



PRSE Île-de-France
Plan régional santé environnement



Antonio SPANU



Bilan PRSE3

Prévenir les allergies aux pollens, notre vocation depuis 30 ans



1996

RNSA

Travail de recherche et
surveillance opérationnelle
aéro-allergènes

Le Laboratoire d'Aérobiologie de
l'Institut Pasteur commence à
étudier les particules biologiques

1985

La filiale innovation

2021



Pourquoi resserrer la surveillance des pollens ?

Toujours plus de personnes allergiques



7 % en 1970



25 % en 2020



50 % en 2050

Le pollen est la première source allergisante en extérieur



Arbres



Herbacées

Le réseau en IDF



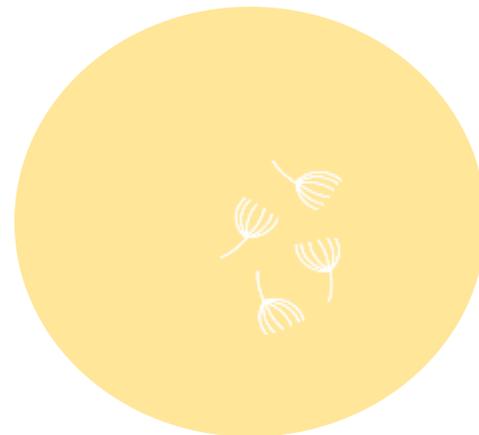
Botanistes



Allergologues



5 stations + 1 Real Time
1 pollinier
8 Allergologues



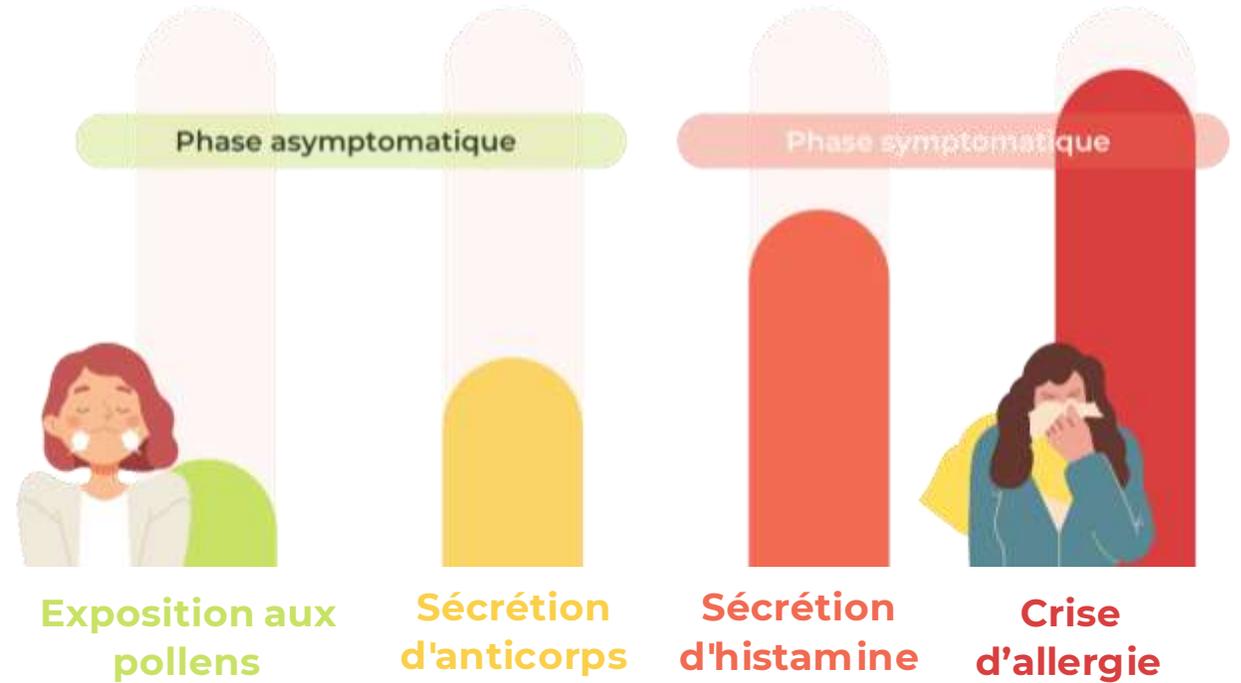
Capteurs



Les besoins des allergiques

Le Risque d'Allergie

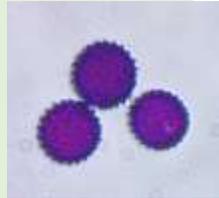
Indice multifactoriel
Marque de fabrique du RNSA
Reconnu par les autorités de santé



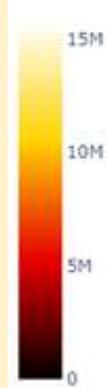
Prévenir pour :
Anticiper les traitements
garder le contrôle sur son allergie

Mesurer les pollens

Hirst



Rapid-e Plair



Hund-Wetzlar BAA500



Imagerie microscopique
Ref: NF EN 16868 Mai 2019 : X43-076

Support permanent
50 type pollens
10 spores
Control qualité
Permet plusieurs analyses

Laser-induced scattering
UV-induced fluorescence

Temps-réel
Pas des supports
15 pollens

Besoin de calibrations

Imagerie microscopique et AI

Temps-réel
Support
30 pollen taxa (15 pollens avec 91%)

Perspectives dans le PRSE4



Santé & écosystème

Carte régionale de spores

Risque d'exposition

Capteurs de proximité
Intégration de capteurs temps-réel dans le réseau

Politiques de gestion des espaces verts

Modélisation inverse et estimation de sources
Etudes de différents scénarios

Saison pollinique région IDF

	Janvier				Février					Mars				Avril					Mai				Juin				Juillet			Août			Septembre							
Semaine	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Aulne					2	3	3	2	1																															
Cyprès	1	1			1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																					
Frêne										2	2	3	2	2	2	2	1	1																						
Noisetier	1	2			2	2																																		
Bouleau											4	5	5	5	4	2																								
Chêne															3	3	3	1																						
Olivier																																								
Platane												2	2	2	2																									
Châtaignier																								1	2	2	1													
Graminees															1	1	3	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	2	2	1	1				1		
Armoise																																								
Urticacees																			1					1	2	1		1	1	1	1									
Ambroisie																																								
Oseille																																								
Peuplier						1	1				1	1																												
Plantain																								1	1															
Saule											1																													
Tilleul																																								
Charme										1	1	1	1		1																									

0 Risque allergique d'exposition nul
 1 Risque allergique d'exposition très faible
 2 Risque allergique d'exposition faible

3 Risque allergique d'exposition moyen
 4 Risque allergique d'exposition élevé
 5 Risque allergique d'exposition très élevé