

Espèces Exotiques Envahissantes à enjeux pour la Santé Humaine

Webinaire EESH L'essentiel pour lutter en saison



24 septembre 2024 11h - 12h

David ROUX

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



5 causes humaines de l'effondrement de la biodiversité

- ✓ Modification des habitats
- ✓ Surexploitation des ressources naturelles
- ✓ Changement climatique
- ✓ Pollution de l'eau, de l'air et des sols
- ✓ **Introduction d'espèces exotiques envahissantes**

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 ...**

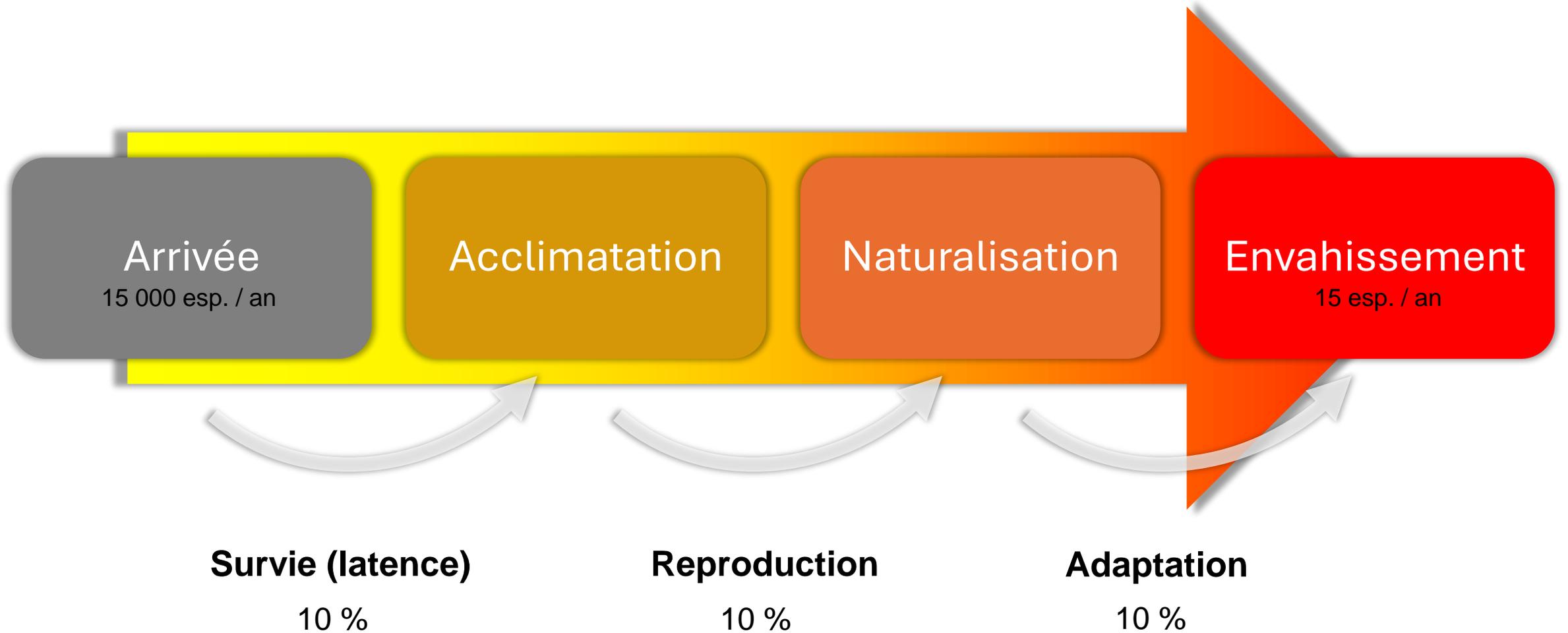
Les impacts sanitaires et sociaux :

- **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**

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)

Une espèce ne naît pas invasive, elle le devient !

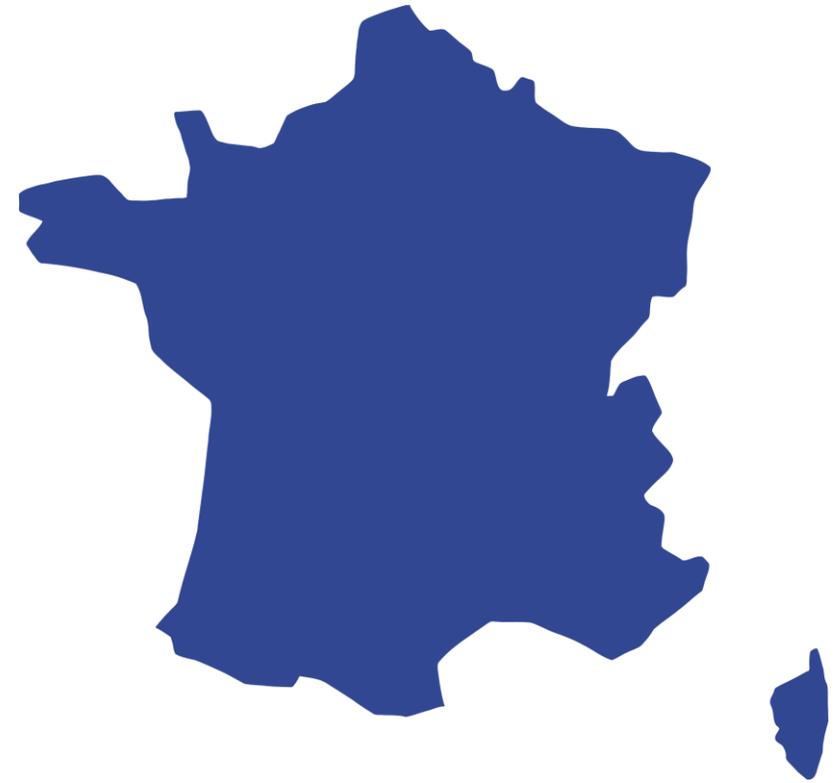


Nombre d'espèces exotiques

12 100

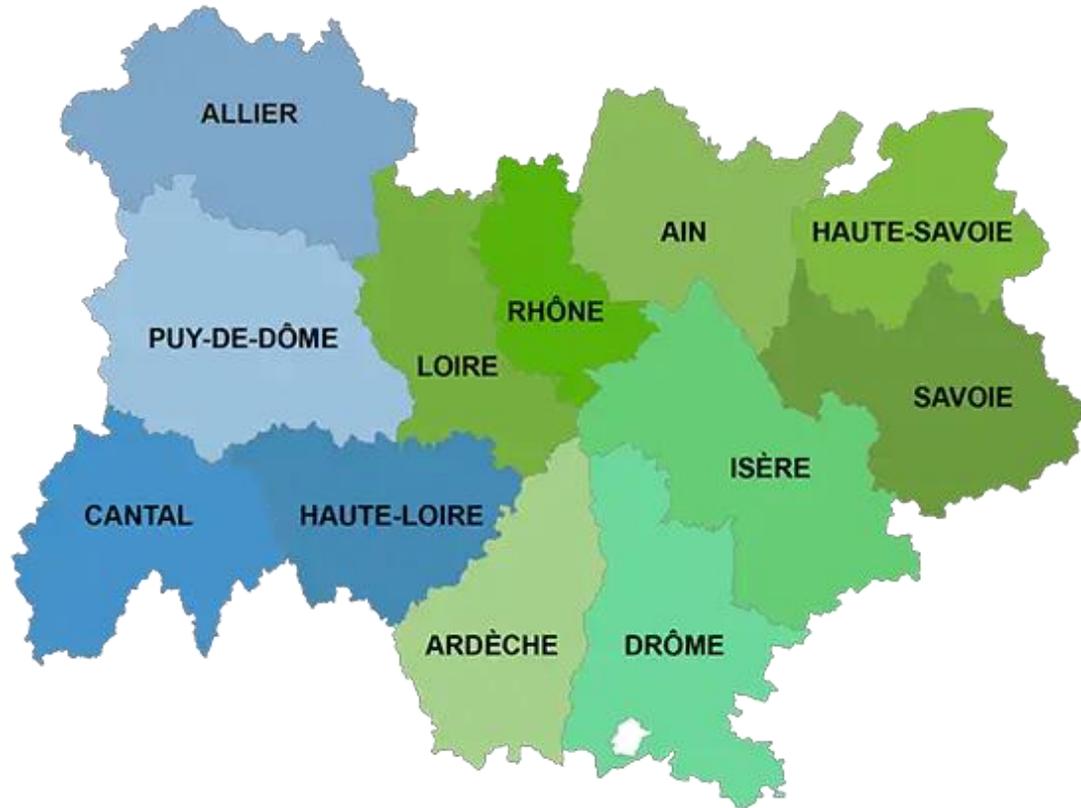


1 379



35 %
envahissantes !

Nombre d'espèces exotiques



Rhône-Alpes

- Faune : 27
- Flore : 396



biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr

Prise de conscience des risques associés aux EEE



1992

**Convention sur
la diversité
biologique**

2022

**Cop15
Cadre mondial
pour la
biodiversité**



1981

**Convention relative
à la conservation de
la vie sauvage et du
milieu naturel**

2004

Stratégie EEE

2014

**Règlement sur la gestion,
l'introduction, la propagation
des EEE (88 espèces)**



2017

**Stratégie
nationale
relative aux EEE**

Prise de conscience des risques associés aux EEE



Evolutions réglementaires récentes :

2016 : Loi + Chapitre VIII dans le Code de la Santé Publique

« Lutte contre les espèces végétales et animales nuisibles à la santé humaine »

2017 : classement de 3 espèces d'ambrosie

2019 : Transfert aux ARS des missions de surveillance des maladies vectorielles

2022 : Classement de 2 espèces de processionnaires

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

Prise de conscience des risques associés aux EEE



Plus concrètement :

2005 : 1^{er} PRSE

2011 : Observatoire des ambrosies

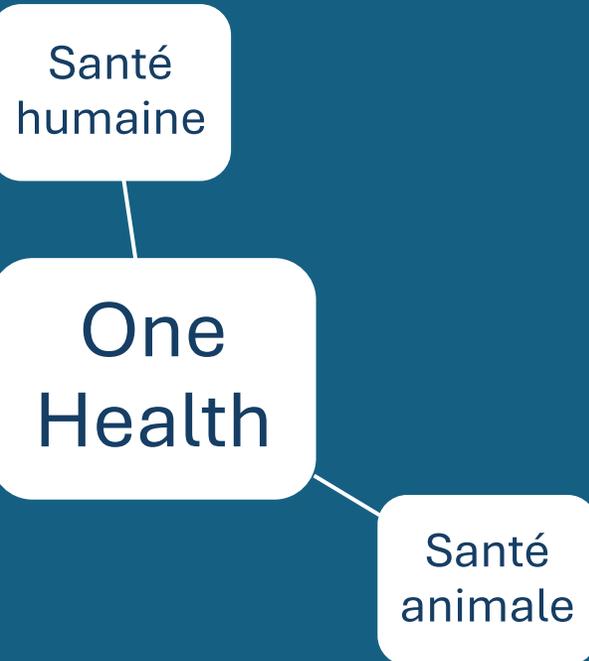
2019 : Mission Flore 'Berce du Caucase'

2021 : Observatoire EESH

2023 : plateforme agirmoustique.fr



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES



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



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

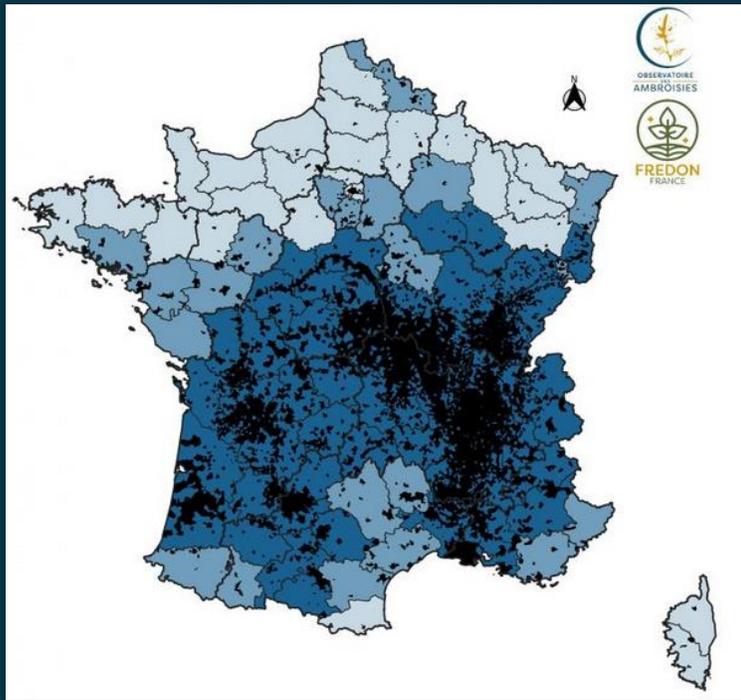
Les EESH

- Ambroisies
- Chenilles processionnaires
- Moustique tigre
- Berce du Caucase
- Tiques

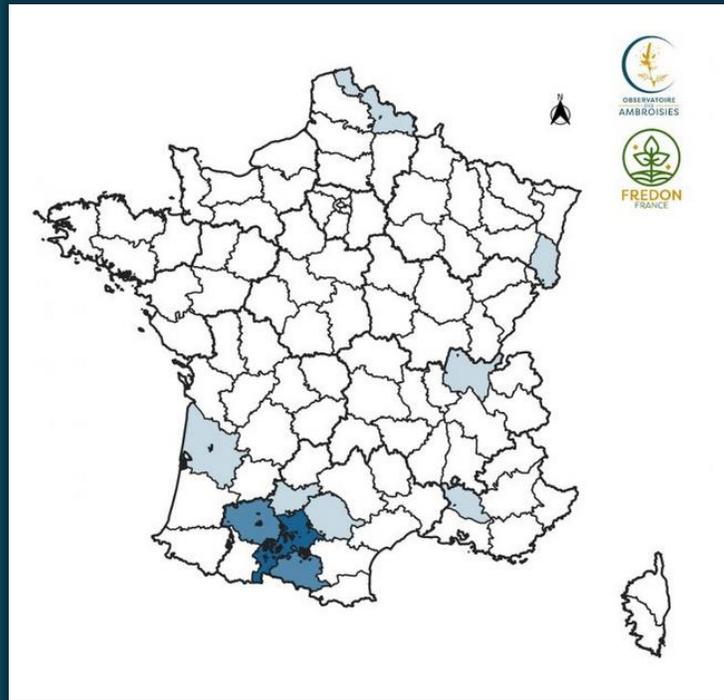


3 ambrosies problématiques

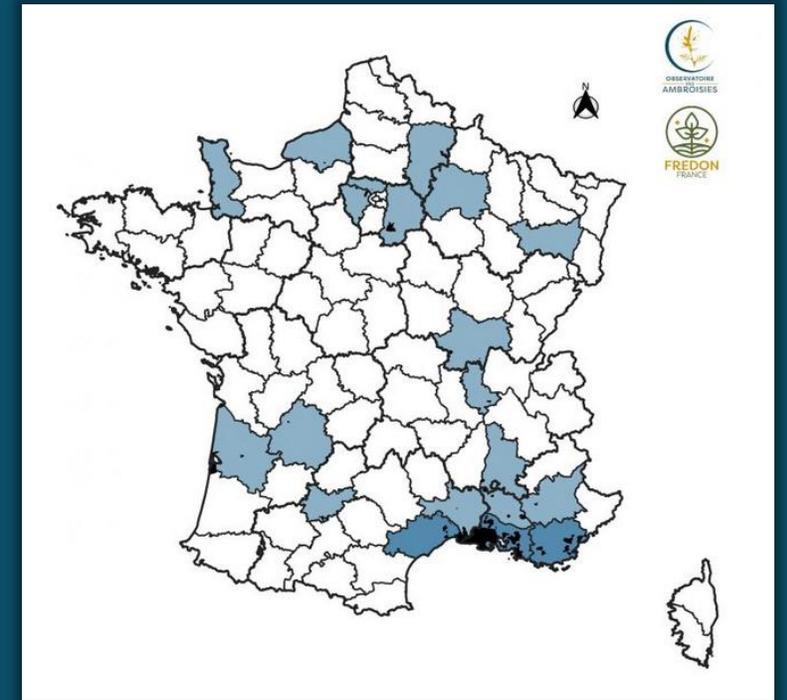
Classées nuisibles à la santé humaine



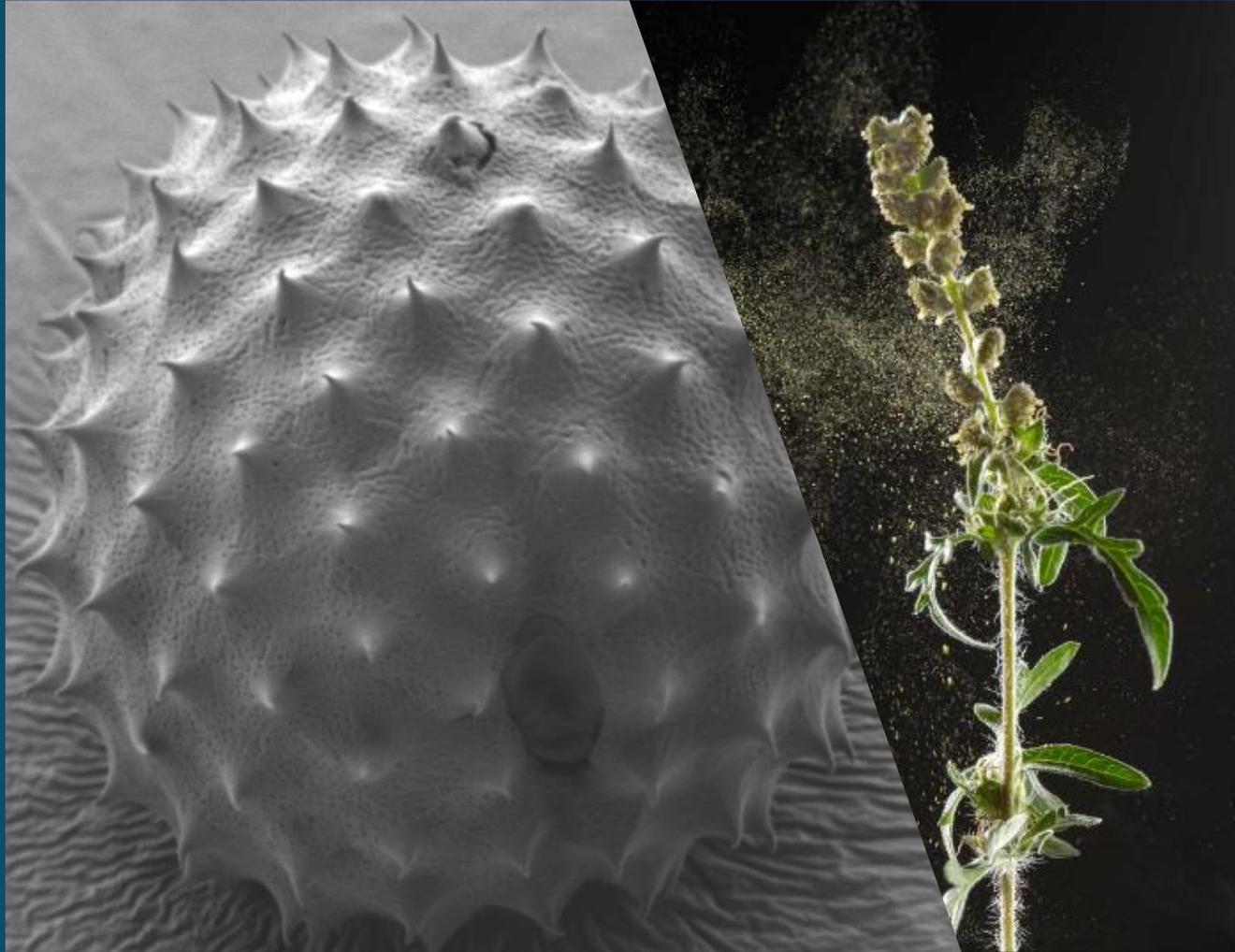
**Ambrosie à
feuilles d'armoise**



**Ambrosie
trifide**



**Ambrosie à
épis lisses**



AMBROISIE

Problème n°1 : le pollen !

Août-septembre :

Plusieurs millions de grains de pollen par jour et par pied !

- *5 fois plus petit (15 μm) que le diamètre d'un cheveu !*
- *Transport par le vent sur des dizaines de km.*
- *15 protéines allergènes et composés pré-inflammatoires.*



AMBROISIE

Problème n°2 : la
graine !

*> 3000 graines par plante
en (automne) qui tombent
au sol !*

*Durée de vie dans le sol :
10 ans voire davantage !*



La graine !

Dispersion :

- *Ruissellement des eaux de surface : graine flottante !*
- *Par les activités humaines*
- *Semences contaminées*
- *ni par le vent ni par les animaux !*

Ambroisie = problématique agricole

- Coût de gestion supplémentaire
- Perte de rendement
- Déclassement des lots (semences non-conformes)
- Pénalités PAC
- Apparition de résistances aux herbicides

Sur **tournesol**, 10 ambrosies/m² = 3 q/ha de perte de rendement (Chollet, 2012)

Sur **maïs**, 9 ambrosies/m² = 50% perte de rendement (Béres *et al.*, 2005)



Envahissement dans chaumes de céréales - Isère 2016

©OA



Cas de parcelles totalement envahies

©OA

Problème n°1 : le pollen !

Potentiel allergisant classé niveau 5/5 !
=> 5 grains / m³ d'air = allergie.

AURA : 13% (9% à 21%) de la population est allergique.

660 000 personnes supposées allergiques !

Coût global de santé : **40 millions €**



Problème n°1 : le pollen !

Pollinose due à l'ambroisie

Conjonctivite / Rhinite / Trachéites allergiques



<https://www.msmanuals.com/>

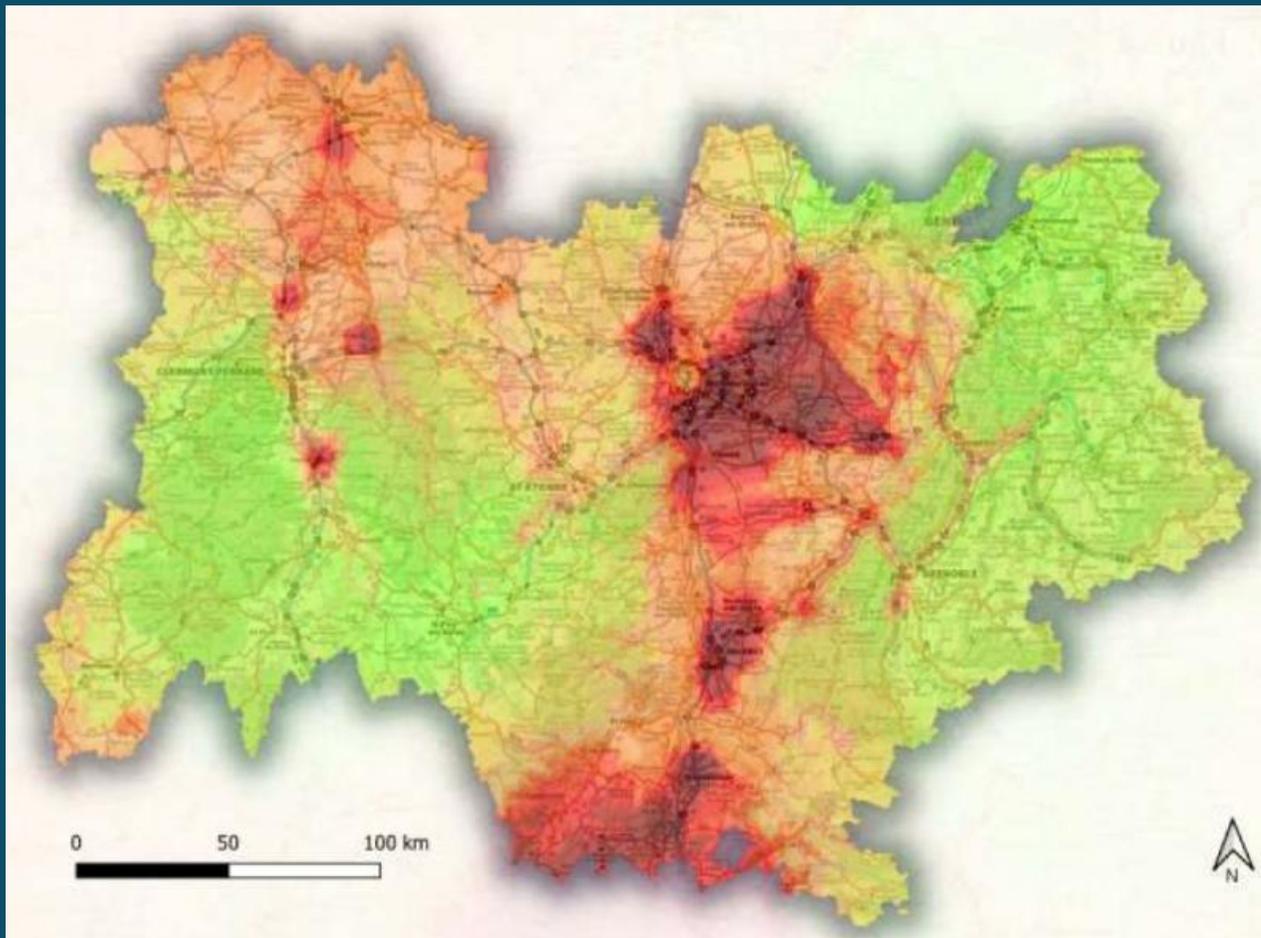
Les symptômes

92 % : Nez bouché

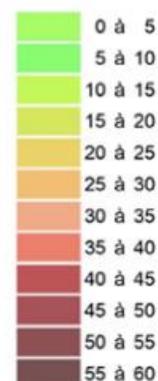
87 % : Gonflement,
rougeur et douleur aux
yeux

53 % : Gêne
respiratoire, Asthme -
Difficulté à respirer

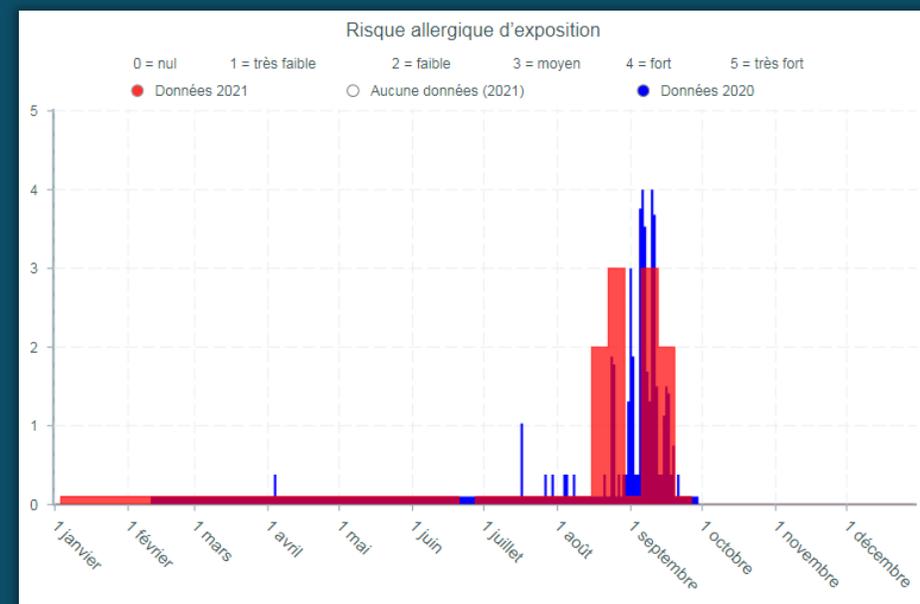
79 % : Toux sèche
irritation de la gorge,
Trachéites



Nombre de jours RAEP >=3



Estimation spatialisée du risque allergique d'exposition à l'ambroisie
 Auvergne-Rhône-Alpes 2020
 Modélisation v2021 – Cadastre v2021



Cycle de développement de l'ambroisie à feuilles d'armoise



AMBROISIE

Mars Avril Mai Juin Juillet Août Sept. Oct. Nov. Déc.

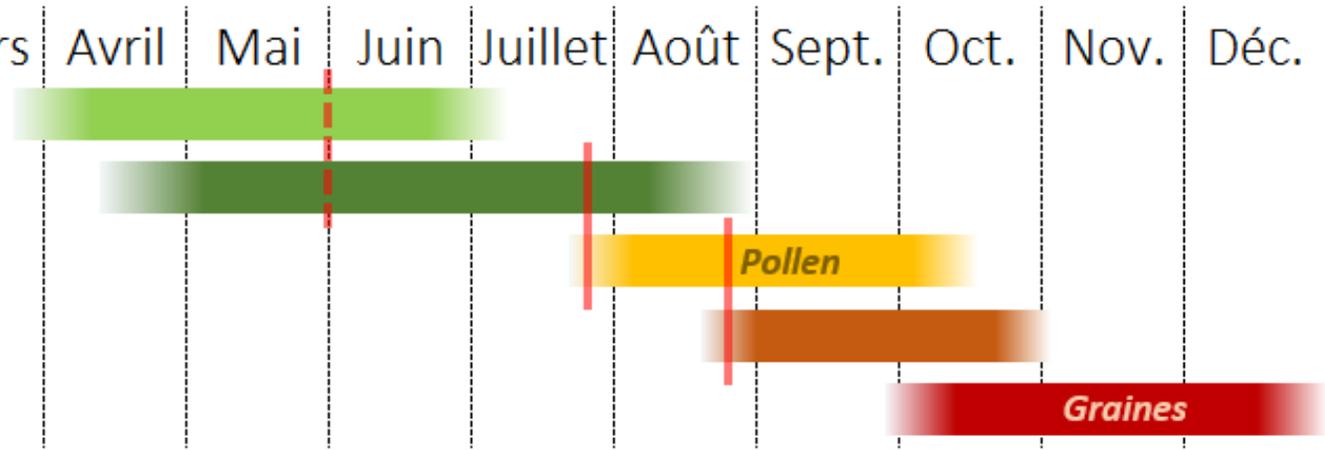
Levée

Croissance végétative

Floraison

Maturation des graines

Dispersion des graines

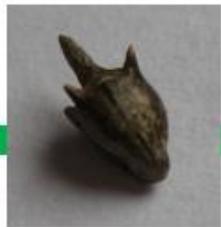


Levée

Croissance

Floraison
Pollen !

Formation et
maturation
des graines



Est-ce de
l'Ambroisie ?





Est-ce de
l'Ambrosie ?

Est-ce de
l'Ambroisie ?



Signalement veille formation

**Le réseau des référents
'ambroisie' communaux et
intercommunaux.**



Dissémination des graines par les activités humaines !

- *Travaux d'aménagement sur terrains non végétalisés*
- *Transport de terres et de matériaux contaminés*
- *Circulation des engins de BTP*



Dissémination des graines par les activités humaines !

- *Travaux Agricoles*
- *Déplacements d'engins entre parcelles*
- *Moissons, récolte*
- *Semences contaminées*



**Dissémination des
graines
par les activités
humaines !**



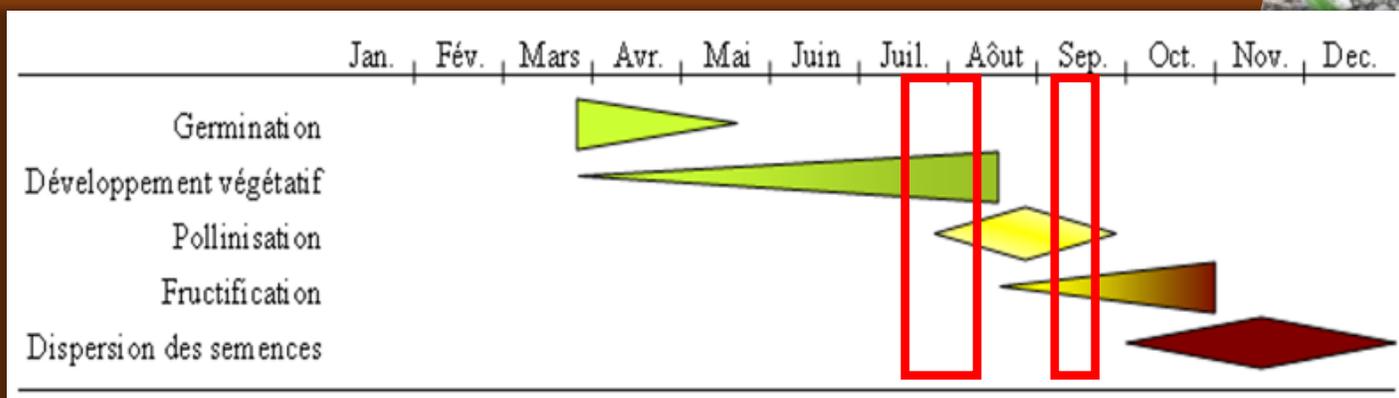
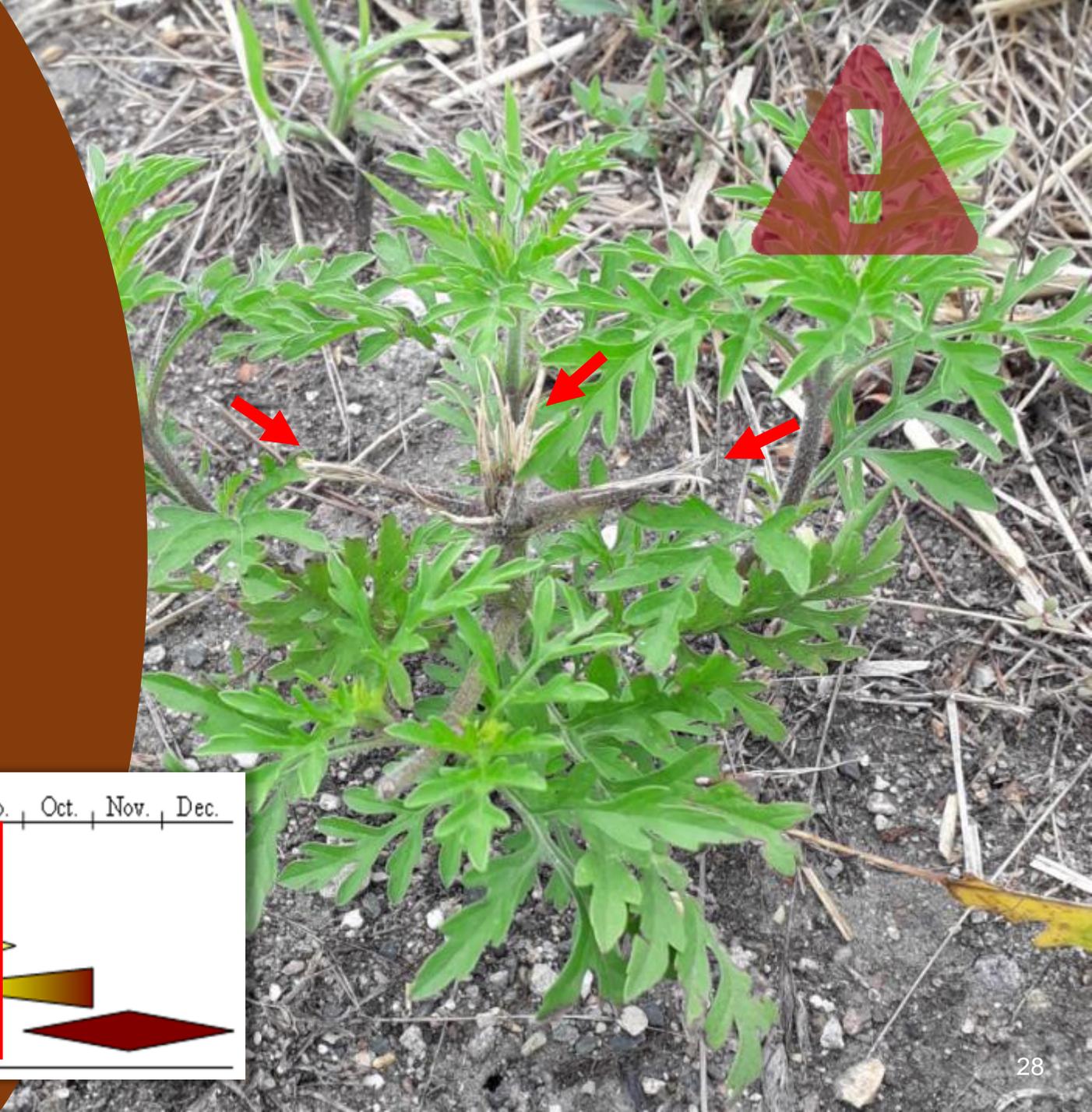
- *Friches industrielles / urbaines*
- *Lieux de stockage extérieurs de matériaux*
- *Mangeoires à oiseaux (mélanges des graines)*



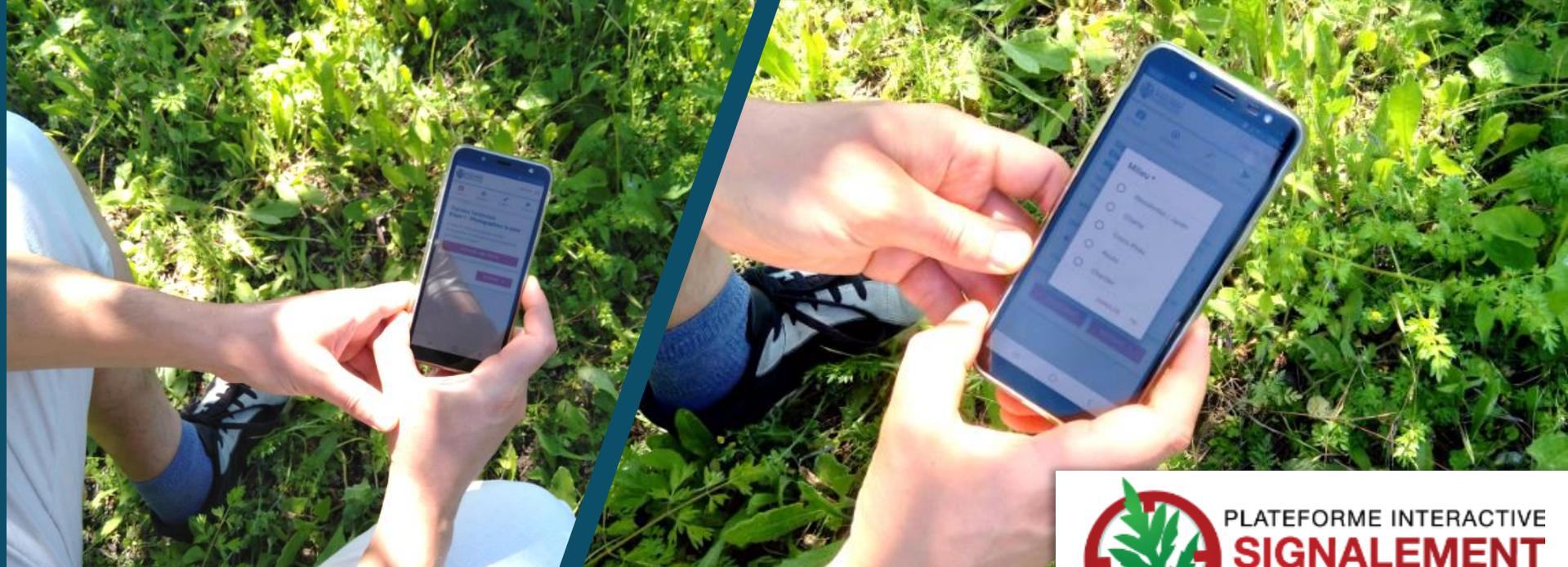
Gestion Curative

➡ Fauchage / Broyage / Tonte

Intervenir au bon moment !



Une Appli
simple, légère
et intuitive !



En cas de
doute !

Appli
Gratuite !



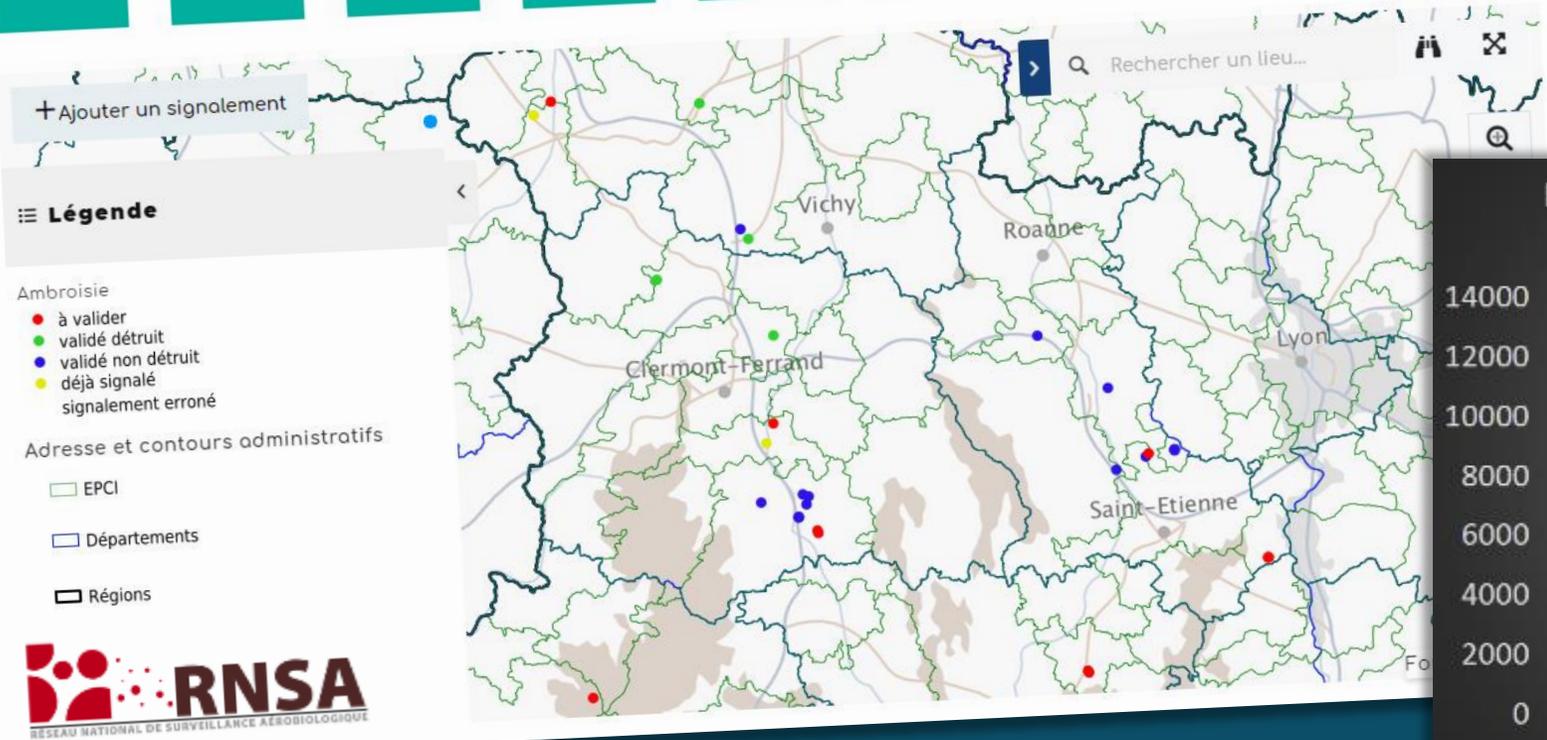
 **Pl@ntNet**

Observation et identification interactive des plantes

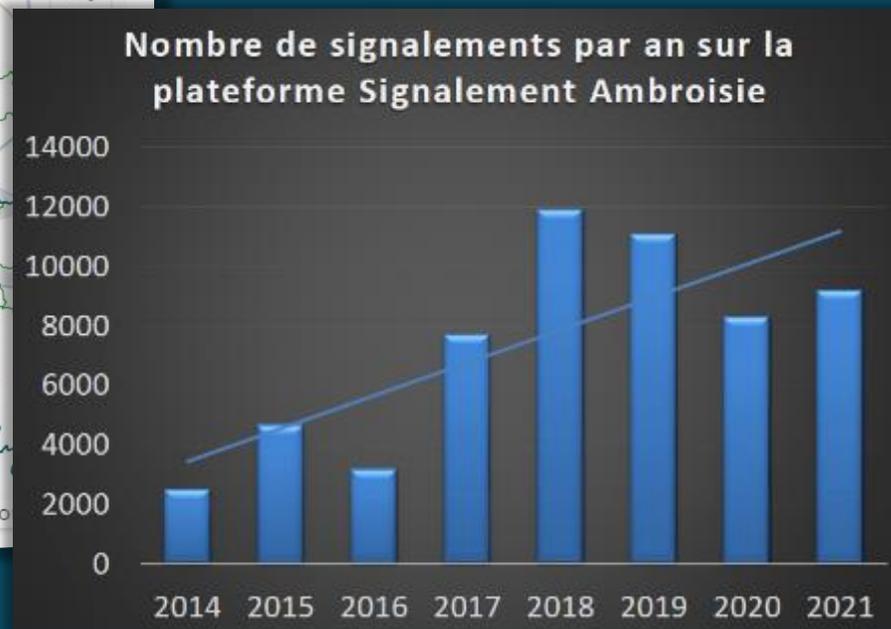
Disponible dans
 l'App Store

DISPONIBLE SUR
 Google play

TABLEAU DE BORD ARS ET ANIMATEURS TERRITORIAUX



Nombre de signalements par an sur la plateforme Signalement Ambroisie



Les journées de lutte contre les ambrosies

du 15 au 30 juin

Des journées pour **sensibiliser le grand public à la thématique des ambrosies.**

Actions réalisables :

- Sortie de reconnaissance et arrachage collectif
- Conférence grand public
- Animation Cap'tain Allergo
- Distribution documentation
- Exposition
- Alerter la presse
- A vos idées !

Faites-nous part des évènements que vous organisez, nous les listerons sur la page des journées de lutte contre les ambrosies sur ambrosie-risque.info



Arrachage (Doubs)- 2017



Cap'tain Allergo (Isère) - 2016

Les outils à disposition

Affiches, flyers, panneaux, expositions en prêt...

- ✓ Portail national
- ✓ Portail régional



Exposition Ambroisie

11 panneaux en prêt gratuit sur demande



Animation pour les plus jeunes

'Captain Allergo' : panneaux et tapis de jeu en prêt gratuit sur demande



Panneaux personnalisables / ambroisie.fredon-aura.fr





FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

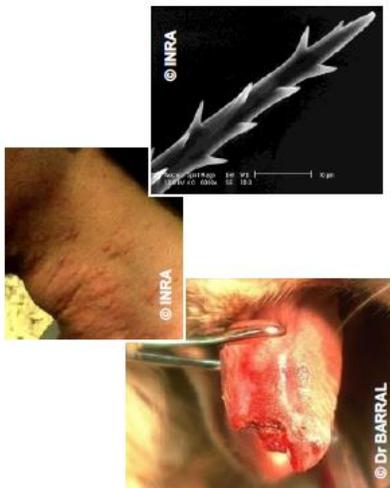
Les processionnaires du pin / du chêne

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

2016 : loi

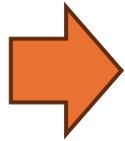
Chapitre VIII du CSP

Lutte contre les espèces végétales et animales nuisibles à la santé humaine

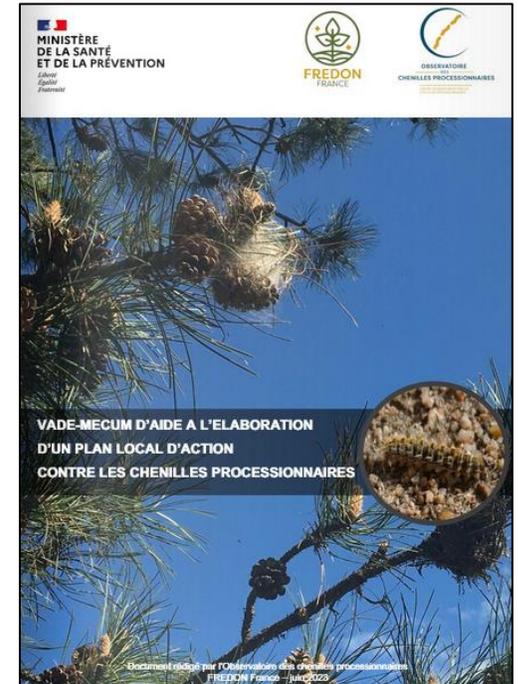
Liste d'espèces + mesures pour prévenir l'apparition et lutter contre la prolifération

2022 : Décret national

lutte contre les chenilles processionnaires du chêne et du pin



- Premiers arrêtés préfectoraux en 2022 en région Grand-Est
- Extension en 2023 en Normandie
- Projet AuRA 2025



Processionnaire du pin

Thaumetopoea pityocampa

50 mm



Processionnaire du chêne

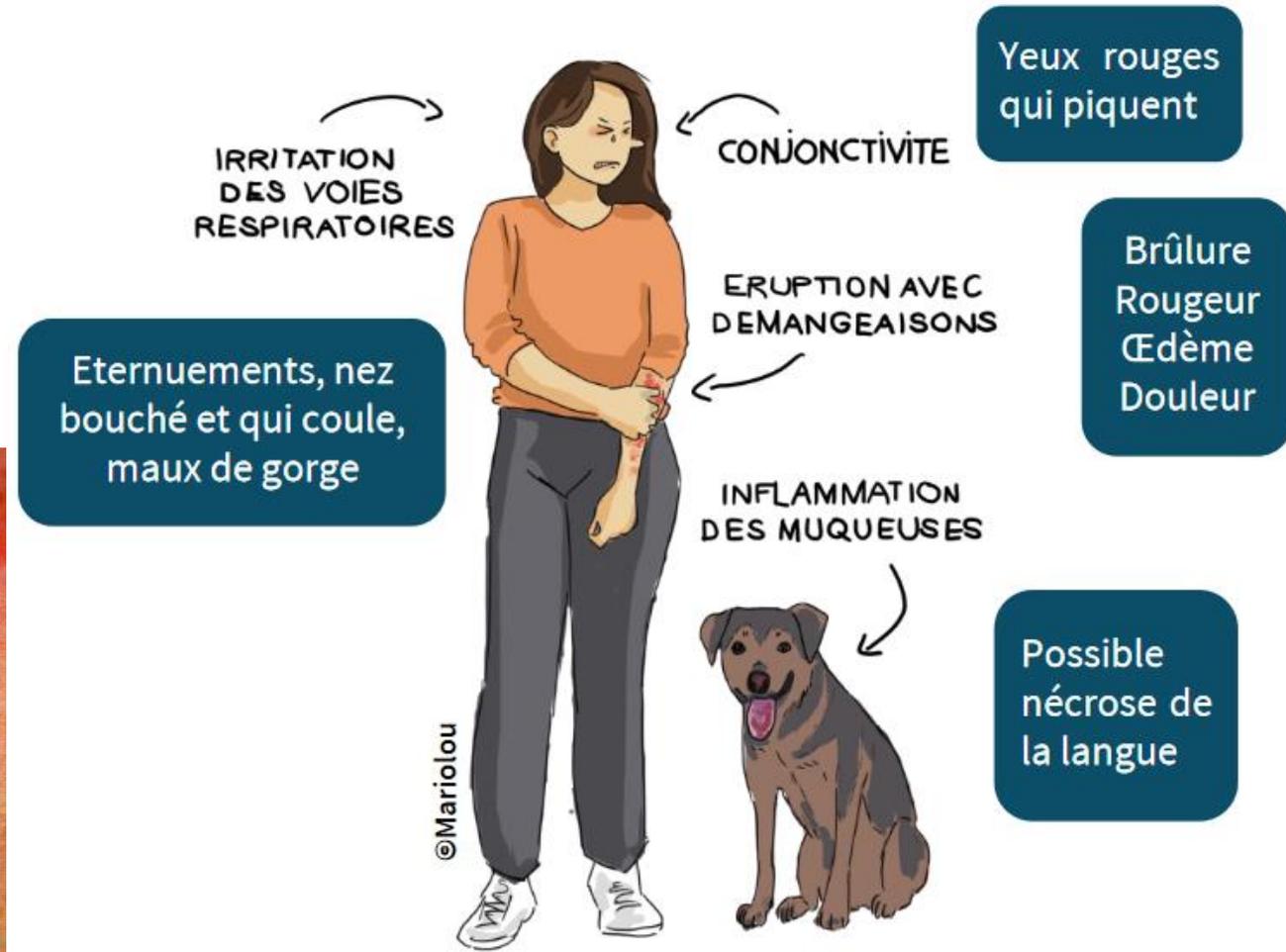
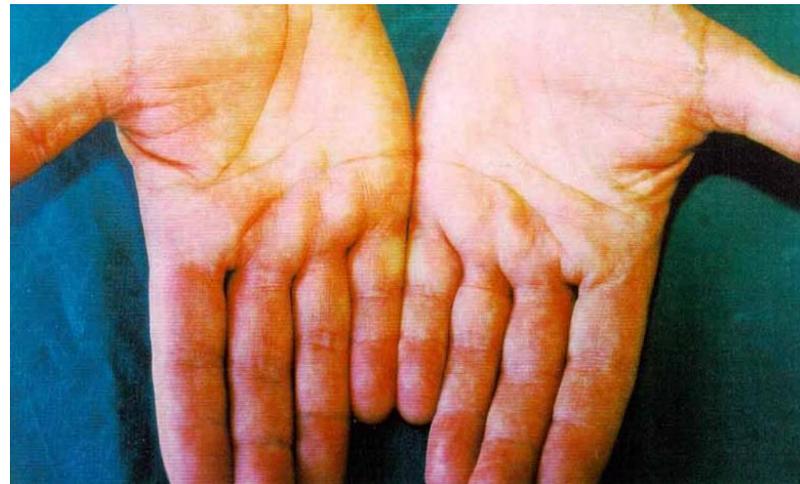
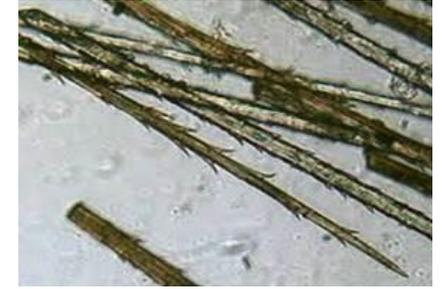
Thaumetopoea processionea

35 mm

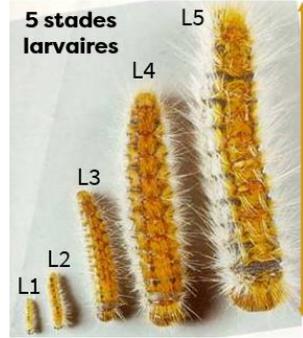


Les processionnaires : enjeux sanitaires

- **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.



PIN



IMAGO / PONTE



DEV.

PROCESSION

DIAPAUSE
souterraine (max 3 ans)

ECLOSION

NID

DEV.

Janv.

Fév.

Mars

Avril

Mai

Juin

Juil

Août

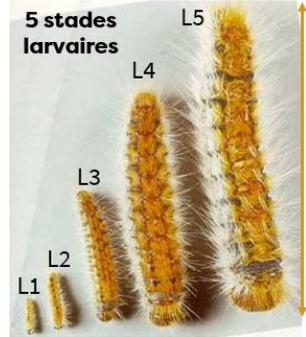
Sept.

Oct.

Nov.

Déc.

PIN



IMAGO / PONTE



ECLOSION

NID

DEV.

PROCESSION

DIAPAUSE
souterraine (max 3 ans)

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

DIAPAUSE

ECLOSION

PROCESSION

NID

IMAGO / PONTE

DIAPAUSE



CHENE



Les processionnaires : enjeux sanitaires

2012 -> 2019

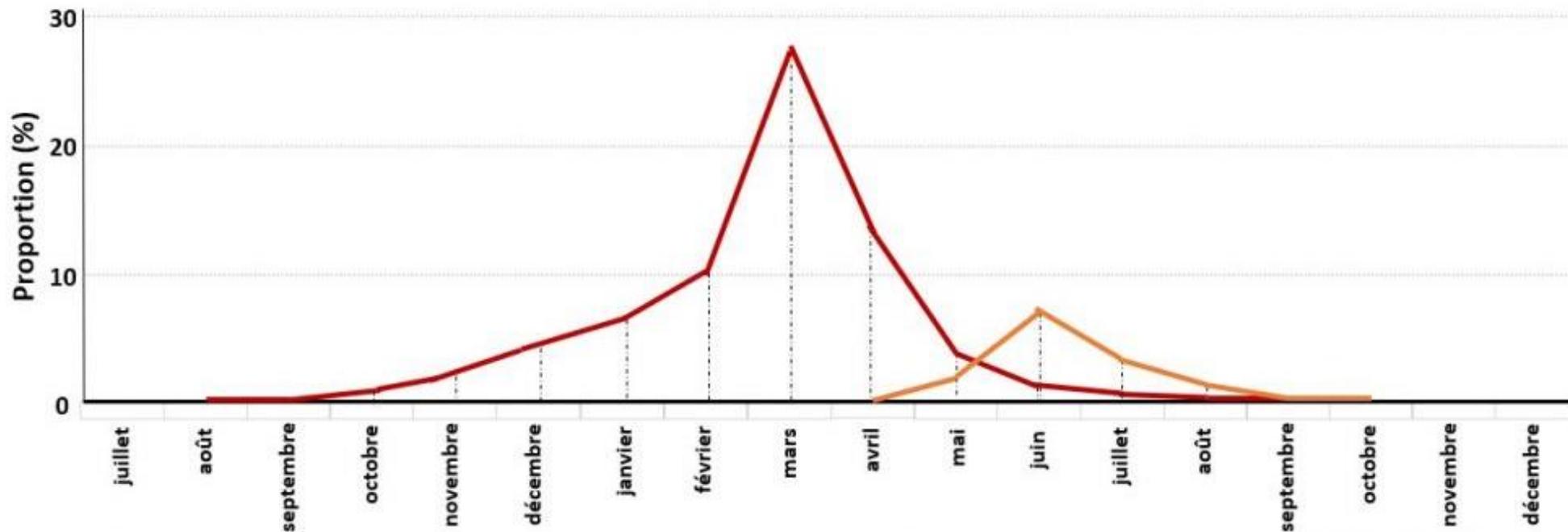
1274 cas

en centres antipoison

118 en AuRA

Incidence réelle probablement sous-estimée

- ⇒ 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 : chiens (91 %) et chats



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.

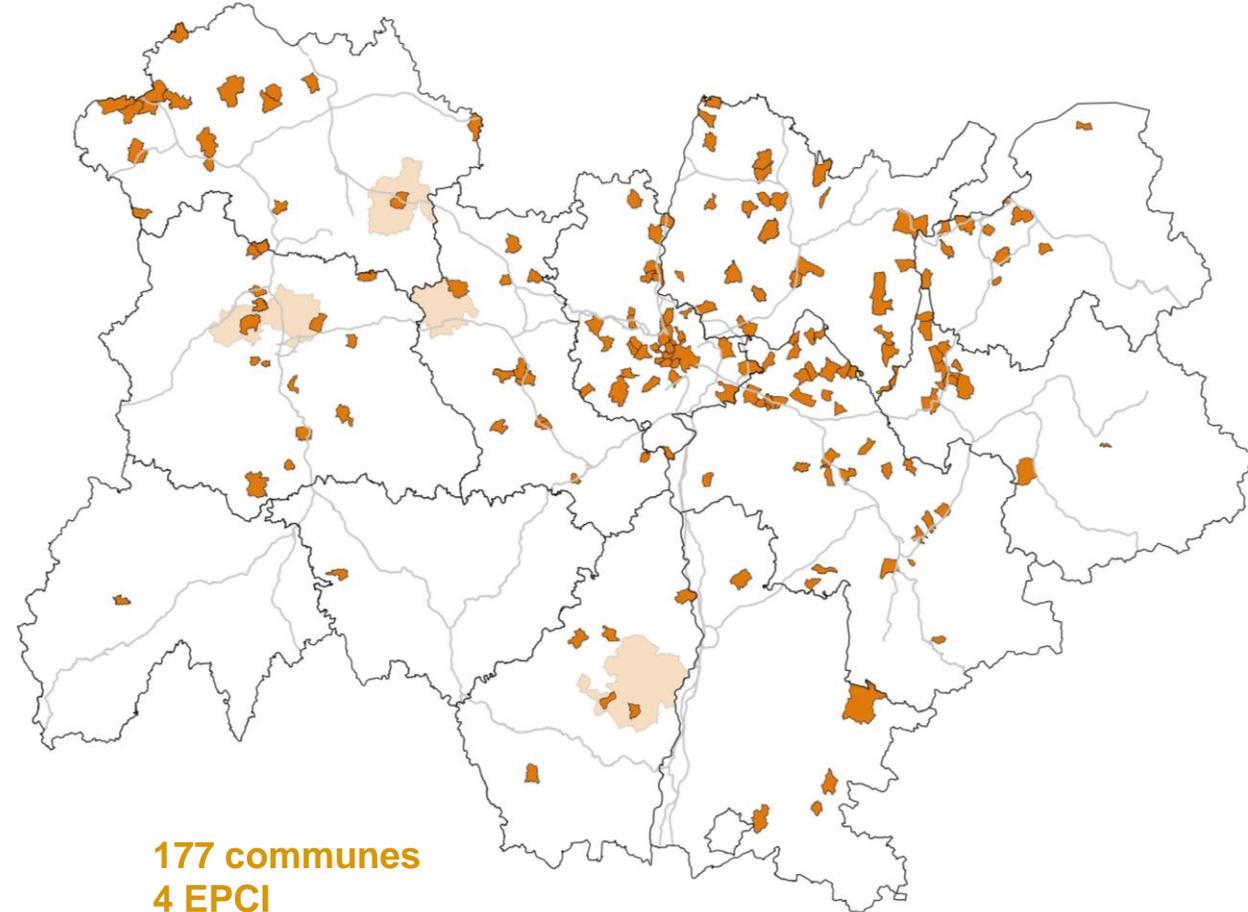
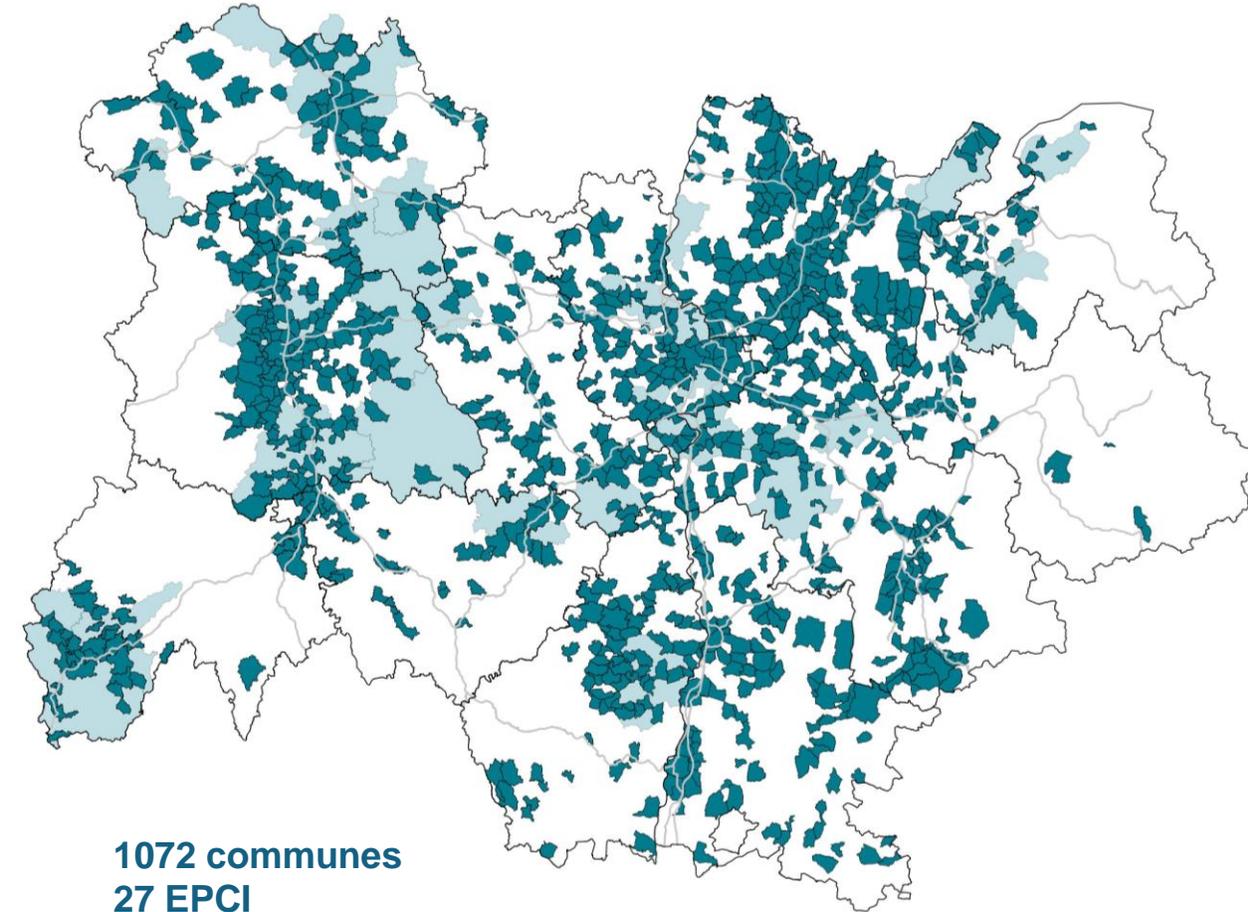
Les processionnaires : distribution régionale



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



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



-  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**



**PIÉGEAGE
PHÉROMONAL**

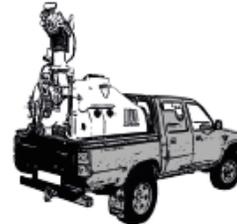


**CONFUSION
SEXUELLE**

CURATIF



ÉCHENILLAGE



**INSECTICIDE
BIOLOGIQUE**



**PRÉLÈVEMENT – BRÛLAGE
ASPIRATION**



**PIÉGEAGE MÉCANIQUE
Collier à interception**

Gestion des déchets

NOYER

Plusieurs semaines dans
un contenant type seau,
bidon

**MÉTHODE A
PRIVILEGIER :
SIMPLE ET SANS
RISQUE**

BRÛLER

**ECOBUAGE
INTERDIT
SAUF
DEROGATION**

**FUMÉES
IRRITANTES !**

DOUBLE EMBALAGE + JETER

**FORT RISQUE
POUR LES
EBOUEURS**

**AUCUNE
VALORISATION**

+ d'infos : www.chenille-risque.info



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Le Moustique Tigre

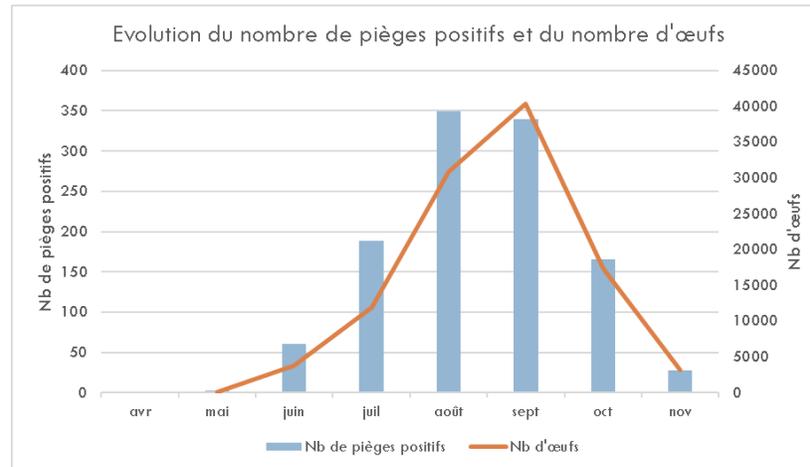
Un insecte “piquant”

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



Moustique-tigre : cycle de transmission virale

AuRA 2023

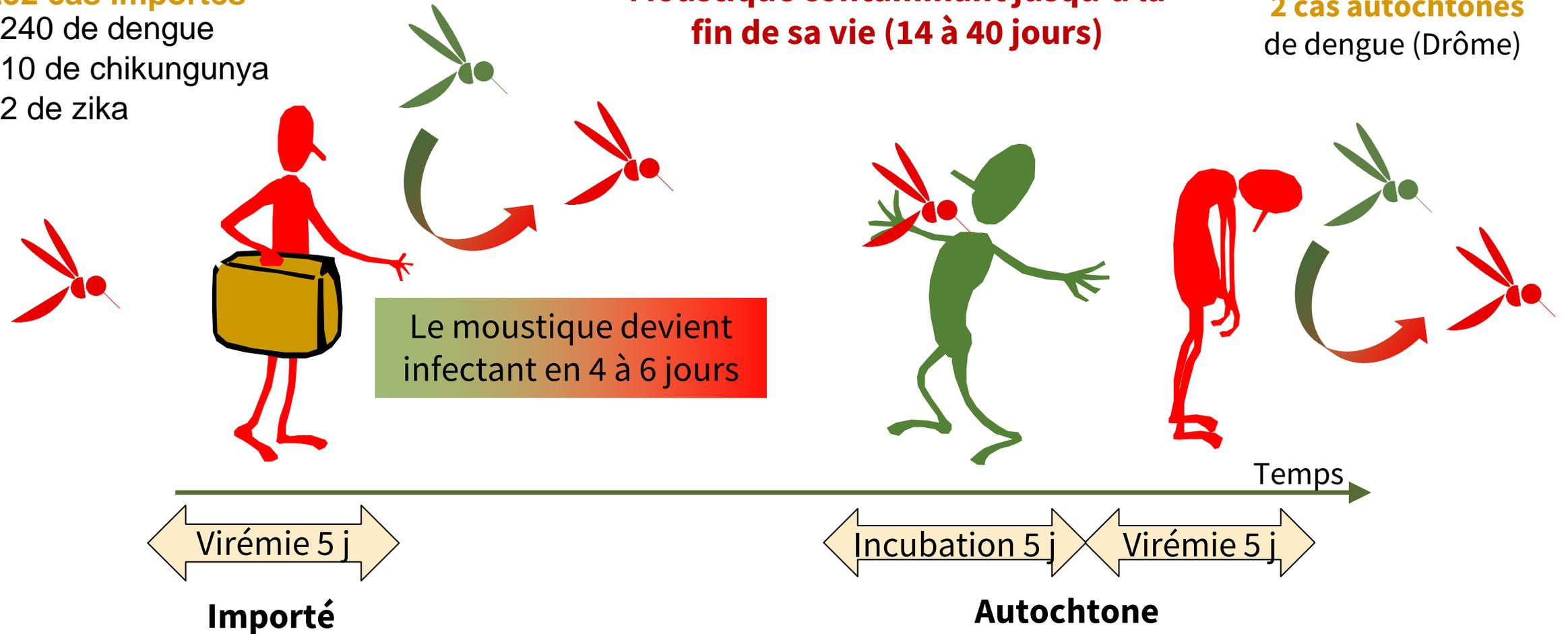
252 cas importés

- 240 de dengue
- 10 de chikungunya
- 2 de zika

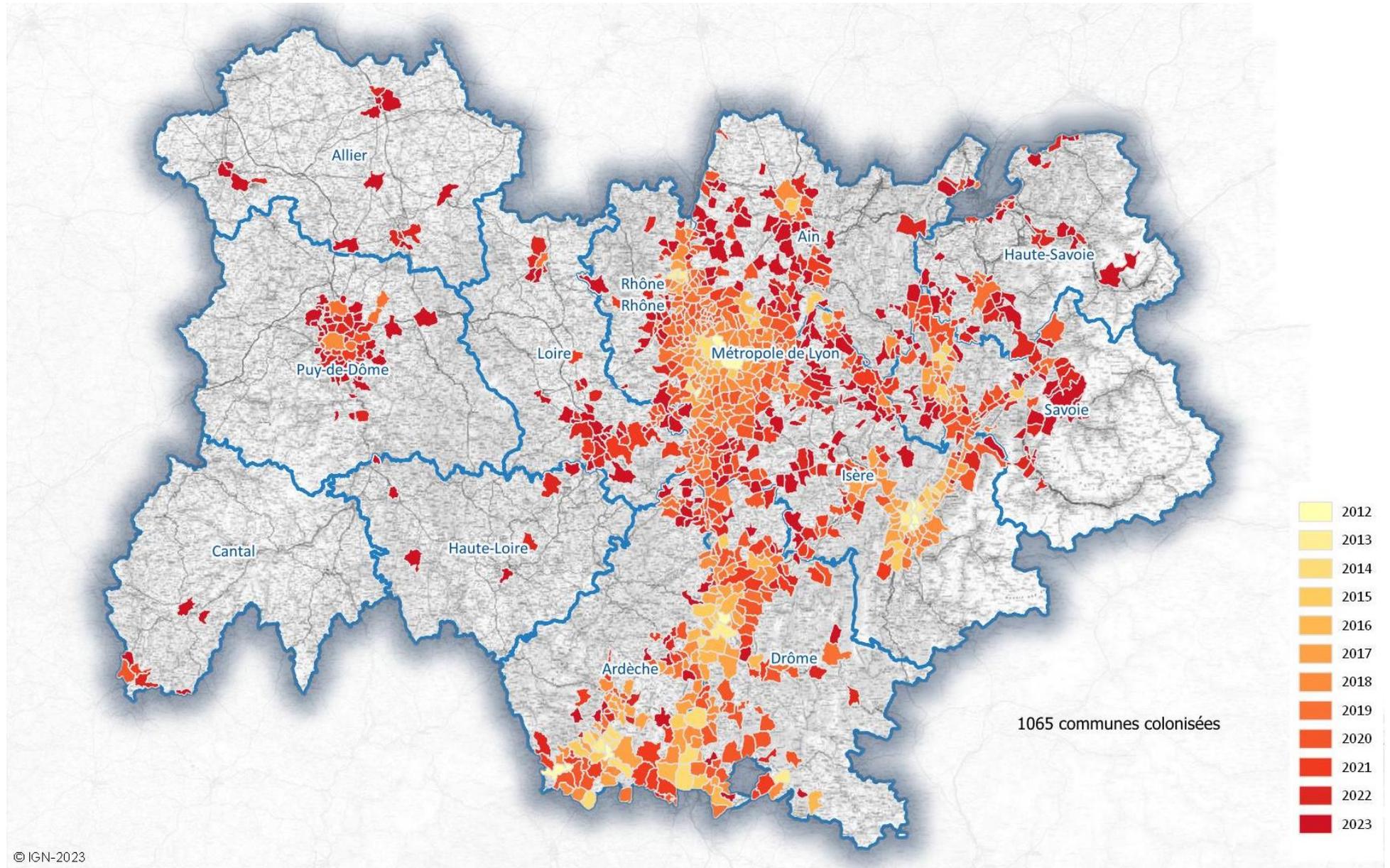
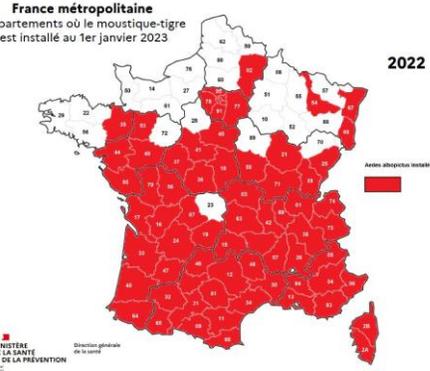
AuRA 2023

2 cas autochtones
de dengue (Drôme)

Moustique contaminant jusqu'à la fin de sa vie (14 à 40 jours)



Le moustique tigre : distribution régionale

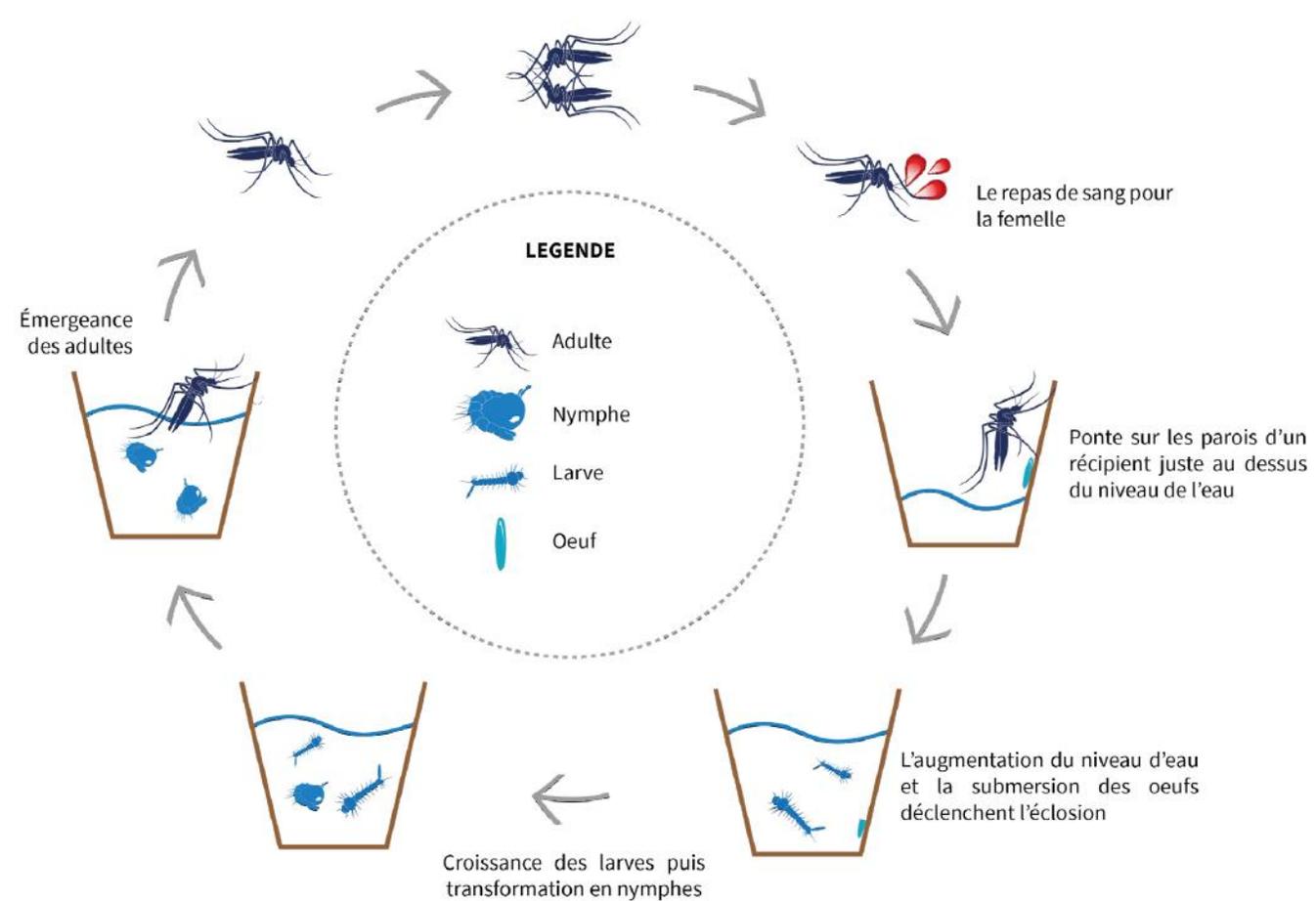
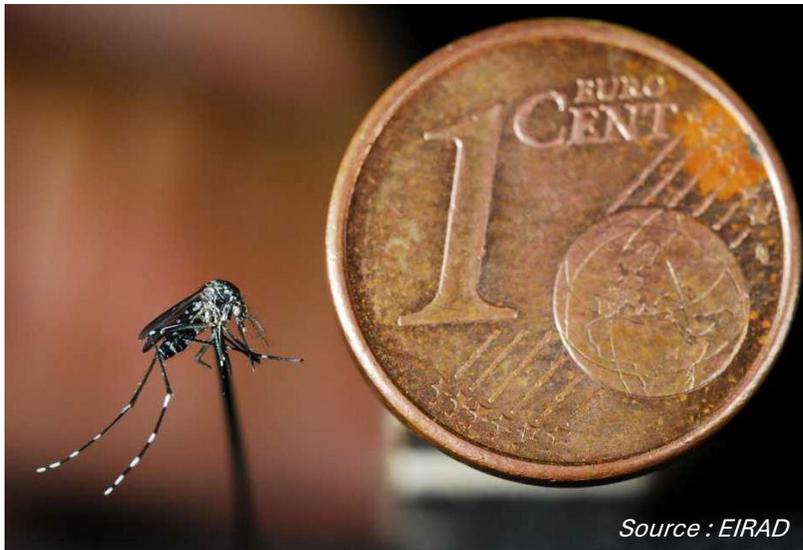


Au 12/12/2023 :

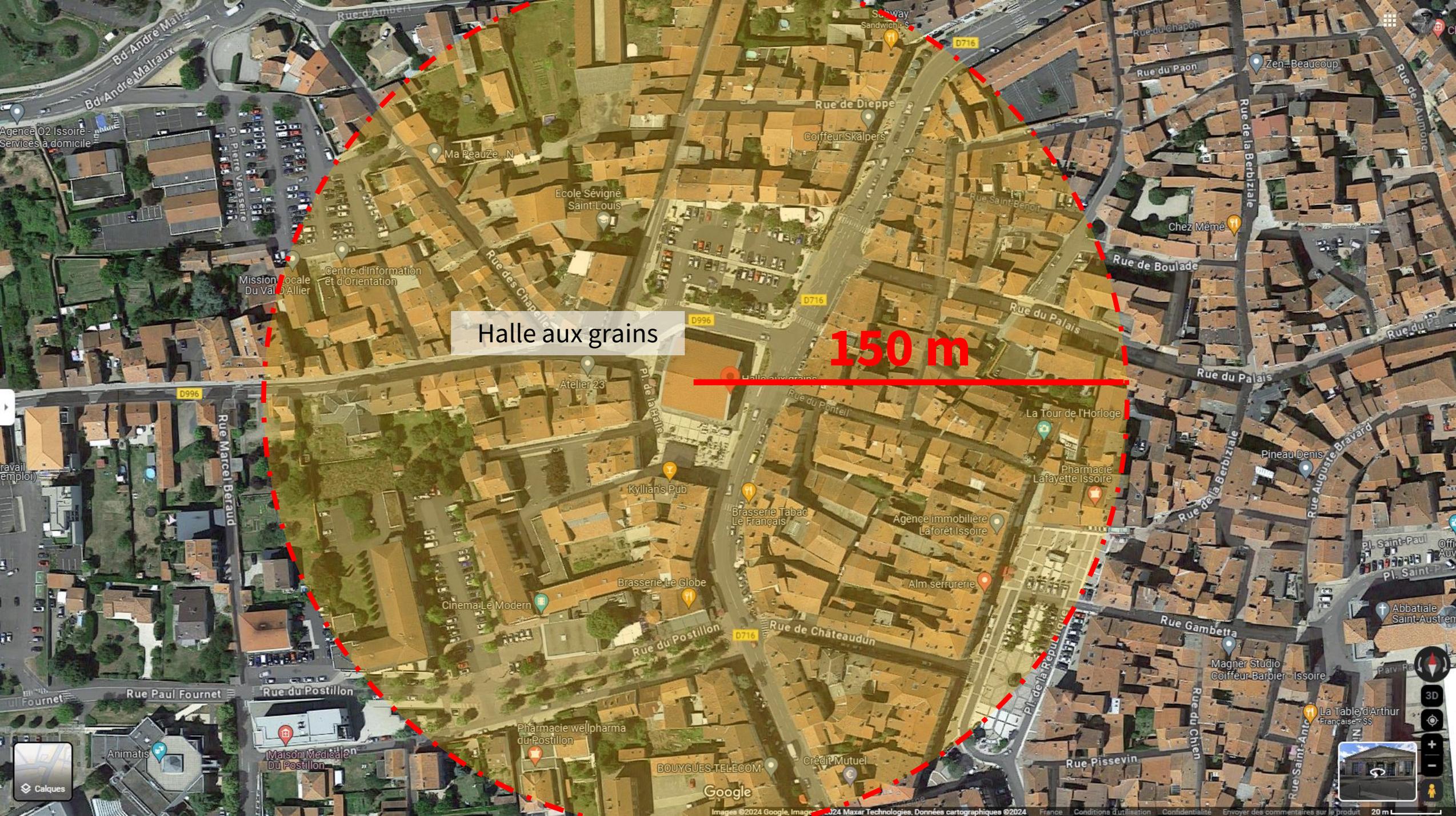
1065 communes
de la région AURA
colonisées

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



Halle aux grains

150 m

Agence O2 Issore - Services à domicile

Mission locale Du Val d'Allier

Centre d'Information et d'Orientation

Ma Beauze . N

Ecole Sévigné Saint-Louis

Rue de Dieppe

Coiffeur Skalpers

Zen - Beaucoup

Chez Mémé

Atelier 23

Kyllian's Pub

Brasserie Tabac Le Français

Agence immobilière La forêt Issoire

La Tour de l'Horloge

Pharmacie Lafayette Issoire

Pineau Denis

Brasserie Le Globe

Alm serrurerie

Cinema Le Modern

Rue du Postillon

Rue de Châteaudun

Rue Gambetta

Magner Studio - Coiffeur Barbier - Issoire

La Table d'Arthur Français - SS

Maison Médicale Du Postillon

Pharmacie wellpharma du Postillon

BOUYGUES TELECOM

Crédit Mutuel

Rue Pissevin

Rue Saint-Antoine

Calques

Google

Le moustique tigre : les gîtes larvaires



**Entre 80 et 90 % des gîtes larvaires sont situés sur le domaine privé
+ forte préférence pour les petits volumes !**

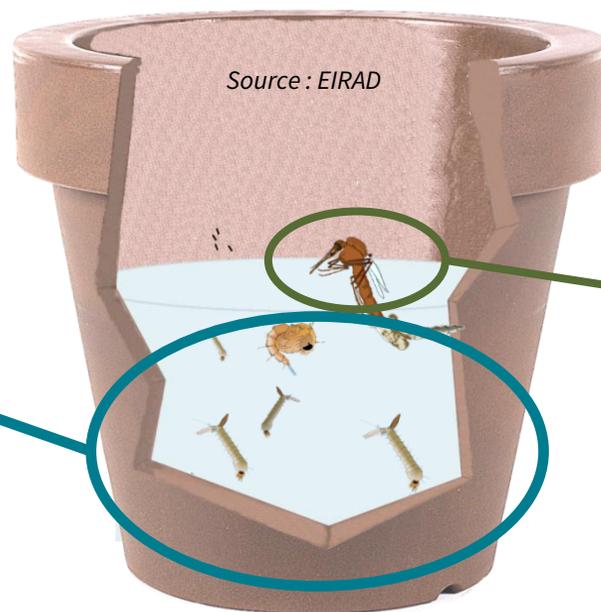
Moustique-tigre : gites larvaires

Gites structurels : terrasses sur plot, toits terrasse



Moustique-tigre : lieux de développement / de présence

Phase aquatique : gites larvaires



Phase aérienne : gites de repos
(ombre et humidité)



Situations à risque



Exemples de bonnes pratiques



Lutte physique contre les adultes : synthèse

Stratégie TRES EFFICACE !

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



Source : EIRAD



Complément utile

Installer
un réseau de piège



Stratégie Inefficace :

Tout miser
sur le piégeage





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



Particulier

Je m'informe sur le moustique tigre, j'agis chez moi et j'en parle autour de moi...



Professionnel

Domaine de la Santé, Bailleurs, Campings, Pépiniéristes, Paysagistes, Professeurs, Educateurs, Garagistes, Casses-auto...



Collectivité

Je me forme, j'alerte les administrés, j'agis sur mes espaces, je m'engage durablement...



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Heracleum mantegazzianum

Berce du Caucase

Les dangers d'une grande berce invasive

Origine : Caucase (Géorgie, Russie).

Arrivée : Europe : 1930, plante ornementale.

Taille : 2 à 5 m, feuille jusqu'à 3 m, fleur jusqu'à 1 m.

Durée de vie : vivace, 3 à 5 ans (mort après floraison).

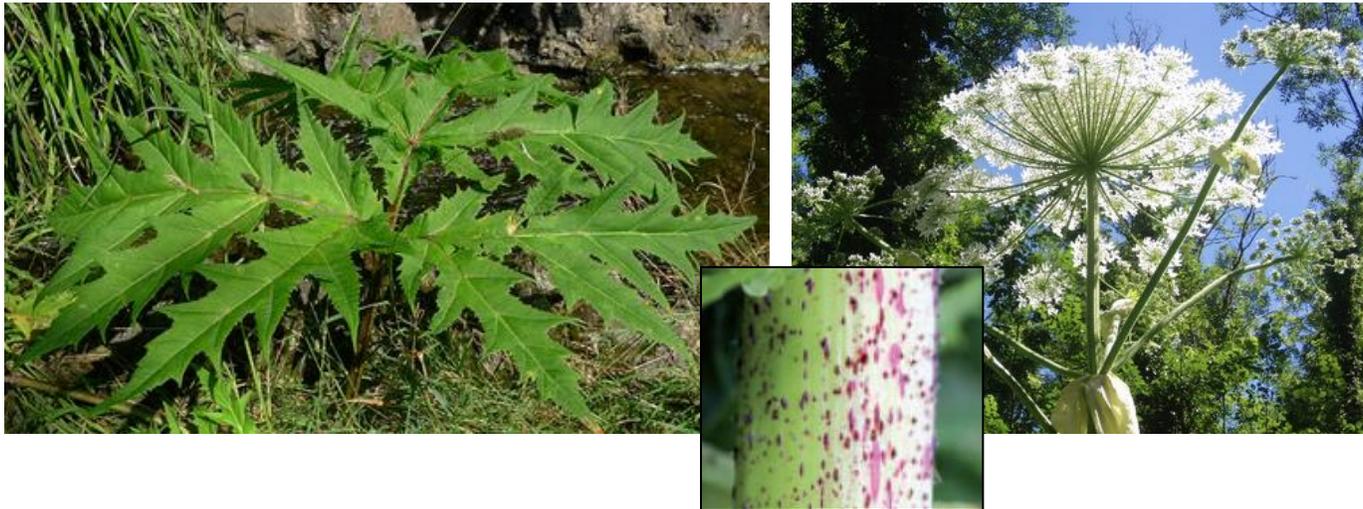
Graine : 7 à 15 ans.

Fruit : diakène.

Toxique : phototoxique pour la peau (furocoumarines).

Description de la berce du Caucase

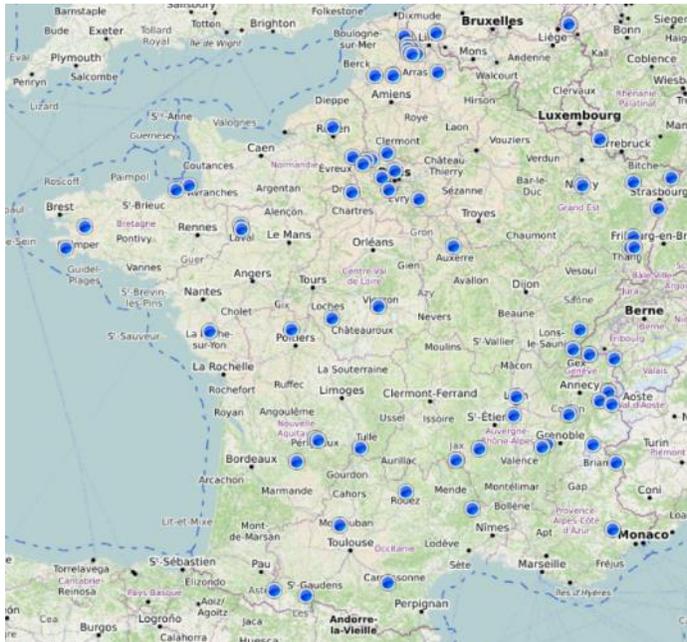
- **Taille** : de 1 à 5 mètres
Feuilles divisées en 1 à 3 feuilles plus petites, profondément découpées et pointues, pouvant atteindre 1 m de longueur et 50 cm de largeur.
- **Fleurs blanches** formant des ombelles de 25 à 50 cm de diamètre.
Apparition entre juin et août (après plusieurs années passées 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**.



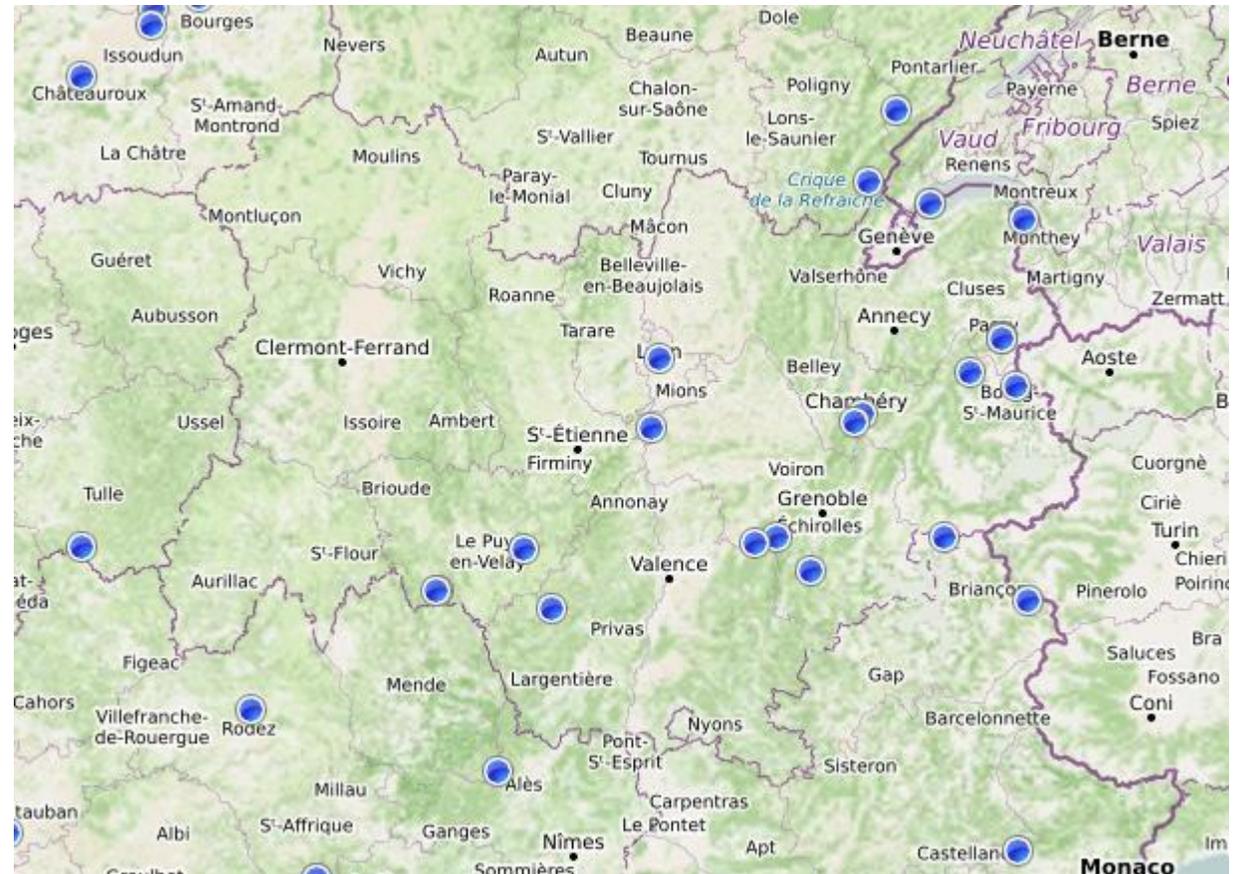
La répartition géographique de la berce du Caucase

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

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

La berce du Caucase : gestion

Gestion curative à court terme :

- Arrachage manuel (+EPI) des jeunes plants.
- Coupe 20 cm sous le collet.
- Labourage profond (si gros foyer sur parcelle agri).
- Extraction mécanique des racines.

Gestion curative à 2 - 5 ans :

- Pâturage (printemps).
- Coupe des hampes florales juste après floraison (pas de renouvellement banque de graines).

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 a sub-heading 'Participez à la mission sur la Berce du Caucase'. Below this is a navigation bar 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 a map of Europe with a search bar 'Trouver un lieu' and a search button. To the right of the map are input fields for 'jj/mm/aaaa', 'Espèce (bdtx)' (with 'Heracleum mantegazzianum Sommier & Le' selected), and 'Certitude' (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



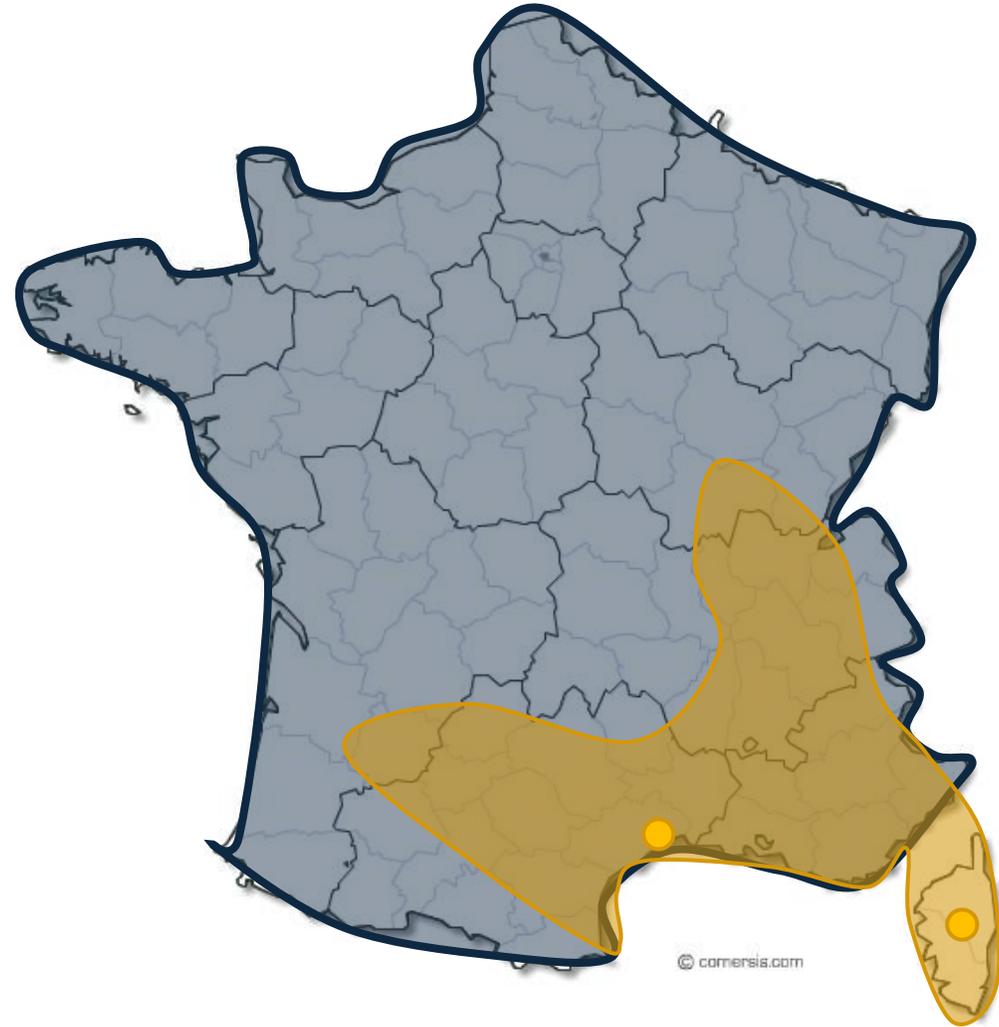
Dermacentor



Rhipicephalus



Hyalomma ●



Répartition Géographique



Ixode



Dermacentor

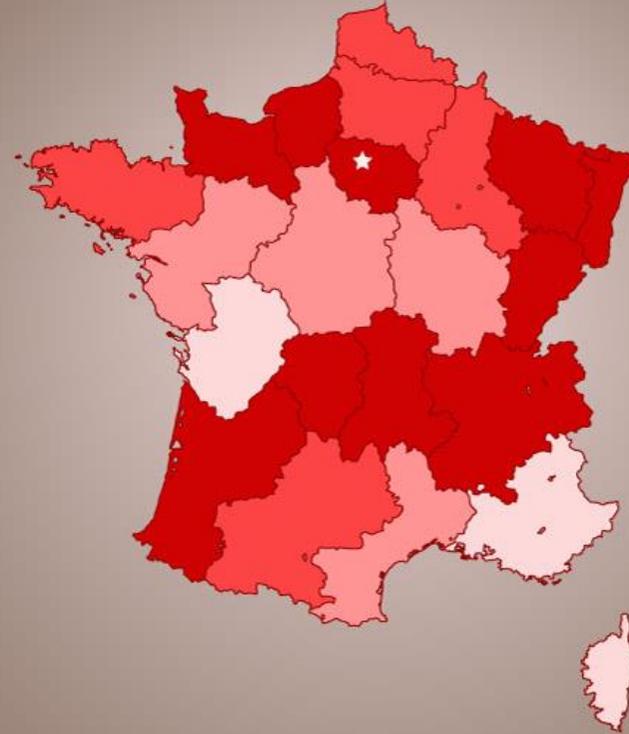


Rhipicephalus



Hyalomma ●

CARTOGRAPHIE PROBABLE DES DENSITÉS DE TIQUES
EN FRANCE METROPOLITAINE 2018



La tique en France vectrice de maladie



Ixodes

Ixodes ricinus

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



Dermacentor

Dermacentor

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



Rhipicephalus

Rhipicephalus

Rickettsia, Erlichia, Babesia



Hyalomma

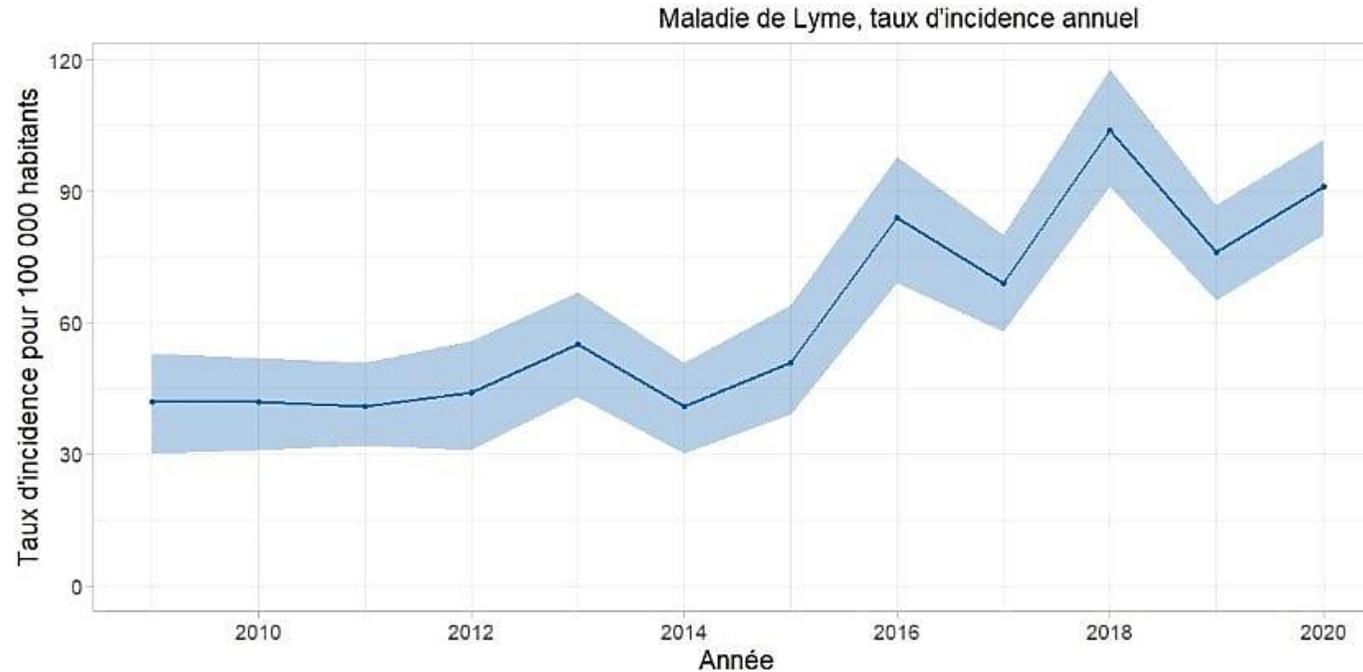
Hyalomma

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

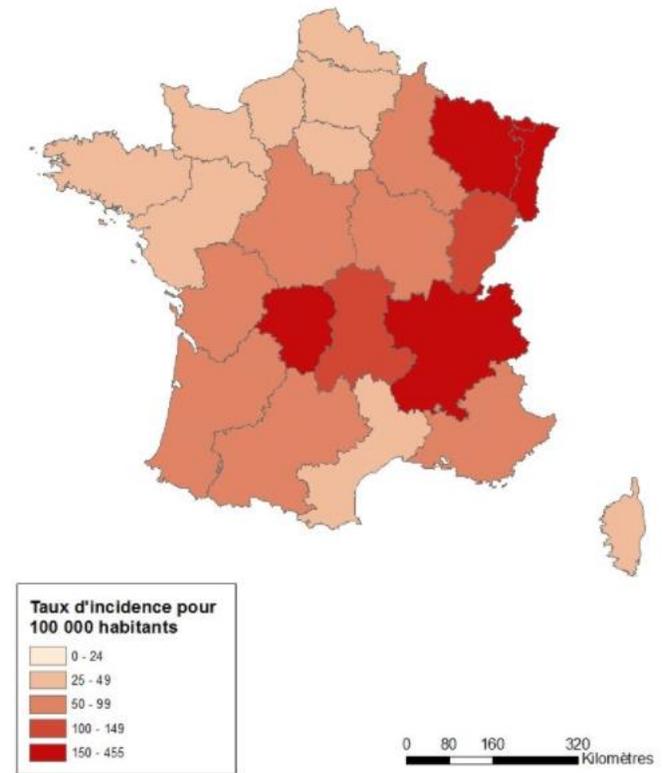
Borréliose de Lyme

Environ 50 000 cas diagnostiqué par an en France.

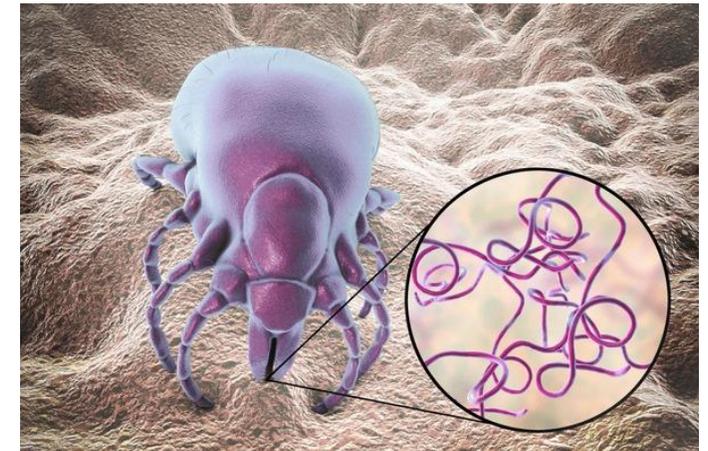
Evolution de l'estimation du taux d'incidence annuelle de la Borréliose de Lyme en France entre 2009 et 2020 (Réseau Sentinelles)



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

Datura stramonium

Description :

- Feuilles de couleur vert sombre, dentées, fleurs blanches voire violacées, en forme d'entonnoir, tiges de couleur vert-jaunâtre, fruits en forme de capsules épineuse.

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Présence-sans graine

Présence-avec graines



Enjeux Sanitaires :

- Plante très toxique pour l'Homme et autres animaux
- Troubles hépatiques, nerveux et sanguins
- Une **seule graine** peut représenter **25 fois la quantité maximale ingérable !**
- Des chiffres récents : du 15 au 29 avril 2024, en Bretagne 49 personnes intoxiquées

Séneçon du cap

Description :

- **Plante herbacée pérenne**, système racinaire dense et superficiel port buissonnant, **feuilles linéaires, étroites et régulièrement dentées**, **Inflorescence en capitules**, **floraison de mai à novembre** (*plusieurs cycles par pied*). **Fruits : petits akènes (3mm) surmontés d'une aigrette de soie blanche.**



Enjeux Sanitaires :

- Toxicité par ingestion : pour l'Homme et le bétail (bovins, ovins, équins)
- La plante produit des **alcaloïdes pyrrolizidiniques** dont la consommation entraîne une insuffisance hépatique chronique.
- Symptômes : baisse d'appétit, léthargie, amaigrissement, coliques récidivantes.
- Risque de mortalité en cas de forte consommation répétée sur quelques jours.





FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

MERCI

Des questions ?



ambroisie.fredon-aura.fr/agenda/

26/09/2024	11h00- 12h00	Tiques : quels problèmes, quelles solutions ?
03/10/2024	11h00- 12h00	Chenilles processionnaires : les (re)connaître et protéger la population
08/10/2024	18h00- 19h00	Comment améliorer sa stratégie de gestion de l'ambroisie ?