

# Fiche Diagnostic

Comment adapter votre lutte  
à votre infestation



## La LUTTE GLOBALE CONTRE LA CHENILLE PROCESSIONNAIRE DU PIN

### Écopiège®



A placer en automne/début de l'hiver



Le collier Écopiège® agit au stade de la chenille le plus critique: les descentes en processions.

Fixé au tronc de l'arbre, le collier Écopiège® **intercepte les chenilles lors de leur descente** en procession. Elles **s'enterrent et se transforment** alors en chrysalide dans le sac rempli de terre *qui sera éliminé après les descentes*. Cette **capture mécanique** agit sans **aucun contact avec l'insecte urticant** et réduit le **risque de ré-infestation** de l'arbre en offrant **une protection fiable** aux humains et aux animaux.

Pour déterminer le nombre et le modèle d'Écopiège® à installer:

*Seuls les arbres infectés par des cocons blancs, purs et soyeux sont à comptabiliser.*

1. **Mesurer la circonférence** du tronc à 2 m de hauteur pour chaque arbre infesté. Le piège doit être installé à une hauteur le rendant inaccessible lors des processions aux enfants animaux domestiques.
2. **Compter le nombre de nids ou cocons blanc pur par arbres**. De 1 à 5, votre infestation est moyenne. De 5 à 10, votre infestation est forte. Plus de 20, votre infestation est très forte.

Choix de la taille du collier Écopiège®	
Circonférence de l'arbre	Taille de l'Écopiège®
0,70m à 0,94m	Ø 30cm
Inférieure à 1,75m	Ø 55cm
Inférieure à 2,00m	Ø 66cm
Inférieure à 2,45m	Ø 80cm
Inférieure à 3,14m	Ø 100cm
Inférieure à 3,75m	Ø 120cm
Inférieure à 4,35m	Ø 140cm

Choix des accessoires		
Niveau d'infestation	Circonférence	Accessoire à rajouter
Dans tous les cas	Inférieure à 0,70m*	Réhausse Ø 30
J'ai 5 nids	Inférieure à 0,94 m	Réhausse Ø 30
A partir de 10 nids	Jusqu'à 3,14m	Descente supplémentaire
A partir de 20 nids	Inférieure à 1,75m	Réhausse Ø 55

\* Les arbres de cette taille sont trop petits pour l'installation d'un Écopiège®. Les risques de débordements sont importants. Si vous décidez tout de même d'en mettre un prévoyez obligatoirement une réhausse et choisissez un Écopiège® transparent. Si la circonférence est inférieure à 0,45m il n'est techniquement plus possible de poser un Écopiège®.

# Piège à phéromone



A placer fin du printemps/début de l'été 

## Le piège à phéromone agit au stade de la reproduction de l'insecte:

Grâce à la diffusion d'hormones synthétiques femelles, le papillon mâle est attiré vers le piège et le sac collecteur. Une fois capturé, il ne peut plus s'en échapper et finit par y mourir. Cette méthode de lutte, complémentaire au collier l'Écopiège<sup>®</sup>, permet de **réduire la population** mâle de papillons de la processionnaire et par là même, la fécondation et la ponte des papillons femelles.

## Pour déterminer le nombre de pièges à commander, il faut:

- Mesurer la distance entre les arbres ou la périphérie de la surface à équiper.

<b>Bosquets ou bois</b>	1 piège tous les 20m en périphérie	Lors de fortes infestations, passer à 1 piège tous les 15m surtout sur les fronts les plus attaqués (présence importante de cocons généralement plus nombreux au Sud, Sud-ouest).
<b>Arbres d'alignements</b>	1 piège tous les 20m ou tous les 3 arbres.	
<b>Arbres isolés</b>	1 à 2 pièges par arbre	A placer à environ 2m de haut.
<b>Forêts</b>	4 à 8 pièges par hectares	A poser en périphérie. Le nombre de piège par hectare dépend de l'infestation de l'année précédente et du résultat escompté.

## Détection ou monitoring :

Le piège à phéromone permet

- D'**indiquer la présence** de la processionnaire.
- De **diagnostiquer la future infestation** (en rapport avec le nombre de papillons mâles capturés par arbre).
- De **planifier le calendrier annuel de lutte** (planification des pulvérisations de BT, futures processions).

<b>Détection simple de la présence</b>	1 à 3 pièges par site
<b>Détection de la future infestation</b>	1 piège tous les 25m

# Nichoir à Mésanges



A placer en automne/début de l'hiver 

En France, l'**oiseau le plus intéressant pour lutter contre la processionnaire est sans conteste la mésange charbonnière**, Parus Mejer. Cette dernière est **sédentaire** sur notre territoire et **prélève la processionnaire à tous les stades larvaires**, c'est la spécialiste de la chenille processionnaire. Sédentariser les mésanges dans le proche périmètre des arbres à protéger est une des solutions utilisée en contrôle biologique. Plus le nichoir est proche de l'arbre infesté, meilleure sera la prédation.

<b>Arbres d'alignements</b>	1 nichoir tous les 20m	A installer entre 2 et 5m de haut. Ne pas installer plein Sud.
<b>Bosquets</b>	25 nichoirs /ha. Espacer tous les 20m en quadrillant la surface	

# Gîte à Chauve-Souris



A placer au printemps/sortie de l'hiver 

## Complément de lutte écologique et alternative contre la processionnaire du pin:

La chauve-souris intervient **au stade de papillon** du cycle de vie de la chenille processionnaire.

L'été est la période de **reproduction du papillon** et elle correspond également à la période **d'élevage des jeunes chauves-souris**. Pendant cette période, les mères vont passer **beaucoup de temps en chasse** et potentiellement **utiliser des gîtes** de repos temporaires. **Elles peuvent alors ingurgiter une quantité colossale d'insectes** autour des habitations... comme les moustiques ou **les papillons de chenilles processionnaires...**

Installer des gîtes à chauve-souris, **incite** ces dernières à **venir chasser**, sur le terrain à traiter contre la processionnaire du pin. **Réduisant ainsi le nombre de papillon** et donc **limitant la reproduction de la chenille processionnaire**.