



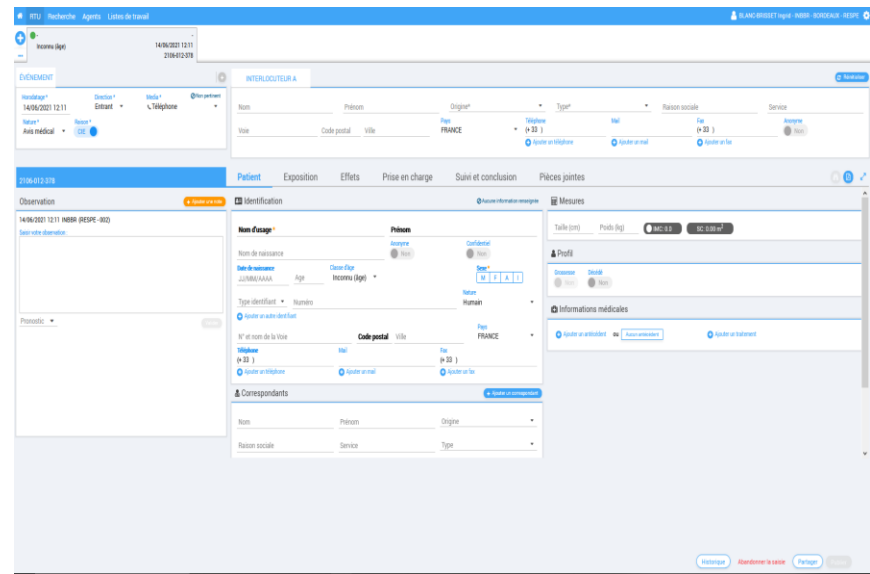
RISQUES SANITAIRES LIES AUX EXPOSITIONS AUX CHENILLES PROCESSIONNAIRES ETUDE DES CAS DES CENTRES ANTIPOISON

Sandra SINNO-TELLIER
Direction Alertes et Vigilances Sanitaires

CONNAÎTRE, ÉVALUER, PROTÉGER

Séminaire du Réseau Ile-de-France Santé Environnement
16/02/2023

Centres antipoison et système d'information



Données de téléconsultation : conseil médical (*pas déclaratif, non exhaustif*)
Sexe, âge, code postal, circonstances d'exposition, agents et voies, symptômes, examens complémentaires, traitement, évolution, commentaires

L'Anses a accès aux données pseudonymisées du SICAP



Contexte

Saisine de la Direction générale de la santé dans le cadre de l'Action n°12 du PNSE (2015-2019) :

“Renforcer et coordonner la gestion des espèces végétales et animales dont la prolifération peut être nuisible à la santé publique telles que les chenilles processionnaires (...)”

Objectifs

- **Quantifier l'ampleur du problème**
- **Décrire les circonstances d'exposition**
- **Proposer des mesures de prévention**

Méthodes

Etude descriptive rétrospective des expositions humaines aux chenilles processionnaires enregistrés par les centres antipoison

Période : 1er janvier 2012 – 31 Juillet 2019

Extraction des cas dans la base de données des Centres antipoison

Relecture des dossiers pour confirmer l'espèce, la gravité et l'imputabilité du dossier

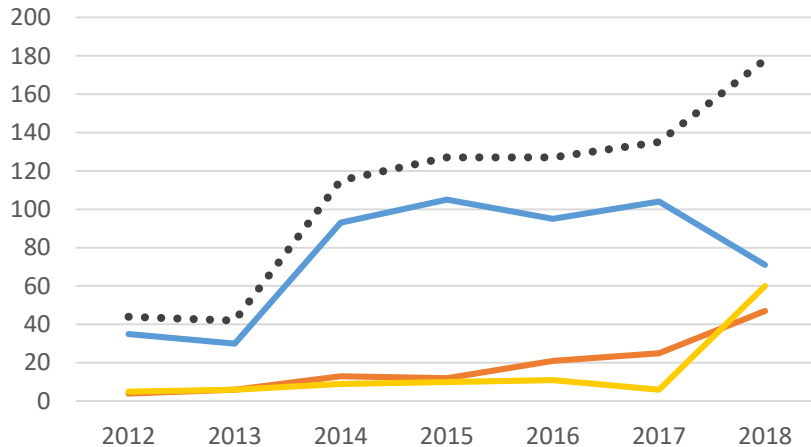
Répartition annuelle et mensuelle

Au total 1022 cas répartis dans 888 dossiers

Processionnaires du pin (753 cas, 594 dossiers)

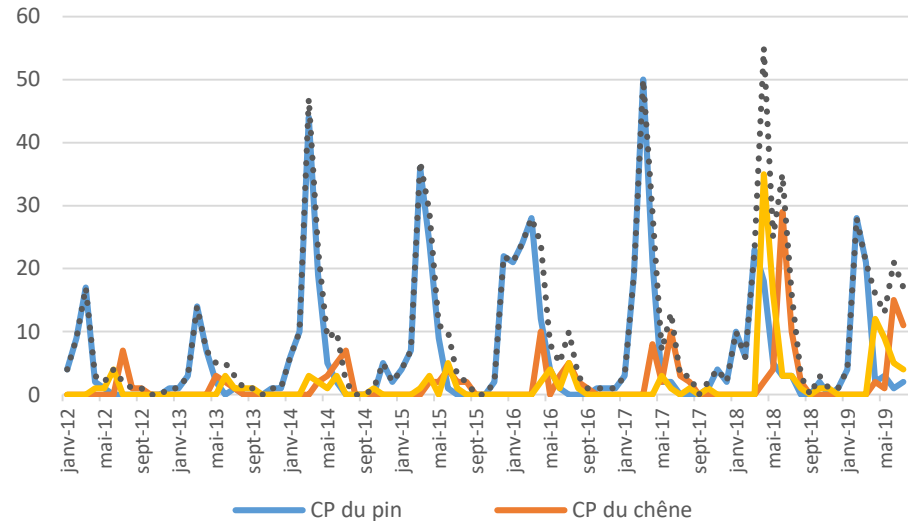
Processionnaires du chêne (345 cas, 157 dossiers)

Processionnaires sans précision (176 cas, 137 dossiers)

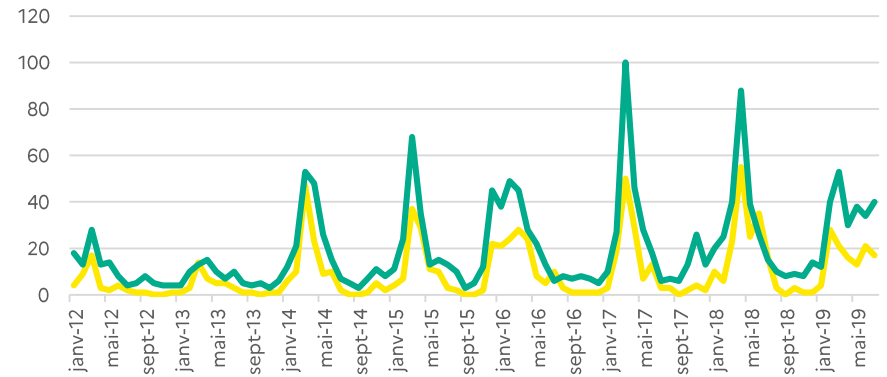


— CP du pin — CP du chêne

Evolution du nombre de dossiers

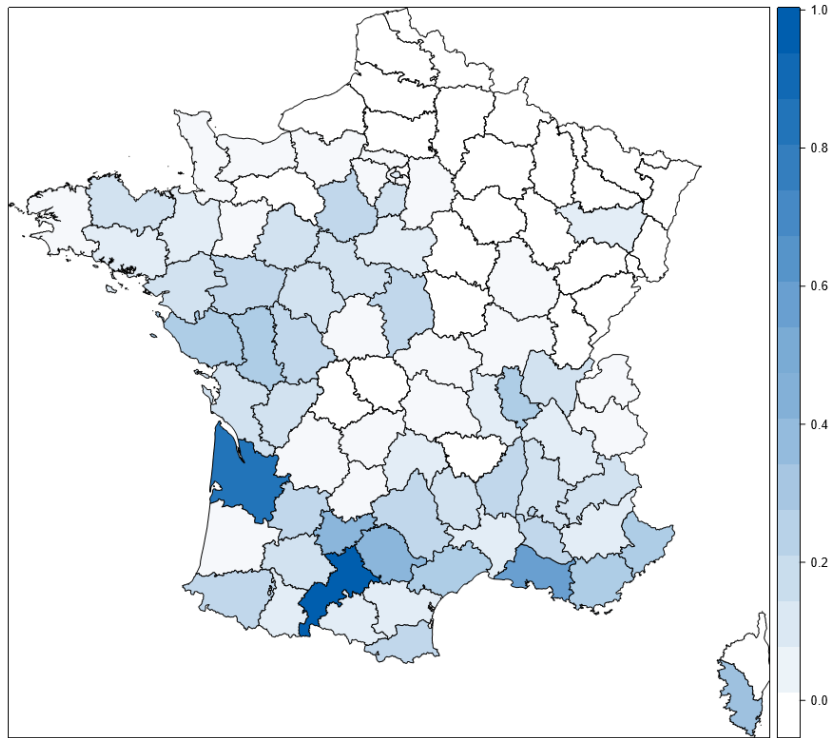


— CP du pin — CP du chêne

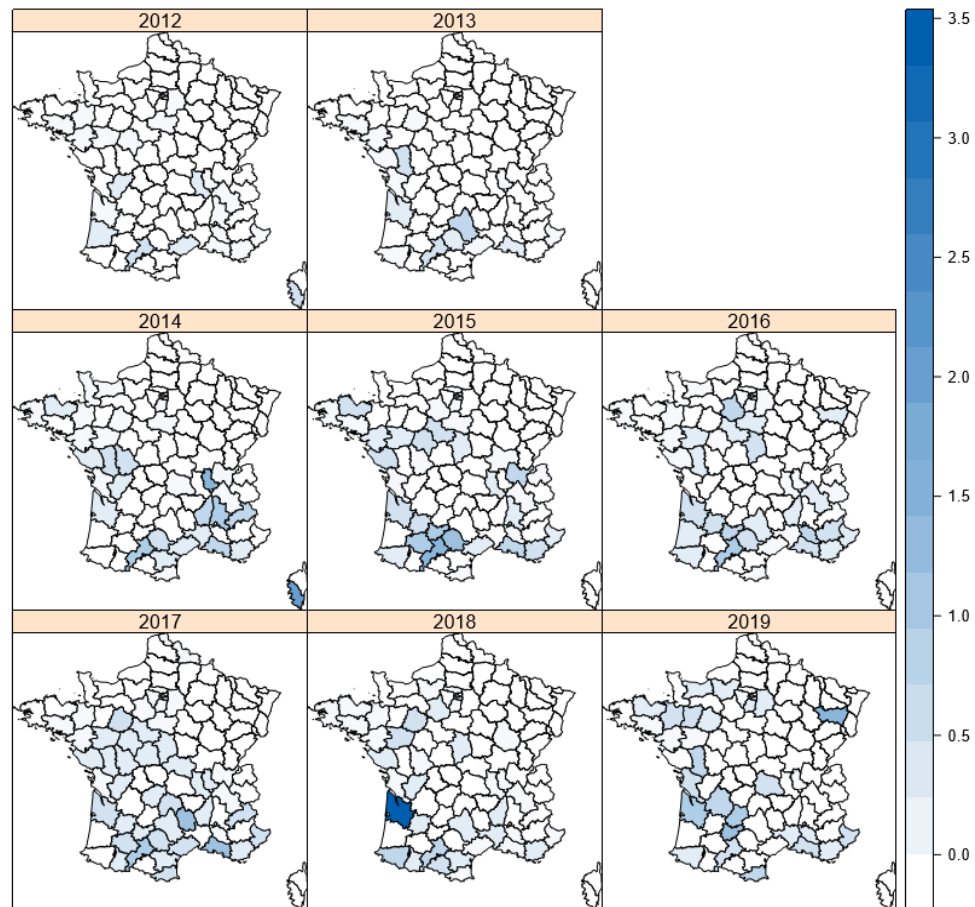


— dossiers CAP — recherches Google Trends

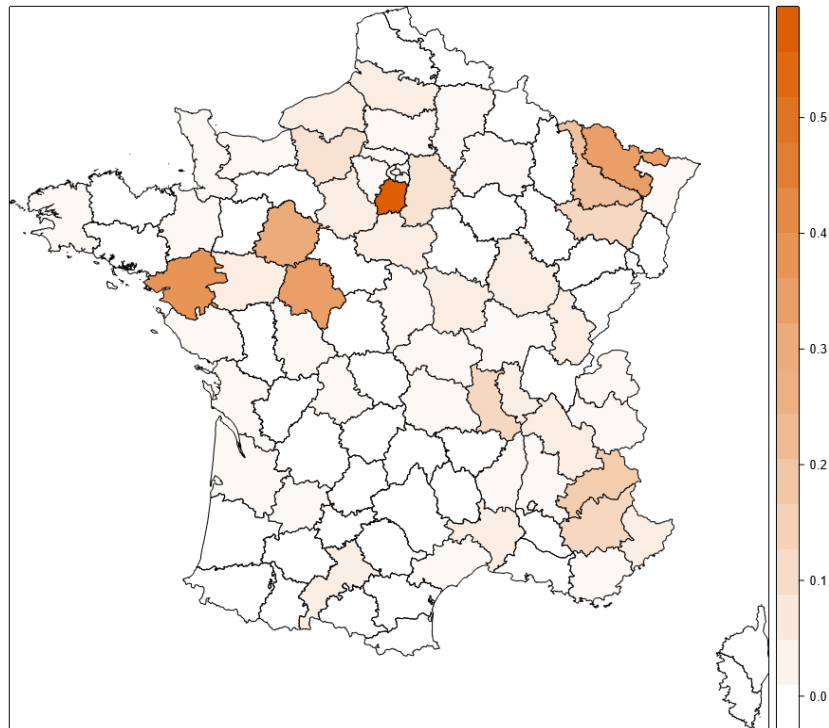
Répartition géographique : chenille processionnaire du pin



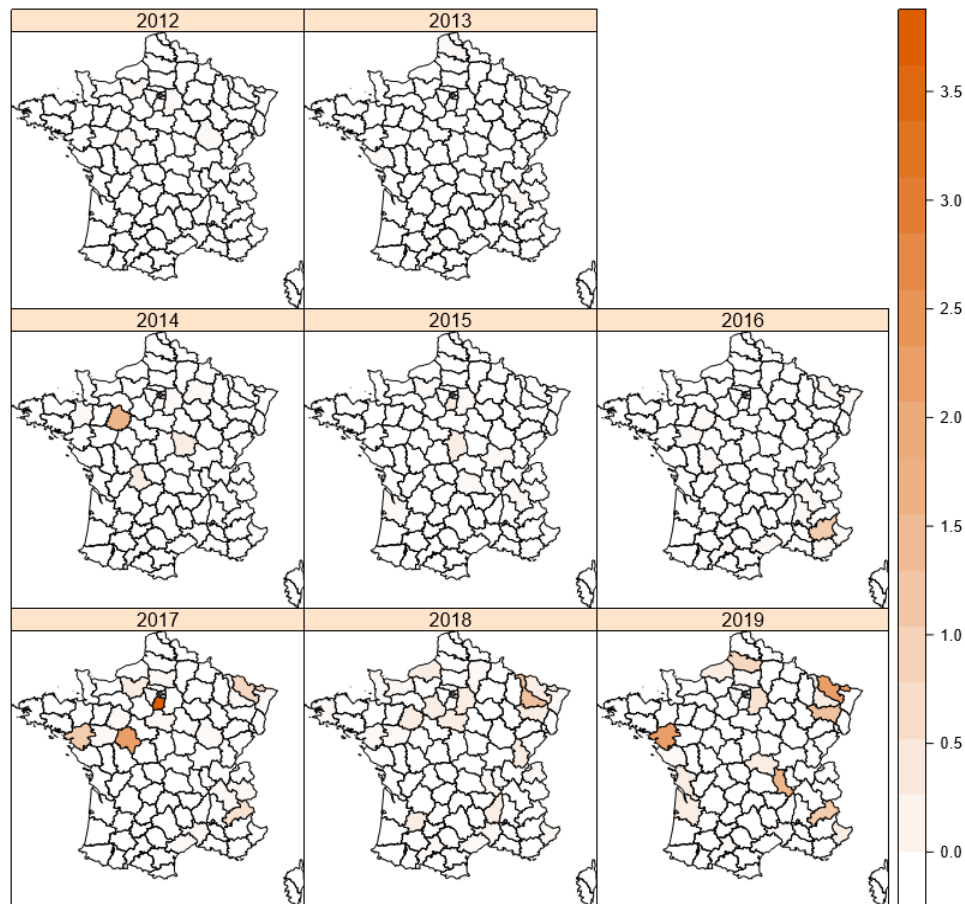
Incidences/10⁵ habitants



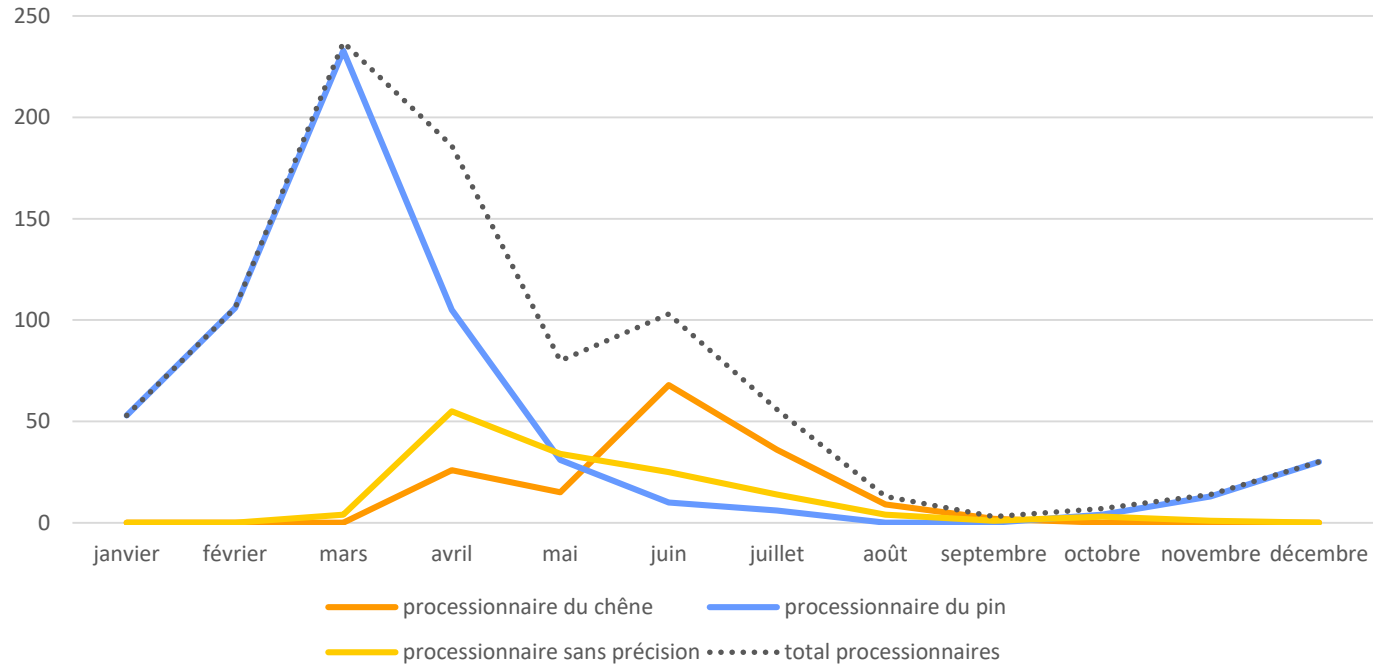
Répartition géographique : chenille processionnaire du chêne



Incidences/10⁵ habitants

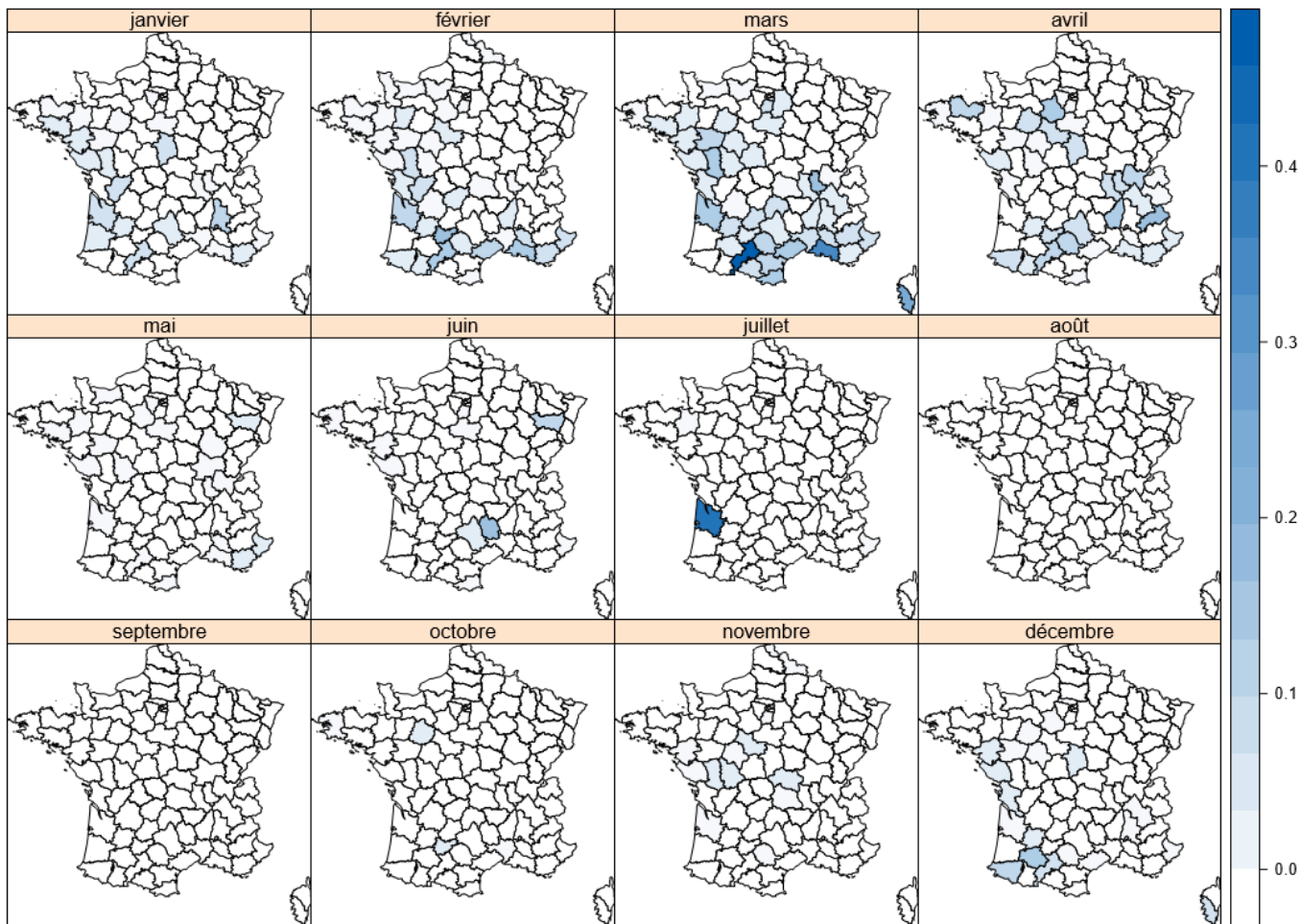


Saisonnalité

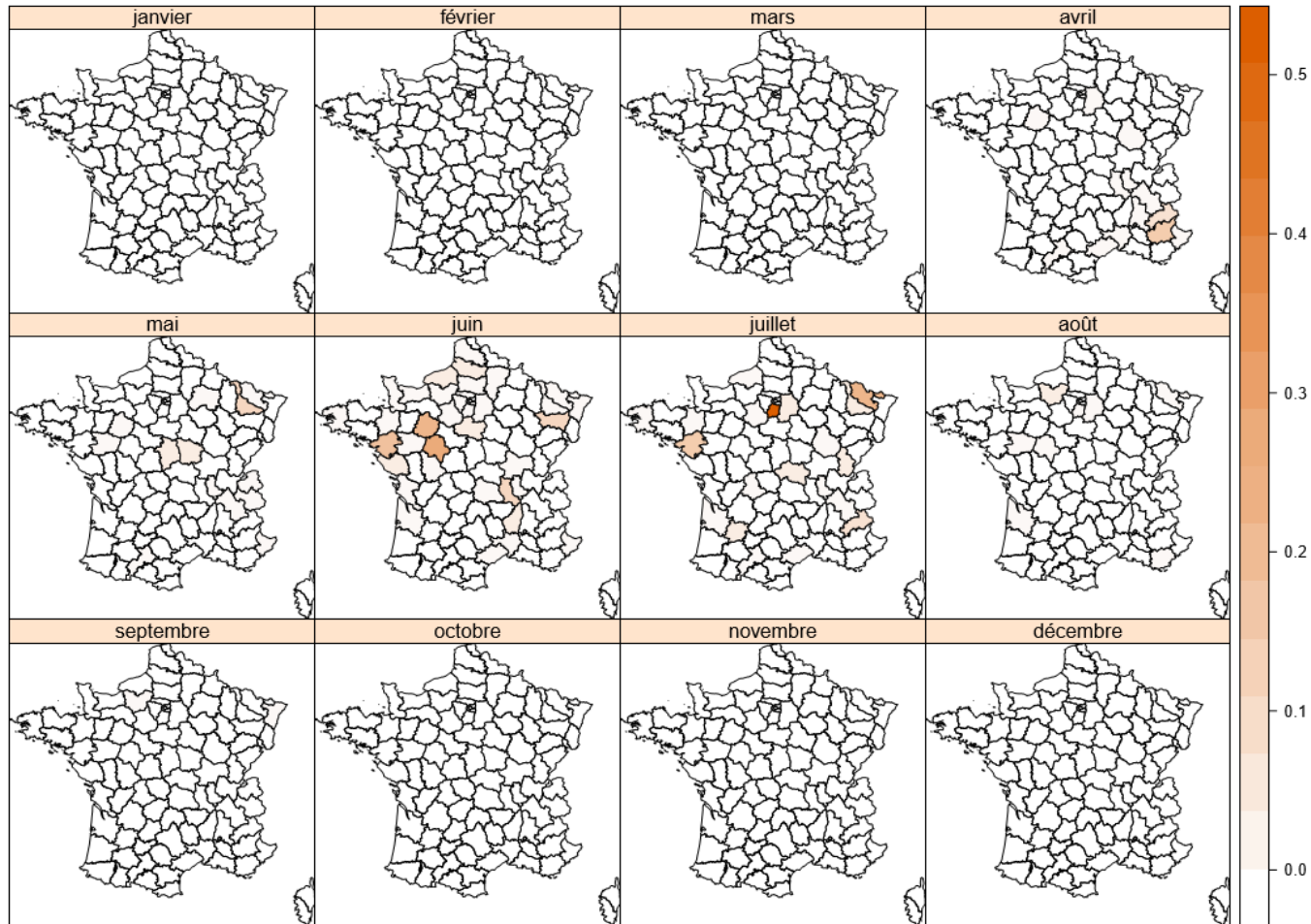


Nombre de dossiers cumulés par mois

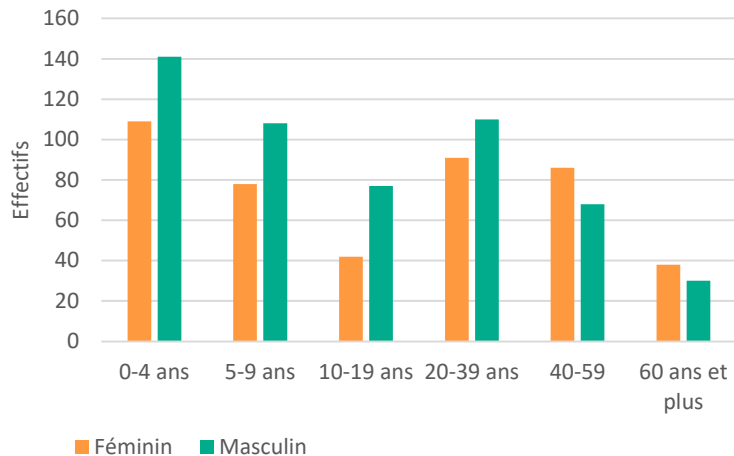
Saisonnalité et géographie : chenille processionnaire du pin



Saisonnalité et géographie : chenille processionnaire du chêne



Âge et sexe



- Âge moyen 21,9 ans, médian 11 ans, 2 mois – 87 ans
- Sexe ratio H/F : 1,17

Voies d'exposition

90% des cas exposés à une seule voie
10% à plusieurs voies

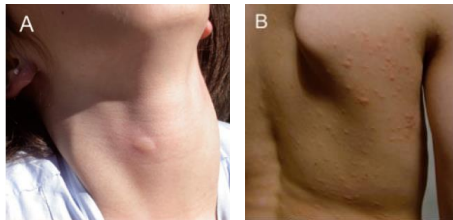
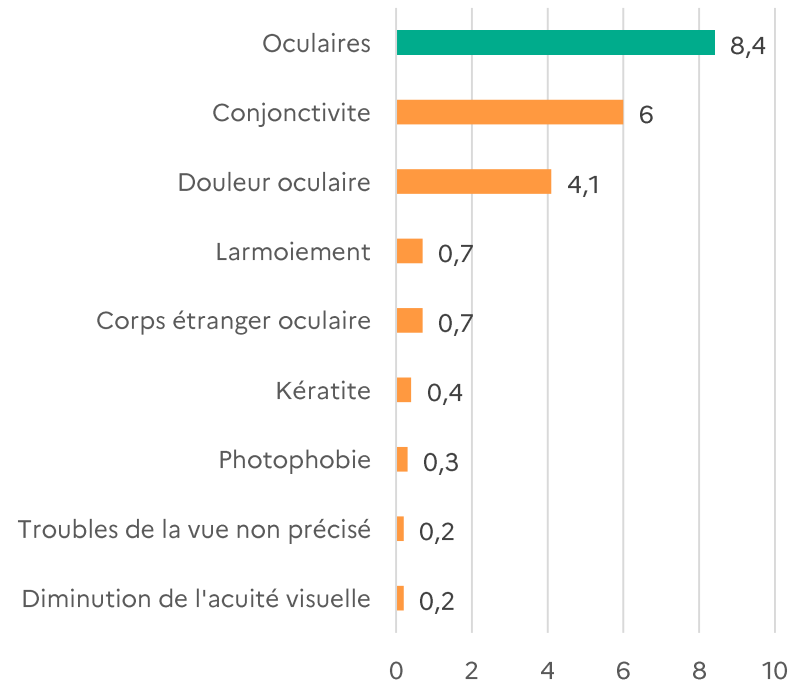
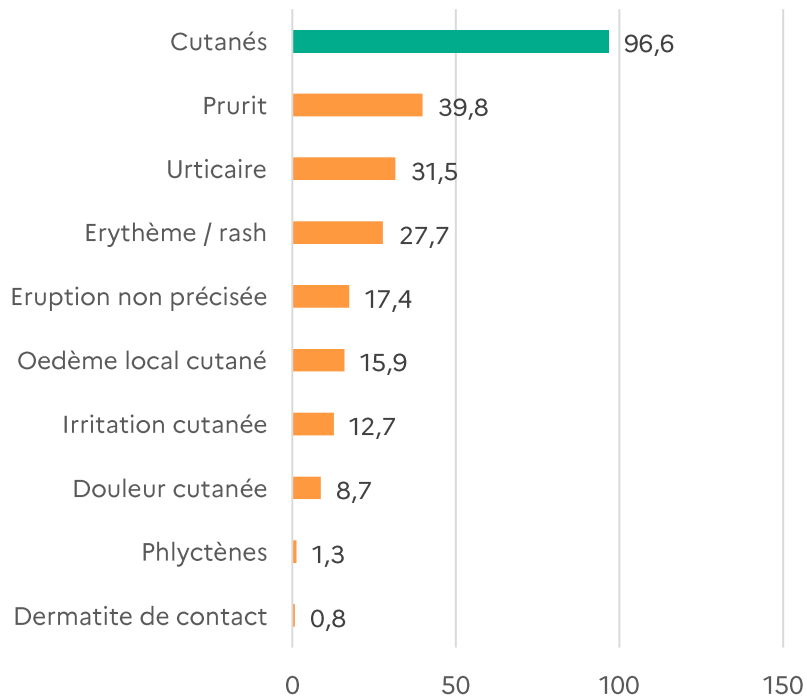
Mécanisme d'exposition

	n	%
Indirect	417	38,8
Direct	343	31,9
Direct + indirect	93	8,7
Inconnu	221	20,6

Indirect : nid, manuportage, air (soies aéroportées), eau, surfaces (terrasse, pelouse...), objets (bâton, jouet, bois de chauffage...), vêtements, plantes, animaux domestiques

Voie cutanée : 93%
Voie oculaire : 7%
Voie orale : 6%
Voie respiratoire : 4%

Symptômes (1)



Vega et al. 2011
Contact Dermatis



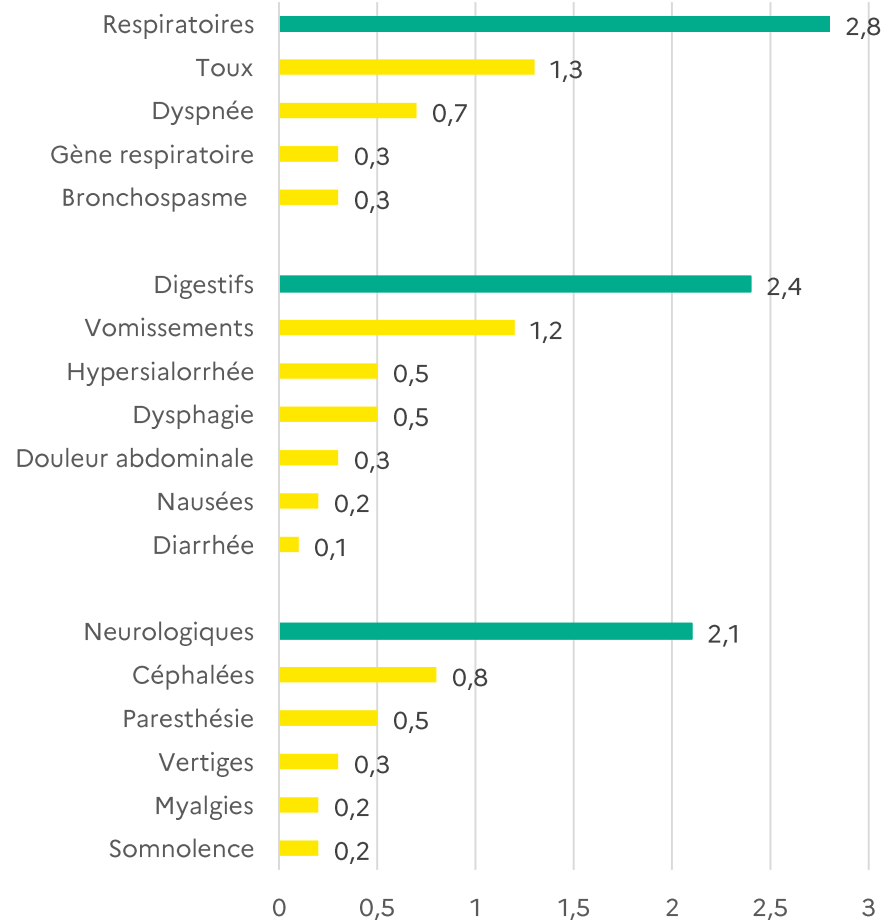
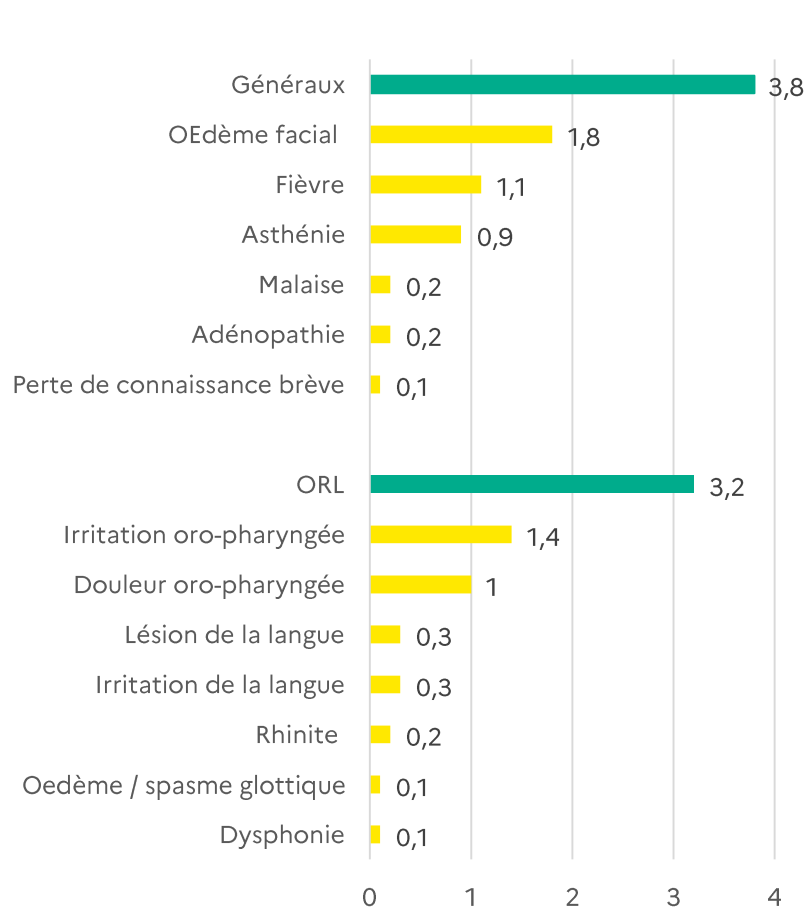
Figure 1. Cédème et blépharospasme de l'OD.



Figure 2. Cornée droite. Lampe à fente – grossissement $\times 16$. Un poil de chenille est encaissé dans le stroma antérieur.

Fournier et al. 2011
J. Français d'Ophtalmologie

Symptômes (2)



Gravité clinique

Gravité	n	%
Faible	984	96,3
Moyenne	36	3,5
Forte	2	0,2

Cas de gravité forte (1)

- Enfant de 3 ans sans antécédent
- A très probablement mangé une chenille processionnaire du pin dans le jardin
- Irritation cutanée du cou, œdème lingual et labial avec hypersialorrhée, anorexie
- Hospitalisation en pédiatrie, alimentation parentérale, traitement par corticothérapie intraveineuse, antihistaminiques, aérosol d'adrénaline
- Sortie à J2, persistance léger œdème lingual et labial

Cas de gravité forte (2)

- Homme de 51 ans allergique aux hyménoptères
- A reçu sur le cou des cocons de chenilles processionnaires, se tenait au bord de la piscine
- Après s'être douché, s'est présenté à l'hôpital avec dysphonie, dysphagie et urticaire géante
- traitement par corticoïdes, antihistaminique et aérosol d'adrénaline
- Evolution favorable sous traitement.

Recommandations

- ✓ Ne pas s'approcher et **ne pas toucher** les **chenilles** ou leur **nid**, en particulier pour les **enfants**
- ✓ Se tenir à distance des arbres porteurs de nids
- ✓ Porter des **vêtements longs** en cas de promenade en forêt ou près d'arbres infestés
- ✓ **Éviter de se frotter les yeux** pendant ou au retour d'une balade
- ✓ Bien laver les fruits et les légumes de son jardin en cas d'infestation à proximité
- ✓ Éviter de faire sécher le linge à côté d'arbres infestés
- ✓ Prendre garde en tondant la pelouse à côté d'arbres infestés
- ✓ En cas de suspicion d'exposition aux chenilles, **prendre une douche et changer de vêtements**

- ✓ En cas de **signes d'urgence vitale** (détresse respiratoire...), **appeler le 15** ou **consulter aux urgences**
- ✓ En cas de signes d'intoxication, consulter un **médecin** ou appeler un **centre antipoison**
- ✓ Si possible, photographier la chenille pour en faciliter l'identification

Exposition aux chenilles processionnaires et santé des animaux

Catherine COLLIGNON
Direction de l'Évaluation des Risques
Unité d'Évaluation des Risques liés à la santé, à l'alimentation, au bien-être des
animaux et aux vecteurs (UBSA2V)

Signes cliniques : les animaux aussi



Chien, chat, cheval, ruminants, porcs

- **Cavité buccale** : œdème, ulcération, vésicules, douleur, hypersalivation

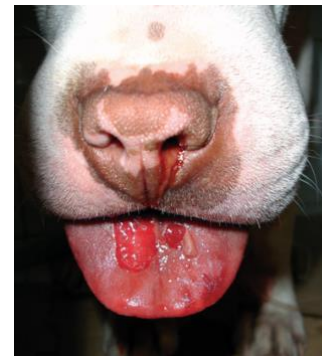


Risque de nécrose de la langue

- Respiratoires: œdème laryngé, dyspnée
- Digestifs: vomissements
- Cutanés (babines, nez, paupières, face palmaire des espaces interdigités): urticaire, œdème, érythème prurit
- Oculaires: kératoconjonctivite, larmolement, blépharospasme



Consultation vétérinaire **en urgence**
Ne pas frotter les lésions



Source: Niza et al. 2012*



Source: Pouzot et al. 2017**

*Niza ME et al. 2012. Effects of pine processionary caterpillar *Thaumetopoea pityocampa* contact in dogs: 41 cases (2002-2006). *Zoonoses Public Health* 59 (1):35-8.

**Pouzot-Nevoret C et al. 2017. Pine processionary caterpillar *Thaumetopoea pityocampa* envenomation in 109 dogs: A retrospective study. *Toxicon* 132:1-5.

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ

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

NOR : SSAP219120D

LE BULLETIN DES VIGILANCES N°9
Novembre 2019

VigilAnses

anses
agence nationale de sécurité sanitaire
aliments, médicaments, produits
Cosmétique, Évaluer, protéger

- TOXICOVIGILANCE**
 - Chenilles processionnaires : grippe aux poils urticants 6
- RÉSEAU NATIONAL DE VIGILANCE ET DE PRÉVENTION DES PRODUITS PROFESSIONNELLES**
 - Sécurité alimentaire : un risque professionnel toujours d'actualité ? 11
- PHARMACOVIGILANCE VÉTÉRINAIRE**
 - Alimentation des médicaments vétérinaires à utiliser avec précaution 13
- TOXICOVIGILANCE DES INTRANTS DU VÉGÉTAL ET DES PRODUITS PHYTOCIDES**
 - Produits d'entretien pour piscine et spa : bien respecter les précautions d'emploi pour éviter tout accident 15
- NUTRIVIABILITÉ**
 - Hyperkaliémie sévère consécutive au mélange d'un complément alimentaire contenant de la réglisse et de la rhubarbe 18

anses
agence nationale de sécurité sanitaire
aliments, médicaments, produits
Cosmétique, Évaluer, protéger

Expositions humaines à des chenilles émettant des poils urticants

Cas enregistrés par les Centres antipoison de janvier 2012 à juillet 2019

Rapport d'étude

Jun 2020 - Édition scientifique

<https://vigilances.anses.fr>



Clinical Toxicology



ISSN: (Print) (Online) Journal homepage: <https://www.tandfonline.com/loi/ictx20>

Human exposure to larvae of processionary moths in France: study of symptomatic cases registered by the French poison control centres between 2012 and 2019

Pauline Vasseur, Sandra Sinno-Tellier, Jérôme Rousselet, Jérôme Langrand, Alain Roques, Juliette Bloch & Magali Labadie

To cite this article: Pauline Vasseur, Sandra Sinno-Tellier, Jérôme Rousselet, Jérôme Langrand, Alain Roques, Juliette Bloch & Magali Labadie (2021): Human exposure to larvae of processionary moths in France: study of symptomatic cases registered by the French poison control centres between 2012 and 2019. *Clinical Toxicology*. DOI: [10.1080/15563650.2021.1919694](https://doi.org/10.1080/15563650.2021.1919694)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/15563650.2021.1919694>