

# Processionnaire du chêne

*Thaumetopoea processionea* (Linné, 1758)



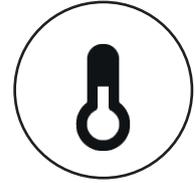
## SITUATION EN FRANCE

En France, on retrouve une forte présence des chenilles processionnaires du chêne dans l'Est et le Nord-Ouest où des pullulations sont fréquentes.



## SITUATION EN GRAND EST

La processionnaire du chêne est en forte expansion dans de nombreux massifs du Grand Est. L'espèce est présente dans une grande partie des chênaies de la plaine de Lorraine (des Vosges jusqu'en Moselle) et la partie centrale de la Woëvre. Plus ponctuellement, on la retrouve dans les plateaux calcaires de Meuse et de Haute-Marne, en Argonne, crêtes pré-ardennaises, Champagne humide et dans la plaine d'Alsace.



## CHANGEMENT CLIMATIQUE

La progression et l'apparition fréquente des chenilles pourraient être liées au changement climatique. L'évolution du climat (réduction du nombre de jours de gel ; meilleure synchronisation entre le débourrement des jeunes feuilles de chêne et l'éclosion des larves de processionnaire) pourrait conduire à augmenter la survie des chenilles et un meilleur succès de reproduction.

## QUELS DÉGÂTS SUR LES VÉGÉTAUX ?

Au crépuscule, les chenilles se dirigent en procession pour se nourrir des feuilles de chêne et causent des défoliations qui se traduisent par une fragilisation des arbres et un ralentissement de leur croissance, sans pour autant provoquer leur mort. Toutefois, ils deviennent beaucoup plus sensibles aux attaques d'autres insectes xylophages, aux champignons et maladies ainsi qu'aux stress hydriques et thermiques.

## QUELS IMPACTS SUR LA SANTÉ ?

Les chenilles portent de longs poils d'ornement gris. A partir du troisième stade larvaire (L3), des soies microscopiques urticantes apparaissent progressivement sur la partie dorsale des segments abdominaux. Au dernier stade larvaire, ces plages, appelées « miroirs », sont entièrement garnies de poils urticants. Ils contiennent une protéine urticante, appelée thaumetopéine-like, qui se libère par contact.

En situation de stress, les chenilles libèrent leurs soies qui se retrouvent en suspension dans l'air. Les nids abandonnés, contenant des mues de larves et un nombre important de soies, peuvent garder leur propriété urticante plusieurs années. La personne en contact direct ou indirect (dispersion des soies par le vent) va réagir de façon plus ou moins virulente selon sa sensibilité. Différents symptômes peuvent être observés selon le type de contact :

### > Contact avec la peau

Apparition dans les 8 heures d'une éruption douloureuse avec de sévères démangeaisons. La réaction se fait sur les parties découvertes de la peau et entre autres les poignets, les avant-bras, les mains, le visage et le cou.

### > Contact par inhalation

Irritation des voies respiratoires qui se manifeste de façon bénigne par des éternuements, des maux de gorge, des difficultés à déglutir. Les inflammations aiguës peuvent provoquer des difficultés respiratoires.

### > Contact avec les yeux

Développement après 1 à 4 heures d'une conjonctivite (yeux rouges, douloureux et larmoyants). Si les poils migrent vers les structures oculaires, les lésions peuvent être graves voire, dans de rares cas, évoluer vers la cécité.

### > Contact par ingestion

Inflammation des muqueuses de la bouche et des intestins, qui s'accompagne de symptômes tels que de l'hypersalivation, des vomissements et des douleurs abdominales.



## DONNÉES CHIFFRÉES

# 300

œufs par femelle, pondus en agrégats sur les rameaux fins

# 6

stades larvaires

©Luc Hoogenstein (CC BY-SA 4.0)

Action pilotée par FREDON Grand Est avec l'appui financier de l'Agence Régionale de Santé dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement III

# Processionnaire du chêne

*Thaumetopoea processionea* (Linné, 1758)

## Chenilles

Couleur gris clair avec bande dorsale noire



Jusqu'à 3,5 cm de long

© Philippe Mothiron, Lépi'Net (www.lepinet.fr)

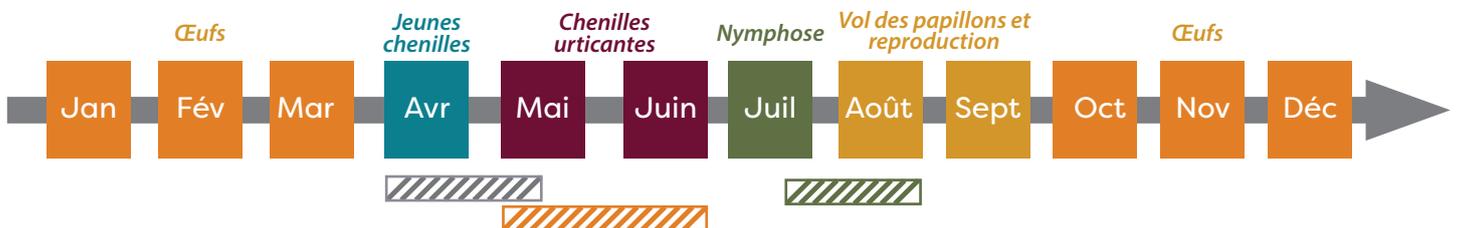
## Nids

Cocon accolé au tronc ou à une branche



©Richard Reinhardt (CC BY-SA 4.0)

## CYCLE BIOLOGIQUE ET MÉTHODES DE LUTTE



### LUTTE BIOLOGIQUE

Cible : jeunes chenilles

Il s'agit de pulvériser dans les arbres un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (Bt), qui n'est efficace que sur les jeunes chenilles.

L'éclosion des chenilles a lieu au printemps (mars-avril) et coïncide avec le débourrement des chênes. Les chenilles ingèrent alors le produit en mangeant les jeunes pousses.

### ECHENILLAGE MECANIQUE

Cible : chenilles (nids)

Cette méthode consiste à faire enlever les nids présents par un professionnel.

### PIEGE A PHEROMONE

Cible : papillons mâles

Le piège à phéromones est suspendu dans les chênes et attire les papillons mâles de fin juillet à fin août. Ces pièges, encore à l'étude aujourd'hui, ne permettent qu'une surveillance de la présence des papillons.



### LUTTE BIOLOGIQUE

Les mésanges sont des prédatrices naturelles des chenilles processionnaires du chêne. L'installation de nichoirs à proximité des arbres atteints permet de sédentariser les mésanges et de lutter durablement contre les chenilles.

Action pilotée par FREDON Grand Est avec l'appui financier de l'Agence Régionale de Santé dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement III