

# **"Changement climatique : un zoom sur la santé environnementale »**

Espèces végétales et animales impactées :  
effets sanitaires et exemples de lutte



Bruno TUDAL – Cogérant de Biodiv'AirSanté SARL

Matinée du Jeudi (GRAINE Aquitaine) – IUT Bordeaux Montaigne – 09/06/2016

## Plan de la présentation

- ▶ Rappel : notion de risque
- ▶ 1) Pollens allergisants
  - ▶ Exemple de l'Ambroisie
- ▶ 2) Chenilles processionnaires
- ▶ 3) Moustiques tigres

# Notion de risque

- Danger présent (substance ou organisme)
- Contact possible (exposition)
- Impact réel (niveau d'exposition pouvant avoir une conséquence directe ou indirecte)



## Pollens allergisants



Capteur RNSA  
(photo : [www.prse2-rhonealpes.fr/](http://www.prse2-rhonealpes.fr/))

- ▶ En France, les pollens sont responsables de réactions allergiques chez 10 à 20% de la population. On estime que cela atteindra 50 % en 2050.
  - ▶ Communément nommé « **rhume des foins** », cela se manifeste par des **rhinites**, des **conjonctivites** ou de l'**asthme** allergiques, des affections qui nécessitent évidemment des soins (coût 3 milliards d'€).
  - ▶ Cyprès, bouleau, platane, graminées (ornementales),...
  - ▶ Effet du climat et activités humaines :  
Ex. plantes invasives : Baccharis et Ambroisie => + allergisants avec la T° et pollution
  - ▶ Actions de réduction rares ! (choix essences locales)
- On soigne les conséquences sans agir sur les causes.

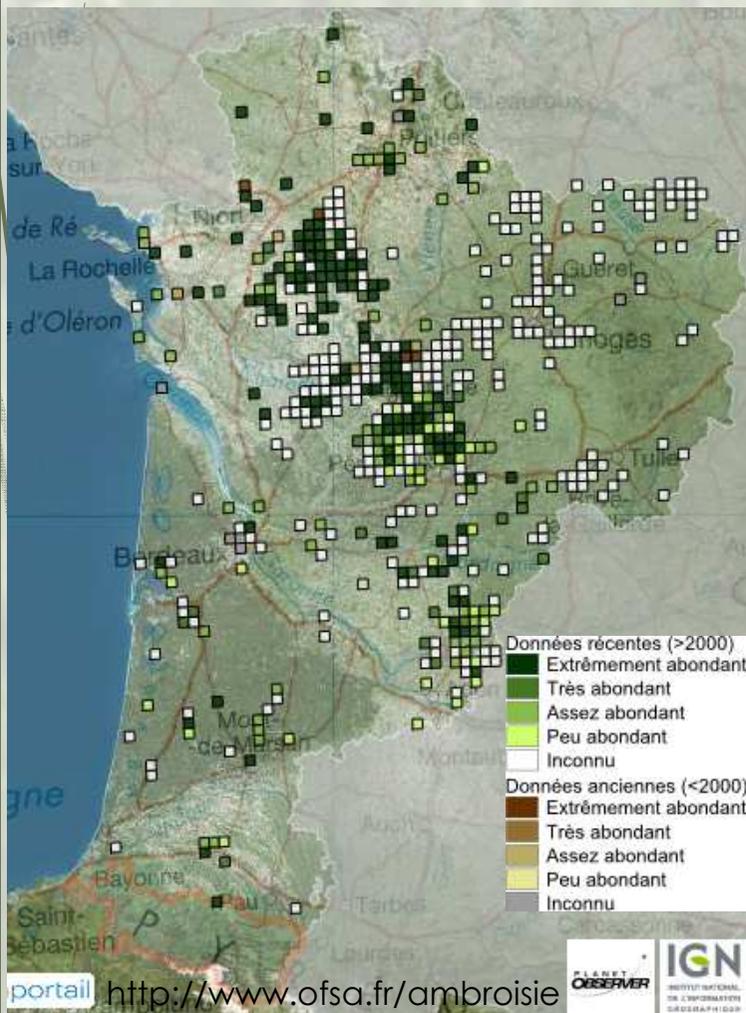
# Pollens allergisants



<http://gisele.ecrivain.istanbul.over-blog.com/>

« Changement climatique : un zoom sur la santé environnementale » – Matinée du Jeudi – IUT Bordeaux Montaigne – 09/06/2016

# Exemple de l'Ambroisie



- ▶ **Ambroisie à feuilles d'armoïse** (*Ambrosia artemisiifolia* L.)  
 Jusqu'à 1,7 milliards de grains de pollen / jour / plant mûre.  
 Jusqu'à 3 000 semences produites / plant mûre.

- ▶ **Coûts de santé** estimés pour la seule région Rhône-Alpes à 20 millions d'euros par an.

Non seulement le pollen d'ambroisie présente peu d'intérêt pour les abeilles, mais il est aussi susceptible de réduire la vie des précieuses butineuses.

- ▶ **Foyer :**  
 Deux-Sèvres/Charentes/Dordogne/Lot-et-Garonne

- ▶ **Actions de lutte :**  
 routes et agriculture principalement (ex CD24)

- ▶ **Infos :**  
<http://www.ofsa.fr/ambroisie>



# Chenilles processionnaires



Procession de chenilles (photo : <http://fr.academic.ru/pictures/>)



**Nid d'hiver caractéristique**  
(photo : L.M. NAGELEISEN - DSF)

- La **chenille processionnaire du pin** (*Thaumetopoea pityocampa*)
- Elle cause des dégâts croissants sur les forêts (massif des Landes notamment) et sur la santé. Ses poils urticants se détachent et causent des allergies pouvant aller jusqu'au choc anaphylactique (ou à la nécrose chez les animaux).
- Le développement larvaire s'effectue de la fin de l'été (août-septembre) à la fin de l'hiver (février-mars) voire au début du printemps (avril), en fonction du climat régional. Aussi, les conditions climatiques de cette période de l'année (automne/hiver) sont susceptibles d'influer de manière significative les niveaux de ses populations.
- Record de prolifération 2015/2016 : problèmes dans les jardins, les écoles,...

Progression vers le Nord : 4 km/an



# Chenilles processionnaires



➤ **Repérage :**  
Nids hivernaux

➤ **Prévention :**  
Echenilloir

➤ **Lutte :**

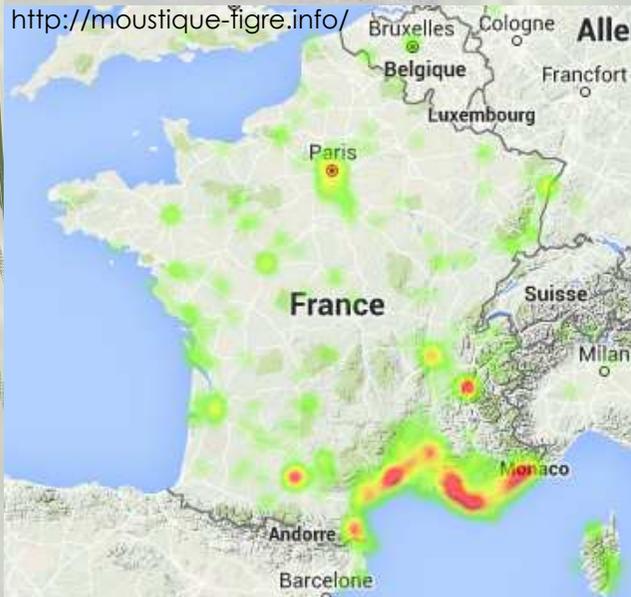
➤ Traitement *Bacillus thuringiensis*  
Pas assez efficace, application difficile et non adapté aux jardins.

➤ Pièges pour les chenilles (Ecopièges) ou les adultes (à phéromones)

➤ Nichoirs à mésanges : le plus efficace.  
Une famille de mésange peut consommer 500 chenilles/jour.



# Moustiques tigres



- ▶ Le **moustique tigre** (*Aedes albopictus*) est capable de transmettre à l'homme différents virus dont ceux de la dengue et du chikungunya (insecte vecteur).
- ▶ Bien que ces maladies sévissent principalement en zones tropicales, la survenue de cas autochtones (contractés sans voyage) en France métropolitaine représente un risque bien réel. Ainsi, en 2010, deux cas autochtones de dengue et deux cas autochtones de chikungunya ont été détectés respectivement à Nice et à Fréjus. En 2013, un cas autochtone de dengue a également été identifié dans les Bouches-du-Rhône.
- ▶ Surveillance larves / adultes (pièges pondoirs)



# Moustiques tigres



Entretien des gouttières et toits-terrasses (évacuation et mousses)



Bassin d'ornement : pompe à UV pour capter et détruire les œufs de moustiques.



Utilisation de pots de fleurs percés, pas de coupelles  
Couvrir les réservoirs d'eau

Merci de votre attention



# Références bibliographiques

## ► Pollens

RNSA : [www.rnsa.fr](http://www.rnsa.fr)

OFSA : [www.ofsa.fr](http://www.ofsa.fr)

## ► Chenilles processionnaires

Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer :  
[www.developpement-durable.gouv.fr/](http://www.developpement-durable.gouv.fr/)

DREAL ALPC : [www.aquitaine-limousin-poitou-charentes.developpement-durable.gouv.fr/](http://www.aquitaine-limousin-poitou-charentes.developpement-durable.gouv.fr/)

Sites professionnels :

[www.lamesangeverte.com](http://www.lamesangeverte.com)

<http://chenilles-processionnaires.fr/>

## ► Moustiques tigres

ARS ALPC : <http://www.ars.aquitaine-limousin-poitou-charentes.sante.fr/>

DREAL ALPC : [www.aquitaine-limousin-poitou-charentes.developpement-durable.gouv.fr/](http://www.aquitaine-limousin-poitou-charentes.developpement-durable.gouv.fr/)

EID Atlantique : [www.eidatlantique.eu](http://www.eidatlantique.eu),

Sites professionnels :

<http://moustique-tigre.info/> ,

[www.signalement-moustique.fr](http://www.signalement-moustique.fr)