 grains / m^3 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 symptômes

Conjonctivite / Rhinite / Trachéites allergiques



- 92 % : Nez bouché
- 87 % : Gonflement, rougeur et douleur aux yeux
- 53 % : Gêne respiratoire, Asthme
 \Rightarrow *Difficulté à respirer*
- 79 % : Toux sèche irritation de la gorge, Trachéites

Les graines

Dissémination principalement par les activités humaines



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

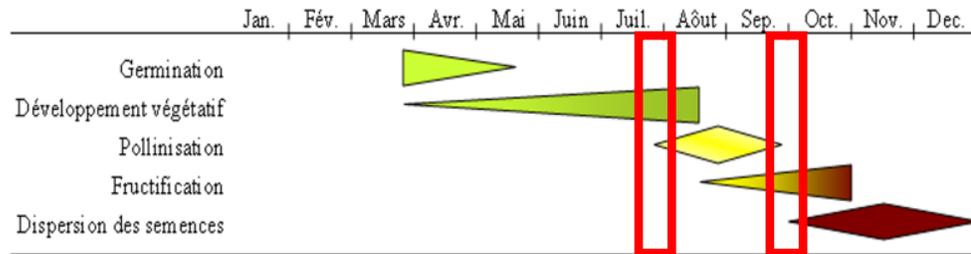
Arrachage manuel



Pâturage



Fauchage / Broyage / Tonte



Pratiques agricoles

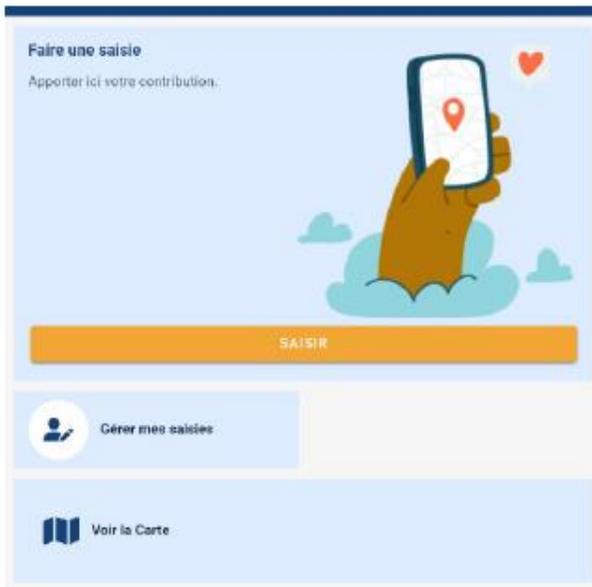
Choix culture / Faux semis /
Désherbage mécanique /
chimique / Déchaumage ...



Lutte biologique



Signaler et Suivre l'Ambroisie



Application mobile



signalement-ambroisie.atlasante.fr



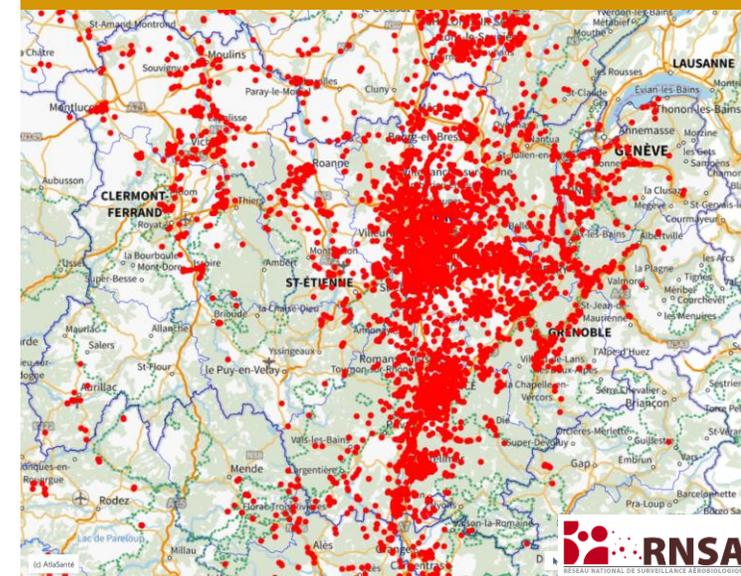
contact@signalement-ambroisie.fr



0 972 376 888

Nouvelles interfaces et fonctionnalités en 2024 !

6607 signalements en AuRA en 2023
1483 communes concernées



Portail régional dédié aux ambroisies

<https://ambroisie.fredon-aura.fr>

Portail de lutte contre l'ambroisie

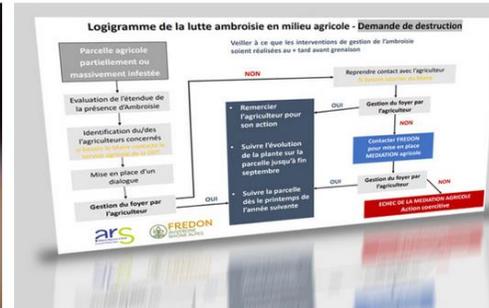
en Auvergne-Rhône-Alpes



Signaler l'Ambroisie



Documentation & Réglementation



Le référent Ambroisie



Agenda, formations, ateliers



Nos missions



Fiche technique « Construire sans ambroisie »

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 ambroisies (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 ;



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

Les ambroisies – Outils de communication



ATTENTION AMBROISIE

JOURNÉES DE LUTTE CONTRE LES AMBROISIES

du 15 au 30 juin 2024





FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

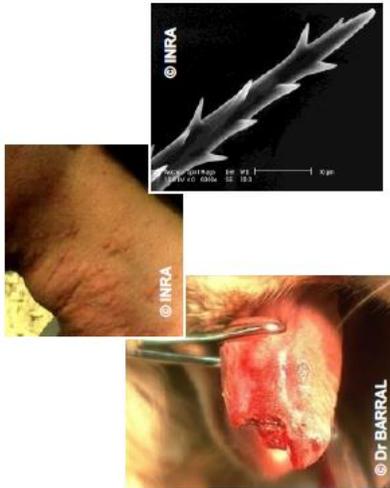
Les processionnaires du pin / du chêne

Insectes urticants

Les processionnaires : des impacts multiples

ENJEUX SANITAIRES

Démangeaisons, œdèmes,
Irritation des voies respiratoires
... Choc anaphylactique



ENJEUX EN ZONE FORESTIERE

Dégâts directs : défoliations
Dégâts indirects : baisse de photosynthèse /
↓ de croissance / ↑ sensibilité aux stress et maladies



ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

En cas de prolifération excessive ...

- Perturbation des biocénoses attachées aux arbres infestés
- Soies urticantes : atteintes à la faune locale

ENJEUX SOCIETAUX

Enjeux touristiques

Présence importante de chenilles ⇒ fermeture de campings, de forêts touristiques, de sentiers de rando ...

Risque de conflits

Entre le propriétaire d'une parcelle infestée et le voisinage



Les processionnaires : contexte réglementaire

Loi 26 janvier 2016



Chapitre VIII du CSP : « Lutte contre les espèces végétales et animales nuisibles à la santé humaine »

Art. L1338-1 du CSP (création d'une liste des EESH)

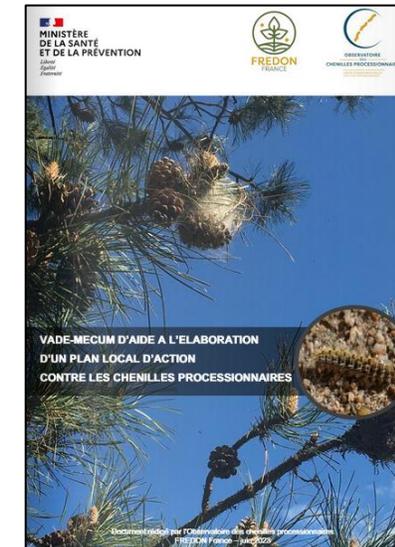
⇒ Art. D1338-1 : Liste des EESH

Art. D1338-2 : mesures pour prévenir l'apparition ou lutter contre la prolifération des EESH

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

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

Premiers arrêtés préfectoraux en 2022 en région Grand-Est.
Extension en 2023 en Normandie.



Processionnaire du pin

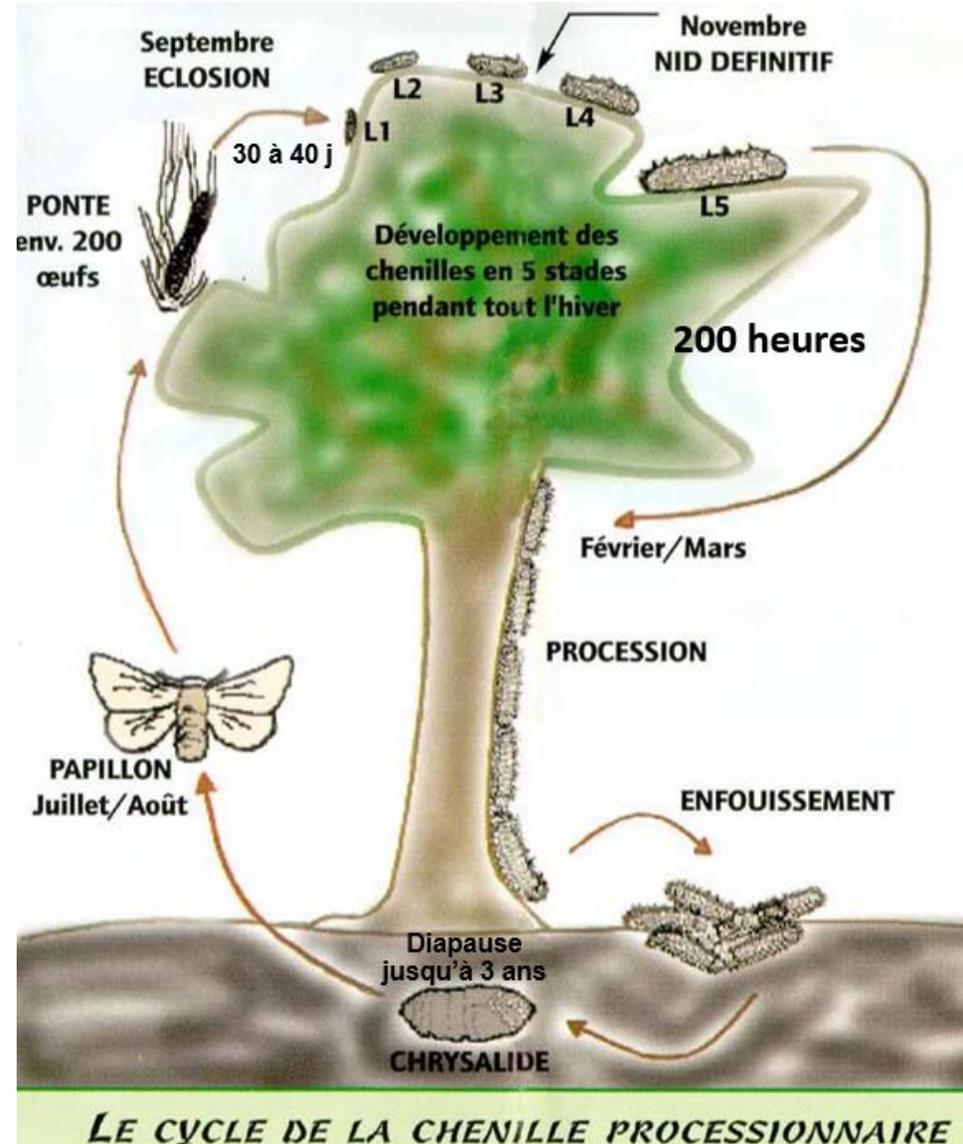
Thaumetopoea pityocampa

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



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

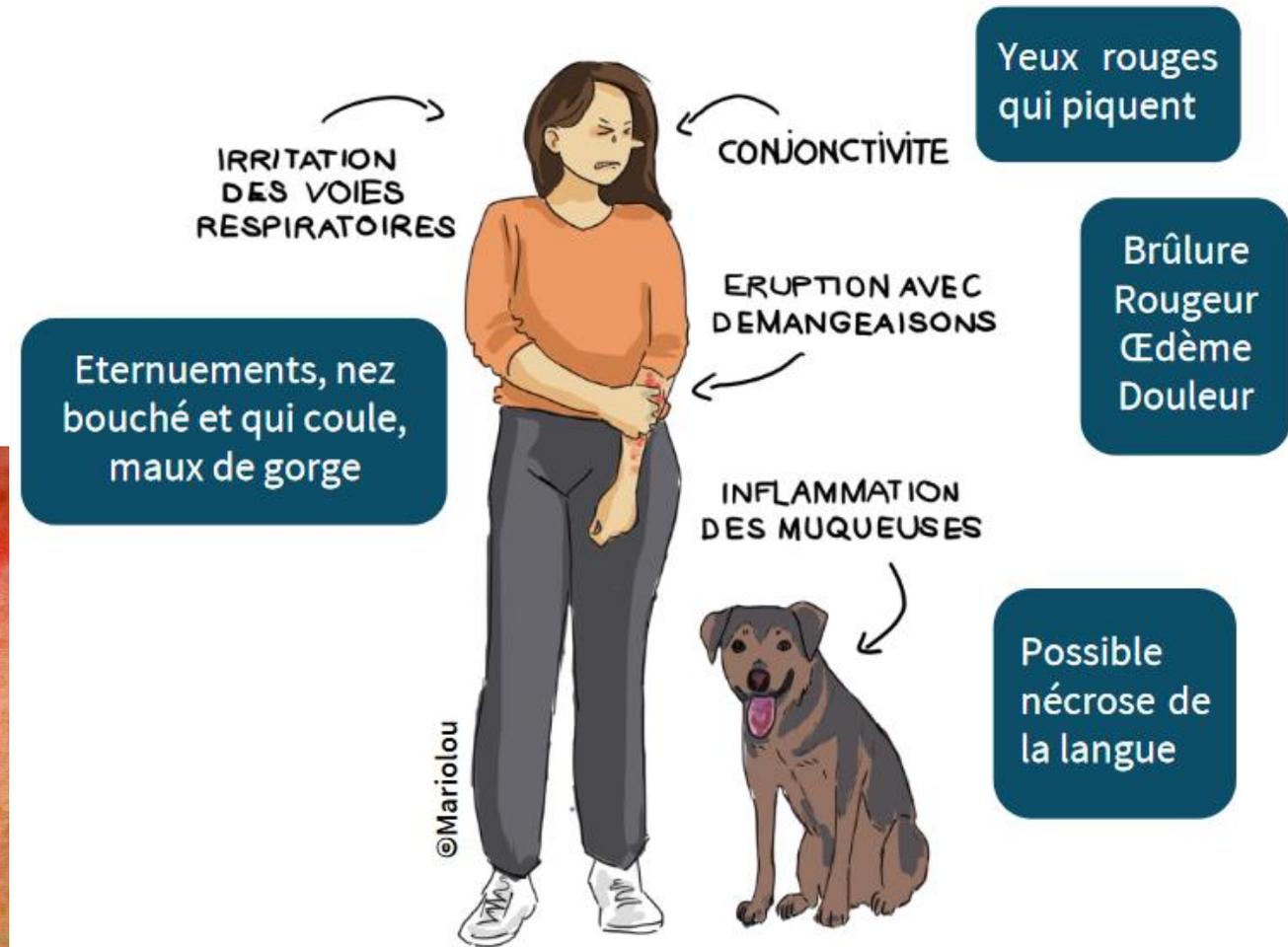
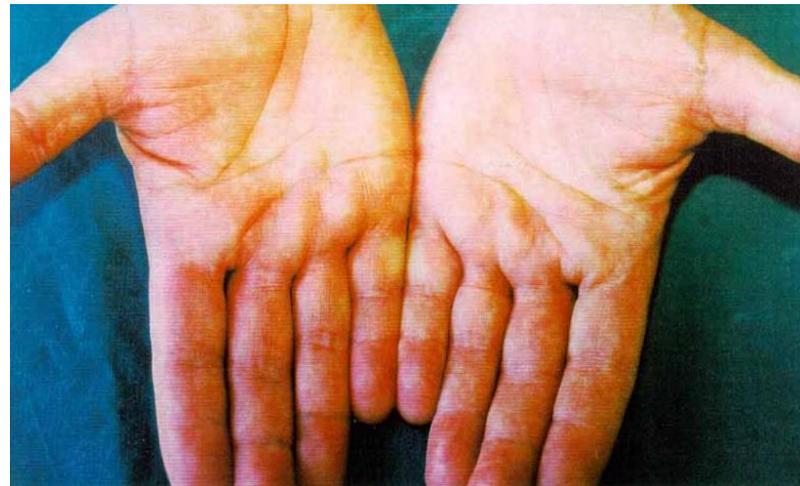
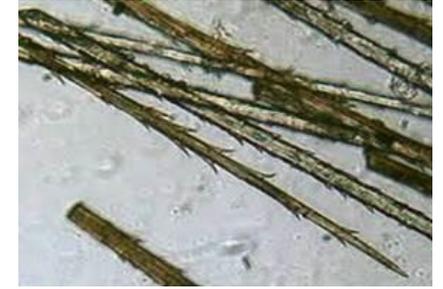
Habitat : chênes à feuilles caduques

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



Les processionnaires : enjeux sanitaires

- **Chenilles urticantes** à partir du 3^{ème} 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.



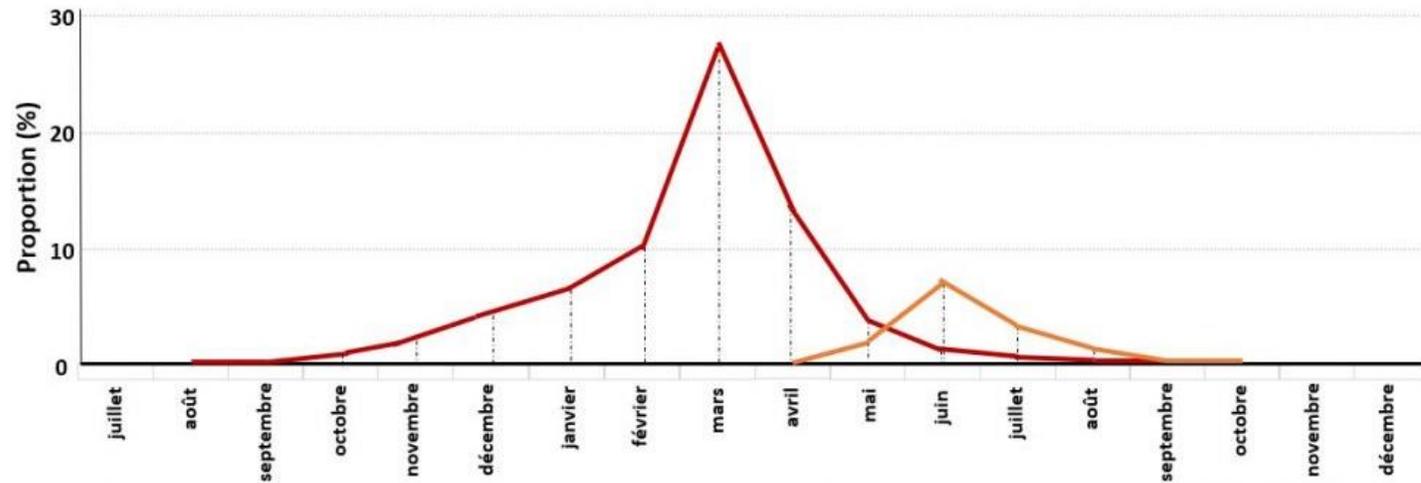
Les processionnaires : enjeux sanitaires

Entre 2012 et 2019 :

1274 cas d'exposition symptomatiques
enregistrés par les centres antipoison.

118 cas recensés en AuRA.

**Incidence réelle probablement
sous-estimée**



Répartition mensuelle cumulée des dossiers symptomatiques associés aux chenilles processionnaires du pin et du chêne (proportion mensuelle de dossiers cumulés de 2012 à 2018) (n=768). Source : SICAP. Modifié d'après ANSES, 2020.

- ⇒ **Saisonnalité des cas d'intoxication bien mise en évidence.**
(corrélation avec les phases à risque du développement des chenilles).
- ⇒ **1/4 des cas symptomatiques : enfants de – de 5 ans.**
- ⇒ **51,5% des cas d'exposition : pas de contact direct avec les chenilles**
- ⇒ **Animaux domestiques les + concernés : à 99% les carnivores domestiques**
(chiens : 91% des cas)

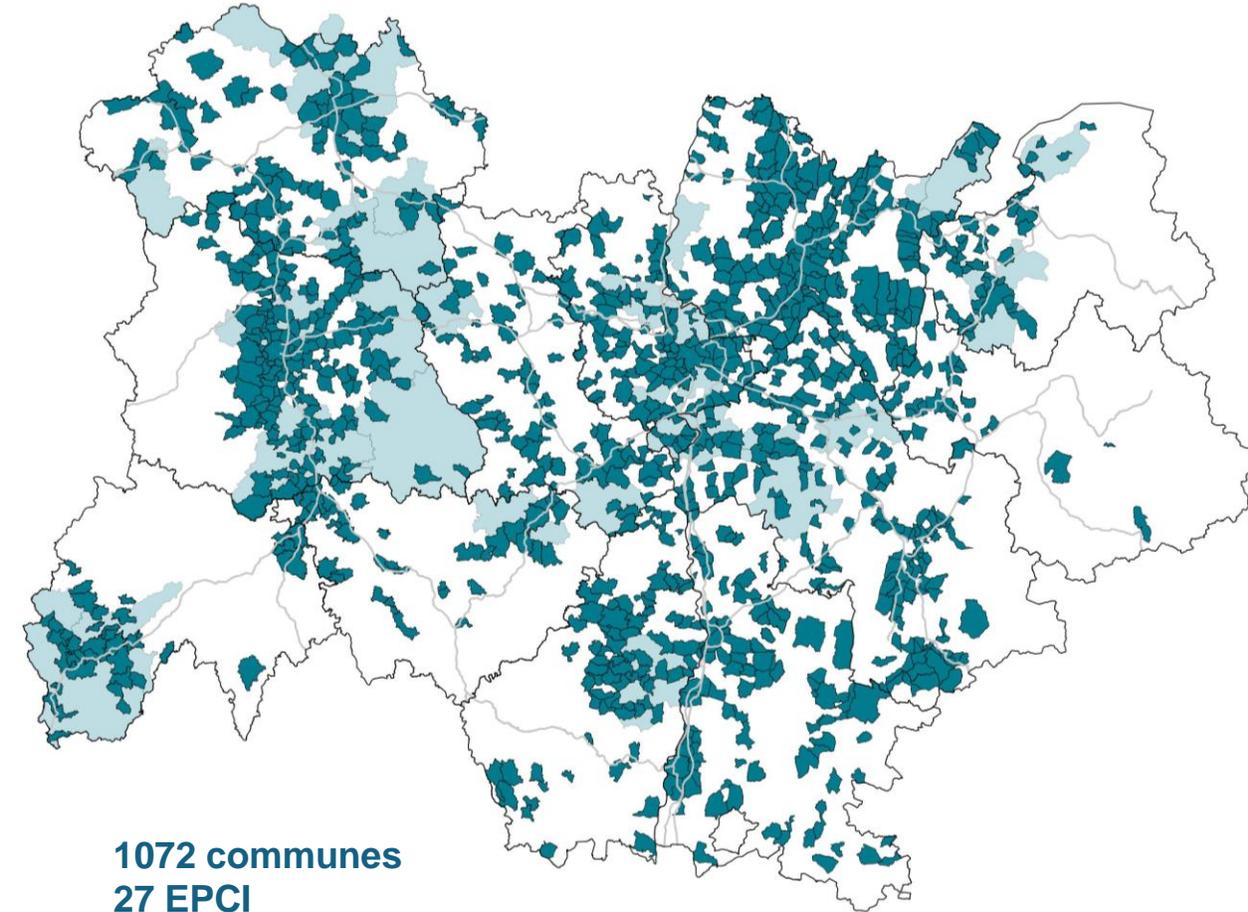
Les processionnaires : distribution régionale



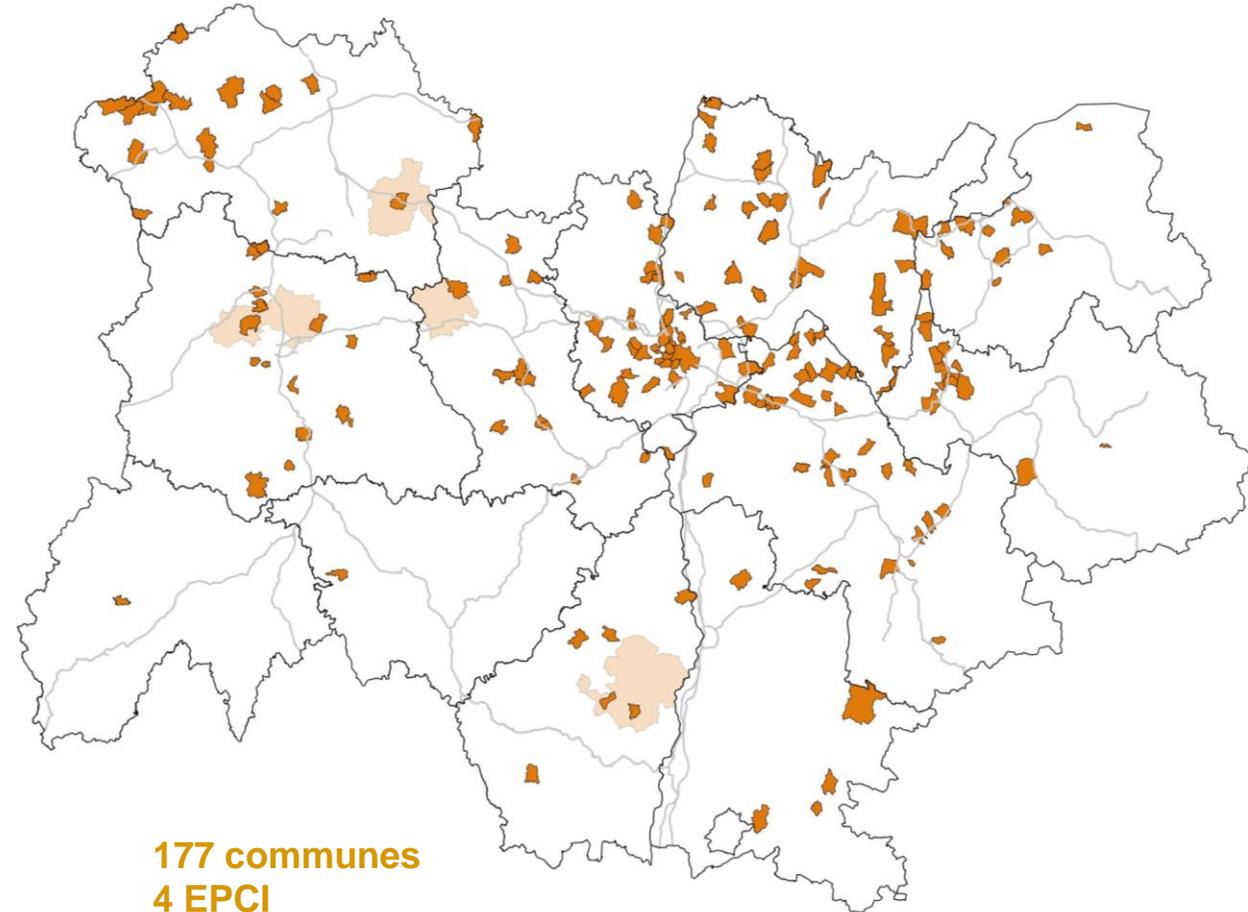
Distribution régionale des observations de processionnaires du pin (2015 – 2023)



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



1072 communes
27 EPCI



177 communes
4 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

-  Communes où des processionnaires du chêne ont été observées
-  Intercommunalités ayant déclaré la présence de l'espèce sur leur territoire

Méthodes de gestion

PREVENTIF



**PLANTATIONS
CHOIX DES ESSENCES**



**CONSERVATION
DE LA
BIODIVERSITÉ**



**PIÉGAGE
PHÉROMONAL**

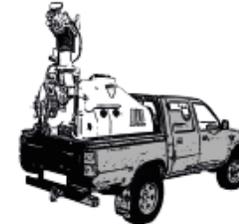


**CONFUSION
SEXUELLE**

CURATIF



ÉCHENILLAGE



**INSECTICIDE
BIOLOGIQUE**



**PRÉLÈVEMENT – BRÛLAGE
ASPIRATION**



**PIÉGAGE MÉCANIQUE
Collier à interception**

Chenilles urticantes : quels sont les risques ?

L'Anses publie un rapport sur le risque sanitaire des chenilles urticantes en France et recommandations de gestion.

Signalements chenilles processionnaires

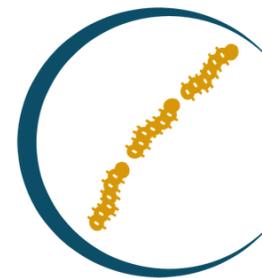
Ce formulaire proposé par l'Observatoire des chenilles processionnaires - FREDON France, a pour objectif de vous permettre de signaler la présence de Processionnaires du chêne ou de Processionnaires du pin, afin de créer une carte de répartition des espèces, en France.

Merci d'avance pour votre participation !

Retrouvez les informations importantes concernant les chenilles processionnaires, les risques de confusions et leur gestion sur : www.chenille-risque.info

Pour plus d'infos, contactez-nous par mail à : chenille-risque@fredon-france.fr

Connectez-vous à Google pour enregistrer votre progression. [En savoir plus](#)



OBSERVATOIRE
DES
CHENILLES PROCESSIONNAIRES

CENTRE DE RESSOURCES SUR LES
CHENILLES PROCESSIONNAIRES

Le signalement

Jour du signalement *

JJ MM YYYY

_ / _ / _

A quoi ressemble la ou les chenille(s) ? *



Processionnaire du pin



Processionnaire du chêne ©
Philippe MOTHIRON – Lepi'net



Bombyx Cul-brun © Philippe
MOTHIRON – Lepi'net



Livrée des prés © Philippe
MOTHIRON – Lepi'net



<https://chenille-risque.info>



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Le Moustique Tigre

Un insecte “piquant”

Le moustique tigre



**GÉNÈRE UNE FORTE
NUISANCE**

- Piqures multiples
- Facteur de stress

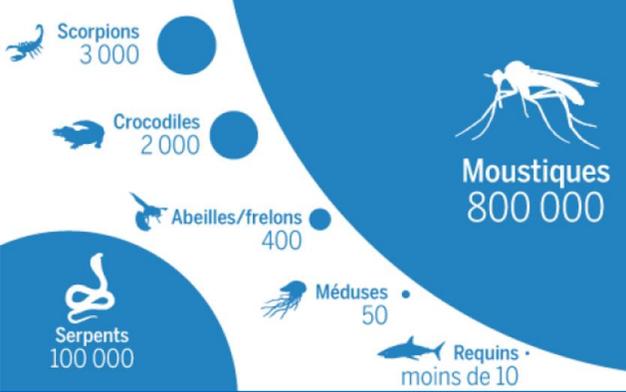
**VECTEUR DE 3 MALADIES
À VIRUS**

- La dengue
- Le chikungunya
- Le zika



Source : www.fastmed.com



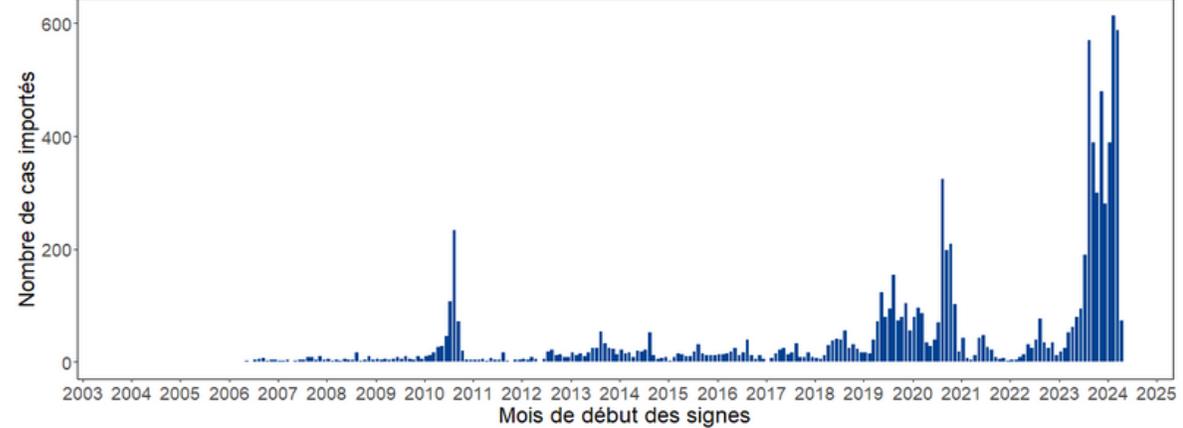


Institut océanographique Fondation Albert I^{er} – Le Monde



MALADIES

2006 – 2024 : cas de dengue importés mensuellement en France métropolitaine (Santé Publique France)

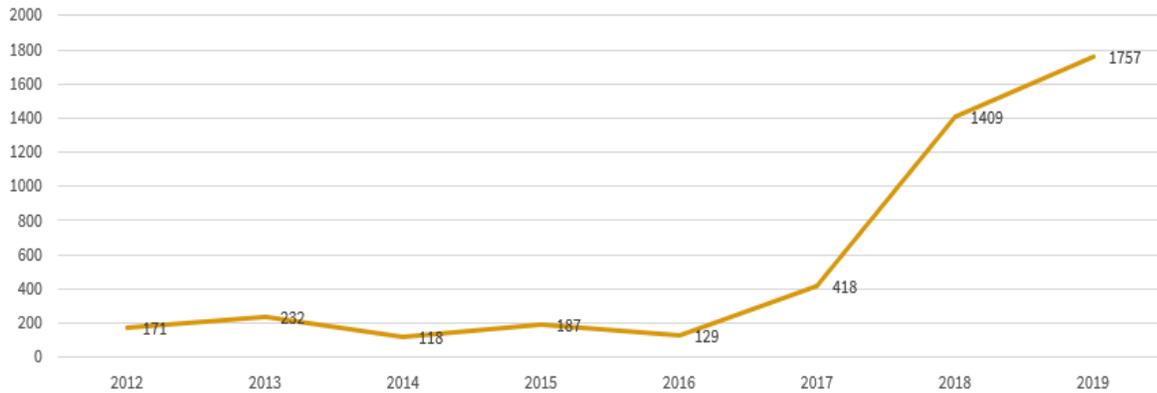


NUISANCE



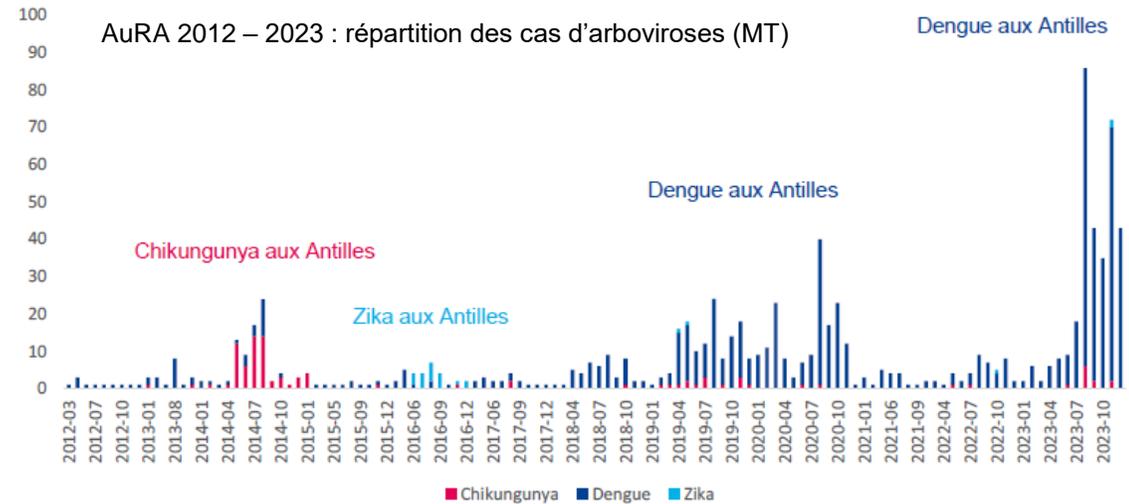
Métropole de Lyon

nb de signalement



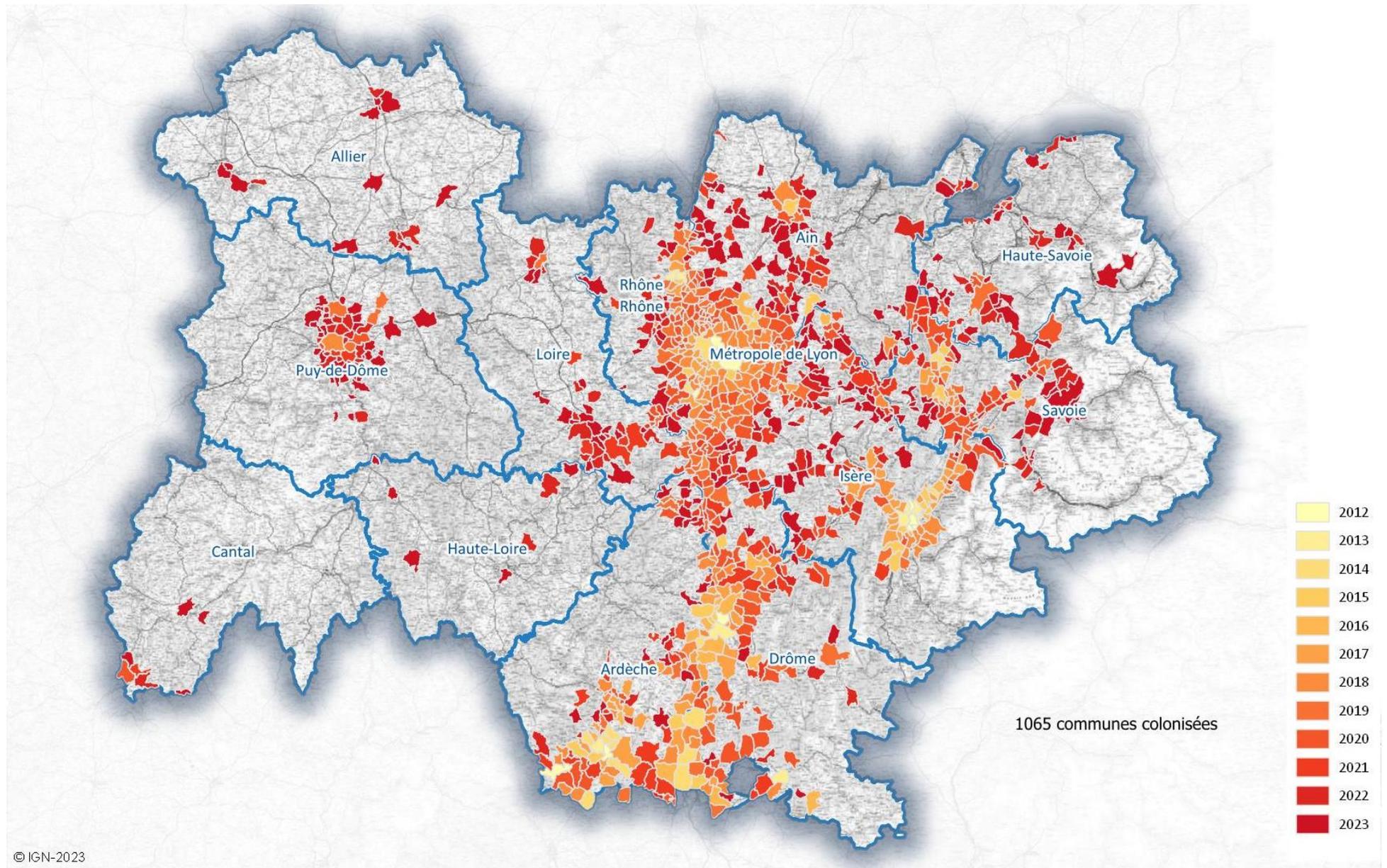
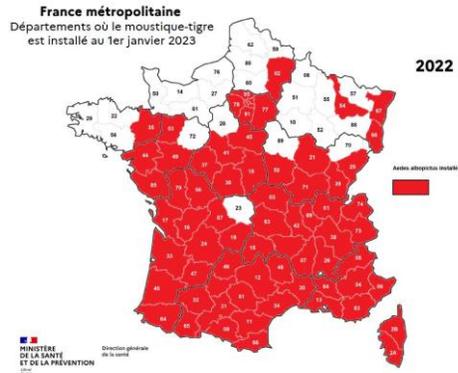
Nuisance globale difficile à évaluer et quantifier

AuRA 2012 – 2023 : répartition des cas d'arboviroses (MT)



AuRA en 2023 : - **252 cas importés** d'arbovirose :
 240 de dengue / 10 de chikungunya / 2 de zika
 - **2 cas autochtones** de dengue (Drôme)

Le moustique tigre : distribution régionale

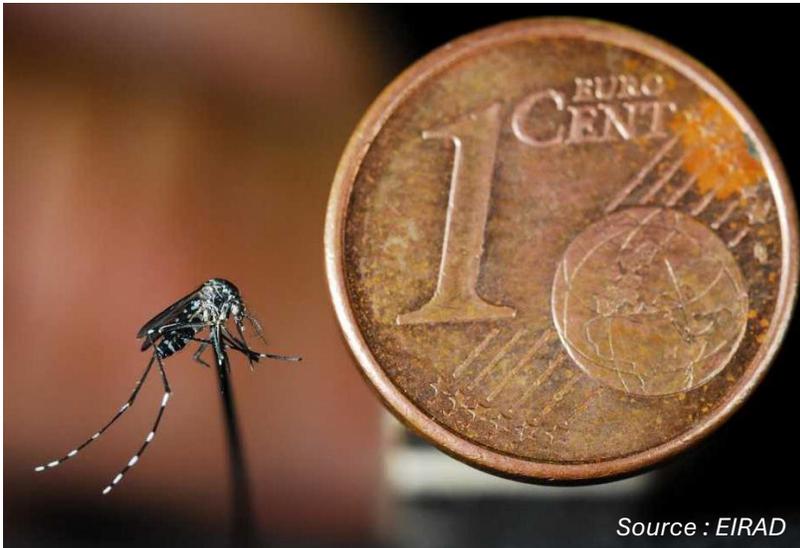
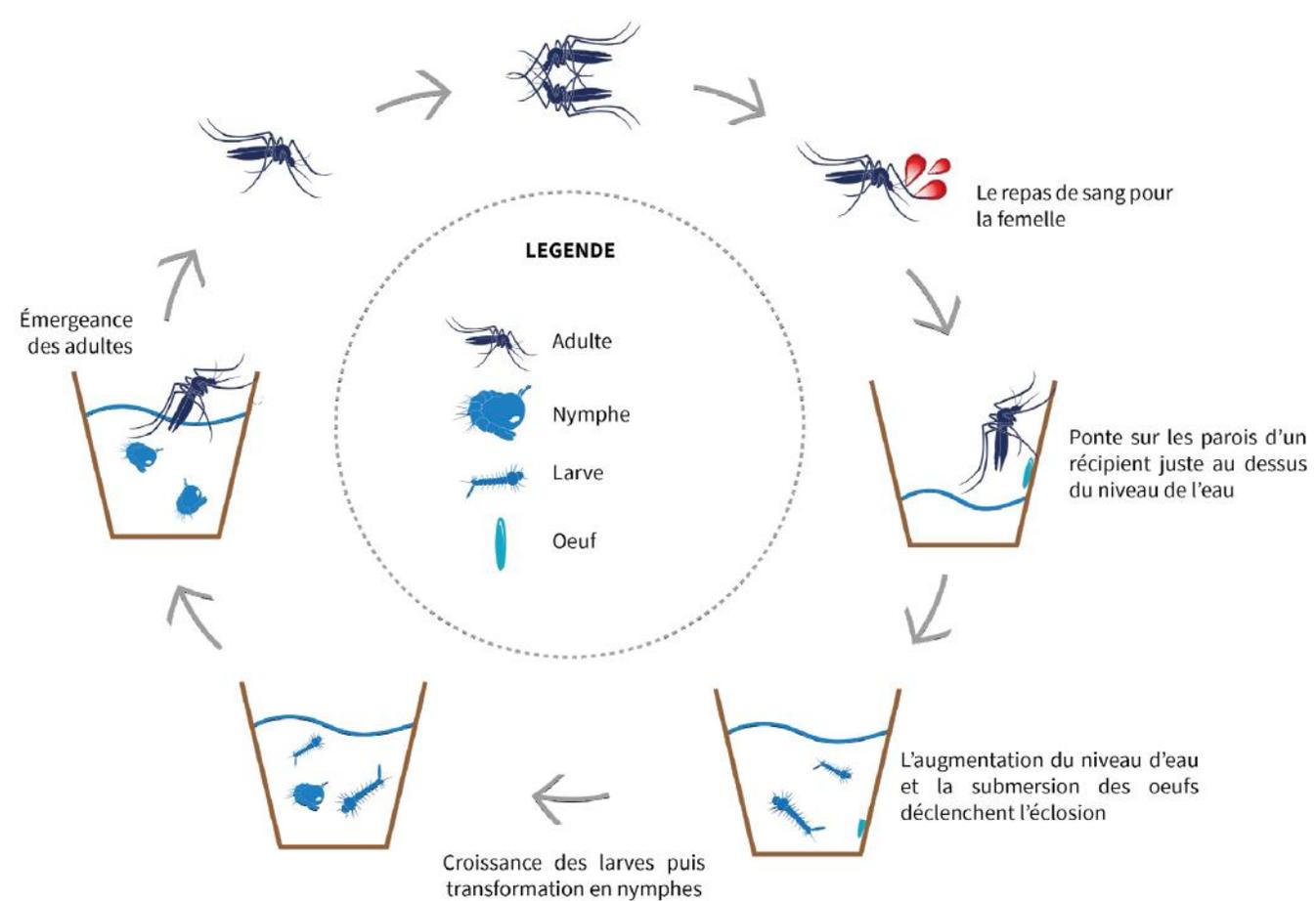


Au 12/12/2023 :

1065 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



- 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

Méthodes de gestion

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 chimique

- Gestion des larves
- Gestion des adultes



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

Lutte biologique

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



Source : FREDON AuRA

Plateforme de ressources sur le moustique tigre



AgirMoustique.fr

Plateforme officielle de ressources sur le moustique tigre en Auvergne-Rhône-Alpes

Savoir Agir ▼ Partager Des questions ? Agenda Contact



Moustique tigre : j'agis en tant que...



Particulier



Professionnel



Collectivité





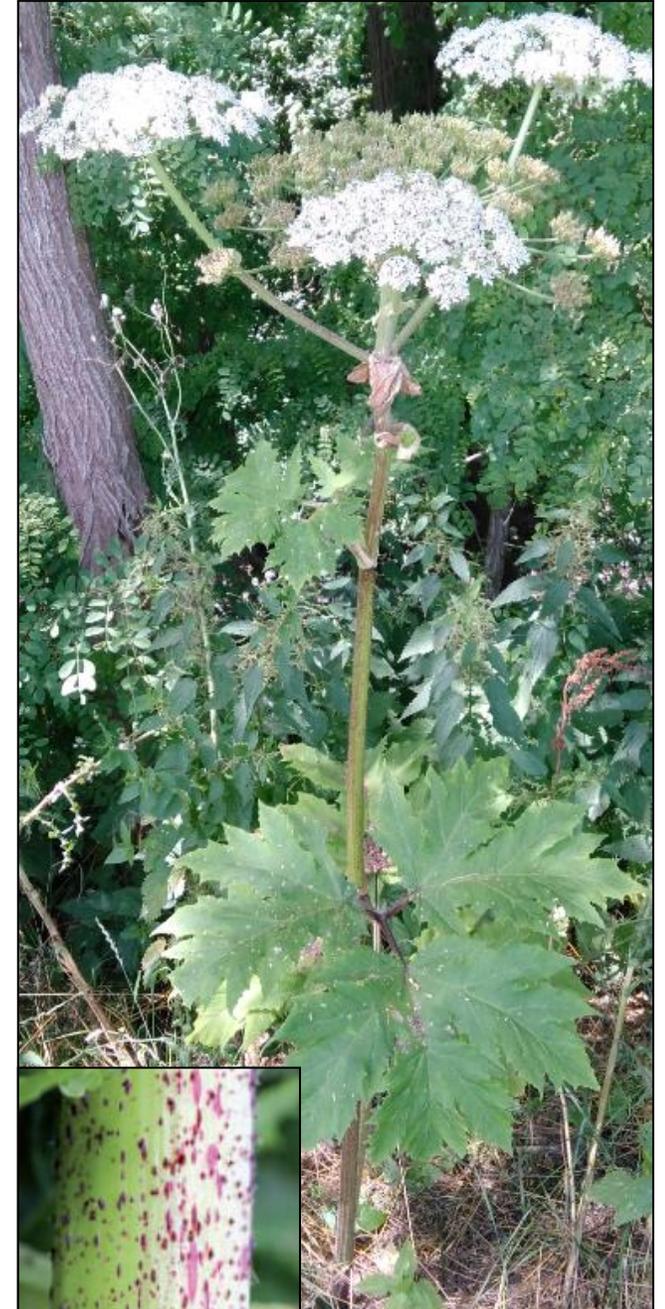
FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Heracleum mantegazzianum
Berce du Caucase

Les dangers d'une grande berce invasive

Description de la berce du Caucase

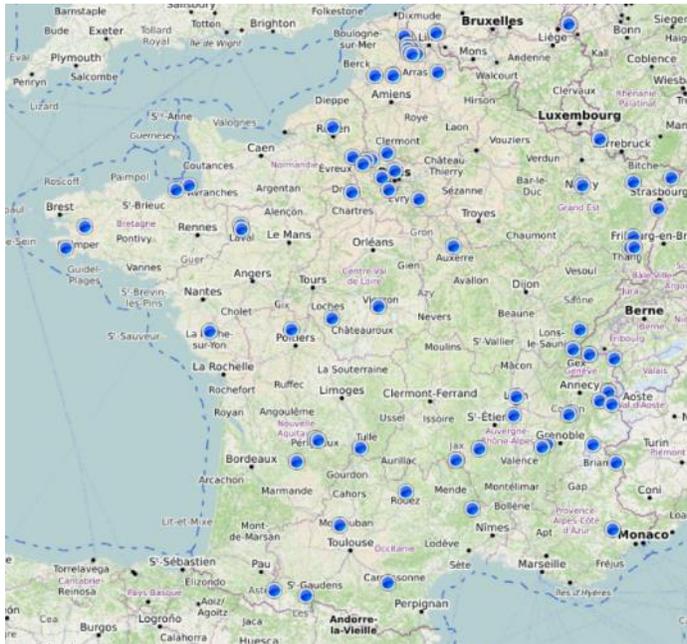
- **Taille** : de **1 à 5 mètres**
Feuilles divisées en 1 à 3 feuilles plus petites, profondément découpées et pointues, pouvant atteindre 1 m de longueur et 50 cm de largeur.
- **Fleurs blanches** formant des ombelles de 25 à 50 cm de diamètre. **Apparition entre juin et août** (après plusieurs années passées au stade végétatif).
- Tige robuste, creuse (diamètre de 4 à 10 cm), cannelée, avec **des tâches de couleur pourpre, recouverte de poils blancs**.
- Un plant de Berce du Caucase peut **vivre jusqu'à cinq ans**.



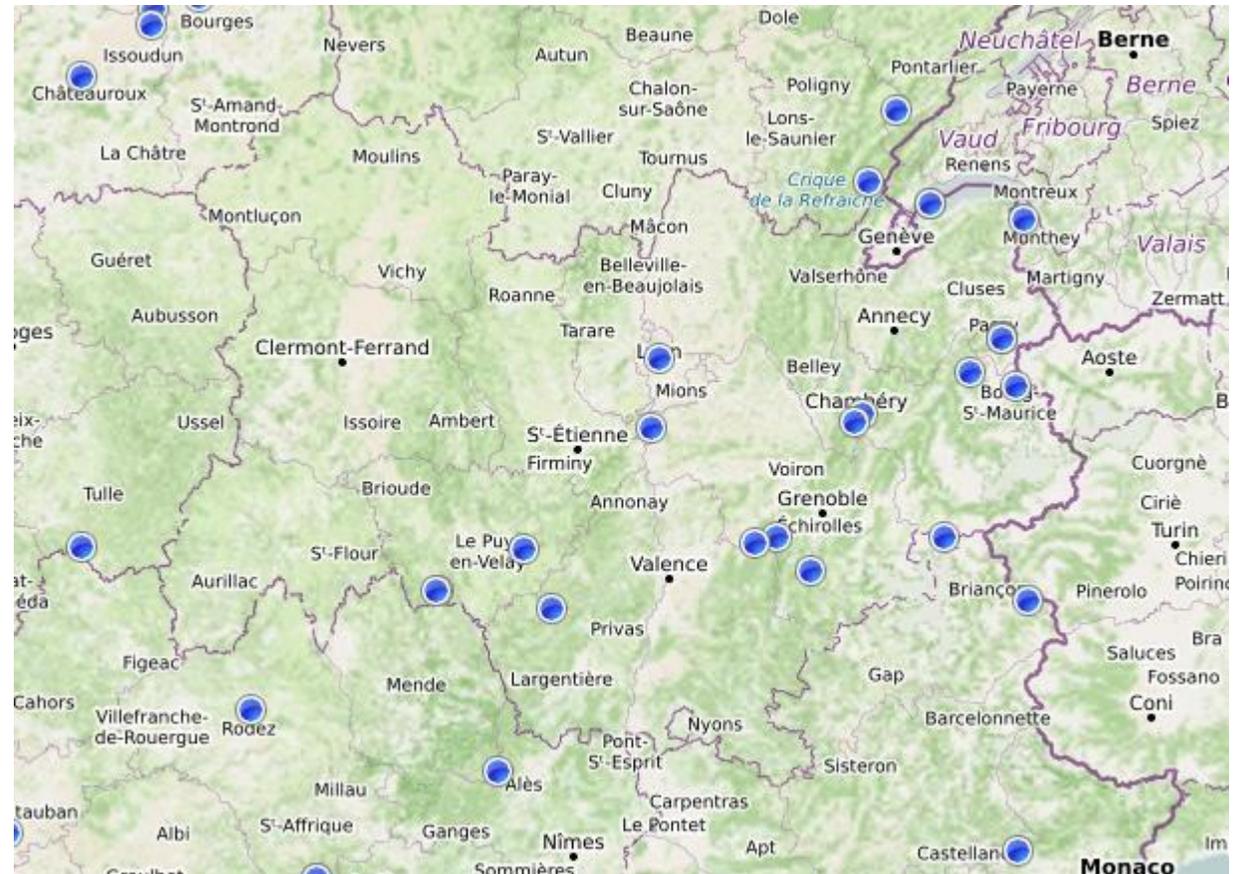
La répartition géographique de la berce du Caucase

Lieux de vie

Prairies, friches, sablières, décharges, lisières forestières, Berges de rivières, zones urbaines, jardins, parcs...



Carto *Mission Flore Berce du Caucase*
Tela Botanica-Fredon-Anses (04-2021)



La berce du Caucase comporte un risque sanitaire grave

Aspect réglementaire

Réglementation européenne

Règlement UE n°1143/2014 du 22/10/2014
+ Règlement d'exécution UE 2016/1141 du 13/07/2016 (puis mises à jour listes EEE)

Réglementation 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**

Dangers sanitaires

Phototoxicité : la sève provoque de graves brûlures de la peau exposée au soleil
La plante produit une sève contenant des **furanocoumarines** qui peuvent provoquer des **brûlures** jusqu'au 3^e degré lorsqu'ils sont au contact des rayons du soleil

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**



ARS-AURA

Les sites importants :

Tela Botanica : Mission Flore

Campagne de surveillance de la Berce du Caucase

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

The screenshot shows the 'Mission Flore' interface on Tela Botanica. The main heading is 'A la recherche de la Berce du Caucase' with the subtext 'Participez à la mission sur la Berce du Caucase'. Below this, a navigation bar indicates 'Une mission, plusieurs étapes !' with three steps: '1 > Préparez votre sortie !', '2 > Partez sur le terrain !', and '3 > Saisissez vos données !'. A sidebar on the left contains menu items: 'CONTEXTE', 'RECONNAÎTRE', 'PROSPECTER', and 'SAISIR'. The main content area is titled 'Etape 3 > Saisissez vos données !' and includes the instruction 'Saisissez vos informations recueillies sur le terrain, dans l'outil de saisie spécifique à cette mission'. The form includes a map with a search bar 'Trouver un lieu' and 'Recherchez une adresse ou une ville', a date field 'jj/mm/aaaa', an 'Espèce (bdtx)' dropdown menu with 'Heracleum mantegazzianum Sommier & Le' selected, and a 'Certitude' dropdown menu with 'Douteuse' selected.

ARS-AURA

Sensibilisation et explication des dangers de la plante

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

La Berce du Caucase

13 juin 2023



La Berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*), originaire de l'ouest Caucase, a été introduite en France et en Europe à des fins ornementales. Plante envahissante et toxique, sa prolifération pose aujourd'hui des problèmes environnementaux et de santé publique. Sa sève contient une substance qui provoque des irritations et des brûlures sur la peau, après contact.

Qu'est-ce que la berce du Caucase ?



Comment la reconnaître ?



Conseils de prévention



Que faire en cas de contact avec la sève de la Berce du Caucase ?





FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Ixodes ricinus

Tique du mouton

“Tu vois les poux sur autrui, tu ne vois pas les tiques sur toi-même.” De Pétrone / Satiricon

Une tique : qu'est-ce que c'est ?

Environ 900 espèces de tiques dans le monde, **une 40aine d'espèces en France**



Parasites hématoiphages : une tique est un acarien parasite qui se nourrit du sang (mammifères, oiseaux, reptiles et amphibiens)

Lieux de vie : Localisée dans les régions boisées, les buissons, les herbes hautes et les zones à végétation dense où elles peuvent facilement se fixer sur un animal de passage pour se nourrir. On en trouve jusqu'à 2000 m d'altitude.



Répartition Géographique



Ixode



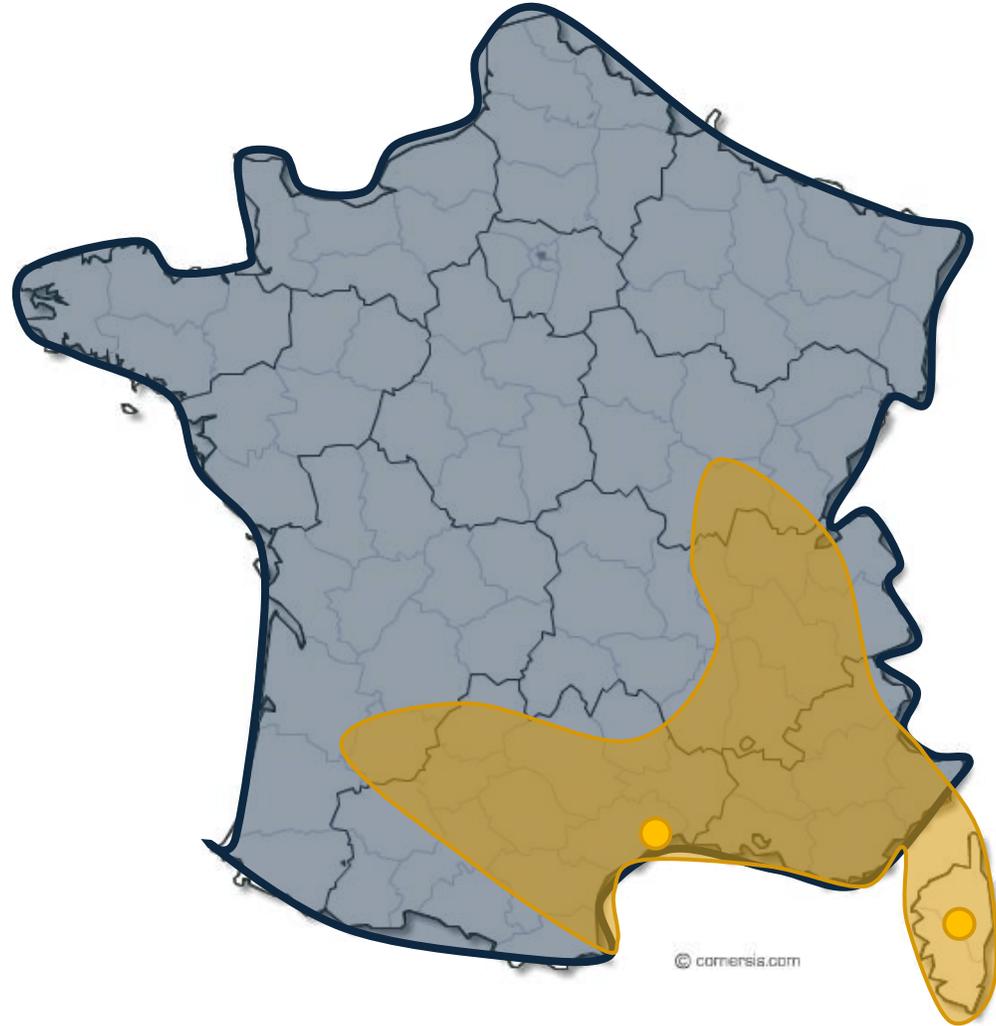
Dermacentor



Rhipicephalus



Hyalomma ●



Répartition Géographique



Ixode



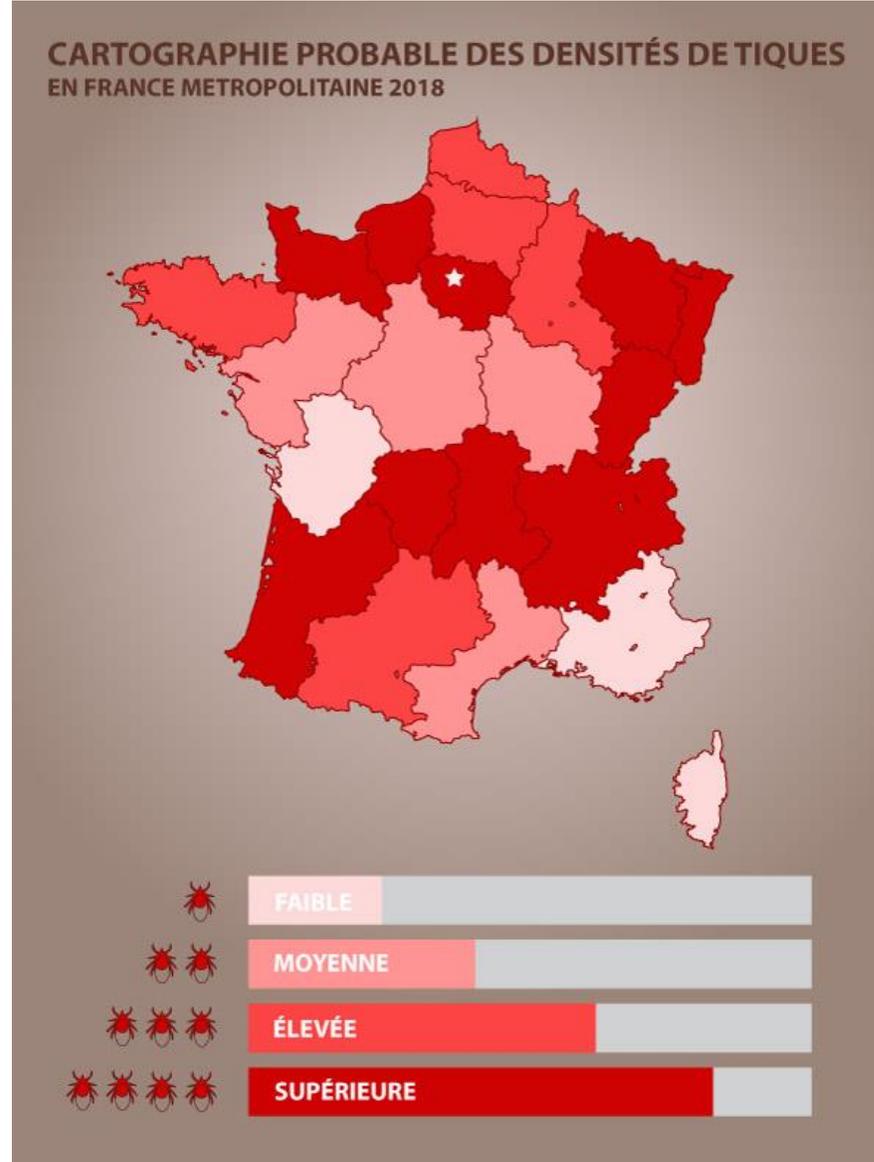
Dermacentor



Rhipicephalus



Hyalomma ●



La tique en France vectrice de maladie



Ixodes



Dermacentor



Rhipicephalus



Hyalomma

Ixodes ricinus

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

Dermacentor

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

Rhipicephalus

Rickettsia, Erlichia, Babesia

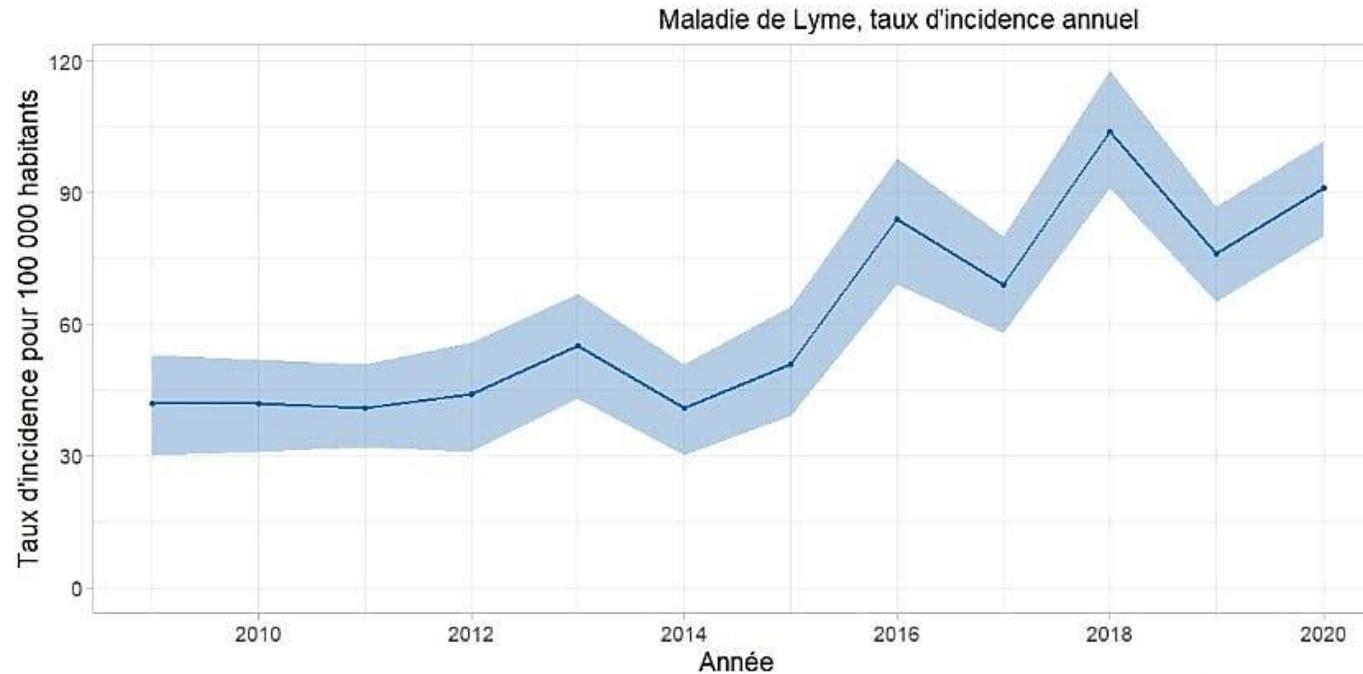
Hyalomma

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

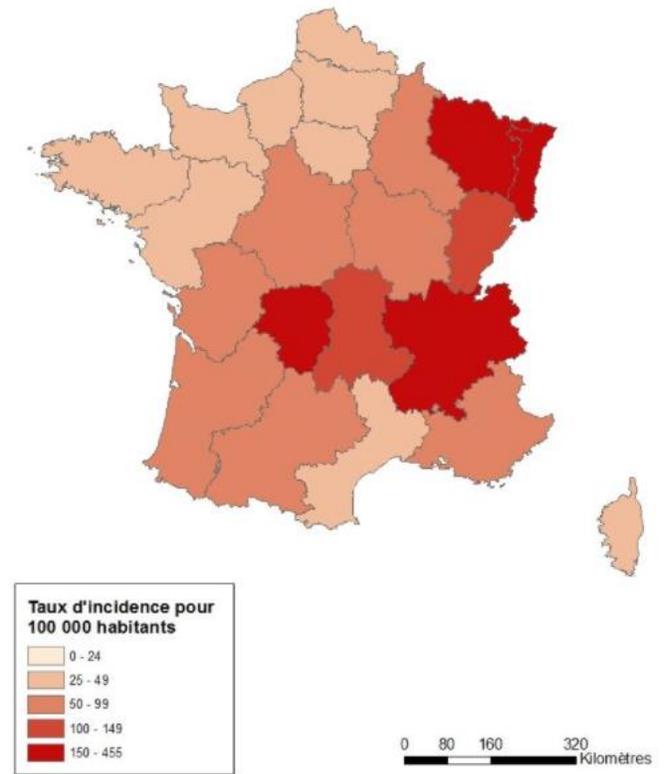
Borréliose de Lyme

Environ 50 000 cas diagnostiqué par an en France.

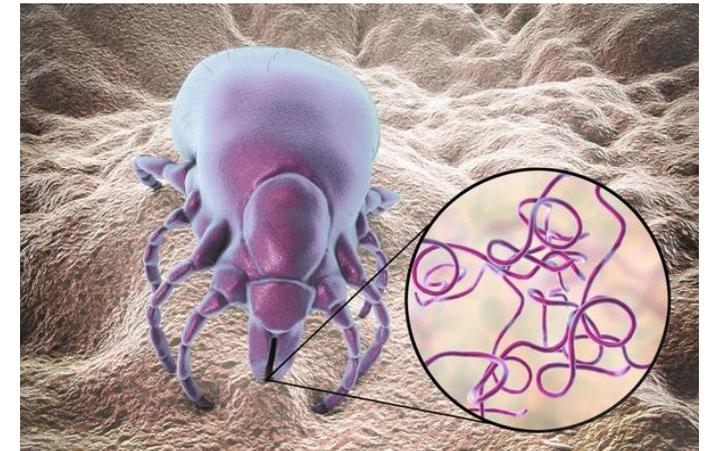
Evolution de l'estimation du taux d'incidence annuelle de la Borréliose de Lyme en France entre 2009 et 2020 (Réseau Sentinelles)



Voir aussi : <http://www.sentiweb.fr/france/fr/?page=bilan>



Source : Santé Publique France



Borréliose de Lyme, stades et traitements

Stade précoce (stade 1) :

Éruption cutanée caractéristique appelée érythème migrant, qui ressemble souvent à une cible avec une zone rouge centrale entourée d'un anneau rouge.

Fièvre, frissons, fatigue, maux de tête, douleurs musculaires et articulaires.

Stade intermédiaire (stade 2) :

Éruption cutanée généralisée.

Douleurs articulaires, en particulier aux genoux.

Paralysie faciale (paralysie de Bell).

Palpitations cardiaques, vertiges.

Douleurs et gonflement dans les grandes articulations.

Stade avancé (stade 3) :

Douleurs articulaires chroniques, arthrite.

Problèmes neurologiques comme une méningite, une encéphalite, une paralysie de certaines parties du corps.

Problèmes cardiaques, tels que des troubles du rythme cardiaque.



Erythème migrant



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

D'autres organismes hors PRSE4,
mais importants pour la santé humaine :

- *Datura stramonium*
- *Senecio inaequidens*
- ...

Communiqué
de presse

Pour faire suite à de nouveaux cas d'intoxications recensés par l'ARS Bretagne et après contrôles de la DDPP d'Ille-et-Vilaine auprès du producteur, l'alerte émise par l'ARS Bretagne le 26 avril est étendue à tous les lots de farine de blé noir bio JP Cloteau dont la date de durabilité "à consommer de préférence avant" est comprise entre octobre 2024 et mars 2025 inclus.

ars
Agence Régionale de Santé
Bretagne



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

MERCI

Des questions ?