



# Les chenilles processionnaires



**Les Processionnaires du pin (*Thaumetopoea pityocampa*) et du chêne (*Thaumetopoea processionea*) sont deux espèces de papillons de nuit, surtout connues pour leurs chenilles. Nommées ainsi en raison de leur mode de déplacement en file indienne, les chenilles se nourrissent des aiguilles et feuilles de diverses espèces de pins et de chênes, pouvant provoquer un affaiblissement important des arbres. Leurs poils génèrent des irritations voire des allergies chez certaines personnes.**

## Répartition géographique

La Processionnaire du pin, espèce méditerranéenne, n'est observée en Ile-de-France et dans l'Oise que depuis quelques années. Cette extension de territoire vers le nord s'est faite graduellement en raison du dérèglement climatique et des douceurs hivernales répétées.

La Processionnaire du chêne, plus largement présente en Europe centrale bénéficie également de ces changements climatiques. Ses populations augmentent sur tout le territoire français.

## Reconnaître les Processionnaires

Les **chenilles** des papillons processionnaires peuvent mesurer jusqu'à 4 cm de long et sont de couleur noir-gris (chêne) et gris-brun (pin). Elles se reconnaissent à leur **corps hérissé de touffes de poils**. A la fin de leur développement, les chenilles se transforment en **un papillon de nuit** d'environ 3-4 cm d'envergure, au corps blanc, gris et brun recouvert de poils.

Les processionnaires sont également facilement repérables sur leurs arbres nourriciers en raison des **grandes bourses soyeuses où elles vivent**, suspendues en groupe de centaines d'individus.

## Régime alimentaire

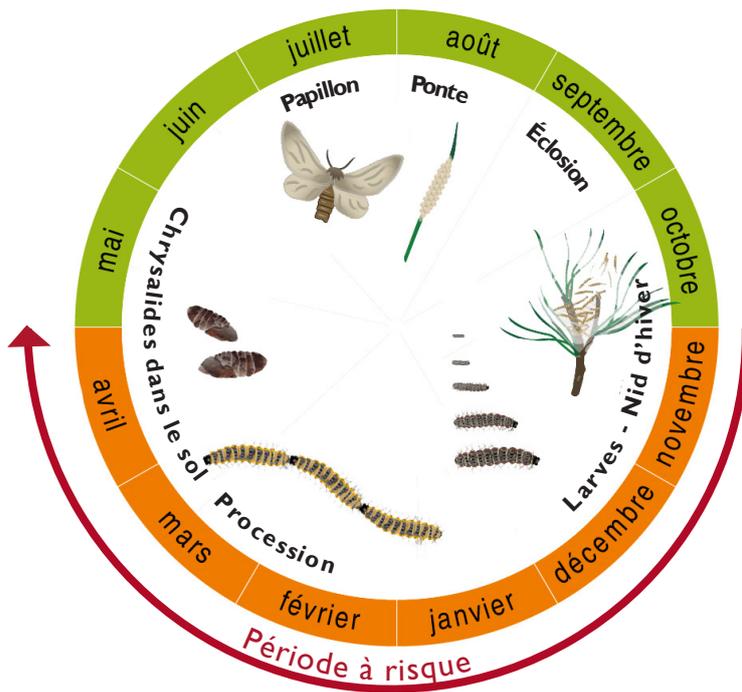
Le papillon adulte ne se nourrit pas, il vit sur ses réserves. En revanche, **les chenilles sont très voraces**. Chaque espèce est spécialisée : la Processionnaire du pin ronge les aiguilles de résineux, principalement le Pin sylvestre, le Pin noir, le Pin maritime et les cèdres ; quant à la Processionnaire du chêne, elle dévore les feuilles de plusieurs espèces de chênes.



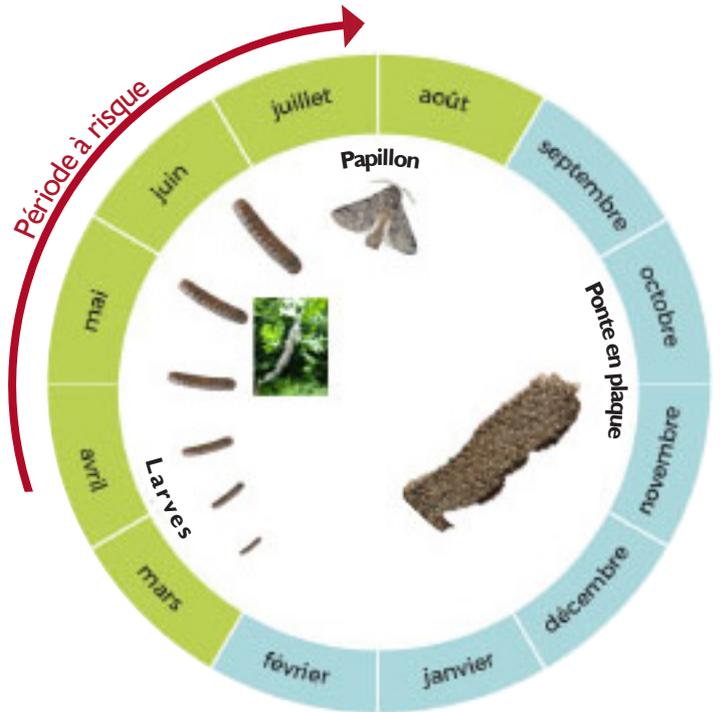
1. Nid de chenilles Processionnaire du pin formant une bourse soyeuse.
2. Nid de chenilles Processionnaire du chêne

## Cycle de vie et périodes à risques

Processionnaire du pin



Processionnaire du chêne



### Les risques sanitaires

Les chenilles et les nids de processionnaires présentent un **risque à leur contact direct**. Les nids en hauteur sont moins dangereux pour l'Homme. Une chenille peut « catapulter » une partie de ses poils microscopiques, sans mourir, pour se défendre. Ses **poils urticants** sont recouverts de petits crochets (harpons) qui se coincent facilement sous la peau, provoquant des **irritations et démangeaisons**, voire, chez certaines personnes,

des **réactions allergiques sérieuses** (éruptions cutanées, œdèmes, fièvre, vertiges, irritation des yeux, accidents oculaires et difficultés respiratoires). Les poils peuvent encore être virulents dans les vieux nids de plusieurs années et, parfois, être emportés par le vent.

### Le saviez-vous ?

La nuit, les chenilles de Processionnaire du pin sortent de leur nid en file indienne, sur un seul rang, pour dévorer des milliers d'aiguilles de pin, alors que les chenilles de Processionnaire du chêne rampent en larges processions, comme un troupeau. Chaque chenille sécrète un fil de soie, formant ainsi une piste soyeuse.

La processionnaire du pin se chrysalide dans la terre ce qui amène à son déplacement au sol contrairement à la processionnaire du chêne qui reste dans l'arbre pour se nymphoser.



## FOIRE AUX QUESTIONS :

### **Faut-il détruire les nids ?**

**Oui.** La destruction des colonies reste **la méthode la plus efficace** pour diminuer les populations de processionnaires. Celle-ci doit se faire dès leur apparition, jusqu'en mars sur les pins et avant fin juillet sur les chênes. Les nids sont détruits en journée **par des professionnels**. Sur les pins la quasi-totalité de la colonie peut être éliminée en supprimant la bourse de soie, bien visible et accessible dès qu'il gèle. Sur le chêne, l'intervention est beaucoup plus délicate car le nid est parfois tissé sur plus d'un mètre de long, à même le tronc, parfois entre les branches, donc plus difficile à supprimer.

### **Peut-on s'en débarrasser définitivement ?**

L'Oise est une zone d'expansion du front de colonisation de la Processionnaire du pin et la Processionnaire du chêne y est présente depuis toujours. Il n'y a pas de procédure pour éradiquer l'insecte, il faudra donc apprendre à vivre avec, y compris sur les circuits forestiers, zones urbaines et sites touristiques.

### **Faut-il installer des pièges à chenilles de Processionnaire du pin en janvier ?**

Oui, si l'arbre est situé à proximité d'un **établissement scolaire ou recevant du public**. Cela diminue les contacts avec les chenilles qui descendent au sol en procession. Cette opération de piégeage collectif a montré son efficacité, mais **doit être renouvelée chaque année**. En effet, il n'existe aucun moyen de se débarrasser définitivement des chenilles. Les arbres sont réinfestés l'année suivante par des papillons provenant parfois de plusieurs kilomètres.

### **Peut-on piéger les adultes de la Processionnaire du chêne ?**

Le piégeage des **papillons mâles** peut être réalisé **pendant toute la période de vol** des adultes à l'aide de la phéromone sexuelle spécifique à l'espèce (cependant celles-ci sont peu performantes actuellement). Cela pourrait permettre de limiter la reproduction et donc les populations.

### **Les pièges à phéromones pour suivre les périodes de vol**

Ce piégeage permet également de suivre la phénologie du vol des processionnaires. Cette technique présente un intérêt du point de vue de l'évaluation des risques sanitaires, en amont des ravages causés par les chenilles. Pour la Processionnaire du chêne, des tests sont en cours avec l'INRAE afin d'envisager un déploiement à plus large échelle. Cette technique permet d'évaluer en partie les différences d'abondance et les augmentations au cours du temps de populations sur certains territoires.

### **Faut-il limiter les plantations de pins et de chênes ?**

Les processionnaires se développent en priorité sur les lisières et arbres isolés bien exposés au soleil. Il est recommandé d'éviter de planter des pins et des chênes isolés ou en bordure (lisière). Le **remplacement progressif des pins et des chênes infestés** dans les parcs et jardins et lieux accueillant du public par d'autres espèces d'arbres, peut réduire les désagréments des chenilles de processionnaire. Par exemple, on peut planter :

- en zone arborée, des arbres à croissance rapide : bouleau, Erable champêtre, Sureau noir
- en bosquet et bord de route, des arbustes à croissance lente : Viorne lantane, Cornouiller mâle, Nerprun purgatif, poirier et petits fruits rouges par exemple.

Beaucoup de pollinisateurs et d'insectes auxiliaires profiteront ainsi des fleurs et fruits disponibles.



Papillon de la Processionnaire du chêne



Piégeage de la Processionnaire du pin



Méthode naturelle de lutte : installation de nichoirs pour les mésanges, friandes de chenilles processionnaires

### **Vous avez localisé un nid de processionnaire ?**

Voici les démarches à suivre :

- Pour le Val d'Oise, vous pouvez contacter le référent IDF (DDST). La liste des référents est disponible sur le site internet de la FREDON Île-de-France : [www.fredonidf.com](http://www.fredonidf.com). Vous y trouverez également la liste des entreprises formées pour détruire les processionnaires.
- Pour l'Oise, vous pouvez utiliser la liste des entreprises de la FREDON IDF.

Attention ! Quelle que soit la méthode envisagée, **consultez les professionnels agréés** qui sauront vous proposer la solution la mieux adaptée à votre situation. Ils possèdent les équipements pour se protéger lors d'interventions sur de grandes hauteurs (enlèvement mécanique par brûlage, aspiration, grattage...).

### **Vous êtes propriétaire d'un espace boisé ou d'une forêt ?**

Sur arbres isolés, lisières, peuplements ouverts et clairs, le recours à des techniques de lutte est préconisé :

- **favoriser les prédateurs naturels** en installant de nombreux nichoirs à oiseaux, un tous les 10 mètres, surtout sur les arbres infestés par les processionnaires. Les oiseaux (coucou gris, geai des chênes) et certains insectes (calosome, tachinaire) sont friands des processionnaires.
- installation d'une lisière dense de feuillus à choisir en dehors du chêne.
- **retirer progressivement les pins et chênes des lisières** en favorisant une diversité d'espèces d'arbres.

A noter, qu'une défoliation, même totale, ne provoque pas directement la mort des arbres atteints.



Chenilles Processionnaires du chêne

## **Plus d'informations**

### **Informations complémentaires :**

La Processionnaire du pin fait partie des indicateurs du changement climatique retenus par l'Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique (ONERC). Un suivi annuel est effectué par les correspondants-observateurs du Département de la santé des forêts depuis 2007. Il permet d'évaluer la vitesse de colonisation de l'insecte, en étroite collaboration avec l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement (INRAE).

### **Info**

- <https://agriculture.gouv.fr/le-front-dexpansion-de-la-chenille-processionnaire-du-pin-progresse-toujours>
- <https://agriculture.gouv.fr/processionnaire-du-pin-bilan-2018-2019-conditions-climatiques-favorables-et-phase-epidemie-dans-le>
- <https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/322460-abc99-ressource-les-cles-pour-lutter-contre-la-processionnaire-du-pin.html>
- <https://www.plante-et-cite.fr/files/ressource/file:1736>