



# COMPRENDRE LA PROCESSIONNAIRE POUR MIEUX LA GÉRER

- Son avancée sur notre territoire
  - Les différents traitements
  - Son cycle de vie

*tous droits réservés à*

## Mais qui est donc *Thaumtopoea pityocampa* ?

Ce nom latin désigne l'insecte plus communément connu sous le nom de chenille processionnaire du pin.

Son habitation hivernale est le signe distinctif de sa présence. Elle est reconnaissable à la masse blanche en forme de cocon dans les pins et autres conifères.

Gare à celui qui la touche ! Il se souviendra longtemps des inflammations douloureuses que cause son contact lors des longues processions en file indienne auxquelles on assiste à chaque printemps. !



## Au stade adulte, la processionnaire est un papillon

Le mâle est plus petit que la femelle et possède une houppe au bout de son abdomen. Il ne vivra qu'un jour, le temps de l'accouplement.

La femelle, elle, vivra maximum deux jours, le temps de la ponte. L'abdomen de la femelle contient déjà les œufs des futures pontes. L'accouplement a lieu pendant l'été....

femelle emettant ses phéromones  
sexuelles



ECOPIEGE® .fr

papillon femelle

papillon mâle



ECOPIEGE®

papillon mâle



ECOPIEGE®

....c'est le moment  
des  
**pièges à phéromones**



## *Le piégeage par phéromones*

La capture des papillons mâles grâce au piège à phéromone permet de réduire la fécondation des femelles et donc la ponte dans vos arbres. Le piège diffuse des effluves synthétiques imitant les odeurs sexuelles des femelles de *Thaumtopoea Pityocampa*.

Le papillon mâle entre dans le piège croyant rencontrer une femelle et y restera piégé.....

Ce piégeage sert aussi à "monitorer" l'insecte, c'est à dire à identifier les dates à partir desquelles il fait son apparition, son pic de présence et la fin du vol. Les quantités capturées serviront préciseront ces relevés. Ces relevés serviront de base pour le calcul des dates de pulvérisations par BT

**....on espère  
40% de réduction  
des populations présentes**



## La ponte

La femelle effectuera sa ponte sur deux aiguilles de pin, entre 80 à 300 œufs.

Elle les recouvrira patiemment des écailles arrachées à son abdomen. Les œufs seront ainsi bien protégés des intempéries et de certains prédateurs....



...c'est le moment  
**de l'échenillage  
des pontes**



## L'éclosion

....c'est le moment  
**du traitement**  
**au**  
**Bacillus**  
**thuringiensis**

Les nouveaux-nés commenceront alors inlassablement à dévorer les aiguilles de pin. Ils se déplaceront quotidiennement vers un nouveau lieu de nourriture où ils tisseront le pré-nid, sorte d'enveloppe très fine ressemblant à une toile d'araignée.

Lors de chaque déplacement, la chenille processionnaire excrète un fil de soie qui sert de contact et de cohésion pour la colonie. Il sert également de fil d'Ariane pour retourner au pré-nid ou au nid d'hiver.



## *Bacillus thuringiensis*

Le Bacillus Thuringiensis doit être pulvérisé par voie aérienne ou terrestre, de façon à recouvrir et enrober les aiguilles de pin que les chenilles doivent consommer pour être infectées.  
Elles mourront quelques jours après avoir ingéré le produit.

L'efficacité de ce traitement est fortement dépendant de la qualité de son application, elle reste en général réservée aux professionnels car elle nécessite une bonne connaissance du cycle de vie de l'insecte, de son développement annuel. Ce traitement doit être effectué au cours des trois premiers stades larvaires pour une efficacité maximale. Sa réussite est dépendante des conditions climatiques.

Le BT est le biopesticide le plus utilisé dans le monde. Il représente à lui seul 90 % du marché mondial des biopesticides. Même s'il est homologué "biologique", il n'est pas sélectif et s'attaque à tous les lépidoptères !  
Il cause aussi des dommages collatéraux aux abeilles !

**A réserver aux fortes infestations**

**Jusqu'à 97% de réussite**



## Son habitat

Léger comme une  
toile d'araignée au  
tout début, il sera  
tissé de plus en plus  
serré, et remontera  
vers les hauteurs  
pour bénéficier d'un  
ensoleillement  
maximum



...c'est peut-être encore  
le moment  
du BT ou de l'échenillage !

## Son habitat



Le nid d'hiver est un véritable radiateur solaire qui capte les proches infrarouges du soleil. Il leur permet de survivre au froid, il peut y faire 20°C de plus qu'à l'extérieur.

La chenille processionnaire y est présente la journée et le quitte le soir pour aller s'alimenter.

## Les cinq stades larvaires

Pour grossir, la chenille processionnaire doit passer par cinq stades larvaires successifs entrecoupés de mues dont la chenille devra se débarrasser.

Elles seront déposées dans une chambre de leur habitat qu'elles viendront consolider et isoler avec les excréments journaliers.

Attention ! Le nid est donc urticant ! Il faut éviter de séjourner dessous !



## Les dangers de la chenille processionnaire

Dès le troisième stade larvaire, la chenille processionnaire possède des milliers de poils urticants qui sont sa défense contre les prédateurs.

Il faut s'en éloigner car dès qu'elle se sent menacée ou stressée, elle éjectera ces microscopiques poils urticants, cachés dans des replis de peau sur chaque segment de son dos, appelés miroirs (sorte de poche qui s'ouvrira).



Les poils urticants sont extrêmement petits, de l'ordre de quelques microns. La chenille s'arc-boutera pour les éjecter, ils seront alors libérés dans l'air comme de la fine poussière et soulevés par le moindre souffle d'air. En forme de harpon, ils se plantent dans la peau de l'intrus qui les dérange ou qui se trouve sur leur passage.

## Les poils urticants



En réaction à la démangeaison, le réflexe sera de frotter. Le poil alors brisé libérera le venin contenu dans ce dernier. Dangereux pour les humains et les animaux, et tout particulièrement pour les enfants celui-ci provoque plusieurs sortes d'atteintes :

Des lésions cutanées apparaissent dans les 8 heures suivant le contact :

- Éruptions douloureuses avec fortes démangeaisons
- Des problèmes oculaires : conjonctivite, et dans les cas les plus sévères, glaucome, cataracte, ou cécité.
- Des problèmes respiratoires : éternuements, maux de gorge, difficultés respiratoires, asthme...



## *Les dangers de la chenille processionnaire*

Elle est dangereuse pour les animaux domestiques et d'élevage auxquels elle cause de graves atteintes (nécrose de la langue, cécité, mort par ingestion). Ceux-ci la rencontrent souvent lors des processions de nymphoses . Le poison très virulent, s'attaque aux muqueuses dont les tissus peuvent mourir. Si l'intervention vétérinaire n'est pas rapide, l'animal perdra un morceau de langue. En présence de symptômes tels que forte salivation, vomissements, fièvre soudaine, il y a lieu de consulter en urgence. On peut observer les mêmes atteintes lors du broutage de l'herbe contaminée par les processions.



## *Les dangers de la chenille processionnaire*

Les dangers que représente le contact avec la chenille processionnaire sont donc à prendre très au sérieux. Une consultation médicale ou un appel vers le 15 sont souvent nécessaires si l'urtication est trop forte, en cas de fièvre, difficultés respiratoires ou problèmes oculaires.



Pour éviter les urtications et détruire les colonies présentes, il faut placer un collier



Il empêchera les chenilles d'atteindre le sol, protégera humains et animaux des risques d'urtications. Il vous permettra de détruire les colonies capturées au stade chrysalide, sans aucun contact avec les poils urticants. Il agit de façon mécanique et évite les pesticides. Son taux de réussite aux tests i.N.R.A est de 97%

## La chrysalide, le stade souterrain

une adaptation spectaculaire



Lors des processions, les chenilles qui descendront le long du tronc se mettront en quête d'un sol meuble et suffisamment chaud pour leur permettre de s'enterrer à quelques dizaine de centimètres. Elles s'enfouiront les unes à côté des autres et feront une première transformation dans un cocon brun.

Vient ensuite une période de latence appelée, diapause, où un arrêt total de la transformation aura lieu. C'est à ce stade intermédiaire qu'elles pourront rester jusqu'à 5 ans sans mourir pour attendre un sol plus meuble ou de meilleures conditions d'émergence.

Si les conditions conviennent, le cycle continuera, et le contenu informe de la chrysalide continuera sa transformation pour donner un papillon de nuit qui sortira du sol dans les jours suivants et réinfectera vos conifères.

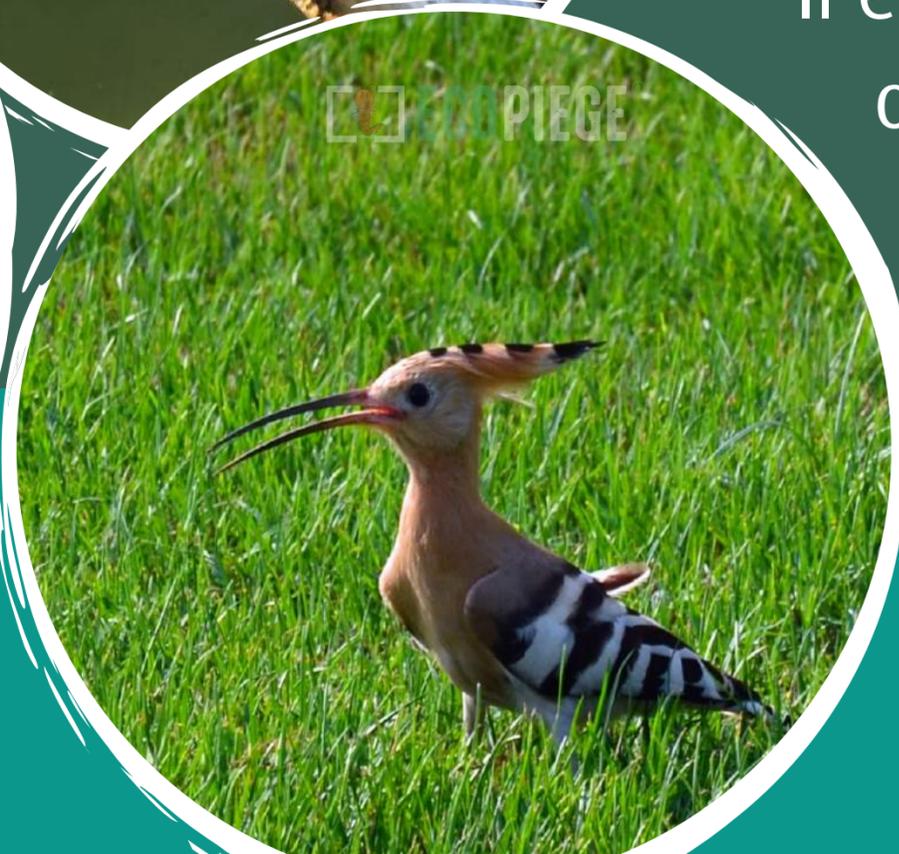
## Les auxiliaires de lutte



Coucous, mésanges, chauves-souris et huppés fasciés sont les auxiliaires à privilégier.

Leur prédation est importante et se fera aux différents stades de vie de la processionnaire.

Il est donc très opportun d'installer nichoirs ou gîtes pour les sédentariser dans les zones infestées.



...Pour les pérenniser,  
il faut éviter  
toute forme de pesticides

*Respecter les auxiliaires par des pratiques  
d'entretien et de cultures écologiques*

Les pesticides sont aussi nuisibles  
pour des auxiliaires moins visibles,  
mais tout aussi utiles :  
les insectes prédateurs.

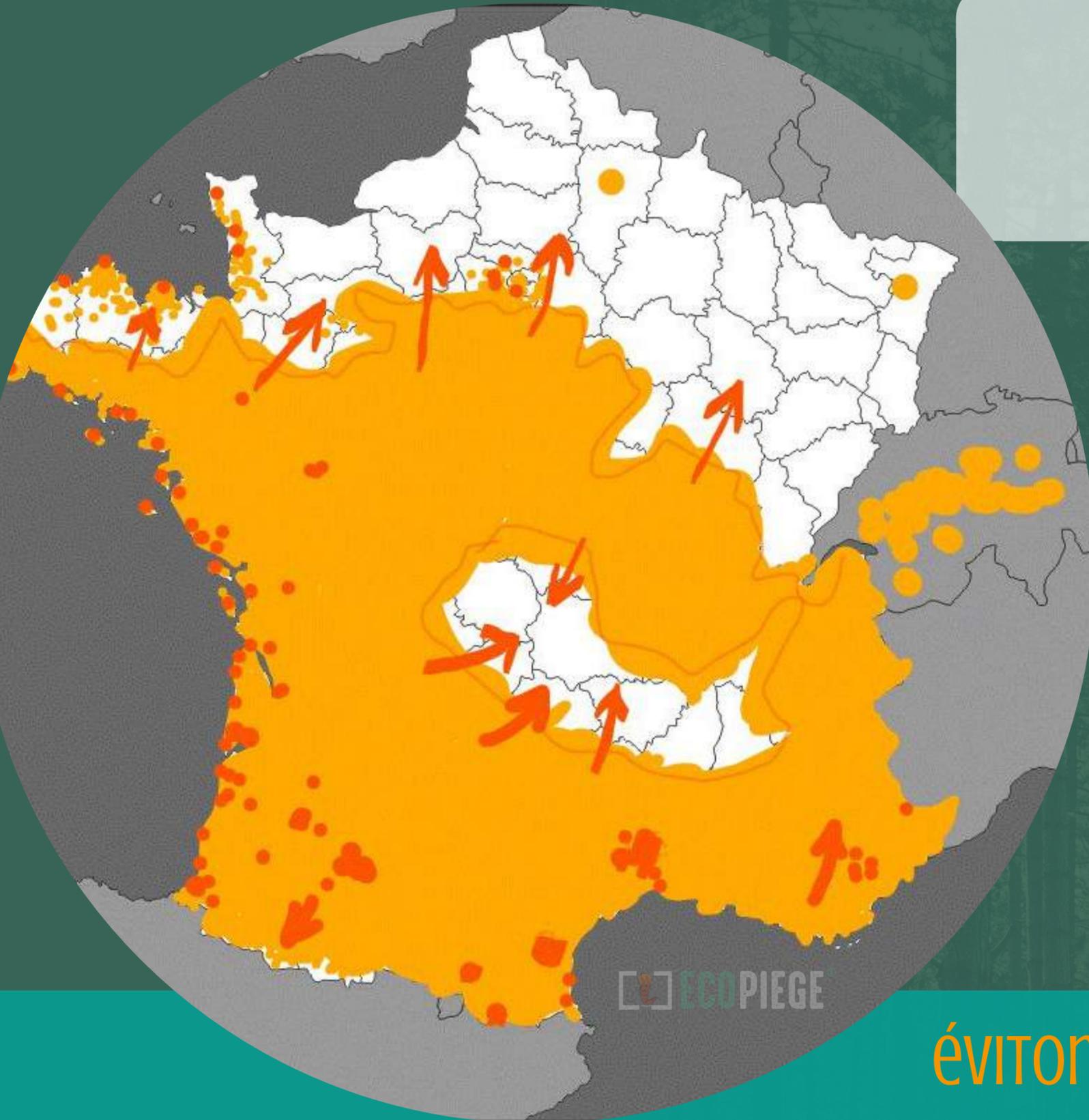
Loin d'être nos ennemis, ils participent de  
façon active à l'équilibre des populations.

SOYONS DONC RESPECTUEUX ET PRÉSERVONS LE  
PRÉCIEUX ÉQUILIBRE DE L'ÉCOSYSTÈME



## *La présence de la processionnaire sur le territoire français*

La processionnaire était auparavant cantonnée au pourtour méditerranéen et à la façade atlantique colonise à présent les 3/4 de notre territoire. Sa progression spectaculaire ces 10 dernières années est due à son adaptation au réchauffement climatique. Peu d'hiver à  $-16^{\circ}\text{C}$ , et la voilà qui progresse au Nord et en altitude



**ÉVITONS DE PLANTER DES PINS NOIR D'AUTRICHE  
ET INVITONS LES FEUILLUS À FAIRE BARRIÈRE DEVANT LES PINÈDES**