

## Chenilles processionnaires du pin

-----

### Situation des foyers de l'hiver 2015-2016 à l'automne 2016

La chenille processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*) est un ravageur bien connu des forestiers comme du grand public. Si les risques concernent surtout la santé humaine et animale en milieu urbain et périurbain, l'impact sur les forêts est parfois spectaculaire. Au cours de l'automne 2015 et l'hiver qui a suivi, des peuplements ont subi de très fortes défoliations et les chenilles ont parfois effectué des processions à une période anormale. Les Alpes du Sud ont été très touchées mais des foyers se sont aussi déclarés sur le littoral, les Causses, les Pyrénées, et certaines zones de plaine.

La présente information technique a pour objet de faire un point sur le suivi de ces foyers, de rappeler le cycle de cet insecte et les moyens de lutte à mettre en œuvre afin de réduire les nuisances au public.

#### 1 – Evolution des foyers

Dans les zones où une défoliation totale a été observée, un passage régulier du pôle et des correspondants observateurs a permis d'obtenir les informations suivantes :

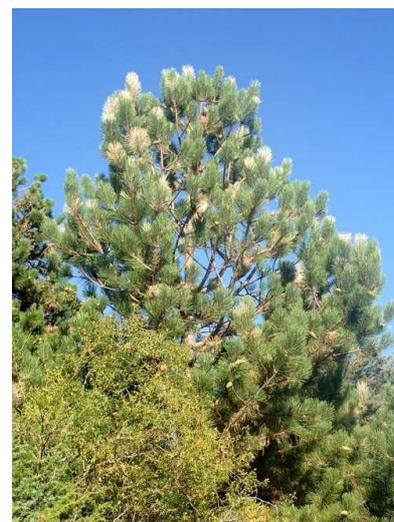
- Sur l'Aveyron et des Alpes du sud, le retard de débourrement lié à la défoliation totale des arbres a été amplifié par les températures élevées et l'absence de luminosité des mois d'avril et mai. Néanmoins, on pouvait constater début juin que les arbres, qui semblaient encore entièrement défoliés, portaient de timides bourgeons.
- Une observation sur les Alpes Maritimes le 23 août a permis de confirmer que la mortalité sur les zones concernées était faible, mais que certains arbres ont fait l'objet d'attaque d'insectes cambioxyphages (scolytes et pissodes principalement) contre lesquels ils n'ont pas réussi à lutter. Certains arbres présentent aussi des houppiers très clairs du fait d'un raccourcissement des aiguilles (microphyllie).



Arbre attaqué par des cambioxyphages (06)



Houppier très clair avec microphyllie (06)



Aspect des dégâts en brin de paille (05)

Etat des houppiers à Saint Martin de Vésubie (06) et dans la région d'Embrun (05) fin août 2016

- sur plusieurs secteurs (Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Lozère...), on voit apparaître les premiers signes de la nouvelle génération de chenilles sous la forme de pousses jaunes, appelées « dégât en brin de paille » qui vient du décapage de l'aiguille effectué par la chenille lors des premiers stades larvaires (L1 et L2)



## 2 – Dynamique générale des populations

Ces stades juvéniles (jusqu'au L3) sont les plus appropriés pour les traitements microbiologiques terrestres, notamment à proximité des habitations et de lieux d'accueil du public. Les chenilles sont alors non urticantes. Les traitements doivent être effectués avec des produits homologués par des entreprises agréées.

A partir du stade L4, les chenilles deviennent urticantes et vont confectionner des nids soyeux pour passer l'hiver.



La pullulation de l'hiver 2015-2016 correspondait à un pic de population prévisible du fait de la cyclicité de cet insecte. On doit normalement s'attendre, cet hiver ou l'hiver prochain, à une très forte baisse des populations due à la situation de famine qu'ont subi les chenilles début 2016 ainsi qu'à l'apparition du cortège de prédateurs et de parasitoïdes. Cependant, il est difficile de faire un pronostic fiable dans le contexte de changement climatique que nous traversons.

## 3 – Conclusion et recommandations

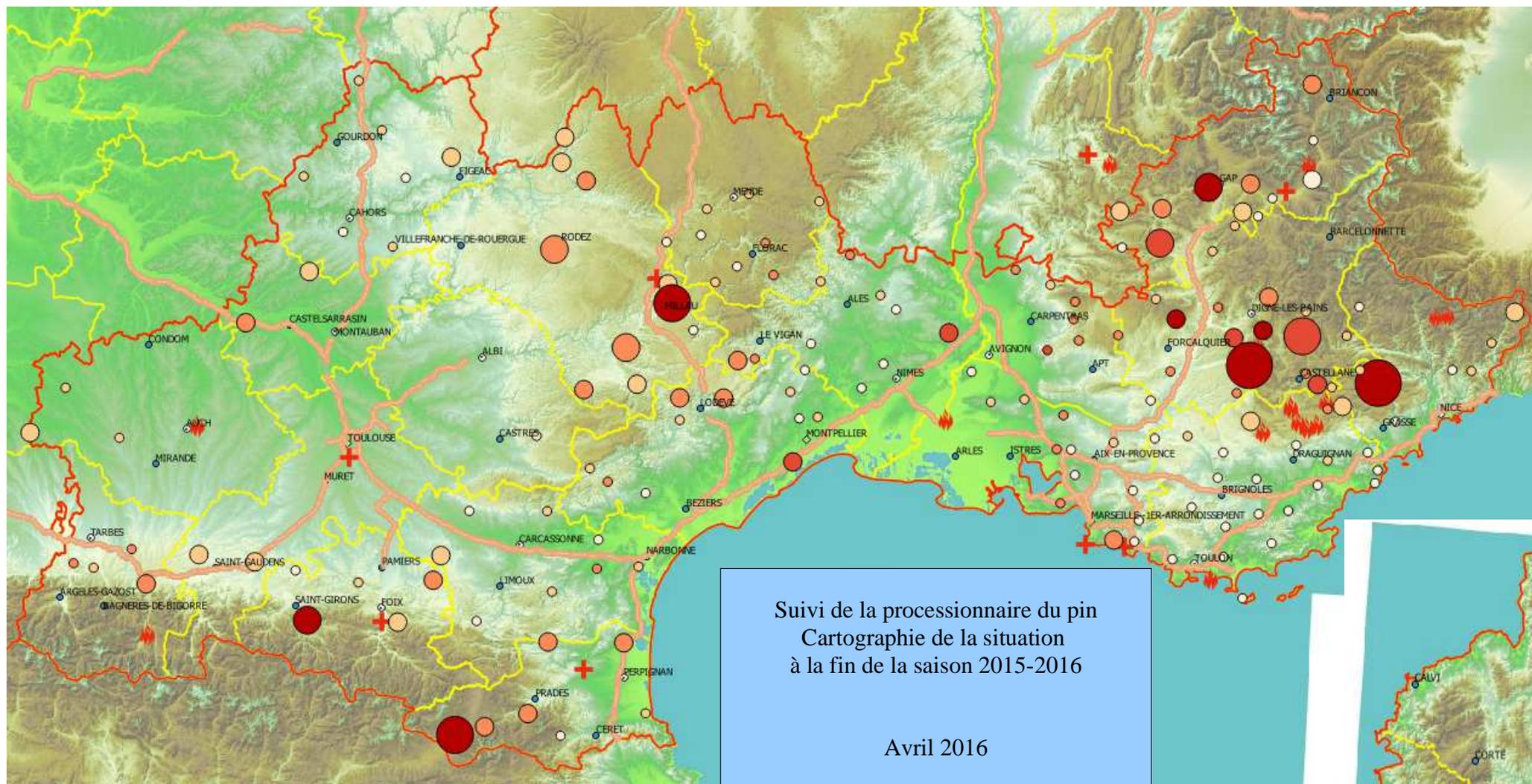
Les peuplements de pins ont toujours montré une bonne résistance à ces défoliations, même quand elles sont répétées quelques années. Le pin noir étant l'espèce la plus attractive pour la chenille processionnaire, ce type d'épisode va probablement se répéter de façon cyclique et plus ou moins intense dans ces massifs où il y a des reboisements importants de cette essence.

Face à ce risque on peut faire les recommandations suivantes :

- \* Dans les massifs forestiers : - informer des risques pendant la période où les chenilles sont urticantes, voire limiter l'accès en cas de forte pullulation  
- éviter les plantations les années de pullulation.
- \* En milieu péri-urbain : - effectuer une lutte adaptée aux différents stades de la vie de l'insecte : voir détail : [lutte intégrée](#)  
- proscrire la plantation de pin noirs d'Autriche

**Pour tout renseignement ou diagnostic, les propriétaires et gestionnaires forestiers sont invités à contacter le correspondant-observateur de leur département dont les coordonnées sont disponibles sur le site de la DRAAF PACA**





La carte ci dessus représente les données collectées par le pôle santé des forêts Sud Est :

- les flammes représentent les foyers où la défoliation a été signalée comme très importante

- les ronds représentent le réseau de placettes noté entre janvier et avril depuis 1988. Plus ils sont rouges, plus le nombre de nids est important, plus ils sont gros, plus les arbres sur la placette étaient défoliés.

- les croix rouges représentent les sites où les correspondants observateurs se sont déplacés à la demande des propriétaires pour une évaluation de la situation.

Nombre de nids

- 0 - 5
- 5 - 50
- 50 - 200
- 200 - 500
- 500 - 1415

**LES 51 CORRESPONDANTS-OBSERVATEURS DU DÉPARTEMENT DE LA SANTÉ DES FORÊTS  
INTERREGION SUD-EST - Année 2016 -**

<p><b><u>ALPES DE HAUTES PROVENCE (04)</u></b>  <b>MICAS Lilian (04O03)</b> ONF            ☎ et ☎ 04 92 89 07 07 – 06 19 58 53 84  <b>NALIN Stéphane (04C01)</b> CRPF            ☎ 04 94 50 11 52/ ☎ 04 94 50 11 57</p>	<p><b><u>CORSE-DU-SUD (2A)</u></b>  <b>AUDIBERT Marc (2AD03)</b> DDTM            ☎ 04 95 29 09 24 - 06.32.64.36.90  <b>BANCHI Marco (2AO03)</b> ONF            ☎ 04 95 52 98 64 - 06 29 81 16 83  <b>CÉRATI Orso (2AC01)</b> CRPF            ☎ 04 95 23 84 24/☎ 04 95 23 84 38</p>	<p><b><u>LOZÈRE (48)</u></b>  <b>TOIRON Laurent (48O02)</b> ONF            ☎ 04 66 65 63 11 ☎ 04 66 49 12 52  <b>MAGAUD Jean-Yves (48C01)</b> CRPF            ☎ 04 66 65 26 79</p>
<p><b><u>HAUTES ALPES (05)</u></b>  <b>PETITEAU Marc (05D01)</b> DDT            ☎ 04 92 51 88 25 / ☎ 04 92 51 88 04  <b>TUILLIERE Frédéric (05O04)</b> ONF            ☎ 06 27 22 86 87</p>	<p><b><u>HAUTE CORSE (2B)</u></b>  <b>CAZAUX Damien (2BD02)</b> DDTM            ☎ 04 95 32 97 94 ☎ 04 95 32 97 96  <b>LECOQ Jacques (2BO01)</b> ONF            ☎ 04 95 30 71 69 ☎ 04 95 32 61 63</p>	<p><b><u>HAUTES PYRENEES (65)</u></b>  <b>HAREL Mathilde (65C02)</b> CRPF            ☎ 05 62 34 66 74 - 06 76 98 51 72  <b>NOLAN Patrick (65O04)</b> ONF            ☎ 05 62 97 91 57 – 07 77 91 03 08  <b>PONTOIS Vincent (65O03)</b> ONF            ☎ 05 62 33 37 19 – 06 21 47 15 49</p>
<p><b><u>ALPES MARITIMES (06)</u></b>  <b>FAURY Pierre (06C01)</b> CRPF            ☎ 06 75 69 61 74 (portable CRPF)            ☎ 04 93 09 05 67 (Domicile)  <b>LEVEQUE Stéphane (06O06)</b> ONF            ☎ 06.12.91.33.99</p>	<p><b><u>TASTEVIN Luc (2BD01)</u></b> DDCSPP            ☎ 04 95 58 92 51 ☎ 04 95 33 19 86  <b><u>GARD (30)</u></b>  <b>BOYER Christine (30C01)</b> CRPF            ☎ 04 66 60 92 93 ☎ 04 66 60 93 02  <b>BLOUET Pascal (30O02)</b> ONF            ☎ 04 66 04 99 62 - 06 26 64 83 05</p>	<p><b><u>PYRÉNÉES-ORIENTALES (66)</u></b>  <b>HAMELIN Jean Philippe (66O01)</b> ONF            ☎ et ☎ 04 68 05 70 78  <b>MARITON Bruno (66C01)</b> CRPF            ☎ 04 68 55 88 02 - ☎ 04 68 55 15 23</p>
<p><b><u>ARIEGE (09)</u></b>  <b>DE BAUDOIN Michel (09O10)</b> ONF            ☎ 05 61 03 81 77 – 06 24 92 38 25  <b>MORET Jérôme (09C01)</b> CRPF            ☎ 05 61 04 70 94 – 06 74 75 27 17  <b>VIGNES Bernard (09O06)</b> ONF            ☎ 05 34 09 82 19 – 06 10 70 25 85</p>	<p><b><u>HAUTE GARONNE (31)</u></b>  <b>COLAS Aurélien (31C03)</b> CRPF            ☎ 06 76 98 51 67  <b>POUREAU Benoit (31O01)</b> ONF            ☎ 06 11 13 20 13 ☎ 05 61 79 18 19</p>	<p><b><u>TARN (81)</u></b>  <b>BLESS Simon (81O06)</b> ONF            ☎ 04 68 25 18 21 – 06-72-75-08-83  <b>MATHIEU Pascal (81C01)</b> CRPF            ☎ 05 63 48 83 72 - 06 76 98 51 74  <b>GUYOT Sébastien (81O07)</b> ONF            ☎ 05 63 72 18 25 - 06 28 51 16 21</p>
<p><b><u>AUDE (11)</u></b>  <b>CHABALIER J.Christophe (11C02)</b> CRPF            ☎ 04 68 47 64 25 - 06.73.84.89.20  <b>FAUGERE Damien (11O06)</b> ONF            ☎ 04 68 11 62 91 - 06 19 61 81 68</p>	<p><b><u>GERS (32)</u></b>  <b>COSTES Jean Charles (32O01)</b> ONF            ☎ 05 62 28 94 57 -  <b>NONON Florent (32C02)</b> CRPF            ☎ 05 62 61 79 16 – 06 76 98 51 69</p>	<p><b><u>TARN ET GARONNE (82)</u></b>  <b>HUBELE Johann (82C02)</b> CRPF            ☎ 05 63 63 55 76 – 06 76 98 52 13</p>
<p><b><u>AVEYRON (12)</u></b>  <b>DESSEAUX Didier (12O06)</b> ONF            ☎ 05 65 69 18 54 – 06 21 30 13 41  <b>FOISSAC Pierre (12A02)</b>            ☎ 05 65 72 77 76 ☎ 08 11 38 90 31  <b>GAGNEUX Joseph (12D02)</b> DDT            ☎ 05 65 73 50 86 ☎ 05 65 73 51 25</p>	<p><b><u>HÉRAULT (34)</u></b>  <b>DECOURSIÈRE Rémi (34O01)</b> ONF            ☎ 04 67 95 41 37  <b>GASC Serge (34D01)</b> DDTM            ☎ 04 67 97 30 01  <b>D'ORAZIO Jean-Michel (34C01)</b> CRPF            ☎ 04 67 95 40 76</p>	<p><b><u>VAR (83)</u></b>  <b>CORTI Jean-Marc (83C02)</b> CRPF            ☎ 04 94 50 11 51/ ☎ 04 94 50 11 57  <b>LEROY Guy (83O01)</b> ONF            ☎ 04 98 01 32 64/ ☎ 04 94 91 64 91  <b>MONTA Chloé (83C04)</b>            ASL Suberaie Varoise            ☎ 06 73 69 45 28</p>
<p><b><u>BOUCHES DU RHONE (13)</u></b>  <b>CLÉMENT Alain (13R01)</b> DRAAF            ☎ 04 13 59 36 57 ☎ 04 13 59 36 32  <b>MERLE Christine (13O02)</b> ONF            ☎ 04 42 17 57 44/ ☎ 04 42 23 37 29</p>	<p><b><u>LOT (46)</u></b>  <b>CHARPY Jean Pierre (46D02)</b> DDT            ☎ 05 65 23 61 73 – 06 33 35 24 71  <b>GOUDARD Jean Pierre (46C01)</b> CRPF            ☎ 05 65 11 63 23 – 06 76 98 51 70</p>	<p><b><u>VAUCLUSE (84)</u></b>  <b>JENSEL Eric (84O02)</b> ONF            ☎ et ☎ 04 90 65 24 53  <b>PETIT Bernard (84C01)</b> CRPF            ☎ 04 95 04 59 04 – 06 08 68 13 01</p>