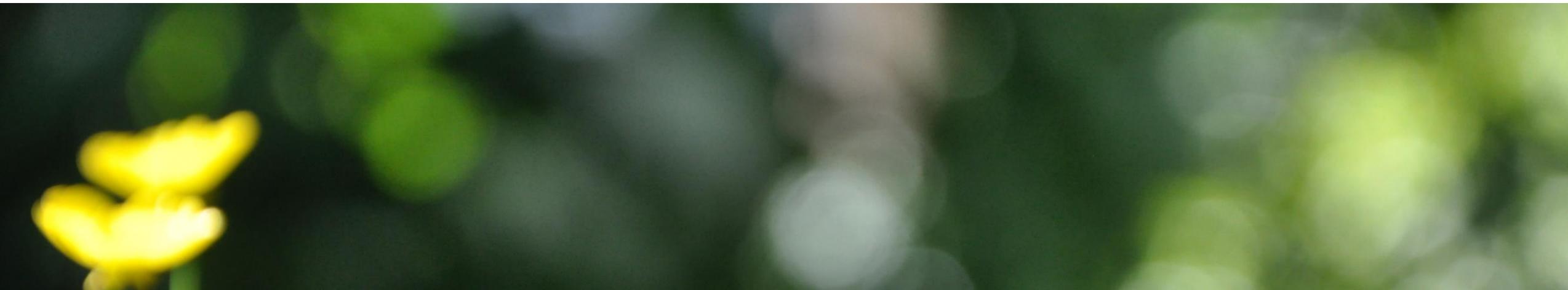




Atelier technique

Chenilles urticantes

Quels sont les bons gestes à adopter et les moyens de lutte existants ?



Espèces à enjeu sanitaire

La lutte contre les espèces à enjeux sanitaires en Normandie



Le moustique tigre



L'ambroisie



Les chenilles urticantes

Programme de l'atelier technique

- **Présentation des principales espèces de chenilles urticantes**

- Chenille processionnaire du chêne - Focus sur cette espèce
- Chenille processionnaire du pin
- Bombyx cul-brun

Reconnaissance et biologie, origine et progression en France, impacts et risques

- **La lutte : quelle réglementation ? Quels moyens ?**
- **Les bonnes pratiques, les modalités de signalement, ressources documentaires et contacts**

Les espèces de chenilles urticantes

Reconnaissance



Les chenilles urticantes : Les espèces



Chenille processionnaire du chêne



Chenille processionnaire du pin



Bombyx cul brun

Reconnaissance et biologie

Chenille processionnaire du chêne



Papillons

La phase adulte est caractérisée par de petits papillons de nuit discrets de 30 mm d'envergure, qui émergent durant l'été de mi-juillet à fin août. La femelle dépose une ponte unique contenant une centaine d'œufs sur des rameaux de chêne.

Pontes

Les pontes passent l'hiver sous forme de plaques de couleur grise (ooplaques) très résistantes aux intempéries. L'éclosion ne se produira que quelques jours avant le débourrement des chênes, vers mi-avril.

Chenilles

Les jeunes chenilles de stade L1, à peine écloses, se regroupent au niveau des bourgeons pour s'alimenter. Le développement des chenilles s'échelonne entre mi-avril et fin juin, et passe par six stades larvaires successifs. Les chenilles de stades L1 à L3 sont très mobiles et se déplacent en procession dans l'arbre pour se nourrir. Les chenilles de stades L4 à L6 sont beaucoup moins mobiles et se regroupent en colonies, formant de gros amas de soies et de chenilles sur les charpentières et les troncs des chênes.

Chrysalides

Les chenilles de stade L6 se transforment ensuite en chrysalides début juillet, avant métamorphose et envol des papillons vers mi-juillet.

Reconnaissance et biologie

Chenille processionnaire du chêne

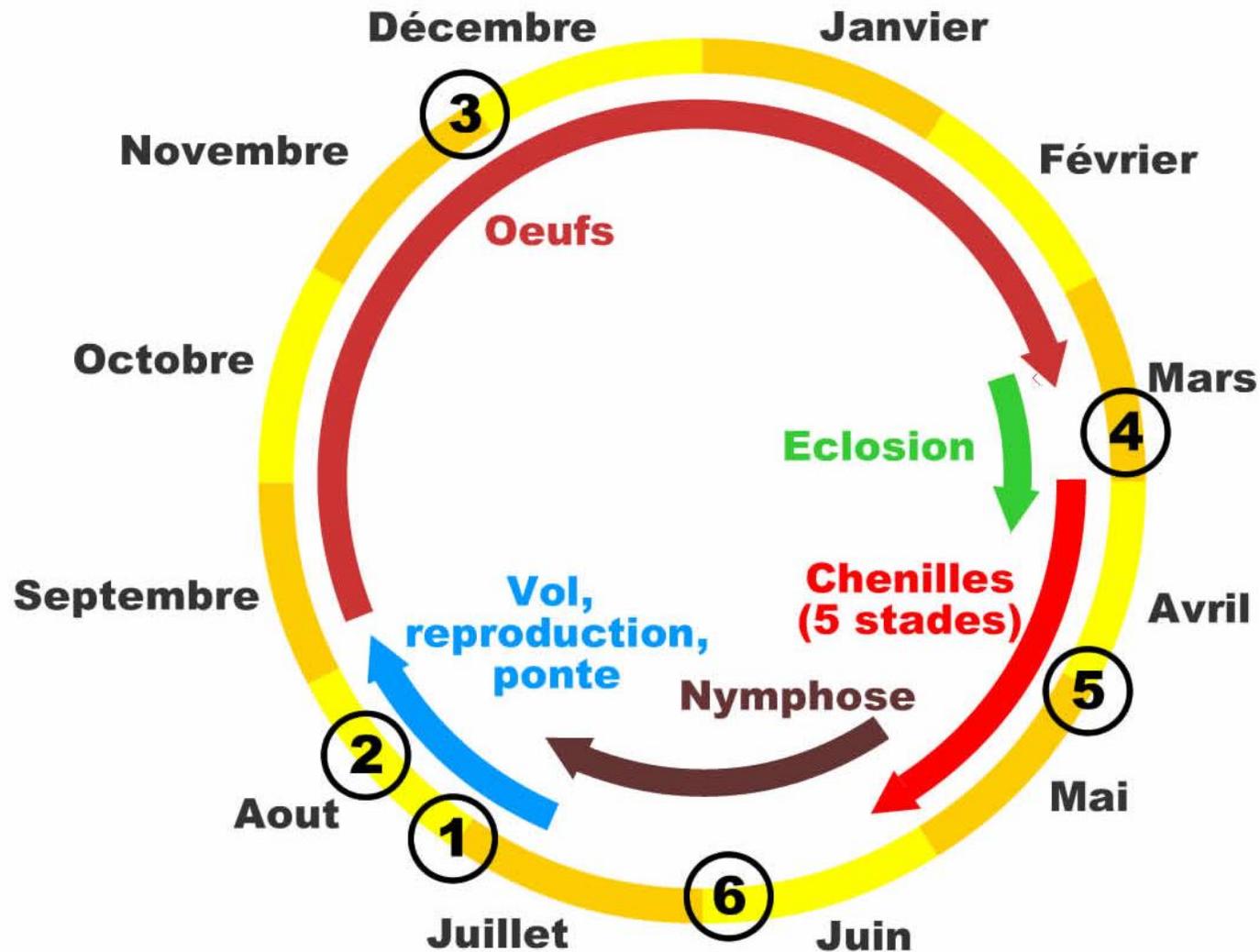
Chenilles : 40mm de longueur
Gris clair avec une bande dorsale
noire



Adultes : ailes antérieures grises et
bandes transversales sombres diffuses
Ailes postérieures blanchâtres

Reconnaissance et biologie

Chenille processionnaire du chêne



Reconnaissance et biologie

Chenille processionnaire du chêne

Répartition

- Origine : Europe de l'ouest, centrale et du sud (Espagne, Italie) .
- Présente naturellement dans beaucoup de régions françaises, en particulier dans l'Est (Alsace, Bourgogne, Ile-de-France,...).
- En Normandie : aire géographique en extension
 - Très répandue aujourd'hui en Seine-Maritime, dans l'Eure et le Calvados
 - Un peu moins dans la Manche et l'Orne



Figure 1. Signalement 2020 par le Département Santé des Forêts - extrait de la lettre du DSF, juillet 2020

Source : Les clés pour gérer la processionnaire du chêne en toute sécurité (Plante et cité)

Reconnaissance et biologie

Chenille processionnaire du pin

- Tête noire, corps à dominante brun-noirâtre.
- Longueur : 3 à 4 cm en fin de développement



Source : D. Adam



Source : G. Demolin - INRA

Source : J.-C. Lazareth



Source : FREDON Bretagne



Reconnaissance et biologie

Elles se développent sur les différentes espèces de pins, douglas, cèdres.



Reconnaissance et biologie



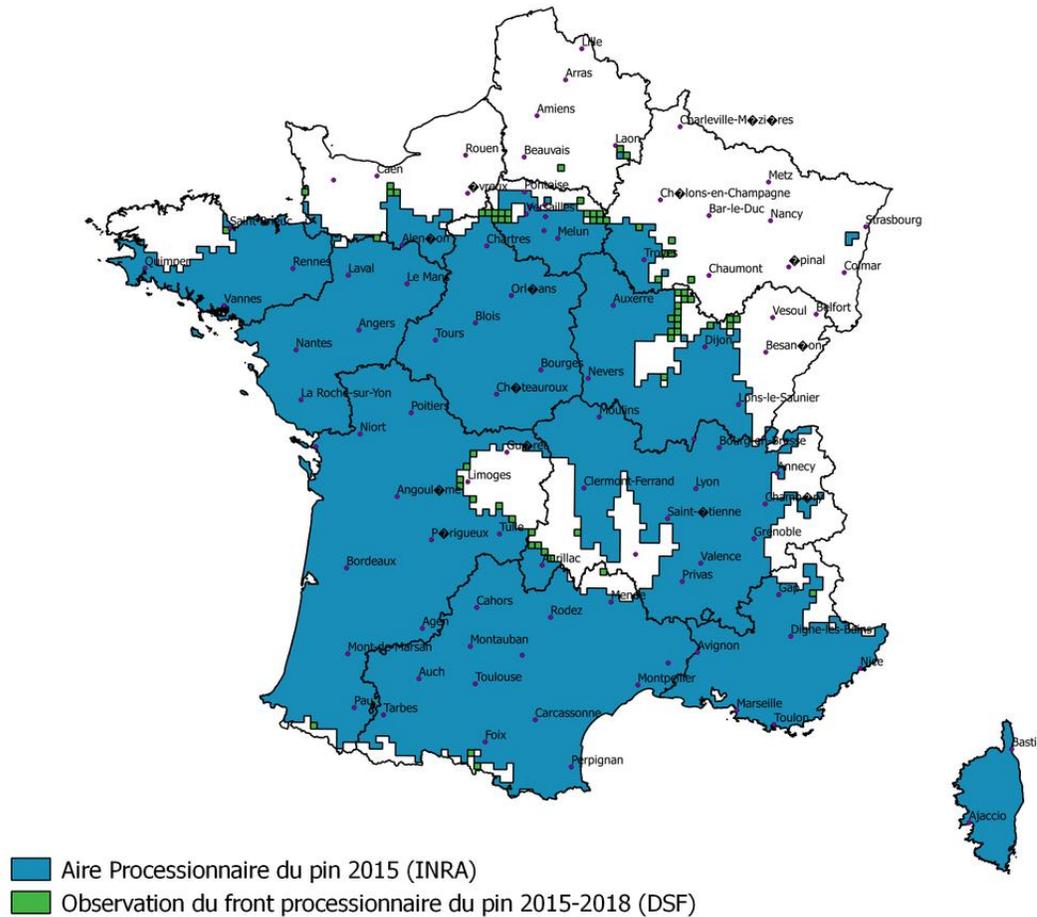
Mâle



Femelle



Reconnaissance et biologie



Chenille processionnaire du pin Répartition

Connue depuis longtemps dans la moitié sud de la France => expansion vers le Nord.

En expansion dans la Manche, l'Orne et le Calvados.

Peu de signalements pour le moment en Seine-Maritime et Eure.

Reconnaissance et biologie

Le Bombyx cul brun

- Une génération par an
- Vol et ponte de l'adulte en été (fin juin / début juillet)
- Éclosion des chenilles fin août - septembre
- Automne : Tissage d'un nid d'hiver (branches terminales)
- Mars – avril : sortie du nid
- Juin : nymphose

Origine : Europe



Reconnaissance et biologie

Le Bombyx cul brun

Les papillons de couleur blanche volent en juin-juillet.

Ils portent à l'extrémité de leur abdomen une touffe de soies brun-roux (d'où le nom de cul brun).



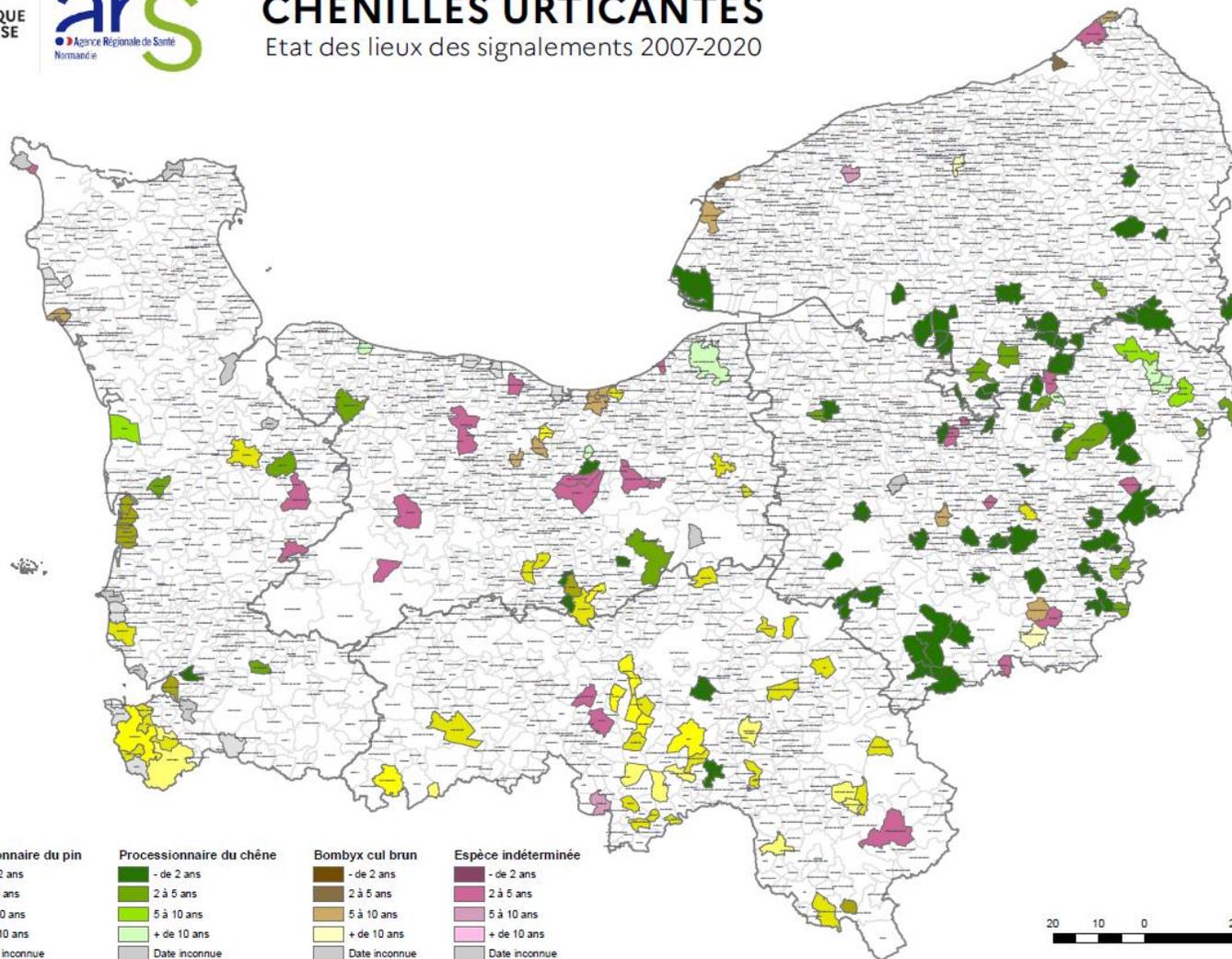
Photo D. Adam, DSF



Chenilles urticantes – historique 27 et 76



CHENILLES URTICANTES Etat des lieux des signalements 2007-2020



Chenilles urticantes – historique 27 et 76

Signalement début juillet 2011, d'un médecin généraliste du secteur d'Etrepagny (27), qui indique une recrudescence d'affection cutanée auprès de sa patientèle depuis le mois de mai (12 cas environ) .

Situation liée à l'exposition aux poils urticants de chenilles processionnaires

Contact avec la mairie d'Etrépagny qui confirme la présence de chenilles sur son territoire et l'intervention (école maternelle et salle des fêtes) d'une société spécialisée.



Chenilles urticantes – historique 27 et 76

Année	Dép	Commune	Espèce
2011	27	Etrépagny	Processionnaires du chêne
2014	76	Bénouville	Bombyx cul-brun
	76	Ourville-en-Caux	Pas d'information
	76/80	Le Tréport/Mers-les-Bains	Bombyx cul-brun
2015	76	Saint-Jouin de Bruneval	Bombyx cul-brun
	27	Emanville	Bombyx cul-brun
	27	Goupillière	?
2017	27	Andé	Processionnaires du chêne
	27	"Gisors"	Processionnaires du chêne
	27	Ivry la Bataille	Processionnaires du chêne
	27	Venables	Processionnaires du chêne
	27	Breuilpont	Processionnaires du chêne
2018	27	Bueil	Processionnaires du chêne
	27	Andé	Processionnaires du chêne
	76	Jumièges	Processionnaires du chêne
	76	Boissay	Processionnaires du chêne
	27	Léry	Processionnaires du chêne
	76	Saint-Martin en Campagne	Bombyx cul-brun
	27	Saint-Sébastien de Morsent	Processionnaires du chêne
2019	76	Jumièges	Processionnaires du chêne
	27	Saint-Sébastien de Morsent	Processionnaires du chêne
	27	Aizier	?
	27	Andé	Processionnaires du chêne
	76	Yville-sur-Seine	Processionnaires du chêne
	76	Saint-Martin du Vivier	Processionnaires du chêne
	27	Caorchés saint Nicolas	Processionnaires du chêne
	27	Hennezis	Processionnaires du chêne
	27	Evreux	Processionnaires du chêne
	27	Pont de l'Arche	Processionnaires du chêne
	76	Bois d'Ennebourg	Processionnaires du chêne

Année	Dép	Commune	Espèce
2020	27	Andé	Processionnaires du chêne
	76	Saint Jacques sur Damétal	Processionnaires du chêne
	76	Montmain	Processionnaires du chêne
	27	Saint-Sébastien de Morsent	Processionnaires du chêne
	76	Cléon	Processionnaires du chêne
	76	Jumièges	Processionnaires du chêne
	76	Saint-Aubin les Efbeufs	Processionnaires du chêne
	27	Saint -Didier des Bois	Processionnaires du chêne
	27	Romilly la Puthenaye	Processionnaires du chêne
	76	La Feuillie	Processionnaires du chêne
	76	Ferrière-en-Bray	Processionnaires du chêne
	27	Saint-Clair d'Arcey	Processionnaires du chêne
	27	Ambeney	Processionnaires du chêne
	27	Pacy-sur-Eure	Processionnaires du chêne
	2021	27	Les Mouettes
76		Yville-sur-Seine	Processionnaires du chêne
27		Treis-Sants-en-Ouche (ex Saint-Clair d'Arcey)	Processionnaires du chêne
27		Fourges	Processionnaires du chêne
27		Gasny	Processionnaires du chêne
27		Tourny	Processionnaires du chêne
27		Gisors (x2)	Processionnaires du chêne
76		Croisy sur Andelle	Processionnaires du chêne
27		Perriers sur Andelle	Processionnaires du chêne
76		Elbeuf sur Andelle	Processionnaires du chêne
76		Mesnil Raoul	Processionnaires du chêne
76		Montmain	Processionnaires du chêne
76		Boos (x2)	Processionnaires du chêne
76		Ry	Processionnaires du chêne
27		Vandrimare	Processionnaires du chêne
76		Rouen (x4)	Processionnaires du chêne
76		Anneville Ambourville	Processionnaires du chêne
76		Jumièges	Processionnaires du chêne
76		Saint-Martin-de-Boscherville	Processionnaires du chêne
76		Saint-Pierre-lès-Elbeuf	Processionnaires du chêne
76	Damétal	Processionnaires du chêne	
76	Saint-Pierre-de-Manneville	Processionnaires du chêne	
76	GOUY	Processionnaires du chêne	
76	Montmain	Processionnaires du chêne	
27	Saint-Sébastien de Morsent	Processionnaires du chêne	
76	La Londe	Processionnaires du chêne	

Impacts et risques sanitaires

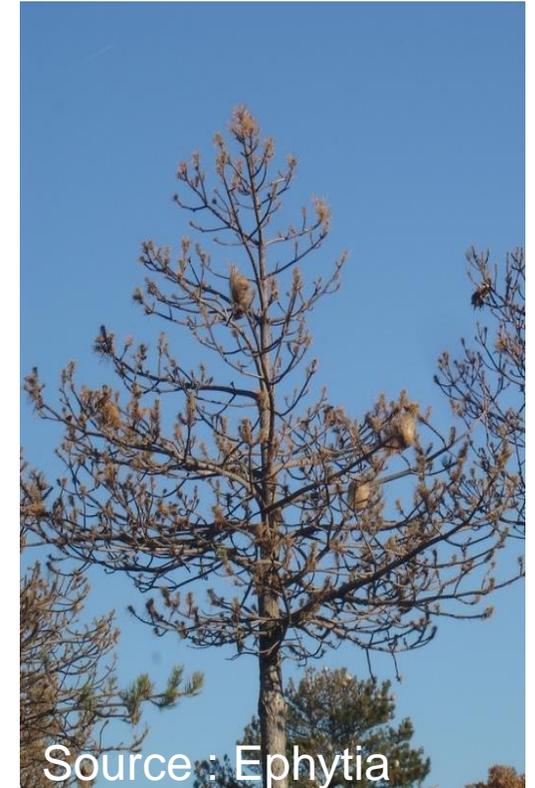


FREDON
NORMANDIE

Impacts et risques sanitaires

Impact sur les arbres hôtes

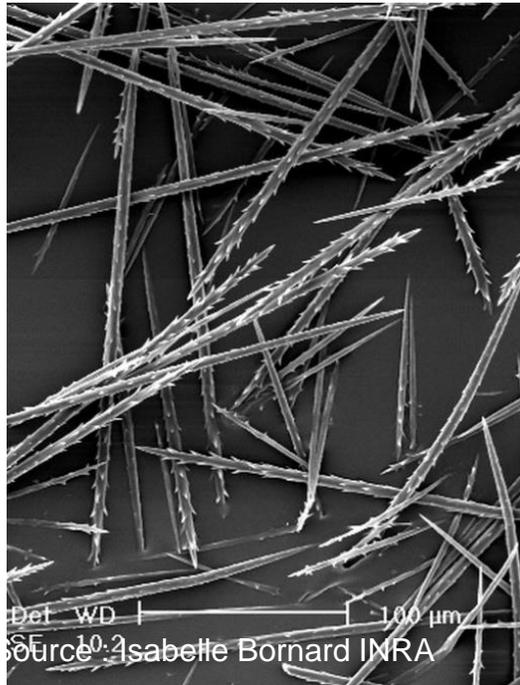
- Défoliations totales ou partielles contribuant à l'affaiblissement des arbres, au ralentissement de la croissance
- Augmentation de la sensibilité aux pathogènes



Impacts et risques sanitaires

- Quand les chenilles se sentent en danger, elles libèrent des poils microscopiques urticants (thaumetopoéine)
- Ces poils peuvent générer des réactions allergiques chez les humains et les animaux
- Zones concernées : la peau et les muqueuses, parfois graves (oedèmes, troubles oculaires, démangeaisons, troubles respiratoires...)
- Les poils conservent leur caractère urticant après la disparition des chenilles

Impacts et risques sanitaires



Impacts et risques sanitaires

Les symptômes

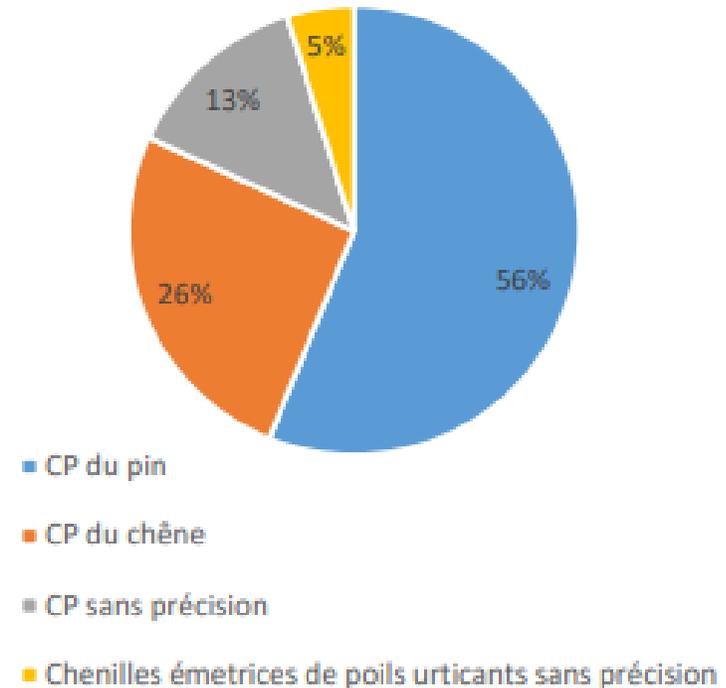
(similaires quelque soit le type de chenille)

Les symptômes apparaissent généralement rapidement, dans minutes ou heures suivant l'exposition;

Chez l'homme et les animaux, principalement réactions d'orc allergique sur les zones concernées, parfois graves :

- Peau : urticaire, érythème, plaques, prurit etc.
- Œil : conjonctivite, kératite, œdème des paupières etc.
- Appareil digestif/ORL : vomissements, dysphagie
- Appareil respiratoire : réaction asthmatiforme, toux

Cas n = 1 338



Répartition des cas symptomatiques par type de chenilles émettrices de poils urticants en France Métropolitaine. Janvier 2012 - Juillet 2019
Source : Système d'Information des Centres Anti-Poisons.

Impacts et risques sanitaires

Périodes d'exposition :

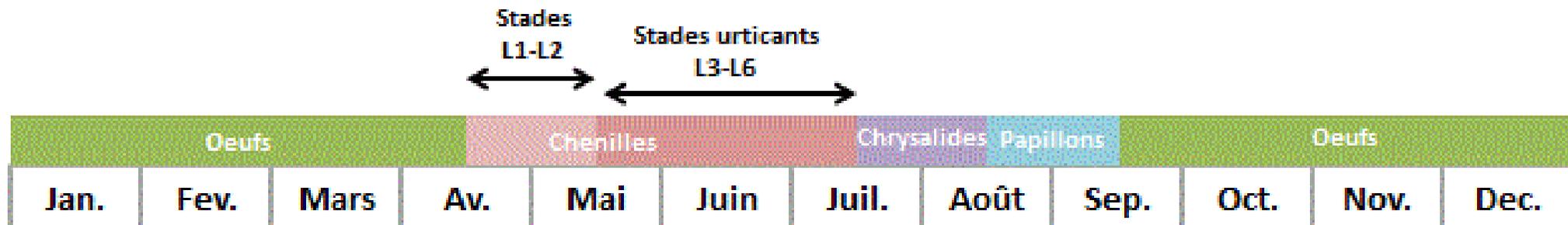
- Processionnaire du pin :



Impacts et risques sanitaires

Périodes d'exposition :

- Processionnaire du chêne :



La lutte

- réglementation
- moyens



FREDON
NORMANDIE



Pourquoi lutter ?

Risques sanitaires

Un rapport d'étude de toxicovigilance produit par l'ANSES en juin 2020 stipule que :

- En France métropolitaine, les principales **espèces de chenilles émettrices de poils urticants** susceptibles d'avoir un impact sanitaire sont la Processionnaire du Pin, la Processionnaire du chêne, le Bombyx Cul-brun et la Lithosie Quadrille ;
- Ces chenilles émettrices de poils urticants constituent ainsi un enjeu de santé publique dans les zones où elles sont présentes et pourraient le devenir dans un avenir proche dans des zones encore indemnes.
- En Normandie : environ 10% des signalements de présence de chenilles comportent une problématique sanitaire grave (symptômes évoqués dans la suite de la présentation)

Quelle réglementation ?

Encadrement réglementaire très récent

- Le statut des chenilles urticantes

Décret du 25 avril 2022 intégrant les espèces de chenilles du pin et du chêne dans la liste des « espèces dont la prolifération est nuisible à la santé humaine », ajout à l'article D. 1338-1 du code de la santé publique

Pour rappel « *Lorsque la présence d'une des espèces figurant sur la liste prévue à l'article L. 1338-1 est constatée ou susceptible d'être constatée dans le département, le préfet détermine par arrêté les modalités d'application des mesures mentionnées à la présente section de nature à prévenir l'apparition de ces espèces ou à lutter contre leur prolifération, après avis du directeur général de l'agence régionale de santé et du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques et en tant que de besoin de tout organisme susceptible de contribuer utilement à l'élaboration et à la mise en œuvre des modalités d'application.* »

- L'obligation de lutte

Dans l'espace public, la lutte contre la prolifération des chenilles urticantes incombe au maire ou gestionnaire de l'espace.

Sur les terrains privés, la lutte incombe aux propriétaires ou occupants de ces terrains.

=> **Les futurs AP** viendront appuyer l'obligation de lutte contre ces espèces et un **plan de gestion** viendra détailler l'organisation régionale.

Les chenilles urticantes : quelle réglementation ?

Les acteurs et leviers

- Le maire
 - ✓ Il a le pouvoir d'adresser une mise en demeure en cas de non-respect des dispositions réglementaires, et de dresser procès-verbal en cas de non-respect d'une mise en demeure dans les délais fixés dans cette dernière;
 - ✓ Intervention possible auprès des propriétaires, ou par la prise d'arrêtés municipaux , visant à demander la suppression du risque au/aux propriétaire/s;
 - ✓ Intervention possible en cas de nécessité de lutte collective.
- Les propriétaires : responsables de la lutte sur leur terrain
- Les DRAAF, le site de l'Observatoire national : remontée d'information observations terrain
- Centres Anti-Poisons (CAP-TV), ARS, : Remontée signalements sanitaires
- FREDON Normandie : appui technique et aide à la gestion des signalements

Les outils

- Liste (non exhaustive) des opérateurs recensés sur le territoire Normand et formés par la FREDON
- Documentation disponible sur le site de l'Observatoire national : [Outils contre les chenilles processionnaires - Chenille](https://www.observatoire-normandie.info/risque-chenille)
[Risques chenilles \(www.observatoire-normandie.info\)](https://www.observatoire-normandie.info/risque-chenille)



Les moyens de lutte

ProceSSIONNAIRE du chêne

- Lutte mécanique
 - Destruction des nids par brûlage ou aspiration
- Lutte biologique
 - Installation de nichoirs à mésanges
- Lutte chimique
 - Pulvérisation de produit insecticide par un professionnel



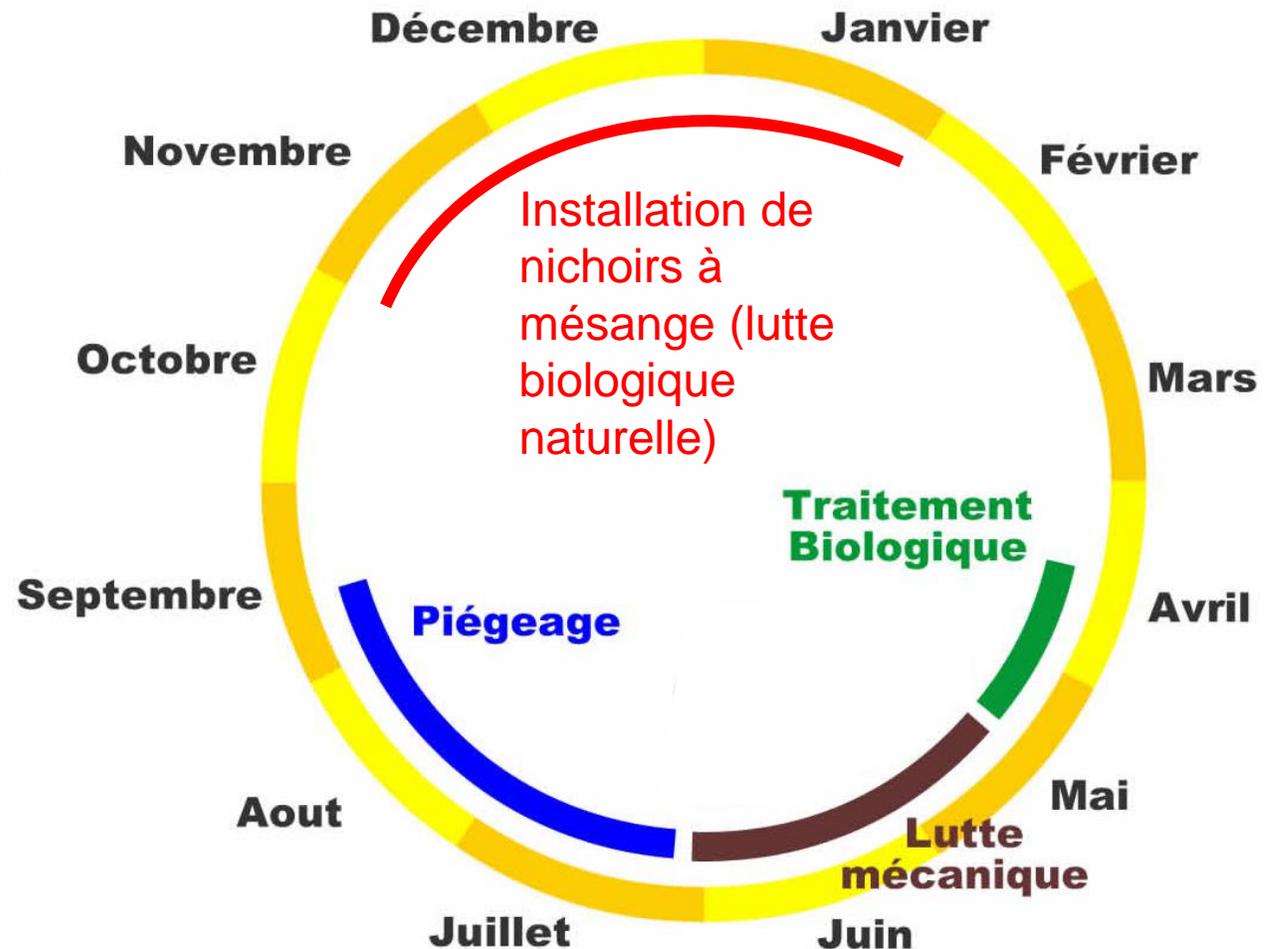
Les moyens de lutte

Processionnaire du chêne

- **En résumé :**

- **Ce qui ne fonctionne pas :**

- Echenillage
- Piégeage des chenilles
- Confusion sexuelle



Les moyens de lutte

ProceSSIONNAIRE DU PIN

- Pose d'éco-pièges
- Echenillage des nids : coupe des branches et brûlage
- Installation de nichoirs à mésanges
- Pulvérisation de produit insecticide par un professionnel



Les moyens de lutte

Bombyx cul brun

La lutte ne doit pas être systématique.

Les nids sont souvent localisés hors des zones habitées : pas de risque humain.

À réserver uniquement en protection des feuillus ou si risque pour les animaux d'élevage.

Moyen le plus souvent utilisé : échenillage



Chenilles processionnaires dans les chênes

Les chenilles projettent en l'air des poils urticants qui peuvent provoquer de sérieuses réactions allergiques et des démangeaisons. Il est préférable de se promener dans les bois les bras et jambes couverts, d'éviter les regroupements et toute forme statique sous les arbres.

Dans tous les cas, lors de réactions violentes, consultez votre médecin, voire les urgences, en composant le 112 ou le 15

 www.ville-cleon.fr/chenille - 02 32 95 25 40

Les bonnes
pratiques

Les bonnes pratiques

Protection des intervenants



PENSEZ À VOUS PROTÉGER !

Il ne faut surtout pas négliger l'utilisation d'**équipements de protection individuelle** (combinaison, gants, lunettes et masque) pour se protéger des soies urticantes qui se trouvent en grande quantité dans les nids mêmes vides.

KIT DE PROTECTION

- Masque Fahrenheit
- Masque jetable FFP1
- Gants en nitrile

Scie arboricole

Echenilloir

Perche télescopique



Les bonnes pratiques

Protection du grand public

Fermeture temporaire au public
des sites touchés.

Communication adaptée :

Affichage sur site
Site internet des

communes

Boîtage

Réunion d'information



Les bonnes pratiques

Protection du grand public

Les bons gestes :

- Eviter les zones infestées
- Ne pas toucher aux chenilles ni s'approcher des nids
- Porter des vêtements couvrants
- Attention au linge étendu dehors (habitations)
- Eloigner les animaux de compagnie des arbres impactés

Les modalités de signalement



Signalement

Pour signaler tous les nids de chenilles que vous détectez, plusieurs solutions :

FREDON Normandie : par téléphone au 02.31.46.96.54

Ou ARS, par mail : ars-normandie-sante-environnement@ars.sante.fr

Ou Plateforme de signalement nationale : observatoire des espèces à enjeu pour la santé humaine : <https://chenille-risque.info/>

Fiches Chenilles sur le site de FREDON Normandie et de l'ARS Normandie à votre disposition :

www.normandie.ars.sante.fr
[urticantes](#)

[SITE FREDON Normandie rubrique chenilles](#)

LA CHENILLE PROCESSIONNAIRE DU CHENE
Thaumetopoea processionea

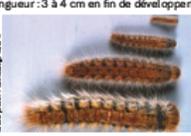
Reconnaissance - biologie

<p>CHENILLE :</p> <p>La larve au stade jeune est jaunâtre et possède une ligne longitudinale plus foncée sur le dos. La larve âgée est grisâtre et couverte de longs poils, avec une partie ventrale jaunâtre. Longueur : Plus de 5 cm en fin de développement. Elle est phytophage* et son activité est nocturne.</p> 	<p>OEUFs :</p> <p>Ils sont rassemblés en plaques de quelques centimètres de largeur, sur l'arbre.</p> 
<p>PAPILLON :</p> <p>Le papillon est nocturne. Il est de couleur grisâtre à marron avec les ailes supérieures plus foncées.</p> 	<p>SON NID :</p> <p>Des nids soyeux sont plaqués sur l'écorce, sur le tronc et les branches charpentières.</p> 

Janvier Février Mars Avril Mai Juin Juillet Août Septembre Octobre Novembre Décembre

LA CHENILLE PROCESSIONNAIRE DU PIN

Reconnaissance - biologie

<p>LA CHENILLE PROCESSIONNAIRE DU PIN :</p> <p>Tête noire, corps à dominante brun-noirâtre. Longueur : 3 à 4 cm en fin de développement.</p> 	<p>SON NID :</p> <p>Cocoon soyeux blanc, présent principalement dans les branches de pins.</p> 
--	--

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Nidification (cocons)	Procession (descente de l'arbre)		Enfouissement dans le sol			Vol, reproduction et ponte		Ecllosion œufs		Nidification (cocons dans les pins)	
	Chenilles		Chrysalide			Papillons de nuit		Larves		Chenilles	

Statut réglementaire de l'espèce

Retrouvez toutes les informations sur les chenilles urticantes sur le site de l'Observatoire des espèces à enjeu sanitaire



Ressources

Guides techniques :

- La processionnaire du chêne : mieux connaître pour mieux s'en protéger (INRAE)
- Les clés pour lutter contre la processionnaire du pin (INRA)
 - Téléchargeables sur <https://www.inrae.fr>
- Les clés pour gérer la processionnaire du chêne en toute sécurité (Plante et cité) :





Retours d'expériences et questions

Fiches RETEX ANBDD : Cas de Jullouville (50) et Cléon (76)

Collectivités / Réseau Biodiversité et territoires

Retours d'expériences : des actions pour s'inspirer !

COMMUNE

Jullouville

LUTTE CONTRE LA CHENILLE PROCESSIONNAIRE DU PIN

pour protéger la biodiversité et la santé des habitants



2 306 habitants
23 km²
zéro phyto
Cranville Terre & Mer (Communauté de communes)
Département de la Manche

L'ESSENTIEL

Jullouville figure parmi les communes les plus impactées par la chenille processionnaire du pin dans le département de la Manche. Cette chenille s'attaque principalement au pin, conduisant à la mort de l'arbre si la déprédation des pins a lieu chaque année. Ces chenilles sont également très urticantes et leur impact sanitaire est important pour l'Homme et pour les animaux d'élevage ou de compagnie. La municipalité, avec la collaboration de la FDGDON (Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles) de la Manche, lutte dans ses espaces communaux tout en informant et en accompagnant les résidents à mettre en place des moyens de lutte efficace dans les propriétés colonisées.

L'ORIGINE DU PROJET

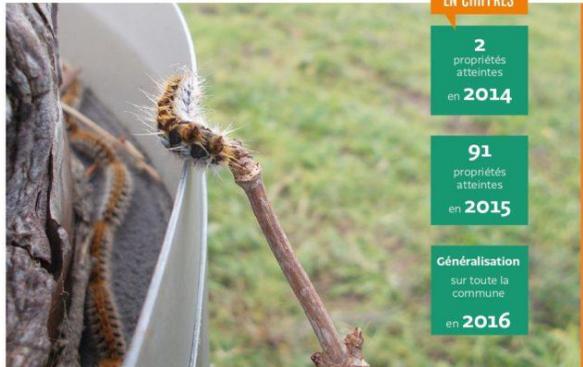
Depuis quelques années, les chenilles processionnaires du pin, *Thaumetopoea pityocampa*, remontent le long du littoral du département de la Manche. En 2014, lorsque le garde-champêtre de Jullouville voit les premiers nids sur la commune, il ne soupçonne pas qu'il s'agit de nids de chenilles processionnaires du pin, mais simplement de quelques toiles d'araignées logées en hauteur sur quelques pins maritimes. Et pour cause, les chenilles processionnaires n'ont encore jamais été vues sur la commune. Très rapidement, il va les identifier, procéder à la coupe des branches infestées, mais la lutte reste insuffisante.

EN CHIFFRES

2 propriétés atteintes en 2014

91 propriétés atteintes en 2015

Généralisation sur toute la commune en 2016



Collectivités / Réseau Biodiversité et territoires

Retours d'expériences : des actions pour s'inspirer !

COMMUNE

Cléon

LUTTE CONTRE LA CHENILLE PROCESSIONNAIRE DU CHÊNE

pour protéger la biodiversité et la santé des habitants



4943 habitants
6,47 km²
Métropole Rouen Normandie
Département de Seine-Maritime
Engagée dans la COP21 locale
Plan zéro phyto

L'ESSENTIEL

Depuis 2017, la commune de Cléon est confrontée à la présence importante de chenilles processionnaires du chêne sur tout son territoire. Cette espèce, aux poils urticants et allergisants, pose de réels problèmes de santé publique dès la fin du printemps. À la recherche d'une solution à la fois efficace et la moins impactante possible pour l'environnement, la commune a opté pour une méthode mécanique : le retrait des nids par aspiration. Elle modifie également ses pratiques d'entretien des espaces verts et favorise aussi la réintroduction de prédateurs naturels de cette chenille.

L'ORIGINE DU PROJET

En 2017, les symptômes (éruptions cutanées, démangeaisons, conjonctivites, etc.) de nombreux habitants donnent l'alerte et rapidement des nids de chenilles processionnaires du chêne (larves du papillon de nuit *Thaumetopoea processionea*) sont observés en quantité importante sur la commune. La ville possède environ 22 hectares de parcelles boisées majoritairement composées de chênes, dont certaines situées à proximité de zones très fréquentées par le public (complexe sportif, immeubles, écoles, etc.). La commune doit rapidement chercher des solutions adaptées pour limiter leur prolifération et protéger la santé des habitants.

EN CHIFFRES

Mobilisation des agents communaux 6 semaines en 2021

80 nichoirs à mésanges installés

90% de chênes sur les parcelles boisées de Cléon

840 h consacrées à lutter contre les chenilles en 2021

3,5 hectares traités en 2021





Merci de votre
attention



FREDON
NORMANDIE