

RECUEIL POLLINIQUE EN NOUVELLE-CALÉDONIE

- Etat d'avancement -

Lionel BERNE - DASS-NC
Service santé publique
Octobre 2018

CONTEXTE , ENJEUX ET OBJECTIFS

Contexte :

- Les maladies allergiques respiratoires constituent une prévalence élevée en Nouvelle- Calédonie
- Une première étude de l'association Asthme et Bronches a été réalisée en 1997-2000 : 1er état des lieux des connaissances, sans que toutefois un réel calendrier n'ai été mis en place (en raison d'un fort taux d'endémisme en NC)

Enjeux et objectifs

- Objectifs principaux : réduction des risques liés à l'exposition aux pollens (surveillance de l'indice pollinique, information anticipée des personnes allergiques sur les risques d'exposition, campagnes d'information du public et des collectivités sur le caractère allergisant de certaines espèces.
- Objectifs secondaires : % d'espèces endémiques, Indicateur de réchauffement climatique,

REALISATION

Le partenariat

- DASS-NC : maître d'ouvrage et pilote de l'étude
- Association Scal'Air : responsable de la mesure en NC
- RNSA(1) : en charge des analyses aérobiologiques
- TANI Consultant : botaniste

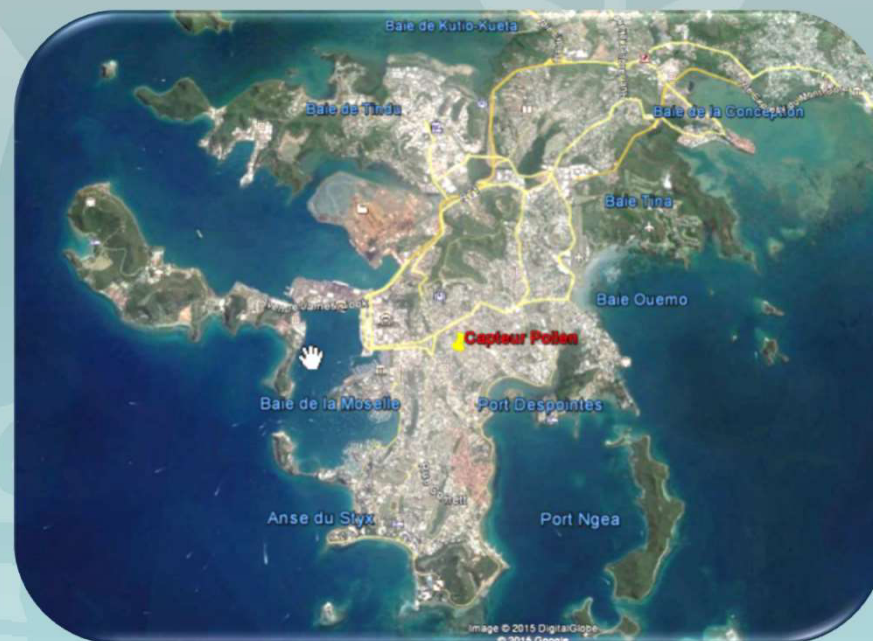
Août 2015 – Septembre 2018

Matériel et méthode

- Capteur LANZONI
- Analyse : microscope optique



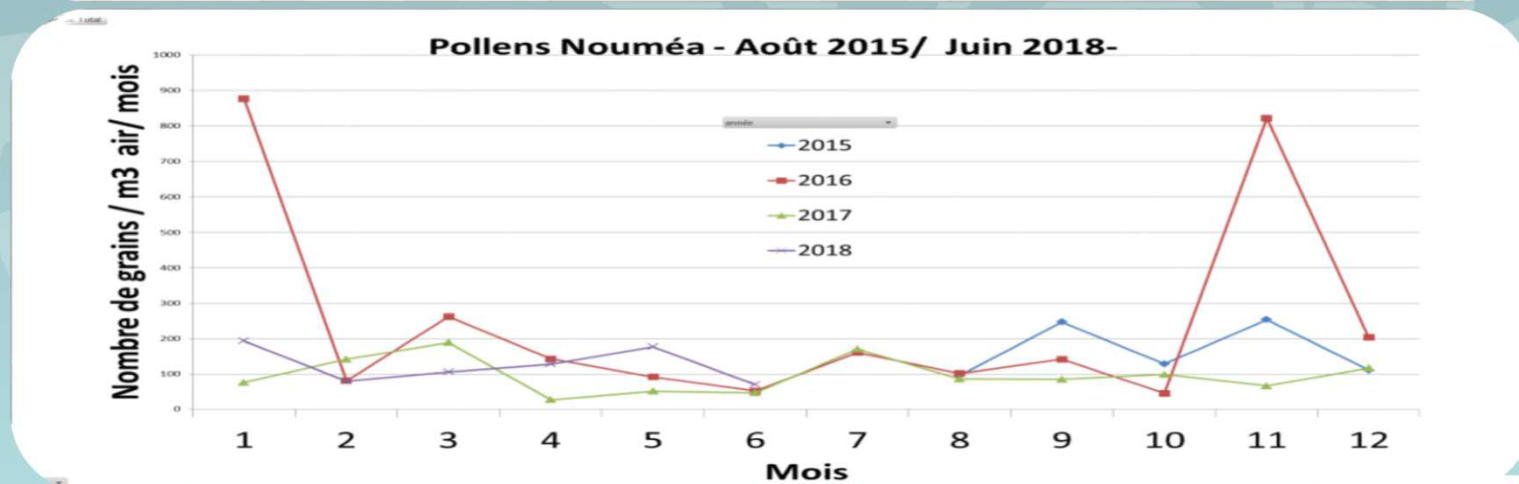
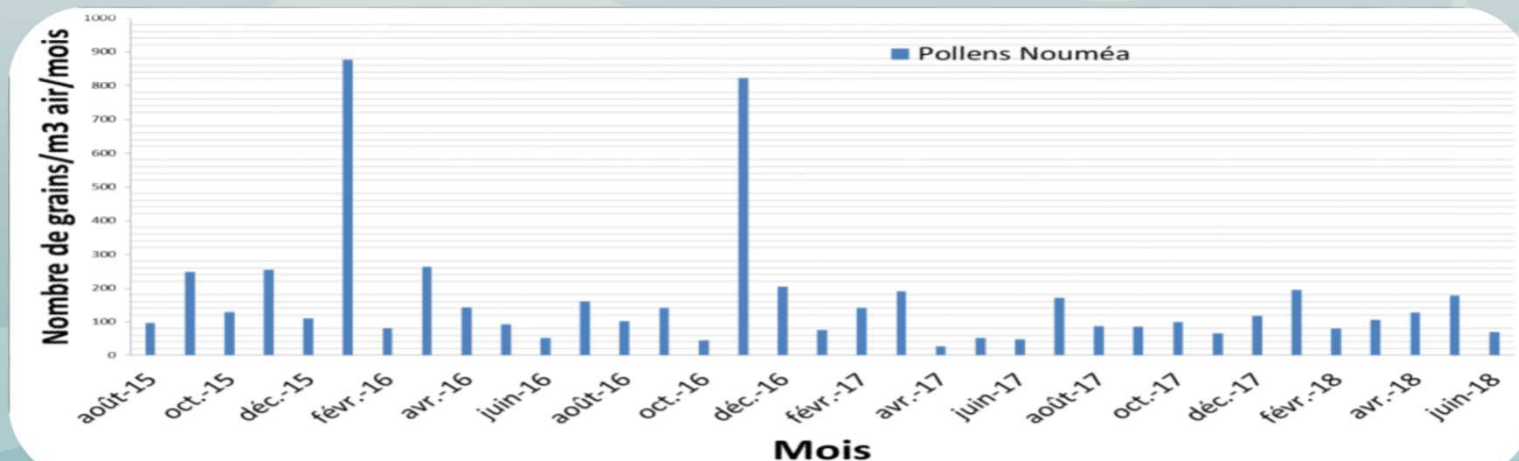
*Photographie du capteur : toit du bâtiment
Météo France Nouvelle-Calédonie*



Emplacement du capteur

LES PRINCIPAUX RÉSULTATS A CE JOUR

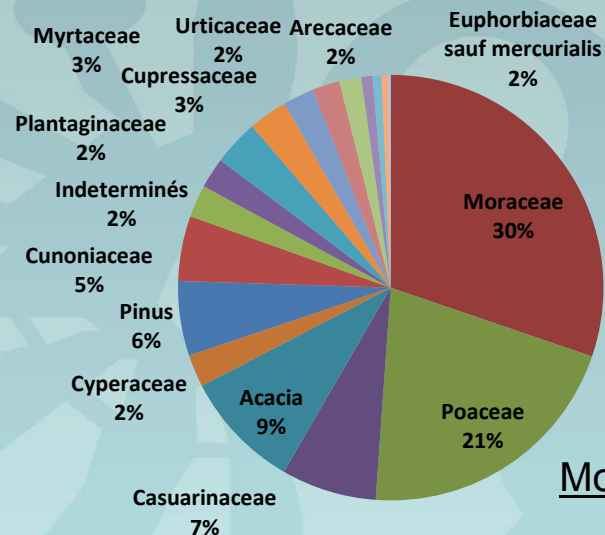
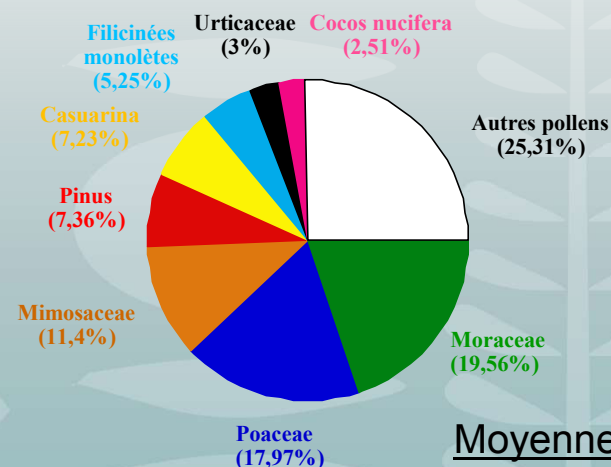
Variations mensuelles des émissions de pollens - Août 2015 – Juin 2018



LES PRINCIPAUX RÉSULTATS A CE JOUR

Répartition des Taxons

<i>Taxon</i>	<i>% taxon par rapport au total</i>
Moraceae	30,2%
Poaceae	20,9%
Casuarinaceae	7,2%
Acacia	9,0%
Cyperaceae	2,5%
Pinus	5,6%
Cunoniaceae	5,0%
Indeterminés	2,5%
Plantaginaceae	2,3%
Myrtaceae	3,5%
Cupressaceae	3,0%
Urticaceae	2,4%
Euphorbiaceae sauf mercurialis	2,1%
Arecaceae	1,7%
Fabaceae	0,9%
Anacardiaceae	0,7%
Araucariaceae	0,5%
Asteraceae	0,2%



CALENDRIER POLLINIQUE

[illegible]

Potentiel allergisant (source RNSA) : **Fort** - **Modéré** - **Faible**

Classe d'abondance : $< 2\%$; $2\% <$ $< 8\%$; $8\% <$ $< 19\%$; $> 19\%$



ALLERGIES ET CONSOMMATION MEDICAMENTEUSE

Consommation mensuelle (achat nbr de boîtes grossistes) de médicaments (2013 - 2016)

Classe thérapeutiques retenues

Anti-cholinergiques

Anti-histaminique H1

Anti-leucotriènes

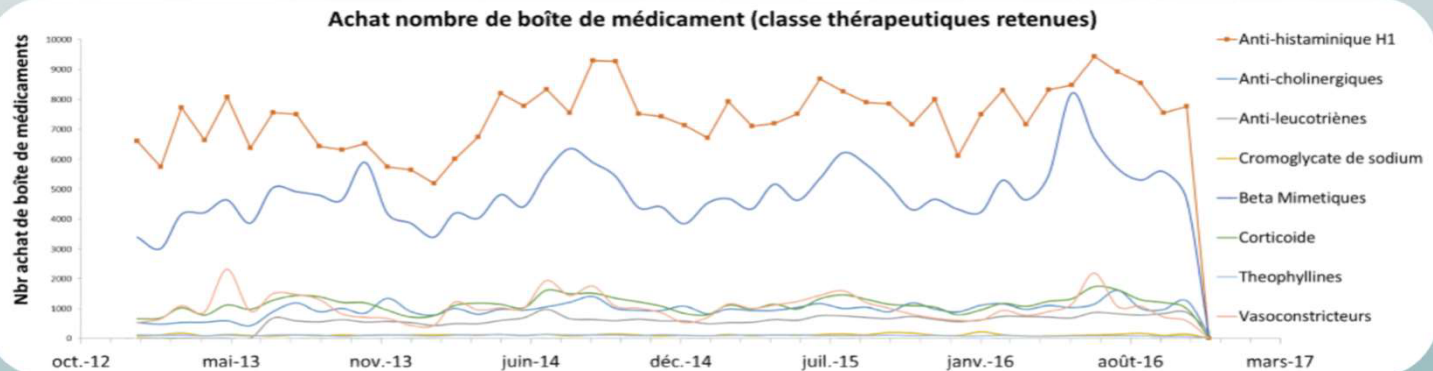
Beta Mimétiques

Corticoïde

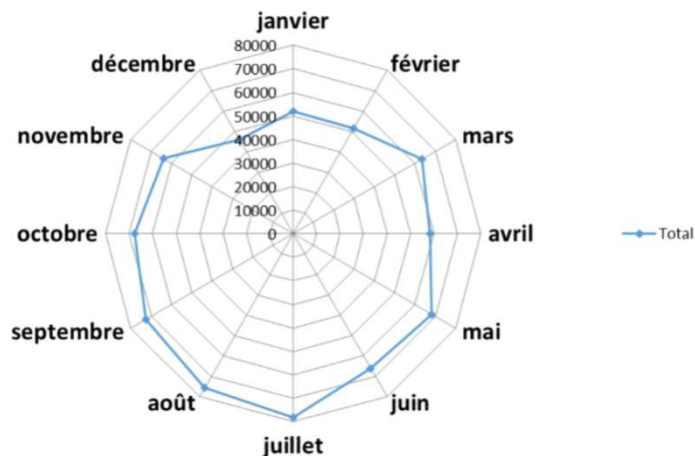
Theophyllines

Vasoconstricteurs

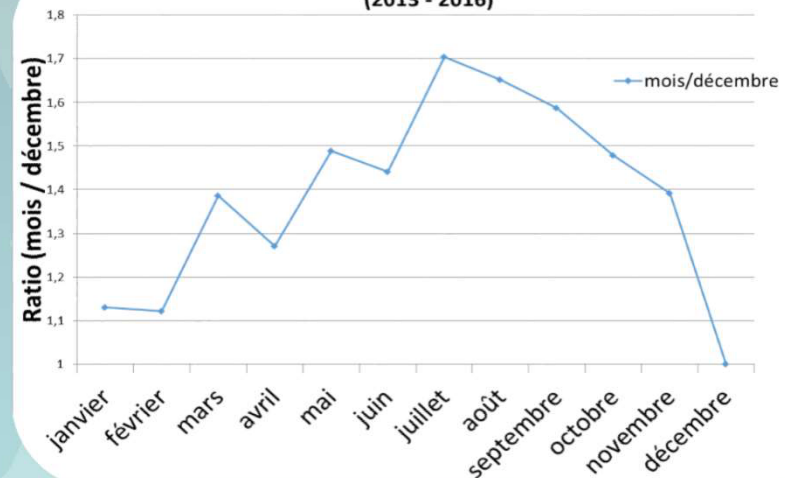
Cromoglycate de sodium



Achat nbr de boîte total de médicaments retenus 2013-2016



Consommation médicamenteuses mensuelle /décembre (2013 - 2016)



PRINCIPAUX CONSTATS

Les principaux constats

- L'évolution des connaissances en palynologie (RNSA) a permis l'élaboration d'un premier calendrier pollinique en Nouvelle-Calédonie
- Pas de mise en relation nette entre les périodes à forte production de pollens et les consommations médicamenteuses spécifiques
- Peu de connaissances botaniques sur les taxons majoritaires (Ex. *Moraceae*)
- Les allergies seraient plutôt dues en Nouvelles-Calédonie aux acariens (saison fraîche) ?

SUITES A DONNER

Les principales suites à donner

- Achèvement, puis publication du premier calendrier pollinique
- Elaboration d'un « guide sur la végétation » ciblées sur les espèces à retenir du calendrier
- Sensibilisation des parties prenantes (aménageurs, les mairies...)
- Continuer de surveiller les achats grossistes et les données cliniques



PERSPECTIVES

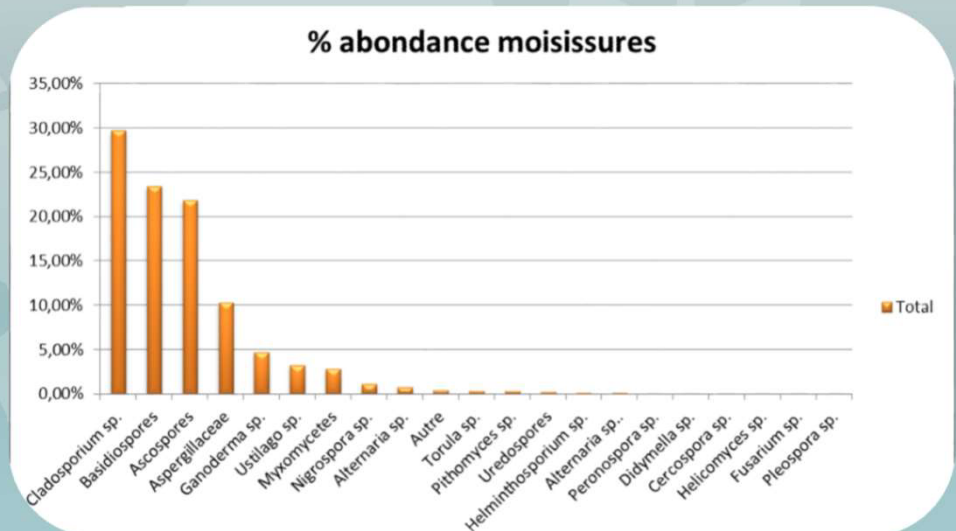
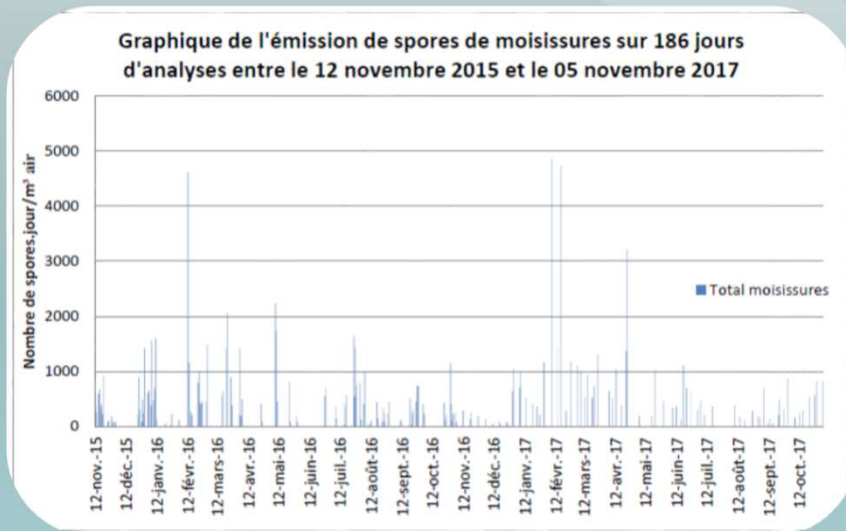
- Investigations plus poussées sur certains taxons afin d'identifier les espèces les plus représentatives du calendrier pollinique établi
- Avancer sur l'état des connaissances sur les pollens et les plantes endémiques en Nouvelle-Calédonie
- En fonction des investigations menées, il serait intéressant de pouvoir identifier les molécules allergènes sur certains taxons (tests in vivi – test en laboratoire, etc.)

MERCI DE VOTRE ATTENTION

POUR ALLER PLUS LOIN...

Les moisissures (dernière analyses en cours)

Suivies sur la même période les quantités de spore de moisissures observées sont :



Principaux constats :

- Les moisissures sont présentes en faible quantité, malgré le climat humide.
- Les spores d'alternaria (les + allergisantes), sont présentes en faible quantité.