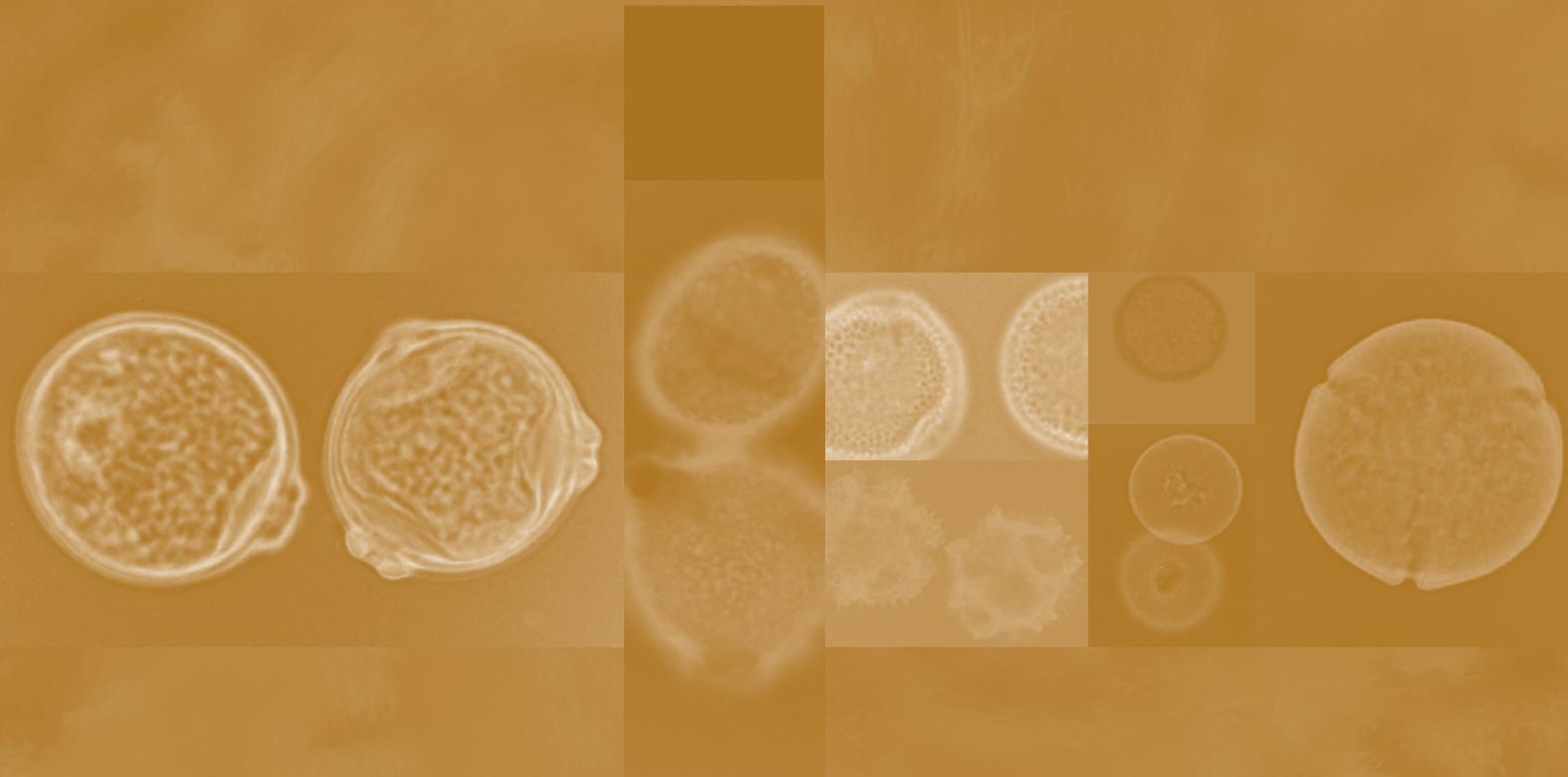


DONNÉES AÉRO-POLLINIQUES FRANCAISES **2015**



	Pollens	Moisissures
Agen	6	
Aix-en-Provence	6	41
Ajaccio	7	
Amiens	7	
Andorra	8	41
Angoulême	8	
Annecy	9	
Annemasse	9	
Avignon	10	
Bart	10	
Bayonne	11	
Besançon	11	
Bordeaux	12	41
Bourg-en-Bresse	12	
Bourges	13	
Brest	13	
Caen	14	
Castres	14	
Chalon-sur-Saône	15	
Chambéry	15	
Cholet	16	
Clermont-Ferrand	16	
Dijon	17	
Dinan	17	
Gap	18	
Grenoble	18	
La Roche-sur-Yon	19	
La Rochelle	19	
Le Mans	20	
Le Puy-en-Velay	20	
Lille	21	
Limoges	21	
Lyon	22	42
Marseille	22	

	Pollens	Moisissures
Metz	23	
Mont-de-Marsan	23	
Montluçon	24	42
Montpellier	24	
Mulhouse	25	
Nancy	25	
Nantes	26	42
Narbonne	26	
Nevers	27	
Nice	27	43
Nîmes	28	
Niort	28	
Orléans	29	
Pau	29	
Périgueux	30	
Poitiers	30	
Pontivy	31	
Reims	31	
Rennes	32	
Rouen	32	43
Roussillon	33	
Saint-Brieuc	33	
Saint-Étienne	34	
Strasbourg	34	43
Toulon	35	
Toulouse	35	44
Tours	36	
Troyes	36	
Antony	37	
Gonesse	38	44
Melun	38	44
Paris	39	45
Saint-Quentin-en-Y.	39	45

RNSA 2015

Directeur de la publication
Michel Thibaudon

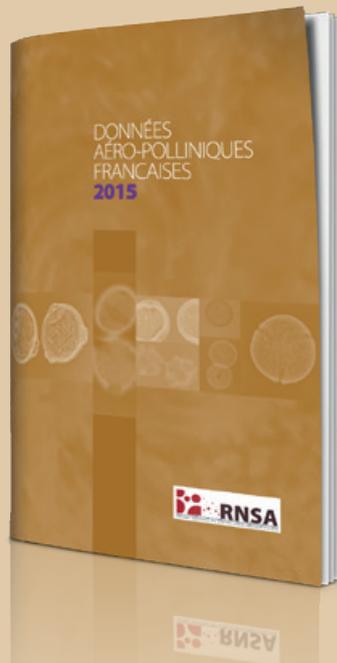
Rédaction
Michel Thibaudon
Charlotte Sindt

Maquette
Boops (Lyon)
 Impression
Exaprint (Montpellier)

Dépôt légal : novembre 2015
 © RNSA 2015



11, chemin de la Cruzille
 Le Plat du Pin
 69690 Brussieu
 ☎ 0033 (0)4 74 26 19 48
 📠 0033 (0)4 74 26 16 33
 ✉ rnsa@rnsa.fr
 🌐 www.rnsa.fr
 🌐 www.pollens.fr



Technique

Les comptes polliniques sont réalisés par recueil des pollens et des moisissures sur des capteurs volumétriques de type HIRST. Ce type de capteur présente trois caractéristiques majeures :

- aspiration d'un débit d'air régulier équivalent à la respiration humaine moyenne (10 litres d'air/minute) ;
- transparence et stabilité du support du matériel offrant la possibilité d'une lecture au microscope optique très rapide, facile et précise ;
- mode d'enregistrement en continu permettant une analyse par tranches journalières et/ou horaires, et un rendu de résultat en concentration de grains de pollens par mètre cube d'air.

Il y avait un besoin en Europe d'une standardisation des procédures pour la mesure des particules biologiques de l'air (pollens et moisissures).

Un groupe s'est réuni en 2012 (WG 39 CEN/TC 264 – *Air quality*) pour élaborer un document («PrCEN/TS 16868 *Ambient air - Sampling and analysis of airborne pollen grains and fungal spores for allergy networks – Volumetric Hirst method*») qui a été validé par l'Afnor.

Le document final a été envoyé au secrétariat du CEN/TC 264 pour consultation et acceptation finale en mai 2014. Le projet a été approuvé par les 16 membres nationaux à l'unanimité en août 2015. En 2016, le WG 39 se réunira de nouveau à Vienne pour proposer une transformation de ce document (TS) en norme et pour faire une proposition des corrections et adaptations avant la proposition de cette norme au CEN et le vote final.

Informations générales

Les informations données sur cette brochure pour chaque ville sont constituées par un calendrier des différents pollens pour 2015 avec les semaines à risque existant et celles à risque allergique réel (RAEP ≥ 3). Les histogrammes visualisent la classification des pollens allergisants présents.

Pour la partie « Moisissures », pour chaque ville concernée par cette mesure, vous trouverez les courbes journalières concernant *alternaria* et *cladosporium*.

Bulletin clinique RNSA							
RNSA - Bulletin clinique 2010			Dr	Semaine - Ville de :			
Symptômes polliniques	Oui <input type="radio"/>	Non <input type="radio"/>	Nombre de pollinoses	Evolution / semaine précédente	Augmentation <input type="radio"/>	Stagnation <input type="radio"/>	Diminution <input type="radio"/>
Gravité des symptômes			Nuls	Faibles	Moyens	Forts	
Conjonctivites			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Rhinites			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Toux			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Asthme			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Signes cutanés ou autres			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Type de pollens incriminés (Facultatif)						Index clinique auto	0/18
Observations (Facultatif)						Index clinique manuel	/18
Envoyer le formulaire							
Merci de bien remplir tous les champs obligatoires							

Données cliniques

En 2015, environ 100 médecins spécialistes ont rempli chaque semaine, les bulletins cliniques informatiques (cf. schéma).

Ainsi, le RNSA a suivi, au fur et à mesure de la saison pollinique, l'existence de pollinoses, leur évolution, la fréquence et la gravité des symptômes associés. Il est ainsi possible d'établir un index clinique par médecin, par ville, par région et même national, révélateur de l'impact sanitaire de l'exposition aux pollens.

Données phénologiques

Afin de suivre au fur et à mesure l'évolution de la floraison des principales espèces végétales allergisantes, des observations sont faites sur des plantes.

En 2015, les observations phénologiques ont été réalisées par :

- Association Méditerranéenne des Jardins Botaniques (AMJB, Antibes)
- Espaces verts de la ville de Cholet (Pollinier)
- Jardin botanique de l'Université de Franche-Comté et de la Ville de Besançon
- Jardin botanique de la ville d'Avignon
- Jardin botanique de la ville de Caen
- Jardin botanique de la ville de Grenoble
- Jardin botanique de la ville de Lyon
- Jardin botanique de la ville de Nancy
- Jardin botanique de la ville de Nantes (Pollinarium)
- Jardin botanique de la ville de Saint Jean de Luz
- Jardin botanique de la ville de Tours
- Observatoire botanique de la ville d'Antony
- Observatoire botanique de la ville de Villeneuve d'Ascq (La Ferme du Héron)
- Pollinier sentinelle de Saint Genis L'Argentière.

Les données phénologiques sont essentielles pour connaître les conditions de production des pollens, grains qui seront dispersés ensuite dans l'air.

Ainsi, il est possible d'établir des bulletins allergeo-polliniques hebdomadaires indiquant le niveau de risque allergique lié à l'exposition aux pollens pour la semaine à venir.

Évolution des index polliniques (IP) et cliniques (IC)

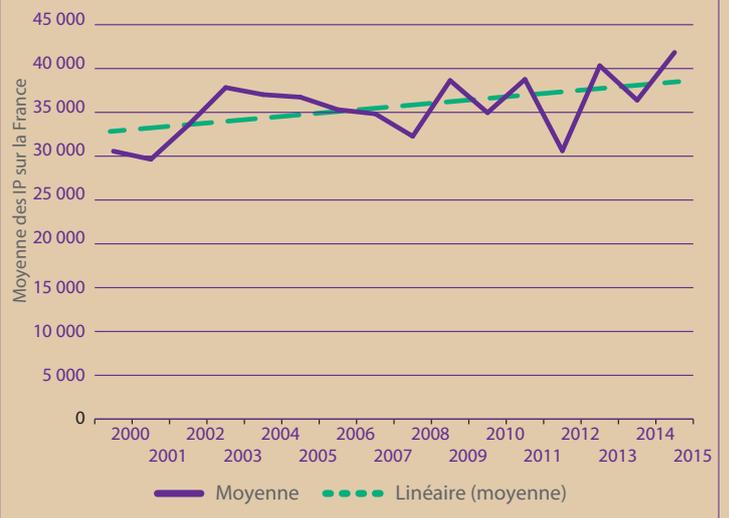
Les conditions météorologiques du début de l'année 2015 sont en les considérant sur l'ensemble de la France très proches des normales de saison (à peine 0,2 °C au-dessus de la normale). Ceci a permis aux plantes dites hivernales comme le noisetier et l'aule de débiter leur pollinisation entre la fin du mois de février et le début du mois de mars selon leur localisation géographique. Les températures proches des normales de saison se poursuivent lors du printemps mais la pluviométrie est globalement déficitaire de presque 20 %, permettant aux arbres de polliniser en étant moins limité par la pluie. Le pic de pollinisation des bouleaux a eu lieu durant le mois d'avril, un pic important mais court se déroulant pour une majorité des régions françaises sur une seule semaine. Les alternances pluie-soleil des mois d'avril et mai ont permis un développement abondant des graminées sauvages qui a été suivi par une longue période de pollinisation de ces plantes en forte quantité alors que la pluie se faisait rare au cours de l'été.

L'été très chaud puis régulièrement pluvieux en août a fait reculer la saison des pollens d'ambrosies et des autres pollens estivaux, mais ils ont profité du mois de septembre pour se disperser. Sur l'ensemble des données, l'index pollinique est en augmentation par rapport aux années précédentes, l'index pollinique annuel moyen étant le plus fort depuis ces 15 dernières années.

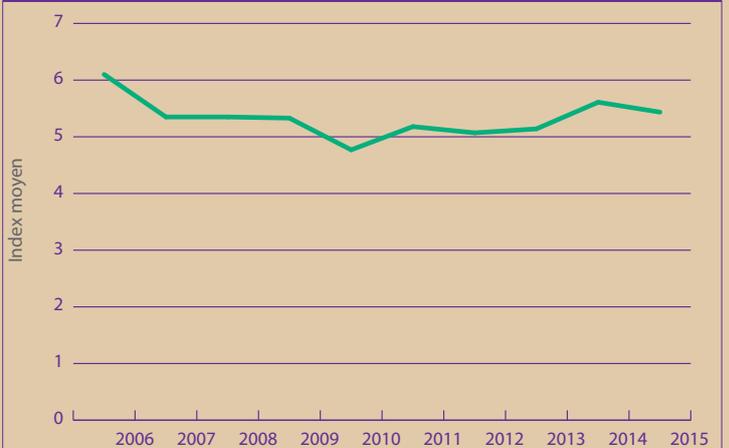
Sur le plan clinique, l'année 2015 est en diminution par rapport à 2014 mais reste supérieure à la moyenne de ces 10 dernières années. Quatre pics de symptômes sont visibles sur le profil clinique de cette année, le premier au mois de mars avec le début de la pollinisation et des symptômes qui ont pu être exacerbés en ville par des pics de pollution aux particules (PM10), un deuxième entre avril et mai avec les pollens d'arbres, le troisième le plus élevé sur ces trois dernières années avec les pollens de graminées et le dernier, plus faible car plus régional pour les pollens d'ambrosie fin août début septembre.

CHARLOTTE SINDT

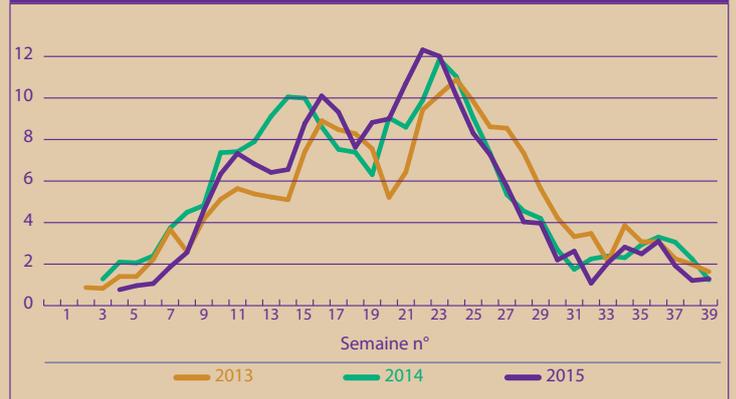
Évolution de l'index pollinique (IP) annuel en France



Évolution de l'index clinique (IC) moyen annuel en France



Index cliniques France 2013 - 2014 - 2015



67 capteurs ont fonctionné sur la saison pollinique 2015. À noter le fonctionnement sur l'ensemble de la saison du capteur du Puy-en-Velay, mais l'arrêt du capteur de Briançon et le démarrage seulement pour la période de l'ambrosie des capteurs de Vichy et d'Aurillac. Avec une augmentation globale de l'index pollinique annuel d'environ 9 % entre 2014 et 2015, la majorité des sites sont en progression par rapport à l'année dernière. Les plus fortes augmentations sont enregistrées pour les sites de Poitou Charentes et Vendée, mais aussi Bordeaux, Marseille, Montpellier, Mulhouse et Nancy.

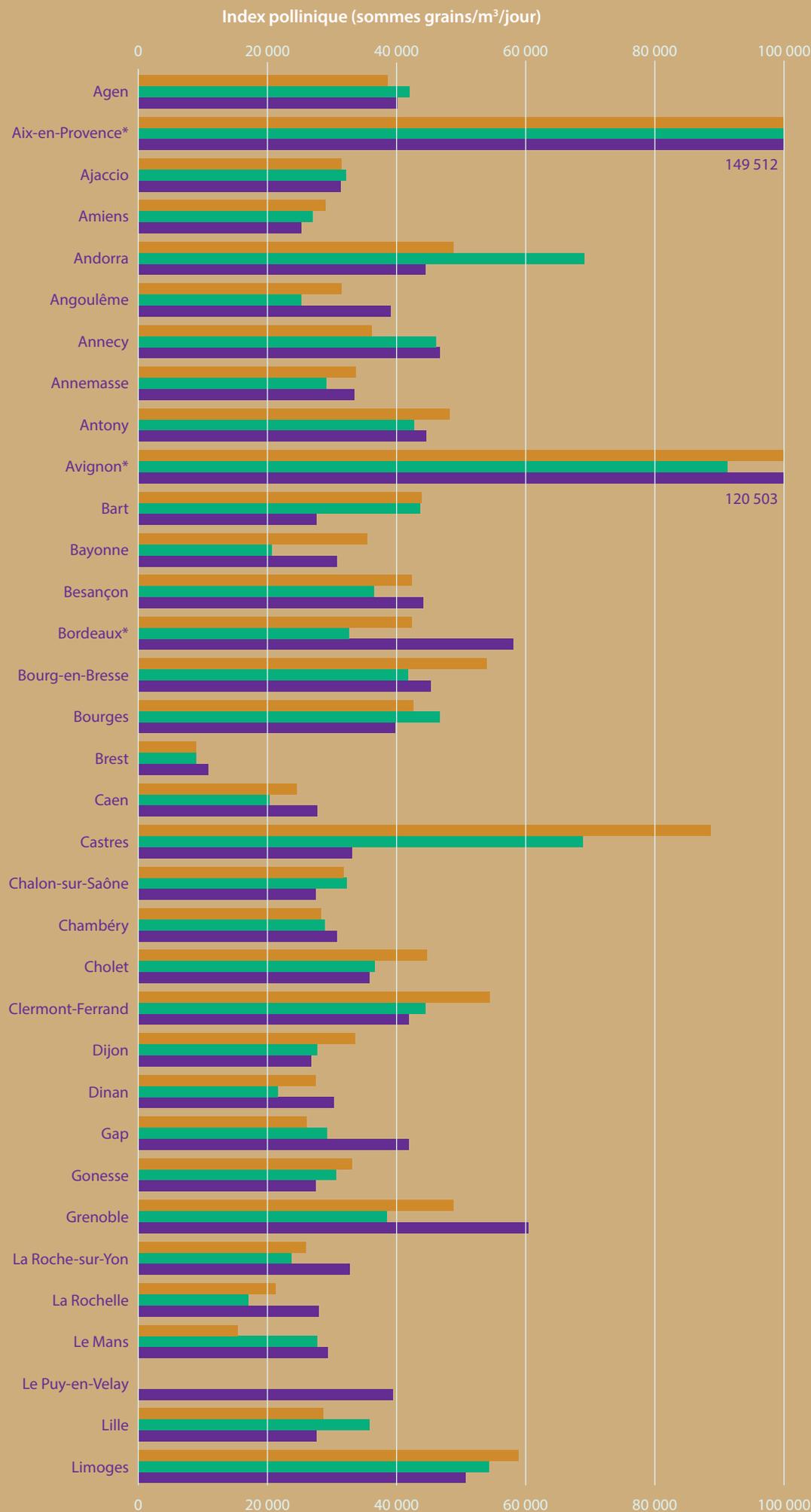
CHARLOTTE SINDT

Informations allergo-polliniques 2015

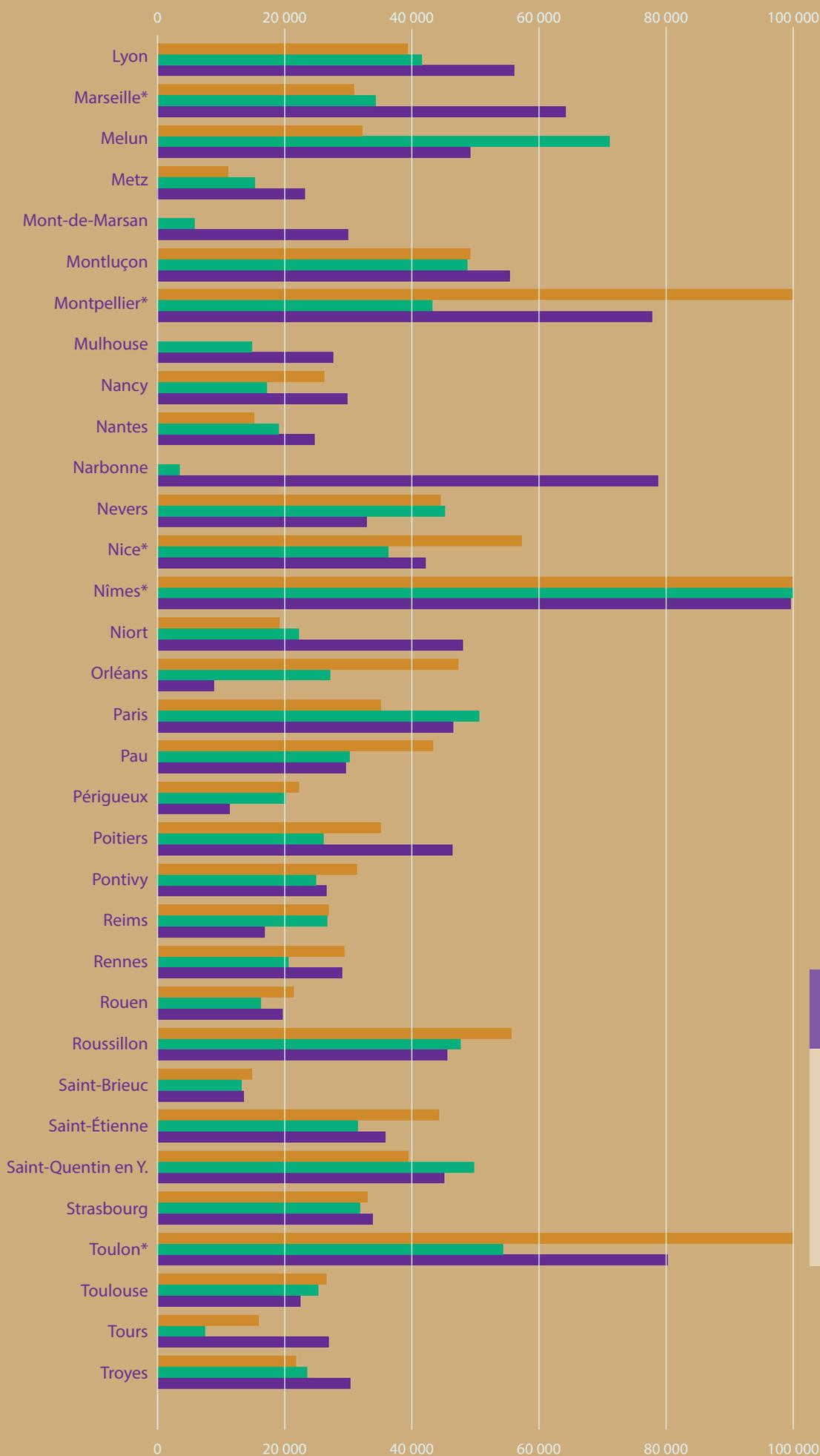
Données polliniques totales



* Capteurs ayant fonctionné toute l'année en 2015



Index pollinique (sommés grains/m³/jour)



**Informations
allergo-polliniques 2015**

Données polliniques totales

- 2013
- 2014
- 2015

** Capteurs ayant fonctionné toute l'année en 2015*

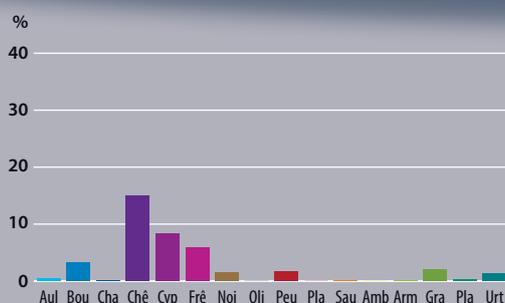
Andorra

Du 2 mars au 30 août 2015

Indice annuel de pollinisation = 44 444 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars					Avril					Mai					Juin					Juillet					Août				Septembre				
	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		
0,4	Aulne																																									
3,3	Bouleau																																									
0,1	Charme																																									
14,9	Chêne																																									
8,4	Cyprès																																									
5,8	Frêne																																									
1,5	Noisetier																																									
0,0	Olivier																																									
1,7	Peuplier																																									
0,0	Platane																																									
0,1	Saule																																									
0,0	Ambroisie																																									
0,1	Armoise																																									
2,1	Graminées																																									
0,3	Plantain																																									
1,4	Urticacées																																									

Long. 1°31 – Lat. 42°30 – Alt. 1 013 m – Capteur de marque Lanzoni • Nombre d'habitants concernés : 24 000



Médecin responsable
En attente

Responsable

Antoni Vila

Unitat de Medi Atmosfèric
Govern d'Andorra
Ministeri de Turisme i Medi Ambient
Departament de Medi Ambient
c \ Prat de la Creu, 62-64
Andorra la Vella
Principat d'Andorra
✉ unitat_mediatmosferic@govern.ad

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

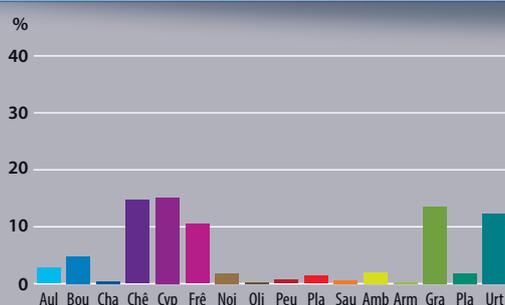
Angoulême

Du 4 février au 30 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 39 122 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars					Avril					Mai					Juin					Juillet					Août				Septembre				
	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		
2,8	Aulne																																									
4,8	Bouleau																																									
0,4	Charme																																									
14,7	Chêne																																									
15,1	Cyprès																																									
10,5	Frêne																																									
1,9	Noisetier																																									
0,2	Olivier																																									
0,7	Peuplier																																									
1,4	Platane																																									
0,6	Saule																																									
2,0	Ambroisie																																									
0,3	Armoise																																									
13,5	Graminées																																									
1,9	Plantain																																									
12,4	Urticacées																																									

Long. 00°09 – Lat. 45°39 – Alt. 115 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 110 000



Médecin responsable

Jacques-Gabriel Petit

Avenue du Président-Wilson
Angoulême

☎ 05 45 92 41 75

☎ 05 45 92 85 93

✉ dr.jgpetit@wanadoo.fr

Analystes

Nathalie Delaunay - Thierry Rogiez

Atmo Poitou-Charentes – Rue Augustin-Fresnel
ZI Perigny/La Rochelle – Perigny

☎ 05 46 44 83 88 ☎ 05 46 41 22 71

✉ contact@atmo-poitou-charentes.org

Exploitation/communication

Christelle Bellanger

✉ christelle.bellanger@atmo-poitou-charentes.org

🌐 www.atmo-poitou-charentes.org

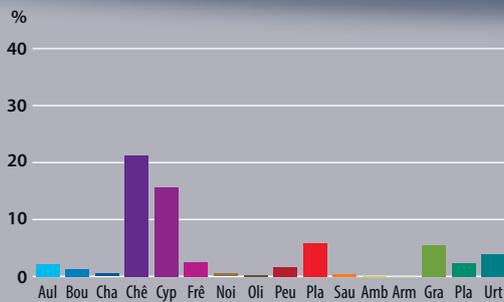
Bordeaux

Du 14 janvier au 30 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 58 093 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre							
	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
2,2	Aulne																																							
1,3	Bouleau																																							
0,5	Charme																																							
21,2	Chêne																																							
15,6	Cyprès																																							
2,5	Frêne																																							
0,5	Noisetier																																							
0,2	Olivier																																							
1,6	Peuplier																																							
5,9	Platane																																							
0,4	Saule																																							
0,1	Ambroisie																																							
0,0	Armoise																																							
5,5	Graminées																																							
2,3	Plantain																																							
3,9	Urticacées																																							

Long. 359°26 – Lat. 44°48 – Alt. 6 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 600 000



Médecins responsables

Jean-Charles Farouz

Cours d'Alsace-Lorraine – Bordeaux

☎ 05 56 81 45 73 ☎ 05 56 44 48 70

✉ allergie@farouz.net

Stéphane Guez

Unité des maladies allergiques

Hôpital Pellegrin – CHU – Bordeaux

☎ 05 56 79 55 41 ☎ 05 56 79 48 04

✉ stephane.guez@chu-bordeaux.fr

Arthur Baye

Rue André Dupin – Lormont

☎ 05 56 38 35 80

✉ arthur.baye@chu-bordeaux.fr

Analyste

Paul Richard

Rue Jean-Vilar – Vert Saint-Denis

☎ 01 60 63 29 80

✉ paulrichard77@hotmail.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons 0 à 5 6 à 10 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

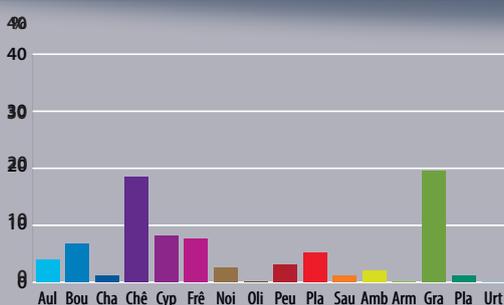
Bourg-en-Bresse

Du 2 février au 20 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 45 351 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre							
	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
3,9	Aulne																																							
6,8	Bouleau																																							
1,1	Charme																																							
18,5	Chêne																																							
8,2	Cyprès																																							
7,6	Frêne																																							
2,5	Noisetier																																							
0,1	Olivier																																							
3,0	Peuplier																																							
5,1	Platane																																							
1,1	Saule																																							
2,0	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
19,5	Graminées																																							
1,2	Plantain																																							
0,0	Urticacées																																							

Long. 5°13 – Lat. 46°12 – Alt. 232 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 40 972



Médecin responsable

En attente

Analyste

Paul Richard

Rue Jean-Vilar

Vert Saint-Denis

☎ 01 60 63 29 80

✉ paulrichard77@hotmail.fr

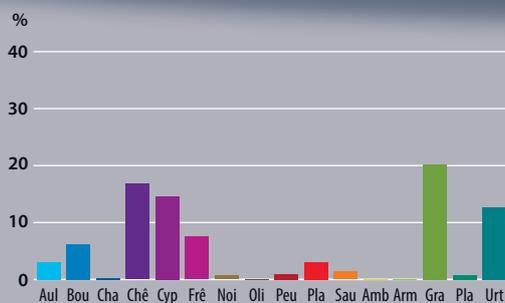
Cholet

Du 26 janvier au 30 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 35 801 grains

% Taxon	Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre						
		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
3,0	Aulne																																							
6,2	Bouleau																																							
0,2	Charme																																							
16,8	Chêne																																							
14,6	Cyprès																																							
7,5	Frêne																																							
0,7	Noisetier																																							
0,1	Olivier																																							
0,9	Peuplier																																							
3,1	Platane																																							
1,4	Saule																																							
0,1	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
20,2	Graminées																																							
0,8	Plantain																																							
12,7	Urticacées																																							

Long. 359°47 – Lat. 47°04 – Alt. 125 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 100 000



Médecin responsable

Jean-Marc Devoisin

ACAA

Avenue de l'Orée-du-bois

Cholet

☎ 09 75 49 65 20

☎ 09 75 49 65 28

✉ acaa49@wanadoo.fr

Analystes

Christine Gourraud – Corinne Fouillet**Évelyne Ménard**

Laboratoire XLABS

Site de la Chauvellière

Avenue des Sables – Cholet

☎ 02 41 62 58 69

☎ 02 41 62 15 30

✉ labm-gambetta@wanadoo.fr

🌐 http://xlabs.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

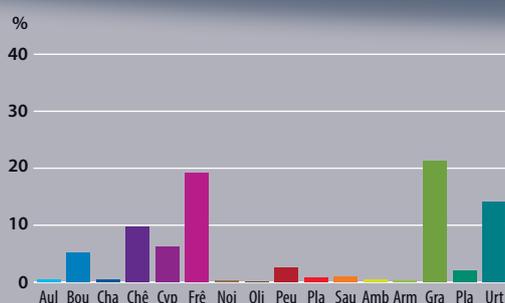
Clermont-Ferrand

Du 18 mars au 29 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 41 888 grains

% Taxon	Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre						
		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
0,5	Aulne																																							
5,2	Bouleau																																							
0,4	Charme																																							
9,7	Chêne																																							
6,3	Cyprès																																							
19,2	Frêne																																							
0,2	Noisetier																																							
0,1	Olivier																																							
2,6	Peuplier																																							
0,8	Platane																																							
0,9	Saule																																							
0,4	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
21,2	Graminées																																							
2,1	Plantain																																							
14,1	Urticacées																																							

Long. 3°05 – Lat. 45°47 – Alt. 358 m – Capteur de marque Burkard – Nombre d'habitants concernés : 140 000



Médecin responsable

Denis Caillaud

Hôpital Montpied

Clermont-Ferrand

☎ 04 73 75 16 53

☎ 04 73 75 16 56

✉ dcaillaud@chu-clermontferrand.fr

Analystes

Aliane Abderrezak – Mathilde Bourlon**Guillaume Grignion**

Atmo Auvergne

Rue des Ribes – Aubière

☎ 04 73 34 76 34

☎ 04 73 34 33 56

✉ contact@atmoauvergne.asso.fr

🌐 www.atmoauvergne.asso.fr

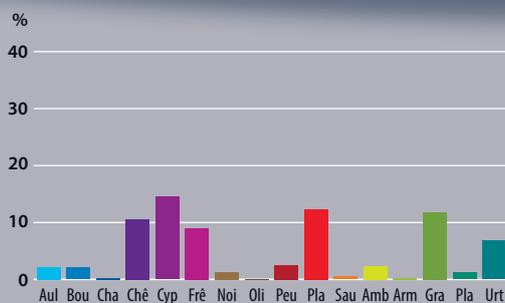
Lyon

Du 2 février au 30 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 56 056 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre							
	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
2,2	Aulne																																							
2,1	Bouleau																																							
0,3	Charme																																							
10,6	Chêne																																							
14,5	Cyprés																																							
9,0	Frêne																																							
1,3	Noisetier																																							
0,1	Olivier																																							
2,5	Peuplier																																							
12,3	Platane																																							
0,5	Saufe																																							
2,4	Ambroisie																																							
0,3	Armoise																																							
11,8	Graminées																																							
1,2	Plantain																																							
6,8	Urticacées																																							

Long. 4°50 – Lat. 45°46 – Alt. 173 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 1 000 000



Médecins responsables

Bruno Girodet

Rue Laborde – Bron

☎ 04 78 76 62 89 ☎ 04 78 09 14 85

✉ girodet.bru@voila.fr

François Payot

Rue Waldeck-Rousseau – Lyon

☎ 04 78 24 85 09 ☎ 04 78 52 25 05

✉ francoispayot@wanadoo.fr

Analystes

RNSA

Le Plat du Pin

Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

☎ 04 74 26 16 33

✉ rnsa@rnsa.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

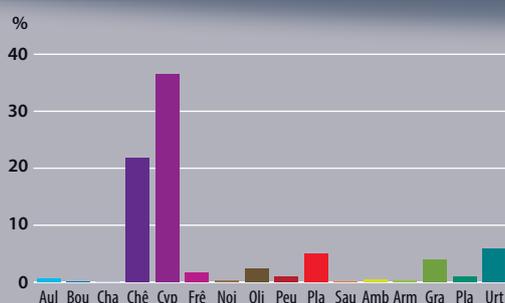
Marseille

Du 26 janvier au 30 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 64 149 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre							
	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
0,6	Aulne																																							
0,1	Bouleau																																							
0,0	Charme																																							
21,8	Chêne																																							
36,5	Cyprés																																							
1,7	Frêne																																							
0,3	Noisetier																																							
2,4	Olivier																																							
1,0	Peuplier																																							
5,0	Platane																																							
0,1	Saufe																																							
0,4	Ambroisie																																							
0,3	Armoise																																							
3,9	Graminées																																							
1,0	Plantain																																							
5,9	Urticacées																																							

Long. 5°22 – Lat. 43°18 – Alt. 80 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 800 000



Médecin responsable

Joelle Birnbaum

Hôpital Sainte-Marguerite

Marseille

☎ 04 91 74 47 23

☎ 04 91 74 16 06

✉ Joelle.BIRNBAUM@ap-hm.fr

Analystes

RNSA

Le Plat du Pin

Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

☎ 04 74 26 16 33

✉ rnsa@rnsa.fr

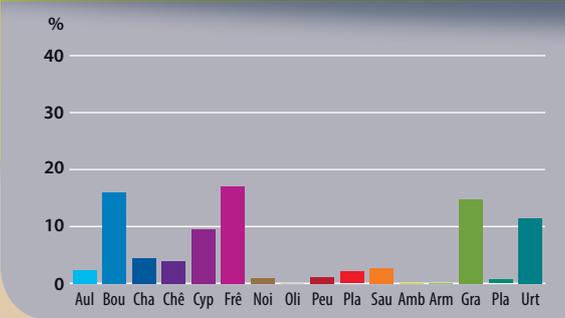
Metz

Du 3 mars au 30 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 23 212 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre							
	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
2,3	Aulne																																							
16,0	Bouleau																																							
4,5	Charme																																							
3,9	Chêne																																							
9,5	Cyprés																																							
17,1	Frêne																																							
0,9	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
1,1	Peuplier																																							
2,1	Platane																																							
2,7	Saufe																																							
0,1	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
14,8	Graminées																																							
0,7	Plantain																																							
11,5	Urticacées																																							

Long. 6°11 - Lat. 49°07 - Alt. 179 m - Capteur de marque Lanzoni - Nombre d'habitants concernés : 127 498



Médecin responsable
Gérard Peiffer
 Pneumologie allergologie
 CHR MED D
 Metz
 ☎ 03 87 55 33 77
 ✉ peifferg@aol.com

Analystes
Yves Robet
 ✉ yves.robet@numericable.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons | 0 à 5 | 6 à 10 | 11 à 15 | > 15 | Risque existant | Risque réel

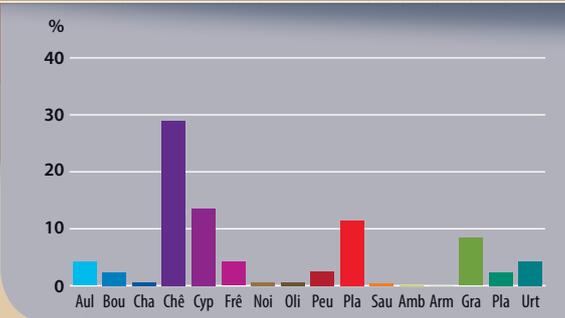
Mont-de-Marsan

Du 2 février au 30 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 29 920 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre							
	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
4,2	Aulne																																							
2,4	Bouleau																																							
0,6	Charme																																							
28,9	Chêne																																							
13,6	Cyprés																																							
4,2	Frêne																																							
0,6	Noisetier																																							
0,6	Olivier																																							
2,5	Peuplier																																							
11,4	Platane																																							
0,4	Saufe																																							
0,1	Ambroisie																																							
0,0	Armoise																																							
8,4	Graminées																																							
2,3	Plantain																																							
4,3	Urticacées																																							

Long. 359°70 - Lat. 43°89 - Alt. 60 m - Capteur de marque Lanzoni - Nombre d'habitants concernés : 68 580



Médecin responsable
 En attente

Analyste
Christine Fournier
 LESFLO
 Quai Magenta
 Moissac
 ✉ chrisgarciafournier@sfr.fr

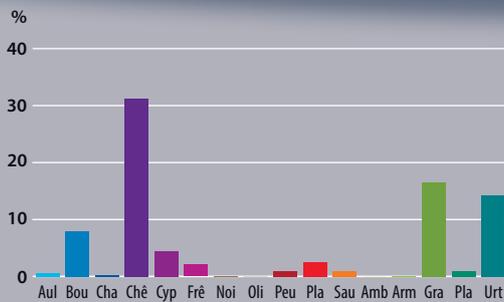
Rennes

Du 16 mars au 23 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 29 000 grains

% Taxon	Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre					
		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
0,6	Aulne																																						
8,0	Bouleau																																						
0,2	Charme																																						
31,2	Chêne																																						
4,5	Cyprès																																						
2,1	Frêne																																						
0,1	Noisetier																																						
0,0	Olivier																																						
1,0	Peuplier																																						
2,5	Platane																																						
1,0	Saule																																						
0,0	Ambroisie																																						
0,1	Armoise																																						
16,5	Graminées																																						
1,0	Plantain																																						
14,3	Urticacées																																						

Long. 358°20 – Lat. 48°06 – Alt. 40 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés: 350 000



Médecins responsables

Philippe Delaval

Comité d'île et Vilaine contre la tuberculose et les maladies respiratoires – Rennes

☎ 02 99 28 43 21 ☎ 02 99 28 24 80

✉ philippe.delaval@chu-rennes.fr

Cécile Rochefort-Morel

Service de pneumologie – CHU

Rue H.-le-Guilloux – Rennes

☎ 02 99 28 25 34 ☎ 02 99 28 24 88

✉ cecile.rochefort@chu-rennes.fr

Analystes

Sophie Frain – Yann Guerin

Capt'Air Bretagne

CH René-Pleven

Dinan

☎ 02 96 85 90 93

☎ 02 96 85 78 16

✉ captair@ch-dinan.fr

✉ www.captair-bretagne.com

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons 0 à 5 6 à 10 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

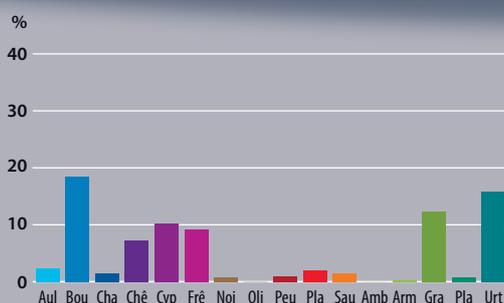
Rouen

Du 13 février au 29 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 19 706 grains

% Taxon	Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre					
		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
2,4	Aulne																																						
18,4	Bouleau																																						
1,5	Charme																																						
7,3	Chêne																																						
10,2	Cyprès																																						
9,2	Frêne																																						
0,8	Noisetier																																						
0,0	Olivier																																						
0,9	Peuplier																																						
2,0	Platane																																						
1,5	Saule																																						
0,0	Ambroisie																																						
0,2	Armoise																																						
12,4	Graminées																																						
0,8	Plantain																																						
15,9	Urticacées																																						

Long. 1°05 – Lat. 49°26 – Alt. 10 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés: 150 000



Médecin responsable

Christophe Marguet

Service pédiatrie

Hôpital C. Nicolle

Rouen

☎ 02 32 88 80 31

☎ 02 32 88 86 35

✉ christophe.marguet@chu-rouen.fr

Analyste

Nathalie Coudray

Laboratoire du Châtelet

Place Alfred-de-Musset

Rouen

☎ 02 35 60 27 27

☎ 02 35 60 40 31

✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

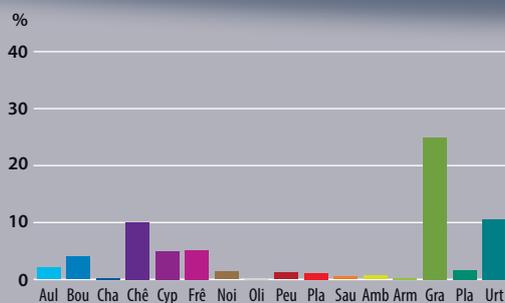
Saint-Étienne

Du 17 février au 30 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 35 786 grains

%	Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre						
		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
2,1	Aulne																																							
4,0	Bouleau																																							
0,3	Charme																																							
10,0	Chêne																																							
5,0	Cyprès																																							
5,2	Frêne																																							
1,4	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
1,2	Peuplier																																							
1,1	Platane																																							
0,5	Saule																																							
0,7	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
24,9	Graminées																																							
1,7	Plantain																																							
10,6	Urticacées																																							

Long. 4°23 - Lat. 45°26 - Alt. 404 m - Capteur de marque Lanzoni - Nombre d'habitants concernés : 200 000

**Médecin responsable****Colette Chappard**

Avenue de la Libération

Saint-Étienne

☎ 04 77 38 14 04

✉ colettechappard@orange.fr

Analyste**Aziza Tamziti**

CHU

Saint-Étienne

✉ dermaallergo@chu-st-etienne.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

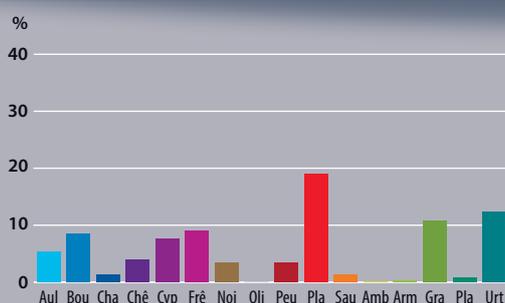
Strasbourg

Du 6 février au 30 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 33 782 grains

%	Semaine	Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre						
		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
5,3	Aulne																																							
8,5	Bouleau																																							
1,3	Charme																																							
3,9	Chêne																																							
7,6	Cyprès																																							
9,0	Frêne																																							
3,5	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
3,4	Peuplier																																							
19,0	Platane																																							
1,3	Saule																																							
0,1	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
10,7	Graminées																																							
0,8	Plantain																																							
12,3	Urticacées																																							

Long. 7°45 - Lat. 48°35 - Alt. 153 m - Capteur de marque Lanzoni - Nombre d'habitants concernés : 450 000

**Médecins responsables****Frédéric De Blay**

Service allergologie - Nouvel hôpital civil

CHRU - Place de l'Hôpital - Strasbourg

☎ 03 88 36 14 62

✉ frederic.deblay@chru-strasbourg.fr

Nicolas Hutt

Quai des Bateliers - Strasbourg

☎ 03 88 36 14 62

✉ nicolas.hutt@wanadoo.fr

Analystes**Audrey Dazy - Anh Poirot**

Laboratoire pneumo-allergologie

Nouvel hôpital civil - CHRU

Place de l'Hôpital - Strasbourg

☎ 03 69 550 690

☎ 03 69 551 299

✉ Martine.Ott@chru-strasbourg.fr

✉ anh.poirot@chru-strasbourg.fr

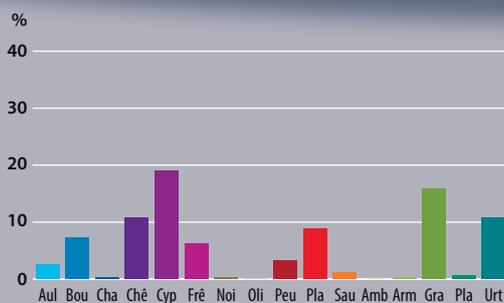
Tours

Du 24 février au 30 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 26 931 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars					Avril					Mai					Juin					Juillet					Août				Septembre				
	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		
2,5	Aulne																																									
7,3	Bouleau																																									
0,3	Charme																																									
10,7	Chêne																																									
19,0	Cyprès																																									
6,3	Frêne																																									
0,3	Noisetier																																									
0,0	Olivier																																									
3,3	Peuplier																																									
8,8	Platane																																									
1,1	Saufe																																									
0,0	Ambrosie																																									
0,2	Armoise																																									
15,9	Graminées																																									
0,7	Plantain																																									
10,7	Urticacées																																									

Long. 0°42 – Lat. 47°23 – Alt. 108 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 300 000



Médecin responsable

Marie-Chantal Carré-Faure

Rue Michelet

Tours

☎ 02 47 60 80 41

☎ 02 47 60 80 49

✉ mch.carrefaure@free.fr

Analystes

Nathalie Coudray

Rue Pavilly

Montville

✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

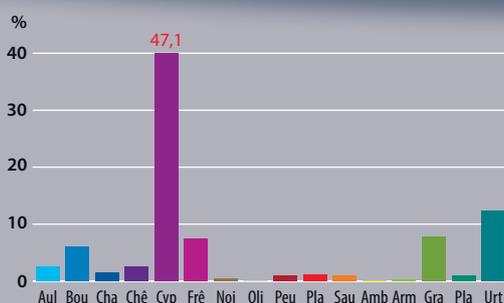
Troyes

Du 2 mars au 27 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 30 305 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars					Avril					Mai					Juin					Juillet					Août				Septembre				
	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		
2,5	Aulne																																									
6,0	Bouleau																																									
1,5	Charme																																									
2,6	Chêne																																									
47,1	Cyprès																																									
7,4	Frêne																																									
0,5	Noisetier																																									
0,0	Olivier																																									
1,0	Peuplier																																									
1,1	Platane																																									
0,9	Saufe																																									
0,1	Ambrosie																																									
0,2	Armoise																																									
7,8	Graminées																																									
0,9	Plantain																																									
12,4	Urticacées																																									

Long. 4°05 – Lat. 48°18 – Alt. 113 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 130 000



Médecin responsable

Sylvie Andrieu

Rue des Quinze-Vingts

Troyes

☎ 03 25 41 32 38

✉ andrieus@orange.fr

Analystes

Anne Arounothay – Yannick Lenglet

Jérôme Le Paih – Julien Ratteron

Atmo Champagne Ardenne - MDA

Rue Léon-Patoux

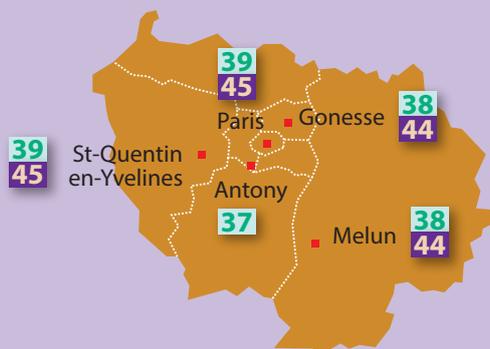
Reims

☎ 03 26 04 97 50

☎ 03 26 04 97 51

✉ contact@atmo-ca.asso.fr

🌐 www.atmo-ca.asso.fr



33 Page pollens
44 Page moisissures

Ile-de-France

Médecins responsables

Nathalie Herpin-Richard
 Cabinet Médical Nouvelle France
 Rue Pottier – Le Chesnay
 ☎ 01 39 23 90 61
 📠 01 39 63 20 98
 ✉ dr.herpinrichard@gmail.com

Édouard Seve
 Rue Grande
 Fontainebleau
 ☎ 09 81 22 52 60
 ✉ edouard.seve@hotmail.fr

Nhân Pham Thi
 Institut Pasteur
 Rue de Vaugirard
 Paris

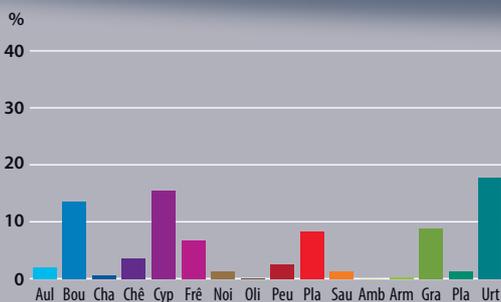
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons 0 à 5 6 à 10 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

Antony

Du 2 février au 20 septembre 2015
 Indice annuel de pollinisation = 44 634 grains

%	Semaine	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
		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
2,0	Aulne			6-10						
13,6	Bouleau				11-15	11-15				
0,6	Charme				11-15					
3,6	Chêne				11-15	11-15				
15,5	Cyprés		6-10	6-10	11-15	11-15				
6,8	Frêne		6-10	6-10	11-15	11-15				
1,3	Noisetier		6-10	6-10						
0,1	Olivier									
2,5	Peuplier			6-10	6-10					
8,3	Platane				11-15	11-15				
1,3	Saule			6-10	6-10					
0,0	Ambroisie									6-10
0,3	Armoise								6-10	
8,8	Graminées				11-15	11-15	11-15	11-15	11-15	11-15
1,3	Plantain									6-10
17,8	Urticacées					6-10	6-10	6-10	6-10	6-10

Long. 2°17 – Lat. 48°45 – Alt. 65 m – Capteur : Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 61 000



Analyste
Paul Richard
 Rue Jean-Vilar
 Vert Saint-Denis
 ☎ 01 60 63 29 80
 ✉ paulrichard77@hotmail.fr

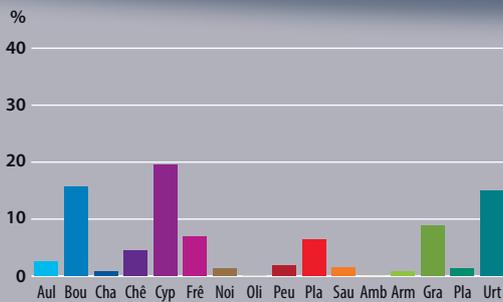
Gonesse

Du 9 février au 30 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 27 478 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars					Avril					Mai					Juin					Juillet					Août				Septembre				
	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		
2,5	Aulne																																									
15,7	Bouleau																																									
0,8	Charme																																									
4,5	Chêne																																									
19,5	Cyprès																																									
6,9	Frêne																																									
1,3	Noisetier																																									
0,0	Olivier																																									
1,9	Peuplier																																									
6,4	Platane																																									
1,5	Saufe																																									
0,0	Ambroisie																																									
0,8	Armoise																																									
8,9	Graminées																																									
1,4	Plantain																																									
15,0	Urticacées																																									

Long. 2°27' - Lat. 48°59' - Alt. 62 m - Capteur de marque Lanzoni - Nombre d'habitants concernés : 26 260



Analystes

G. Bonin - V. Doucet - S. Kamoun

C. Lachenal - L. Le Garsmeur - C. Vernant

Laboratoire d'hygiène de la ville de Paris

Rue Georges-Eastman - Paris

☎ 01 44 97 87 72 - 📠 01 44 97 87 55

✉ valerie.bex@paris.fr

✉ murielle.dusseaux@paris.fr

✉ sophie.barral@paris.fr

✉ emilie.dalibert@paris.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons 0 à 5 6 à 10 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

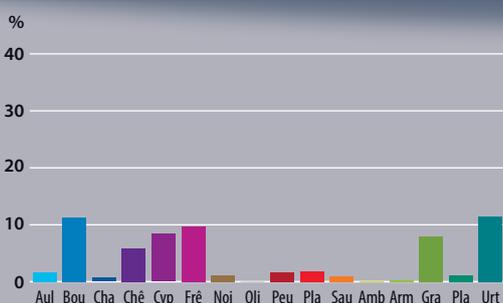
Melun

Du 10 janvier au 20 septembre 2015

Indice annuel de pollinisation = 49 150 grains

% Semaine	Janvier				Février				Mars					Avril					Mai					Juin					Juillet					Août				Septembre				
	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		
1,6	Aulne																																									
11,3	Bouleau																																									
0,7	Charme																																									
5,8	Chêne																																									
8,4	Cyprès																																									
9,7	Frêne																																									
1,2	Noisetier																																									
0,0	Olivier																																									
1,7	Peuplier																																									
1,8	Platane																																									
0,9	Saufe																																									
0,1	Ambroisie																																									
0,2	Armoise																																									
7,9	Graminées																																									
1,2	Plantain																																									
11,4	Urticacées																																									

Long. 2°39' - Lat. 48°32' - Alt. 68 m - Capteur de marque Lanzoni - Nombre d'habitants concernés : 39 400



Analyste

Paul Richard

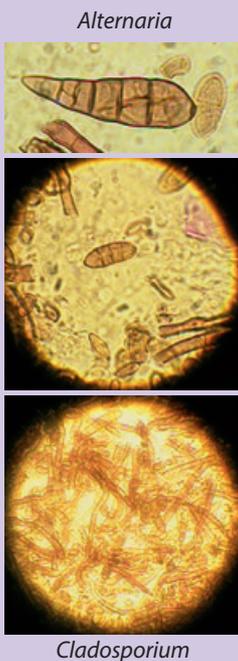
Rue Jean-Vilar

Vert Saint-Denis

☎ 01 60 63 29 80

✉ paulrichard77@hotmail.fr

Au cours de la saison 2015, les moisissures atmosphériques *alternaria* et *cladosporium* ont été analysées sur les sites de : Aix-en-Provence, Andorra, Bordeaux, Gonesse, Lyon, Melun, Montluçon, Nantes, Nice, Paris, Rouen, Saint-Quentin-en-Yvelines, Strasbourg et Toulouse. À noter que pour les sites de Bordeaux, Lyon, Melun, Paris et Saint-Quentin-en-Yvelines, l'ensemble des moisissures a été compté. Les techniques de recueil et de comptage des spores de moisissures sont voisines de celles que l'on utilise pour les pollens. Le RNSA procède à l'analyse des recueils de spores de moisissures et diffuse l'information sur le bulletin allergo-pollinique hebdomadaire disponible sur le site Internet : www.pollens.fr. L'index annuel moyen des spores d'*alternaria* (les plus allergisantes) est en diminution par rapport à 2014, il reste cependant supérieur à ceux des années précédentes, ceci est dû principalement par le score très élevé du site de Strasbourg cinq fois plus important que le deuxième site : Melun.



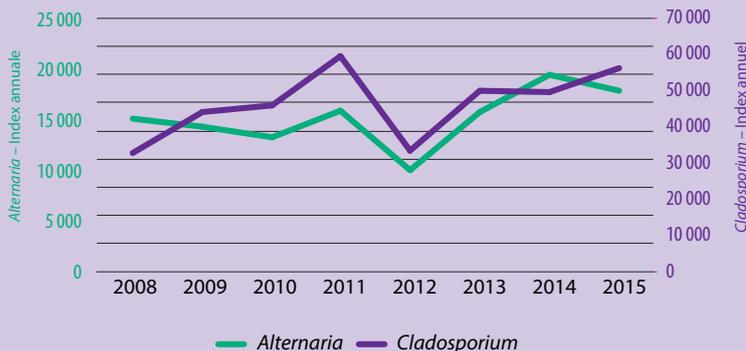
Les totaux de *cladosporium* sont les plus importants atteints depuis ces huit dernières années, ceci étant essentiellement dû comme pour les spores d'*alternaria*, au site de Strasbourg, mais l'écart entre les sites est moins important pour *cladosporium* que pour *alternaria*.

Les quantités de spores de moisissures recueillies tout au long de la fin de l'été et de l'automne sont caractéristiques d'un temps plutôt sec, anticyclonique, ces spores se sont retrouvées partout à l'intérieur des locaux tertiaires et industriels.

De ces faits, la saison des moisissures a succédé à la saison des pollens, pouvant provoquer une poursuite des symptomatologies observées au printemps et au début de l'été, en particuliers en périodes orageuses.

MICHEL THIBAUDON

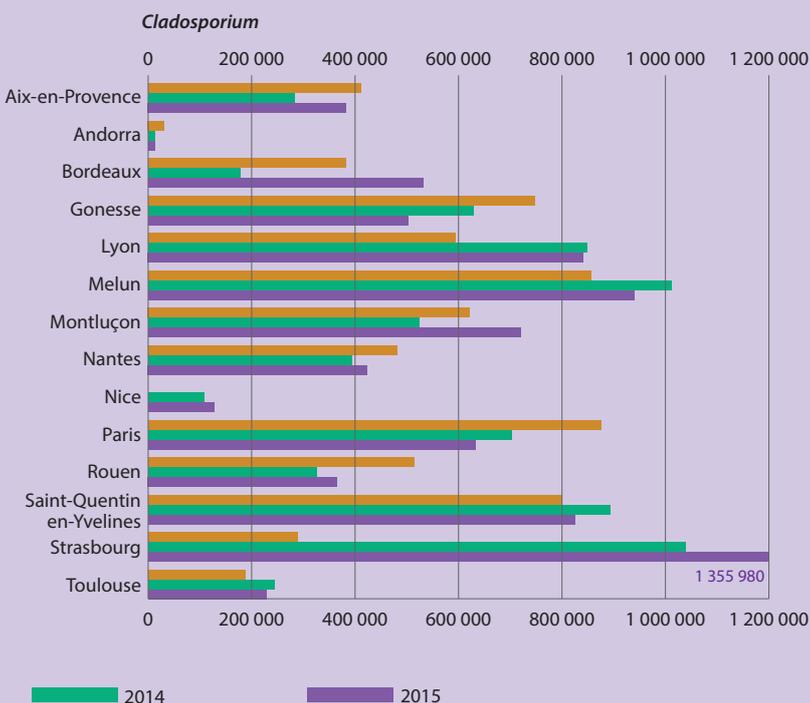
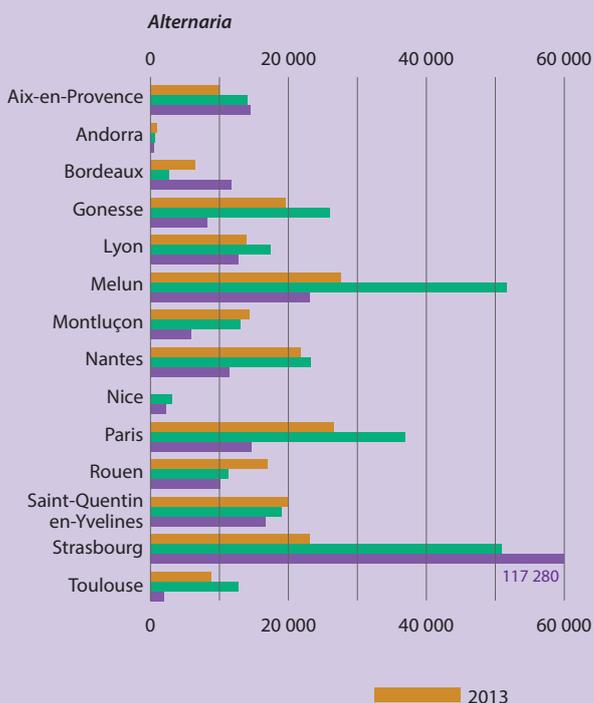
Évolution des spores d'*alternaria* et de *cladosporium*

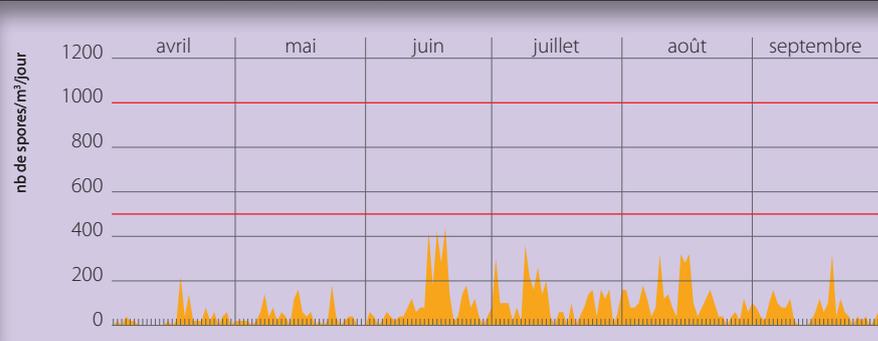


Évolution des totaux de spores d'*alternaria* et de *cladosporium*



Données moisissures





Alternaria

Seuil allergisant
500 à 1 000
spores/m³/jour

Aix-en-Provence

Analystes

Florence Margier-Aubert
Christelle Bruyère

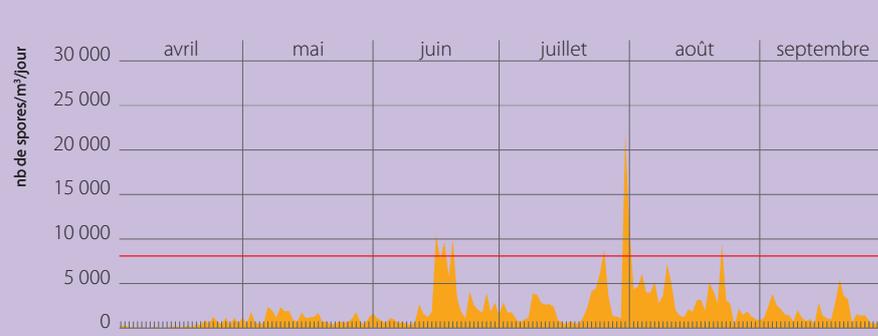
Centre hospitalier du Pays d'Aix
Laboratoire héματο-immunologie
Avenue des Tamaris
Aix-en-Provence

☎ 04 42 33 51 14

☎ 04 42 33 51 84

✉ pollens@ch-aix.fr

Long. 5°27 – Lat. 43°31 – Alt. 173 m
Capteur de marque Lanzoni
Nombre d'habitants concernés: 130 000



Cladosporium

Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour



Alternaria

Seuil allergisant
500 à 1 000
spores/m³/jour

Andorra

Analyste

Antoni Vila

Unitat de Medi Atmosfèric
Govern d'Andorra

Ministeri de Turisme i Medi Ambient
Departament de Medi Ambient
c\ Prat de la Creu, 62-64

Andorra la Vella - Principat d'Andorra

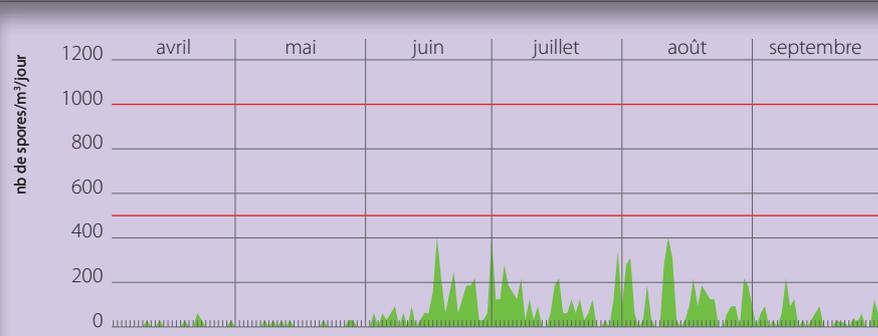
✉ unitat_medi_atmosferic@govern.ad

Long. 1°31 – Lat. 42°30 – Alt. 1 013 m
Capteur de marque Lanzoni
Nombre d'habitants concernés: 24 000



Cladosporium

Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour



Alternaria

Seuil allergisant
500 à 1 000
spores/m³/jour

Bordeaux

Analyste

Paul Richard

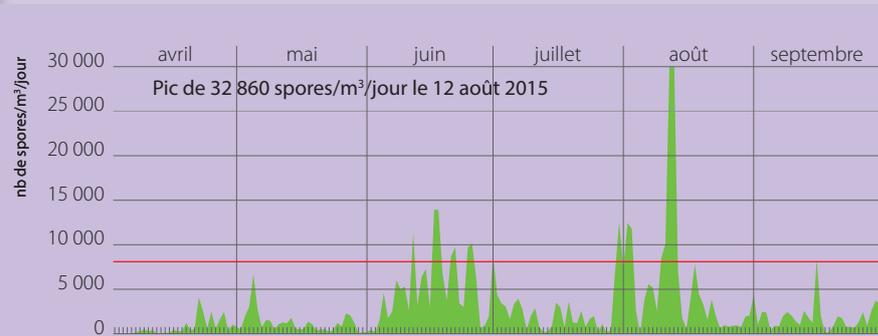
Rue Jean-Vilar

Vert Saint-Denis

☎ 01 60 63 29 80

✉ paulrichard77@hotmail.fr

Long. 359°26 – Lat. 44°48 – Alt. 6 m
Capteur de marque Lanzoni
Nombre d'habitants concernés: 600 000



Cladosporium

Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour

Lyon

Analystes

RNSA

Le Plat du Pin
Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

☎ Fax. 04 74 26 16 33

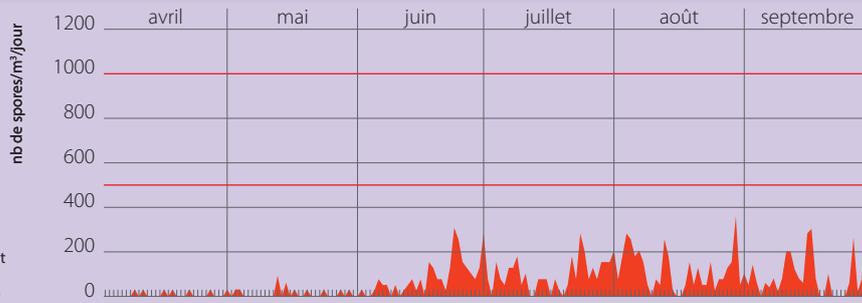
✉ rnsa@rnsa.fr

Long. 4°50 – Lat. 45°46 – Alt. 173 m

Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés: 1 000 000

Alternaria



Cladosporium



Montluçon

Analystes

RNSA

Le Plat du Pin
Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

☎ Fax. 04 74 26 16 33

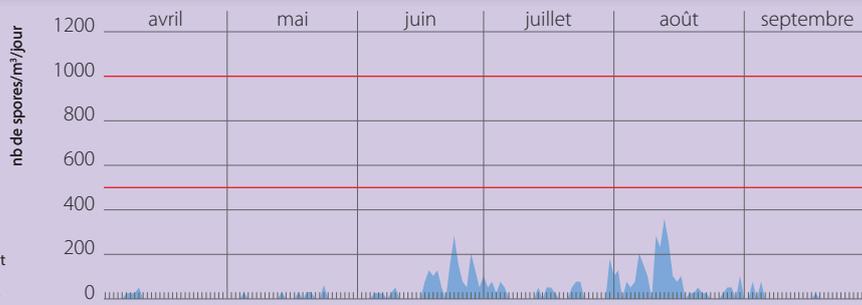
✉ rnsa@rnsa.fr

Long. 2°36 – Lat. 46°20 – Alt. 207 m

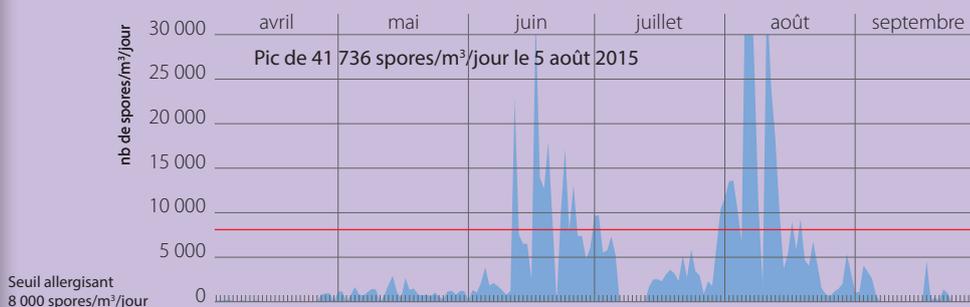
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés: 55 000

Alternaria



Cladosporium



Nantes

Analyste

Nathalie Coudray

Rue Pavilly – Montville

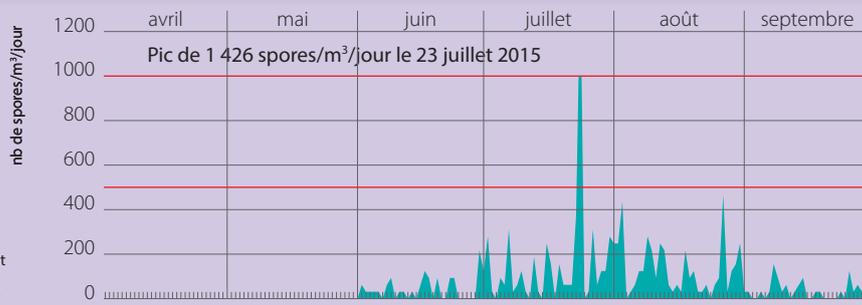
✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

Long. 358°25 – Lat. 47°14 – Alt. 8 m

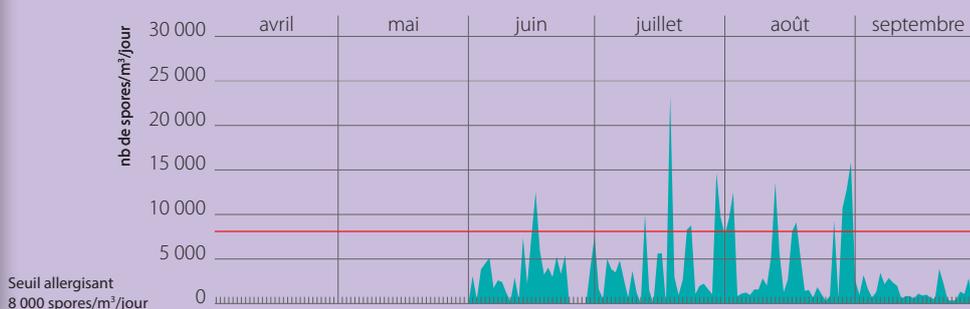
Capteur de marque Burkard

Nombre d'habitants concernés: 600 000

Alternaria



Cladosporium





Nice

Analystes

RNSA

Le Plat du Pin

Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

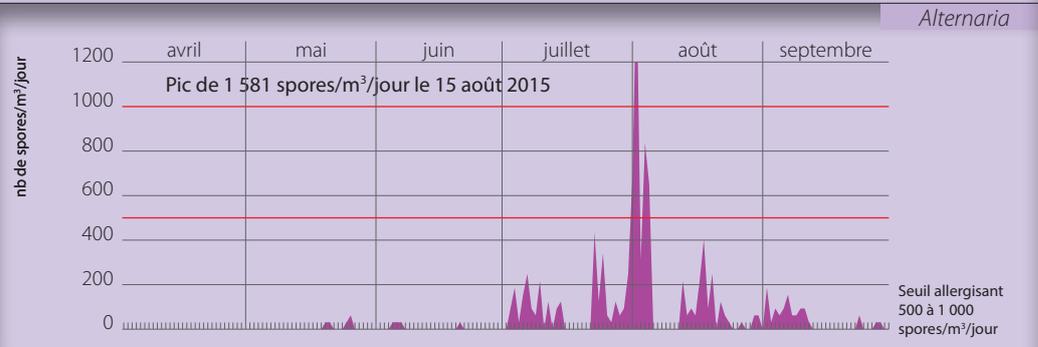
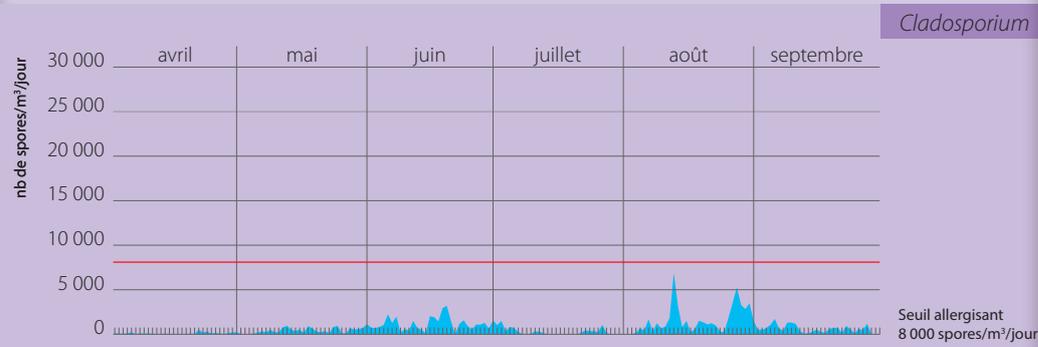
📠 04 74 26 16 33

✉ rnsa@rnsa.fr

Long. 7°16 – Lat. 43°42 – Alt. 10 m

Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés : 400 000



Rouen

Analyste

Nathalie Coudray

Laboratoire du Châtelet

Place Alfred-de-Musset

Rouen

☎ 02 35 60 27 27

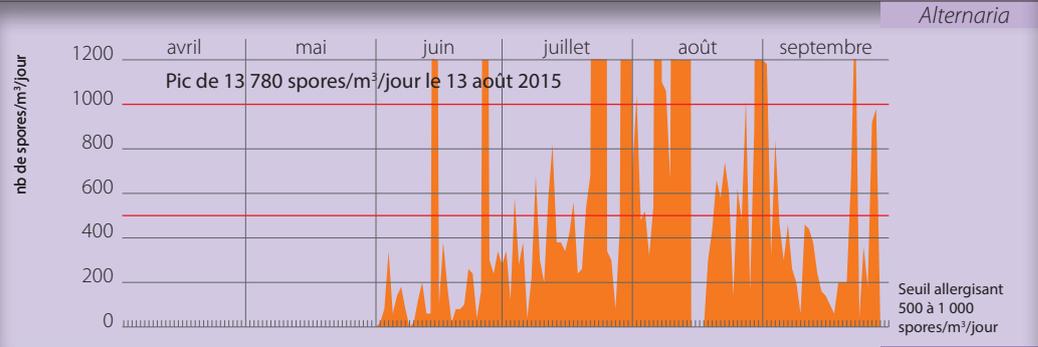
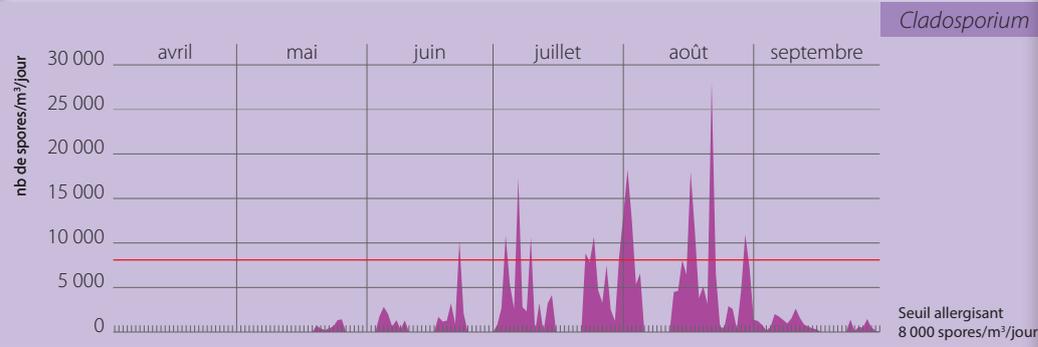
📠 02 35 60 40 31

✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

Long. 1°05 – Lat. 49°26 – Alt. 10 m

Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés : 150 000



Strasbourg

Analystes

Audrey Dazy – Anh Poirot

Laboratoire pneumo-allergologie

Nouvel hôpital civil

CHRU

Place de l'Hôpital

Strasbourg

☎ 03 69 550 690

📠 03 69 551 299

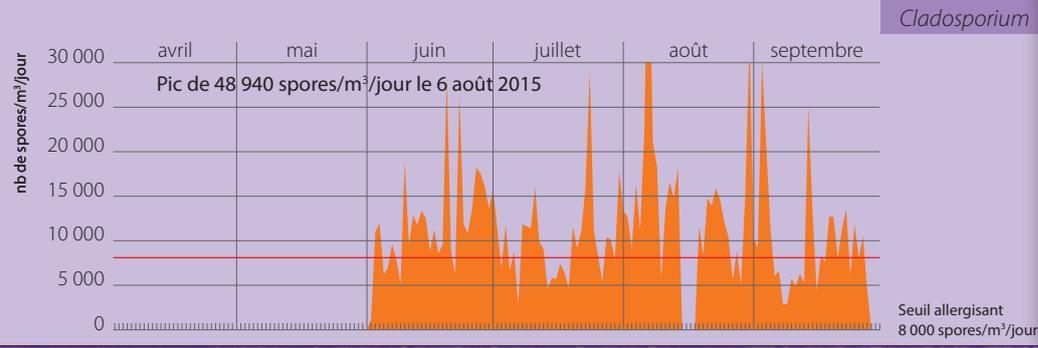
✉ Martine.Ott@chru-strasbourg.fr

✉ anh.poirot@chru-strasbourg.fr

Long. 7°45 – Lat. 48°35 – Alt. 153 m

Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés : 450 000



Toulouse

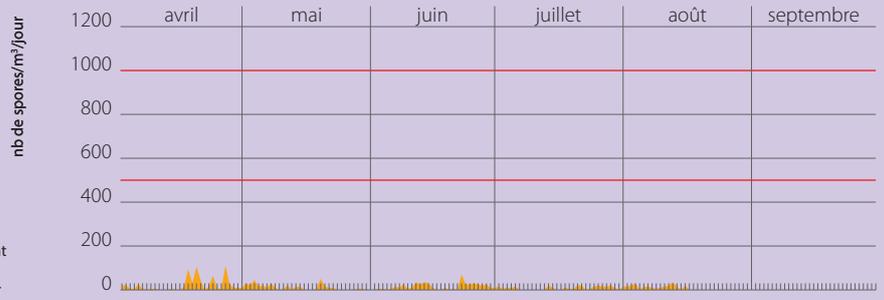
Analyste

Dr Christine Roques

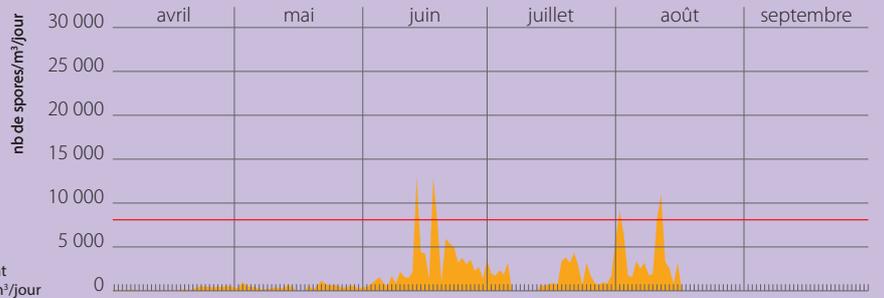
CHU Purpan IFB
Avenue de Grande-Bretagne
Toulouse
☎ 05 67 69 03 41

Long. 1°27 – Lat. 43°37 – Alt. 145 m
Capteur de marque Lanzoni
Nombre d'habitants concernés: 350 000

Alternaria



Cladosporium



Gonesse

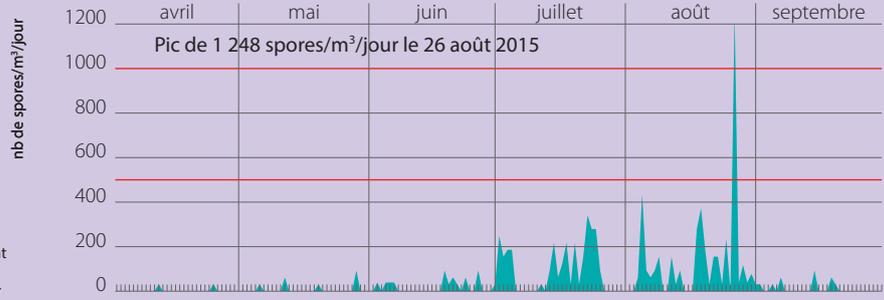
Analystes

**G. Bonin – V. Doucet – S. Kamoun
C. Lachenal – L. Le Garsmeur – C. Vernant**

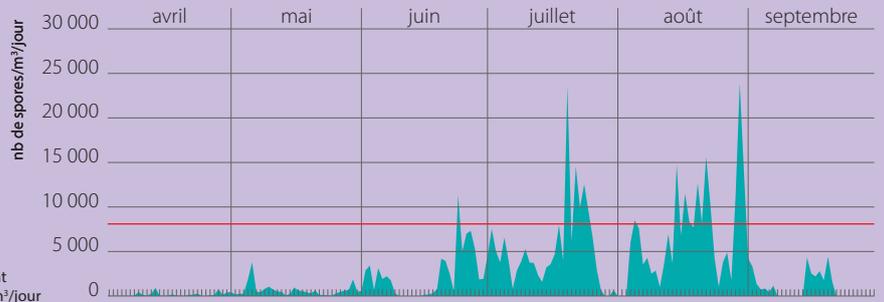
Laboratoire d'hygiène de la ville de Paris
Rue Georges-Eastman – Paris
☎ 01 44 97 87 72
☎ 01 44 97 87 55
✉ valerie.bex@paris.fr
✉ murielle.dusseaux@paris.fr

Long. 2°27 – Lat. 48°59 – Alt. 62 m
Capteur de marque Lanzoni
Nombre d'habitants concernés: 26 260

Alternaria



Cladosporium



Melun

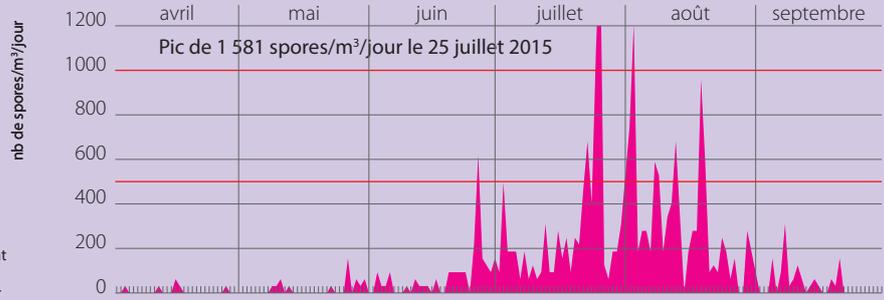
Analyste

Paul Richard

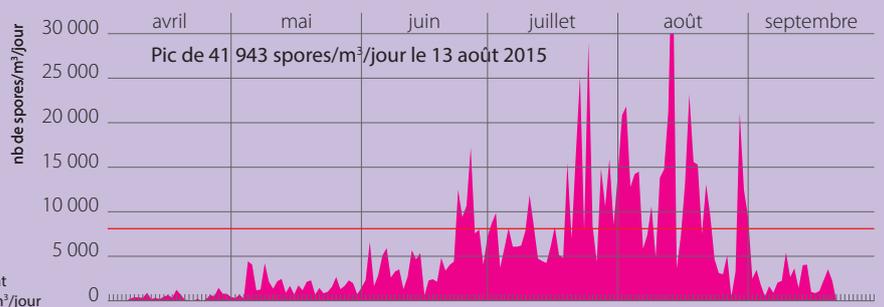
Rue Jean-Vilar
Vert Saint-Denis
☎ 01 60 63 29 80
paulrichard77@hotmail.fr

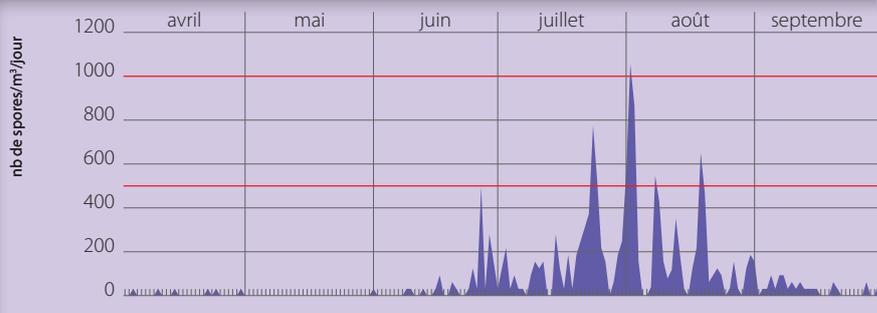
Long. 2°39 – Lat. 48°32 – Alt. 68 m
Capteur de marque Lanzoni
Nombre d'habitants concernés: 39 400

Alternaria



Cladosporium





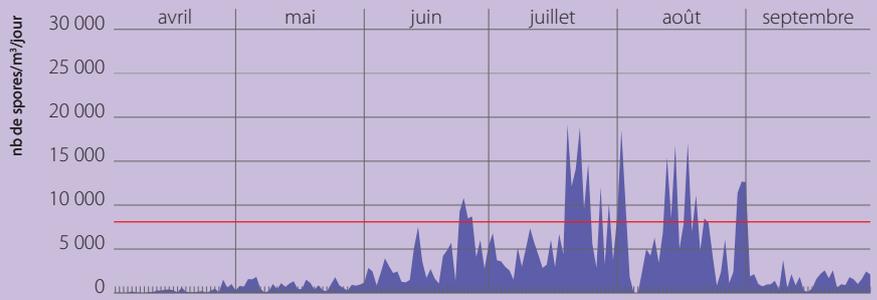
Alternaria

Paris

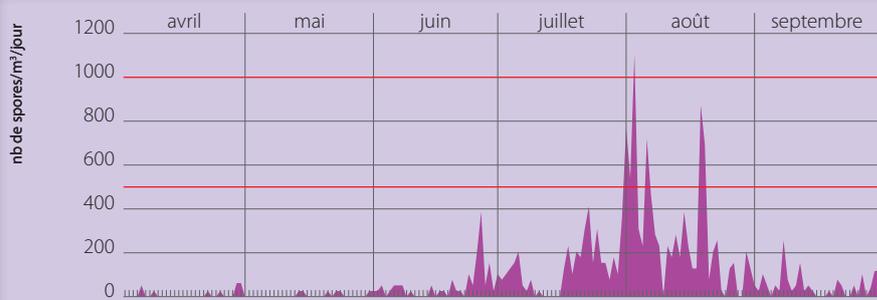
Analystes

**G. Bonin – V. Doucet – S. Kamoun
C. Lachenal – L. Le Garsmeur – C. Vernant**
Laboratoire d'hygiène de la ville de Paris
Rue Georges-Eastman – Paris
☎ 01 44 97 87 72
☎ 01 44 97 87 55
✉ valerie.bex@paris.fr
✉ murielle.dusseau@paris.fr

Long. 2°20 – Lat. 48°52 – Alt. 60 m
Capteur de marque Lanzoni
Nombre d'habitants concernés : 2 500 000



Cladosporium



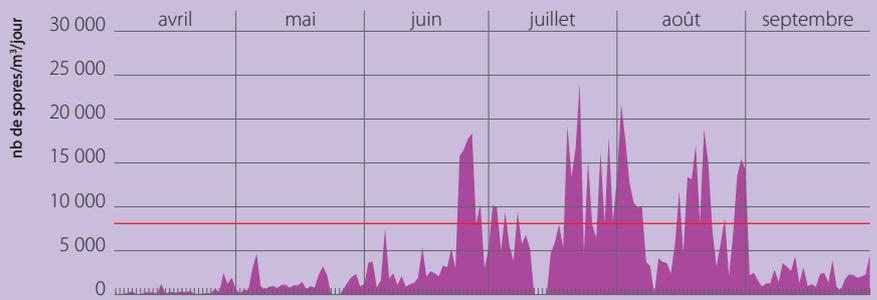
Alternaria

Saint-Quentin en-Yvelines

Analystes

RNSA
Le Plat du Pin
Brussieu
☎ 04 74 26 19 48
☎ 04 74 26 16 33
✉ rnsa@rnsa.fr

Long. 1°58 – Lat. 48°46 – Alt. 172 m
Capteur de marque Lanzoni
Nombre d'habitants concernés : 146 600



Cladosporium

Sur l'allergie aux pollens en Méditerranée



www.medaeronet.net
www.med-aeronet.org

Sur l'allergie aux pollens en Europe



www.polleninfo.org

EAS: European Aerobiology Society



www.aerobiology-eas.eu
www.eas-aerobiology.eu



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



GRAND LYON
la métropole

