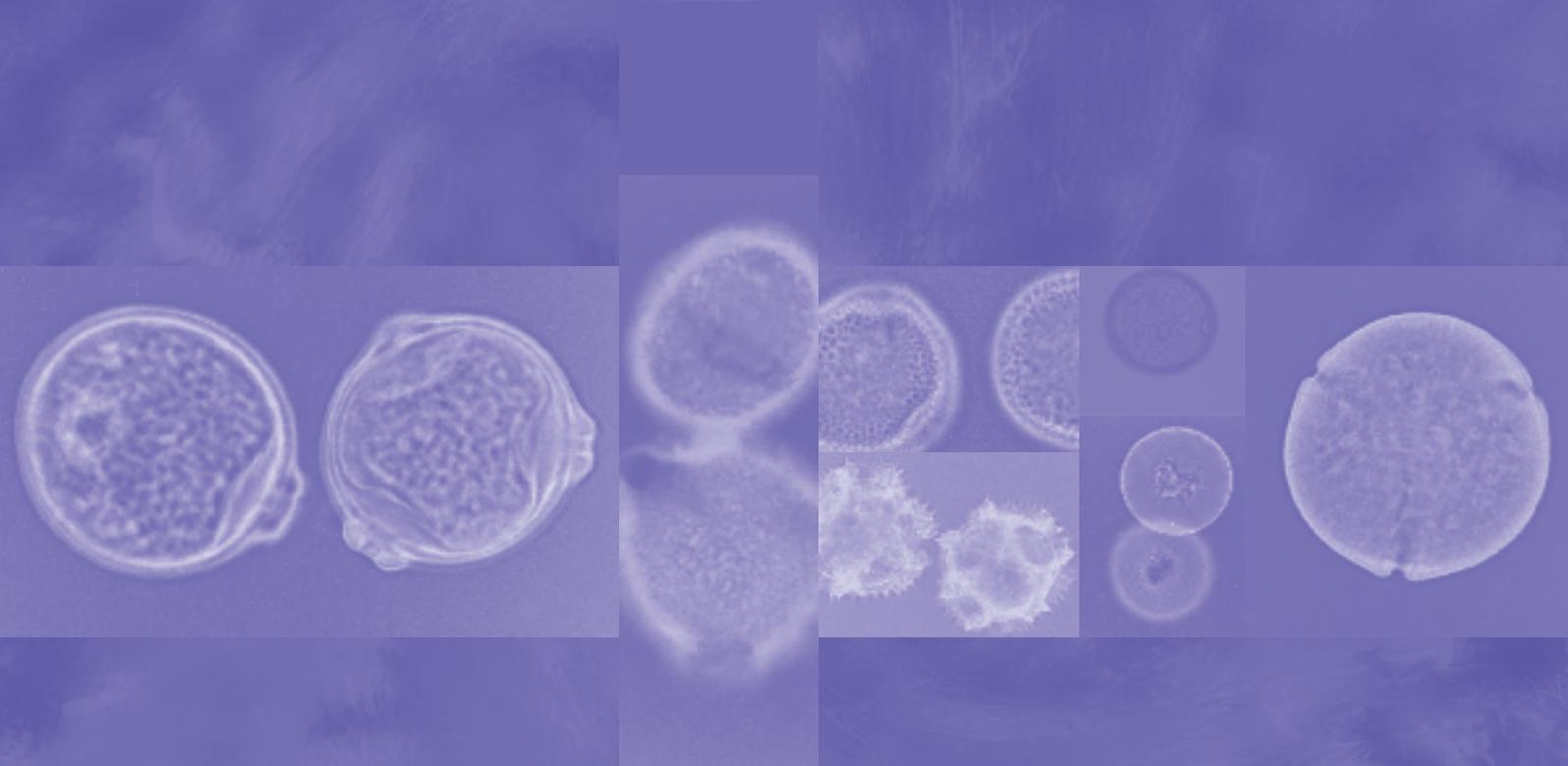


DONNÉES AÉRO-POLLINIQUES FRANCAISES **2013**



RNSA 2013

Directeur de la publication
Michel Thibaudon

Rédaction
Michel Thibaudon
Charlotte Sindt

Maquette
Boops (Lyon)
Impression
Lamazière (Lyon)

Dépôt légal : novembre 2013
© RNSA 2013

11, chemin de la Creuzille
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

MICHEL JOUAN
Administrateur du RNSA

Le Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA) saisit l'opportunité de ses Journées d'études scientifiques (JES) pour publier sa brochure faisant le bilan de la saison pollinique de l'année écoulée ; c'est aussi l'occasion d'évoquer les points forts du fonctionnement et de l'organisation du RNSA qui, en raison de l'évolution législative, doivent évoluer pour lui conférer une assise institutionnelle et la pérennité nécessaires à l'exercice, dans la sérénité, de sa mission de service public au service de la santé publique.

Le bilan de la saison pollinique 2013, largement développé dans cette brochure, souligne son caractère atypique, lequel trouve son explication à deux niveaux :

- un retard de pollinisation significatif intéressant l'ensemble du territoire métropolitain atteignant en moyenne 2 à 3 semaines du fait de conditions météorologiques exceptionnelles ayant sévi à la fin de l'hiver et pendant tout le printemps,
- une prolifération de pollens jamais atteinte depuis la création du réseau en 1985 ; 2003 et 2011 étant les années qui se rapprochent le plus de 2013 mais avec des niveaux d'émission 10 à 15 % inférieurs à ceux de cette année.

La mesure de l'impact sanitaire associé à ces niveaux d'émission révèle des excès importants de pathologies enregistrées avec des symptômes asthmatiformes très fréquents ; fort heureusement la fréquence des épisodes pluvieux a constitué des périodes de répit permettant aux malades de disposer de périodes de récupération.

Cette situation exceptionnelle, confirme, si besoin était, la raison d'être et l'intérêt de la surveillance aux fins d'information sanitaire du public, en particulier des personnes sensibles à l'exposition aux particules biologiques, surveillance qui présente un caractère obligatoire depuis la promulgation de la loi dite Grenelle 2 du 12 juillet 2010.

Le vote de cette loi est révélateur de l'intérêt porté par la Représentation nationale et les pouvoirs publics à la surveillance des particules biologiques, dont les pollens et les moisissures, ignorées par la loi de décembre 1996 sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie. Elle impose que soit engagée une réflexion sur le statut, l'organisation et le positionnement du RNSA qui s'inscrit *de facto* dans le paysage des institutions pérennes de la surveillance de la qualité de l'air au même titre que les Associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA).

Cette reconnaissance du RNSA en qualité d'organisme responsable de la métrologie des particules biologiques dans un but d'information sanitaire passe par un agrément s'appuyant sur la loi de 1996 modifiée en 2010 comparable à celui délivré aux AASQA.

En termes d'organisation :

- l'activité de métrologie, dispersée du fait de la répartition des postes de prélèvement des pollens, trouverait, par un adossement aux AASQA, une assise stable et un

cadre légitime pour effectuer l'information locale sur le contenu pollinique de l'air et son impact sanitaire ; à noter cependant que sur les 35 centres d'analyses des contenus polliniques de l'air, 25 ne sont pas des AASQA.

- le centre de coordination, chargé de la coordination des activités de métrologie, de la formation des analystes en particulier, du contrôle de qualité et d'activités de recherche et de développement indispensables à la survie d'une institution, pourrait, par la nature de ses missions, être considéré comme jouant un rôle comparable à celui exercé par le Laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air (LCSQA).

Ces modalités d'organisation doivent s'accompagner de moyens de financement pérennes des activités de métrologie des particules biologiques et du centre de coordination, conditions indispensables à une prise en compte sérieuse de ce facteur de risque que constitue l'exposition aux particules biologiques qui touchent près de 25 % de la population française

La création d'une contribution volontaire obligatoire (CVO) paraît constituer une voie à explorer pour assurer un financement pérenne de ces activités.

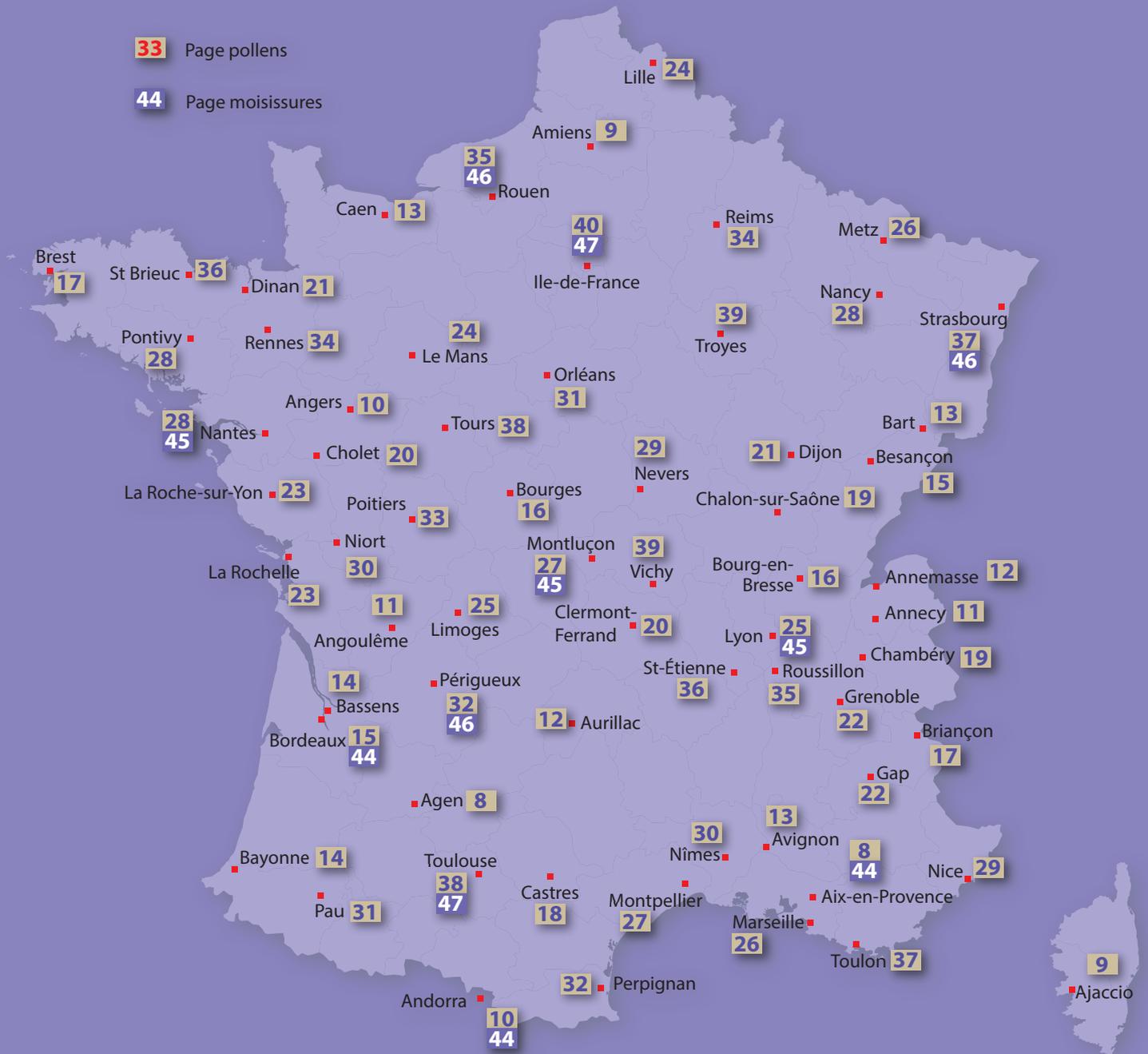
D'autres initiatives prises dans un contexte européen à l'égard de la métrologie des pollens et auxquelles le RNSA a pris une part active, notamment au niveau du contrôle de qualité européen, montrent bien l'importance qu'attachent nos partenaires à cette problématique. De même, afin de disposer de résultats fiables de la surveillance métrologique des pollens et de pouvoir comparer ces résultats d'un site à un autre, un travail de normalisation de la méthode d'échantillonnage et d'analyse reprenant les principes de la méthode utilisée par le RNSA et les autres réseaux affiliés à l'*European Aerobiology Society* (EAS) a été entrepris depuis mi 2012 ; ces travaux constituent une étape importante dans la mise au point d'une méthode standardisée de mesure des pollens et renforcent l'audience qu'a le RNSA au niveau international.

Sur le plan de la recherche, il faut souligner les travaux de développement du RNSA à l'égard de la mise en ligne de nouveaux capteurs de pollens et/ou d'allergènes fort utiles pour compléter et améliorer l'information sur le risque allergique démontrant ainsi que le RNSA ne limite pas son information aux seules données métrologiques mais également aux risques sanitaires en relation avec l'exposition aux pollens.

Pour finir il m'appartient de rendre hommage à tous ceux qui fournissent des informations utilisées pour la confection de cette brochure qui représente de ce fait un travail collectif auquel collaborent les permanents du RNSA, les analystes, les médecins sentinelles, les responsables de sites et les responsables de maintenance des capteurs.

Qu'ils en soient vivement remerciés !

	Pollens	Moisissures		Pollens	Moisissures
Agen	8		Lille	24	
Aix-en-Provence	8	44	Limoges	25	
Ajaccio	9		Lyon	25	45
Amiens	9		Marseille	26	
Andorra	10	44	Metz	26	
Angers	10		Montluçon	27	45
Angoulême	11		Montpellier	27	
Annecy	11		Nancy	28	
Annemasse	12		Nantes	28	45
Aurillac	12		Nevers	29	
Avignon	13		Nice	29	
Bart	13		Nîmes	30	
Bassens	14		Niort	30	
Bayonne	14		Orléans	31	
Besançon	15		Pau	31	
Bordeaux	15	44	Périgueux	32	46
Bourg-en-Bresse	16		Perpignan	32	
Bourges	16		Poitiers	33	
Brest	17		Pontivy	33	
Briançon	17		Reims	34	
Caen	18		Rennes	34	
Castres	18		Rouen	35	46
Chalon-sur-Saône	19		Roussillon	35	
Chambéry	19		Saint-Brieuc	36	
Cholet	20		Saint-Étienne	36	
Clermont-Ferrand	20		Strasbourg	37	46
Dijon	21		Toulon	37	
Dinan	21		Toulouse	38	47
Gap	22		Tours	38	
Grenoble	22		Troyes	39	
La Roche-sur-Yon	23		Vichy	39	
La Rochelle	23		Ile-de-France	40	47
Le Mans	24				



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.

Données cliniques

En 2013, 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 2013, 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 Clermont Ferrand
- 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 Tours
- Jardin botanique de la ville de Vesoul
- Observatoire botanique de la ville d'Antony.
- Observatoire botanique de la ville de Villeneuve d'Ascq (La Ferme du Héron).
- Observations personnelles à Bordeaux.
- 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.

Bulletin clinique informatique

Un nouveau visage pour cette nouvelle brochure

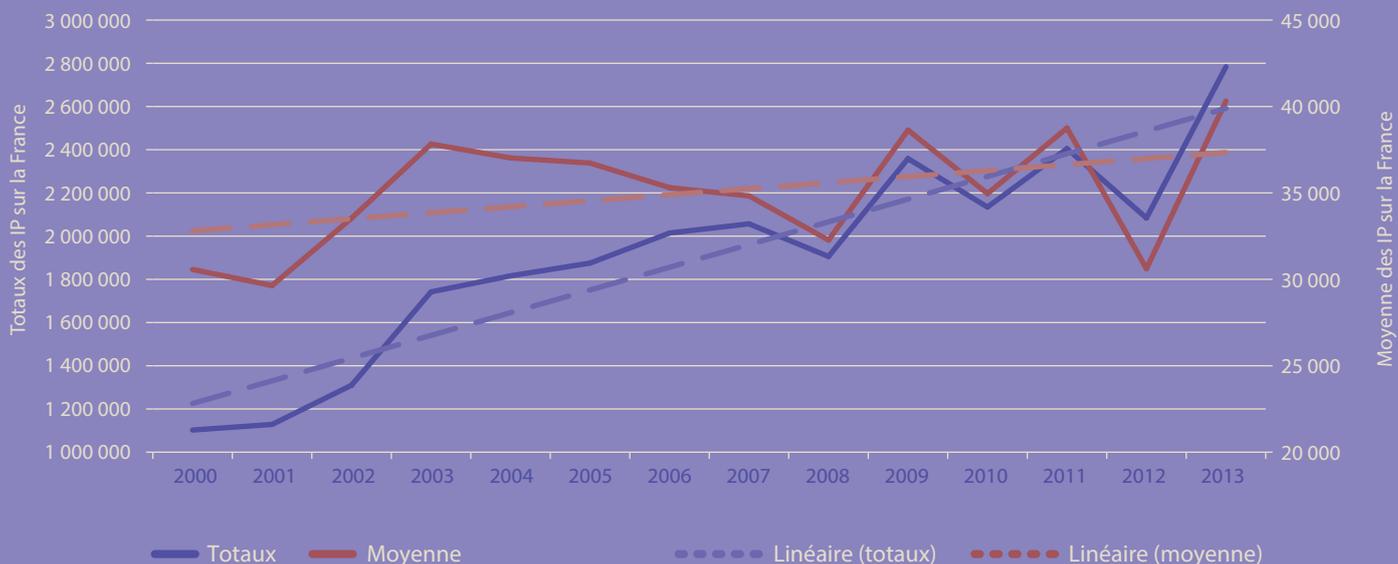
Les informations données sur cette brochure pour chaque ville sont constituées par un calendrier des différents pollens pour 2013 avec les semaines à risque existant et celles à risque allergique réel (RAEP ≥ 3). Les histogrammes visualisent la classification des pollens allergisants présents. Pour la partie « Moisissures », pour chaque ville concernée par cette mesure, vous trouverez les courbes journalières concernant *alternaria* et *cladosporium*.

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

L'année 2013 a été, encore une fois, une année atypique, liée à des conditions météorologiques caractérisées par un hiver tardif et une pluviométrie importante au printemps. De ces faits, la pollinisation de la plupart des espèces allergisantes a présenté un retard de l'ordre de 2 à 3 semaines. Par contre, les quantités de pollens mis en suspension dans l'air ont présenté une augmentation importante de plus de 30 % par rapport à 2012, et cette exposition est à un niveau record depuis 2000. 51 sites sur 69 présentent un index pollinique en augmentation par rapport à la saison pollinique 2012. À noter, un nouveau capteur mis en place en Ile de France en 2013 : celui d'Antony qui vient compléter le dispositif du jardin pollinier mis en place par la mairie d'Antony. En parallèle avec une augmentation de l'index pollinique d'exposition, on constate une légère augmentation de l'index clinique (impact sanitaire). 2013 est caractérisée par un pic clinique retardé de 3 semaines que ce soit pour les périodes de pollinisation des arbres ou ce celle des graminées. Léger sursaut de l'index clinique 2013 pendant la période de pollinisation des ambrosies.

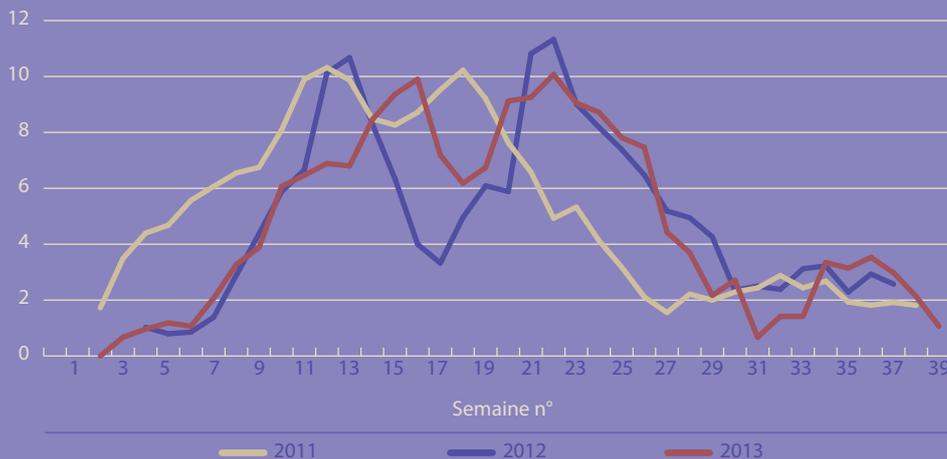
MICHEL THIBAUDON

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



	Totaux	Moyenne	Nb de capteurs
2000	1 102 456	30 568	36
2001	1 128 401	29 642	38
2002	1 309 947	33 537	39
2003	1 742 050	37 827	46
2004	1 816 182	37 024	49
2005	1 875 185	36 729	51
2006	2 014 328	35 303	57
2007	2 056 799	34 826	59
2008	1 905 898	32 269	59
2009	2 358 710	38 634	61
2010	2 134 670	34 961	61
2011	2 404 905	38 756	62
2012	2 083 916	30 616	68
2013	2 783 983	40 318	69

Index cliniques France 2011 - 2012 - 2013



69 capteurs ont permis de réaliser la surveillance aéropollinique sur le territoire métropolitain, d'éditer des bulletins allerge-polliniques de janvier à septembre et de rédiger cette brochure.

Un nouveau capteur fait son apparition dans la brochure : Antony, en Ile de France.

L'index pollinique 2013 est supérieur de plus de 30% par rapport à celui de 2012 et en augmentation constante depuis 2000.

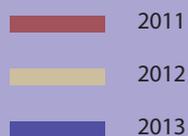
Les plus forts recueils ont été sur les zones méditerranéennes (Montpellier– Aix en Provence – Nîmes – Toulon – Avignon) grâce aux pollens de cyprès.

Les courbes tous taxons ne figurent pas sur cette brochure mais sont consultables sur le site www.pollens.fr.

MICHEL THIBAUDON

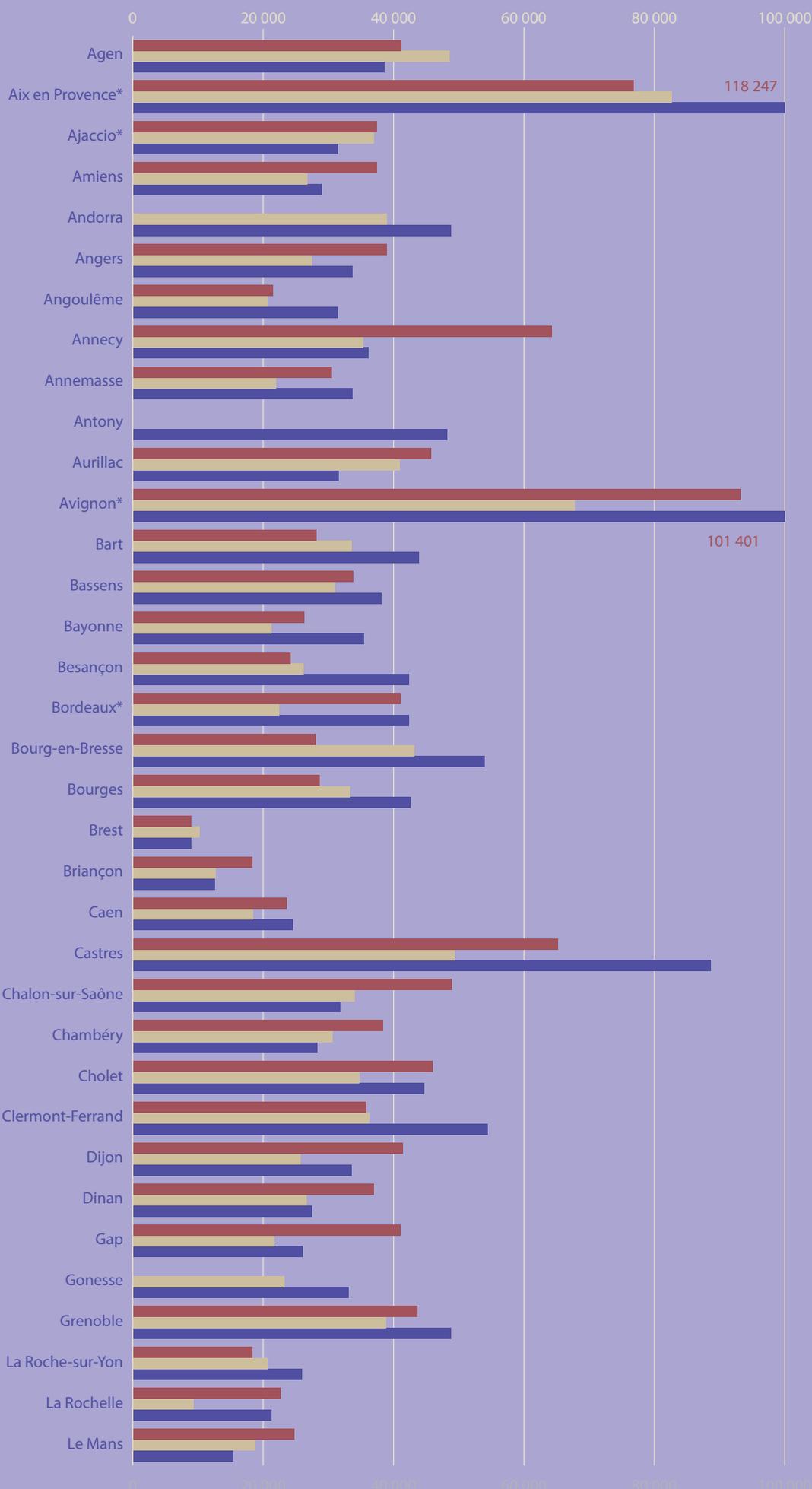
Informations allerge-polliniques 2013

Données polliniques totales

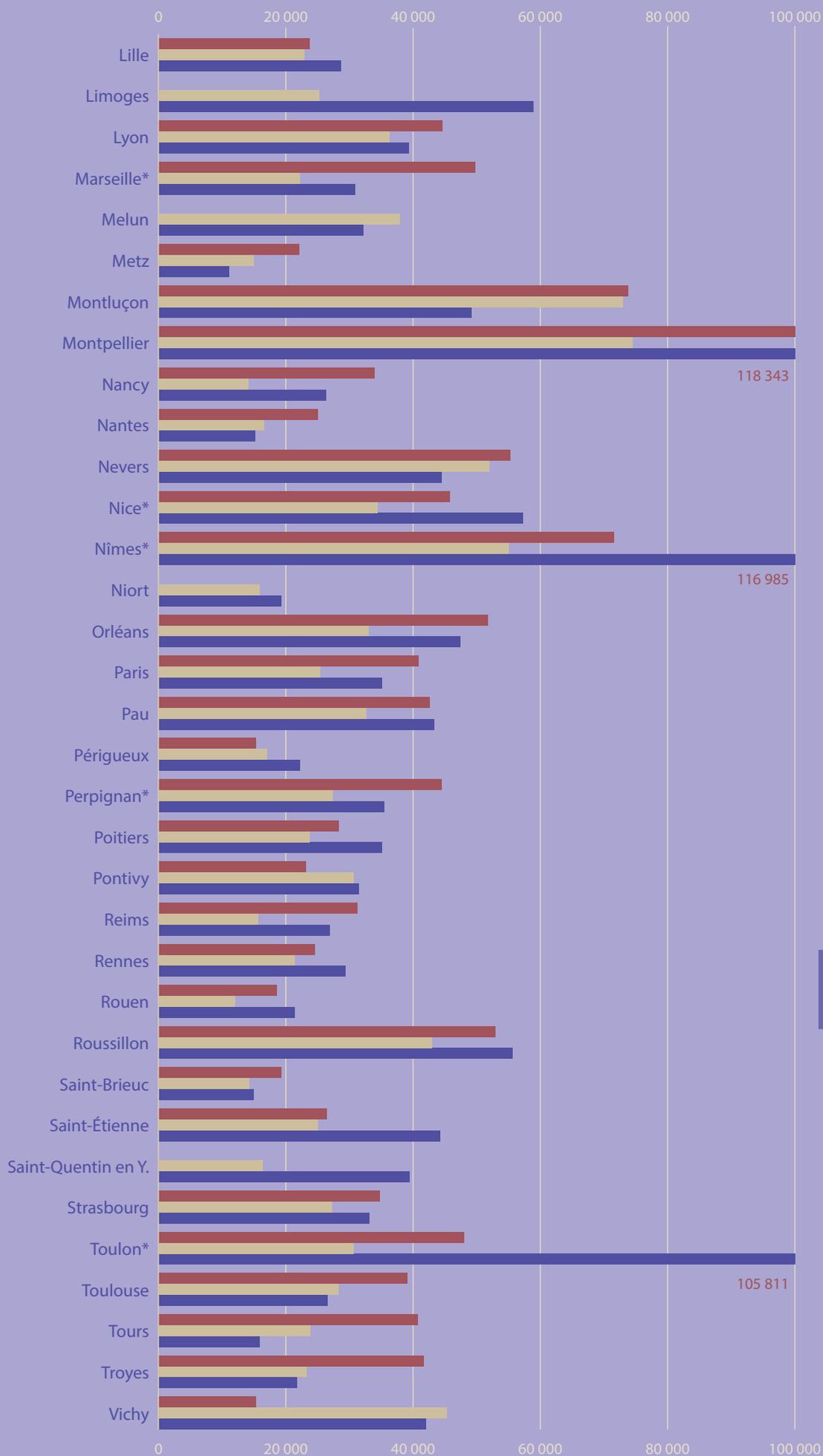


* Capteurs ayant fonctionné toute l'année en 2013

Index pollinique (sommés grains/m³/jour)



Index pollinique (sommés grains/m³/jour)



Informations
allergo-polliniques 2013

Données polliniques totales

- 2011
- 2012
- 2013

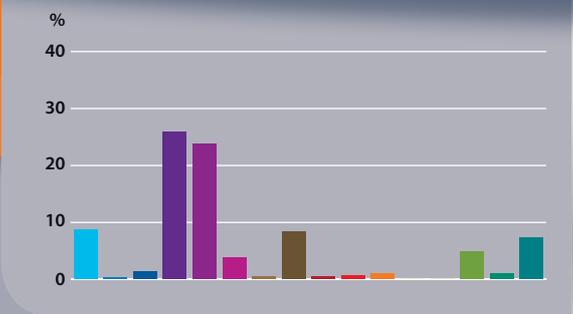
* Capteurs ayant fonctionné toute l'année en 2013

Ajaccio

Du 9 janvier au 30 septembre
Indice annuel de pollinisation = 31 528 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	40
8,6	Aulne																																								
0,2	Bouleau																																								
1,3	Charme																																								
25,9	Chêne																																								
23,7	Cyprès																																								
3,7	Frêne																																								
0,4	Noisetier																																								
8,3	Olivier																																								
0,5	Peuplier																																								
0,7	Platane																																								
0,9	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,0	Armoise																																								
4,8	Graminées																																								
1,0	Plantain																																								
7,2	Urticacées																																								

Long. 8°48 – Lat. 41°55 – Alt. 38 m – Capteur de marque Lanzoni • Nombre d'habitants concernés : 52 861



Médecin responsable

Jean Mattei
Cours Général-Leclerc
Ajaccio
☎ 04 95 21 00 44
☎ 04 95 51 09 97
✉ djmattei@wanadoo.fr

Analyste

Audrey Attil
AECAP - Cabinet du Dr Mattei
Cours Général-Leclerc – Ajaccio
☎ 04 95 21 00 44
☎ 04 95 51 09 97
✉ dr.mattei.secretariat@orange.fr
🌐 www.corse-pollens.com

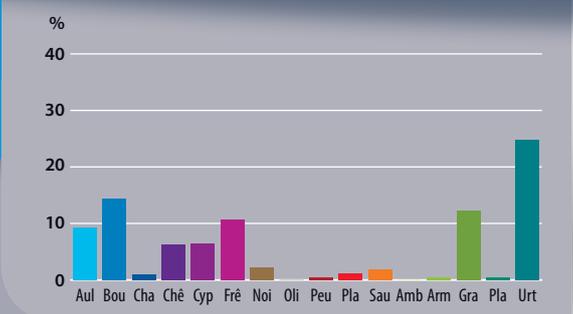
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons 0 à 5 6 à 10 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

Amiens

Du 13 février au 23 septembre
Indice annuel de pollinisation = 29 042 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	40
9,2	Aulne																																								
14,3	Bouleau																																								
1,0	Charme																																								
6,3	Chêne																																								
6,5	Cyprès																																								
10,6	Frêne																																								
2,2	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
0,5	Peuplier																																								
1,2	Platane																																								
1,9	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,5	Armoise																																								
12,3	Graminées																																								
0,5	Plantain																																								
24,8	Urticacées																																								

Long. 2°18 – Lat. 49°54 – Alt. 33 m – Capteur de marque Lanzoni • Nombre d'habitants concernés : 135 000



Médecin responsable

Béatrice Bénabès
Rue Albéric-de-Calonne
Amiens
☎/☎ 03 22 89 61 99
✉ jezbeatrice@club-internet.fr

Analystes

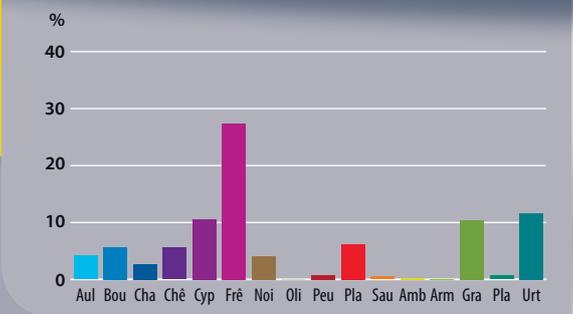
**Céline Piquet - Cécile Ramon
Sylvie Taillaint**
Atmo Picardie
Rue Alexandre-Dumas – Amiens
☎ 03 22 33 66 14 ☎ 03 22 33 66 96
✉ stailaint@atmo-picardie.com
🌐 www.atmo-picardie.com

Besançon

Du 19 février au 23 septembre
Indice annuel de pollinisation = 42 318 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																																							
5,7	Bouleau																																							
2,7	Charme																																							
5,6	Chêne																																							
10,6	Cyprès																																							
27,4	Frêne																																							
4,1	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
0,8	Peuplier																																							
6,2	Platane																																							
0,5	Saufe																																							
0,2	Ambroisie																																							
0,1	Armoisie																																							
10,4	Graminées																																							
0,7	Plantain																																							
11,6	Urticacées																																							

Long. 6°12 – Lat. 47°14 – Alt. 251 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 122 308



Médecin responsable
Jean-François Pugin
Espace Diderot
Boulevard Diderot
Besançon
☎ 03 81 88 10 20
☎ 03 81 88 96 25
✉ dr.jf.pugin@wanadoo.fr

Analystes
Élise Darlay - Hélène Moritz
Atmo Franche-Comté
Rue Mégevant
Besançon
☎ 03 81 25 06 60
☎ 03 81 25 06 61
✉ contact@atmofc.asso.fr
🌐 www.atmo-franche-comte.org

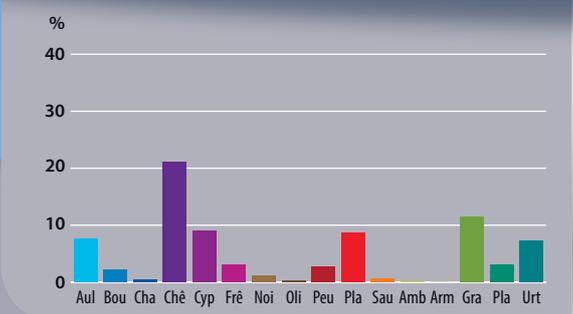
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons | 0 à 5 | 6 à 10 | 11 à 15 | > 15 | Risque existant | Risque réel

Bordeaux

Du 1^{er} janvier 30 septembre
Indice annuel de pollinisation = 42 399 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
7,7	Aulne																																							
2,2	Bouleau																																							
0,4	Charme																																							
21,1	Chêne																																							
9,1	Cyprès																																							
3,1	Frêne																																							
1,2	Noisetier																																							
0,3	Olivier																																							
2,8	Peuplier																																							
8,6	Platane																																							
0,7	Saufe																																							
0,1	Ambroisie																																							
0,0	Armoisie																																							
11,4	Graminées																																							
3,1	Plantain																																							
7,2	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

Analyste
Nadine Dupuy
✉ nadinedupuyrnsa@yahoo.fr

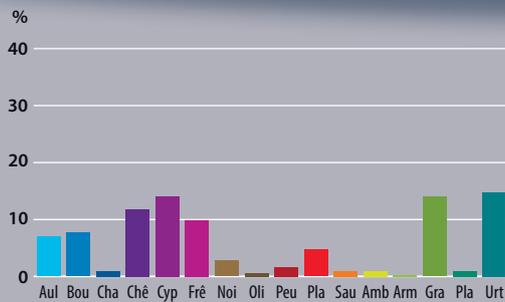
Bourg-en-Bresse

Du 12 février au 25 septembre

Indice annuel de pollinisation = 53 996 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
7,0	Aulne																																							
7,7	Bouleau																																							
0,9	Charme																																							
11,8	Chêne																																							
14,1	Cyprés																																							
9,9	Frêne																																							
2,8	Noisetier																																							
0,6	Olivier																																							
1,7	Peuplier																																							
4,7	Platane																																							
0,9	Saufe																																							
0,9	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
14,0	Graminées																																							
1,0	Plantain																																							
14,8	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

Michel Verollet

Square de Chantelauze

Cebazat

☎ 06 64 83 41 81

✉ michel.verollet@wanadoo.fr

🌐 www.pollens.net

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

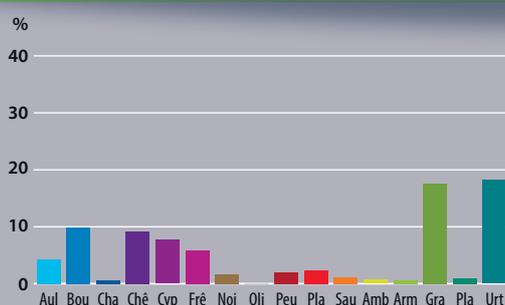
Bourges

Du 13 février au 30 septembre

Indice annuel de pollinisation = 42 634 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
4,3	Aulne																																							
9,9	Bouleau																																							
0,6	Charme																																							
9,2	Chêne																																							
7,7	Cyprés																																							
5,8	Frêne																																							
1,7	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
2,0	Peuplier																																							
2,4	Platane																																							
1,1	Saufe																																							
0,7	Ambroisie																																							
0,6	Armoise																																							
17,6	Graminées																																							
1,0	Plantain																																							
18,2	Urticacées																																							

Long. 2° 23 – Lat. 47° 05 – Altitude 146 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 75 600



Médecin responsable

François Bonte

Boulevard de Strasbourg

Bourges

☎/📠 02 48 50 86 50

✉ Par18fb@sfr.fr

Analystes

Aliane Abderrezak

Mathilde Bourlon

Christophe Soulier

Atmo Auvergne

Rue des Ribes – Aubière

☎ 04 73 34 76 34

📠 04 73 34 33 56

✉ contact@atmoauvergne.asso.fr

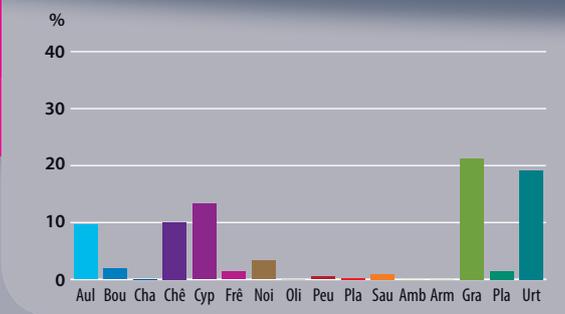
🌐 www.atmoauvergne.asso.fr

Brest

Du 12 février au 18 août
Indice annuel de pollinisation = 9 016 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
9,6	Aulne																																							
1,9	Bouleau																																							
0,1	Charme																																							
10,0	Chêne																																							
13,3	Cyprès																																							
1,4	Frêne																																							
3,3	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
0,5	Peuplier																																							
0,2	Platane																																							
0,9	Saufe																																							
0,0	Ambroisie																																							
0,0	Armoise																																							
21,3	Graminées																																							
1,5	Plantain																																							
19,1	Urticacées																																							

Long. 355°70 – Lat. 48°23 – Alt. 34 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 200 000



Médecin responsable
Cyrille Eveilleau
Rue Kergorju – Brest
☎ 02 98 44 31 02
☎ 02 98 44 13 99
✉ cyrille.eveilleau@orange.fr

Analystes
Sophie Frain – Yann Guerin – André Aubrée
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
Vincent Esneault – Yves Guillochon
Antonin Mahevas
Air Breizh – Rennes
☎ 02 23 20 90 90

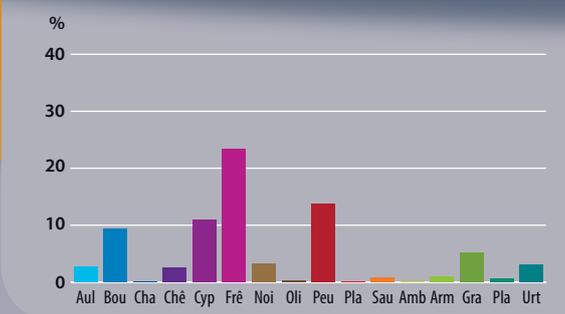
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons | 0 à 5 | 6 à 10 | 11 à 15 | > 15 | Risque existant | Risque réel

Briançon

Du 5 février au 23 septembre
Indice annuel de pollinisation = 12 582 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																																							
9,4	Bouleau																																							
0,1	Charme																																							
2,6	Chêne																																							
11,0	Cyprès																																							
23,4	Frêne																																							
3,2	Noisetier																																							
0,3	Olivier																																							
13,7	Peuplier																																							
0,1	Platane																																							
0,8	Saufe																																							
0,1	Ambroisie																																							
1,0	Armoise																																							
5,2	Graminées																																							
0,7	Plantain																																							
3,1	Urticacées																																							

Long. 6°39 – Lat. 44°53 – Alt. 1 200 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 120 000



Médecin responsable
En attente

Analystes
Véronique Barneoud – Éric Boéro
CEMBREU
Rue de la Croix-de-Bretagne
Villard Saint-Pancrace
☎ 04 92 20 52 56
☎ 04 92 20 13 03
✉ CEMBREU@aol.com
🌐 www.cembreu.free.fr

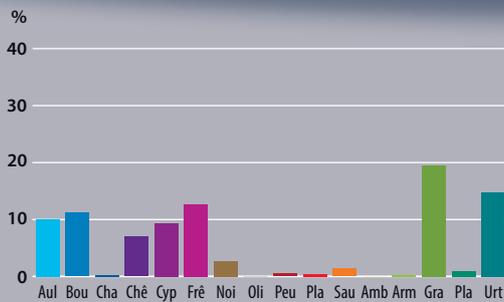
Caen

Du 11 février au 23 septembre

Indice annuel de pollinisation = 24 525 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
10,0	Aulne																																							
11,2	Bouleau																																							
0,2	Charme																																							
7,0	Chêne																																							
9,4	Cyprès																																							
12,7	Frêne																																							
2,7	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
0,5	Peuplier																																							
0,4	Platane																																							
1,4	Saufe																																							
0,0	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
19,5	Graminées																																							
0,9	Plantain																																							
14,8	Urticacées																																							

Long. 359°38 – Lat. 49°11 – Alt. 8 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 250 000



Médecin responsable

Laurence Lepeltier

Avenue Madame-de-Séguir

Caen

☎ 02 31 85 59 95

✉ dr.laurence.lepeltier@gmail.com

Analystes

Jocelyne Lefranc – Lynda Huet

Air Com – Le Pentacle – Citis

Avenue de Tsukuba

Hérouville Saint-Clair

☎ 02 31 53 10 10

☎ 02 31 53 10 11

✉ jlefranc@air-com.asso.fr

🌐 www.air-com.asso.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

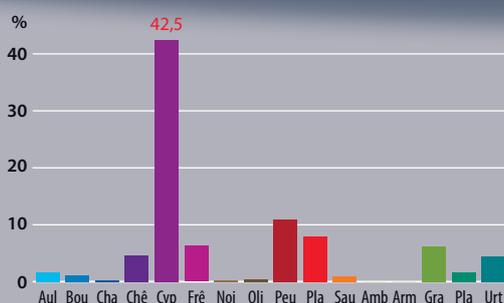
Castres

Du 26 février au 22 septembre

Indice annuel de pollinisation = 88 676 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
1,7	Aulne																																							
1,1	Bouleau																																							
0,3	Charme																																							
4,7	Chêne																																							
42,5	Cyprès																																							
6,3	Frêne																																							
0,3	Noisetier																																							
0,4	Olivier																																							
11,0	Peuplier																																							
8,0	Platane																																							
0,9	Saufe																																							
0,0	Ambroisie																																							
0,0	Armoise																																							
6,2	Graminées																																							
1,6	Plantain																																							
4,5	Urticacées																																							

Long. 0°45 – Lat. 44°68 – Alt. 177 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 45 413



Médecin responsable

Claire Laur

Boulevard Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny

Castres

☎ 05 63 51 36 41

✉ claire.laur@gmail.com

Analyste

Paul Richard

Rue Jean-Vilar

Vert Saint-Denis

☎ 01 60 63 29 80

✉ paulrichard77@hotmail.fr

Maintenance

Gérard Gout

Ville de Castres

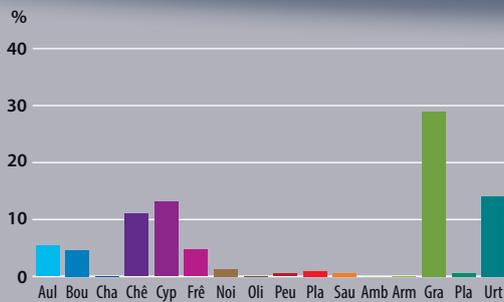
Cholet

Du 7 janvier au 30 septembre

Indice annuel de pollinisation = 44 728 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
5,4	Aulne																																							
4,6	Bouleau																																							
0,1	Charme																																							
11,0	Chêne																																							
13,1	Cyprés																																							
4,7	Frêne																																							
1,3	Noisetier																																							
0,1	Olivier																																							
0,5	Peuplier																																							
0,9	Platane																																							
0,6	Saule																																							
0,0	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
29,0	Graminées																																							
0,6	Plantain																																							
14,1	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

✉ jean-marc.devoisins@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

✉ choletcentre@xlabs.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

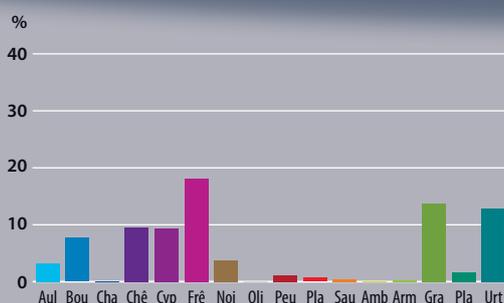
Clermont-Ferrand

Du 11 février au 30 septembre

Indice annuel de pollinisation = 54 394 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
3,2	Aulne																																							
7,7	Bouleau																																							
0,1	Charme																																							
9,5	Chêne																																							
9,3	Cyprés																																							
18,1	Frêne																																							
3,8	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
1,1	Peuplier																																							
0,7	Platane																																							
0,5	Saule																																							
0,1	Ambroisie																																							
0,3	Armoise																																							
13,7	Graminées																																							
1,7	Plantain																																							
12,9	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

Christophe Soulier

Atmo Auvergne

Rue des Ribes – Aubière

☎ 04 73 34 76 34

☎ 04 73 34 33 56

✉ contact@atmoauvergne.asso.fr

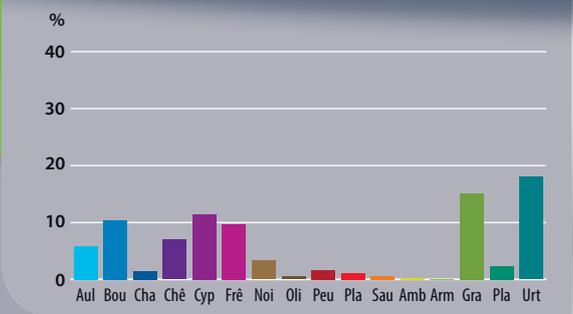
🌐 www.atmoauvergne.asso.fr

Dijon

Du 5 février au 30 septembre
Indice annuel de pollinisation = 33 596 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			
5,9	Aulne																																										
10,4	Bouleau																																										
1,5	Charme																																										
7,0	Chêne																																										
11,5	Cyprés																																										
9,7	Frêne																																										
3,3	Noisetier																																										
0,5	Olivier																																										
1,6	Peuplier																																										
1,1	Platane																																										
0,6	Saule																																										
0,3	Ambroisie																																										
0,1	Armoise																																										
15,1	Graminées																																										
2,4	Plantain																																										
18,0	Urticacées																																										

Long. 5°02 – Lat. 47°20 – Alt. 245 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 250 000



Médecins responsables

Denis Schwender

Le Point Médical – Dijon

☎ 03 80 70 38 22 ☎ 03 80 70 38 23

✉ dschwender001@hotmail.fr

Philippe Bonniaud

Serv. Pneumologie et réanimation respiratoire

CHU Le Bocage – Dijon

☎ 03 80 29 32 48

✉ philippe.bonniaud@chu-dijon.fr

Analyste

Paul Richard

Rue Jean-Vilar – Vert Saint-Denis

☎ 01 60 63 29 80

✉ paulrichard77@hotmail.fr

Maintenance

Pierre Simon Bellaye

Faculté de médecine

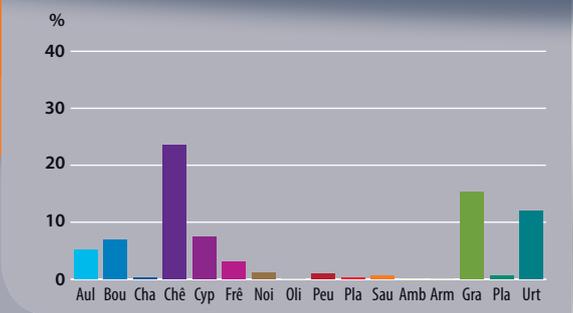
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons 0 à 5 6 à 10 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

Dinan

Du 11 février au 22 septembre
Indice annuel de pollinisation = 27 466 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			
5,2	Aulne																																										
7,0	Bouleau																																										
0,3	Charme																																										
23,6	Chêne																																										
7,4	Cyprés																																										
3,0	Frêne																																										
1,1	Noisetier																																										
0,0	Olivier																																										
1,0	Peuplier																																										
0,2	Platane																																										
0,6	Saule																																										
0,0	Ambroisie																																										
0,0	Armoise																																										
15,3	Graminées																																										
0,6	Plantain																																										
12,0	Urticacées																																										

Long. 357°98 – Lat. 48°27 – Alt. 76 m – Capteur de marque Burkard – Nombre d'habitants concernés : 25 000



Médecin responsable

Béatrice Franchet

Chaussée du Sillon

Saint-Malo

✉ guifra@club-internet.fr

Analystes

Sophie Frain – Yann Guerin – André Aubrée

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

Vincent Esneault - Yves Guillochon

Antonin Mahevas

Air Breizh – Rennes

☎ 02 23 20 90 90

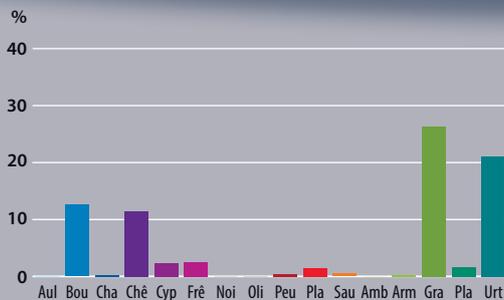
Le Mans

Du 15 avril au 19 septembre

Indice annuel de pollinisation = 15 397 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			
0,0	Aulne																																										
12,6	Bouleau																																										
0,3	Charme																																										
11,5	Chêne																																										
2,3	Cyprès																																										
2,5	Frêne																																										
0,0	Noisetier																																										
0,0	Olivier																																										
0,4	Peuplier																																										
1,5	Platane																																										
0,5	Saufe																																										
0,0	Ambroisie																																										
0,2	Armoise																																										
26,3	Graminées																																										
1,6	Plantain																																										
21,1	Urticacées																																										

Long. 0°12 – Lat. 48°00 – Alt. 76 m – Capteur de Marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 145 300



Médecin responsable

Véronique Lemeunier

Consultation d'allergologie

Service pneumologie – CH

Avenue Rubillard

Le Mans

☎ 02 43 43 43 45

✉ vlemeunier@ch-lemans.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

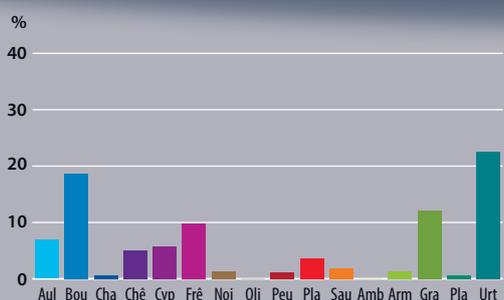
Lille

Du 18 février au 14 septembre

Indice annuel de pollinisation = 28 654 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			
6,9	Aulne																																										
18,7	Bouleau																																										
0,7	Charme																																										
5,0	Chêne																																										
5,8	Cyprès																																										
9,8	Frêne																																										
1,4	Noisetier																																										
0,0	Olivier																																										
1,1	Peuplier																																										
3,6	Platane																																										
1,9	Saufe																																										
0,0	Ambroisie																																										
1,4	Armoise																																										
12,2	Graminées																																										
0,7	Plantain																																										
22,5	Urticacées																																										

Long. 3°05 – Lat. 50°39 – Alt. 21 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 191 164



Médecin responsable

Christine Delebarre Sauvage

☎ 03 20 87 76 48

(Secrétariat du service d'allergologie)

☎ 03 20 87 76 68.

✉ kris.del@hotmail.fr

Analystes

Marie Amélie Cuny – Lætitia Davranche**Aurore Deconinck**

APPA NPC – Avenue de la recherche

Loos

☎ 03 20 31 71 57

☎ 03 20 21 87 40

✉ ldavranche@appanpc.fr

✉ marzepka@appanpc.fr

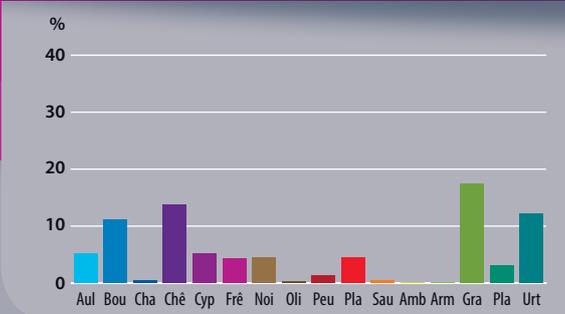
🌐 www.appanpc.fr

Limoges

Du 5 février au 30 septembre
Indice annuel de pollinisation = 58 856 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
5,2	Aulne																																							
11,2	Bouleau																																							
0,4	Charme																																							
13,8	Chêne																																							
5,1	Cyprès																																							
4,3	Frêne																																							
4,5	Noisetier																																							
0,2	Olivier																																							
1,3	Peuplier																																							
4,5	Platane																																							
0,5	Saufe																																							
0,1	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
17,5	Graminées																																							
3,1	Plantain																																							
12,1	Urticacées																																							

Long. 1°15 – Lat. 45°50 – Alt. 265 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 281 000



Médecin responsable
Christine Bertin
Limoges
✉ christine.bertin87@orange.fr

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

Maintenance
Limair
✉ limair@limair.asso.fr

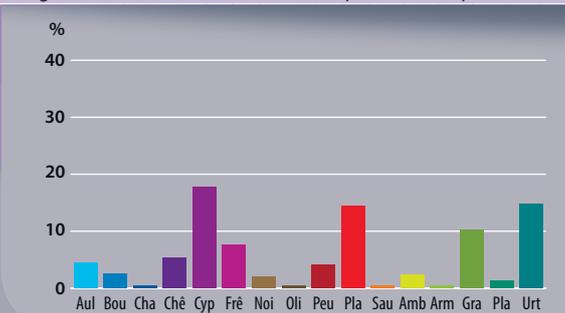
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons | 0 à 5 | 6 à 10 | 11 à 15 | > 15 | Risque existant | Risque réel

Lyon

Du 8 février au 30 septembre
Indice annuel de pollinisation = 39 299 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
4,5	Aulne																																							
2,5	Bouleau																																							
0,4	Charme																																							
5,4	Chêne																																							
17,8	Cyprès																																							
7,7	Frêne																																							
2,1	Noisetier																																							
0,4	Olivier																																							
4,1	Peuplier																																							
14,5	Platane																																							
0,5	Saufe																																							
2,3	Ambroisie																																							
0,5	Armoise																																							
10,3	Graminées																																							
1,3	Plantain																																							
14,8	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

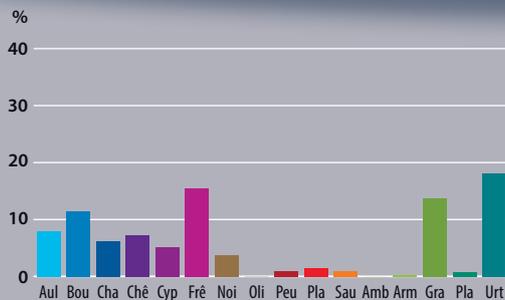
Nancy

Du 19 février au 22 septembre

Indice annuel de pollinisation = 26 258 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
8,0	Aulne																																							
11,4	Bouleau																																							
6,2	Charme																																							
7,2	Chêne																																							
5,2	Cyprès																																							
15,5	Frêne																																							
3,7	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
1,0	Peuplier																																							
1,5	Platane																																							
0,9	Saufe																																							
0,0	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
13,7	Graminées																																							
0,8	Plantain																																							
18,1	Urticacées																																							

Long. 6°12 – Lat. 48°42 – Alt. 212 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 300 000



Médecins responsables

Gisèle KannyImmunologie clinique et allergologie – CHU
Av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
Nancy

☎ 03 83 85 28 70

☎ 03 83 85 28 64

✉ g.kanny@chu-nancy.fr

CMEI : Monique Guillaso

m.guillaso@chu-nancy.fr

Analystes

Yves Robet**Grégory Gresset**HIA Legouest
Avenue des Plantières
Metz Armées

☎ 03 63 04 66 61 (M. Robet)

☎ 03 87 56 47 79

✉ yves.robet@numericable.fr

✉ gregory.gresset@laposte.net

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

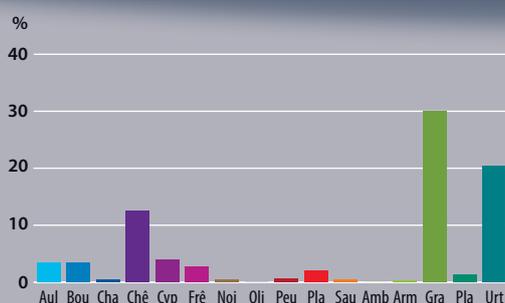
Nantes

Du 15 janvier au 30 septembre

Indice annuel de pollinisation = 15 211 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
3,5	Aulne																																							
3,5	Bouleau																																							
0,5	Charme																																							
12,6	Chêne																																							
4,0	Cyprès																																							
2,7	Frêne																																							
0,4	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
0,7	Peuplier																																							
2,1	Platane																																							
0,5	Saufe																																							
0,0	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
30,0	Graminées																																							
1,3	Plantain																																							
20,4	Urticacées																																							

Long. 358°25 – Lat. 47°14 – Alt. 8 m – Capteur de marque Burkard – Nombre d'habitants concernés : 600 000



Médecin responsable

Yann Dubreil

Rue de Gorges – Nantes

☎ 02 40 48 69 19 ☎ 02 40 47 07 54

✉ yann.dubreil@wanadoo.fr

Analystes

Nathalie Coudray

Rue Pavilly – Montville

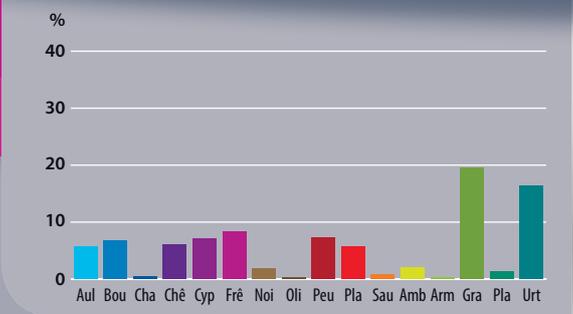
✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

Nevers

Du 5 février au 30 septembre
Indice annuel de pollinisation = 44 466 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
5,7	Aulne																																							
6,7	Bouleau																																							
0,5	Charme																																							
6,0	Chêne																																							
7,1	Cyprès																																							
8,3	Frêne																																							
1,8	Noisetier																																							
0,3	Olivier																																							
7,2	Peuplier																																							
5,7	Platane																																							
0,8	Saufe																																							
2,1	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
19,5	Graminées																																							
1,3	Plantain																																							
16,4	Urticacées																																							

Long. 3°09 - Lat. 47°00 - Alt. 190 m - Capteur de marque Lanzoni - Nombre d'habitants concernés : 69 508 (agglomération)



Médecin responsable

Véronique Segers
Rue du Sort
Nevers
☎/📠 03 86 36 12 52
✉ doc.vsegers@wanadoo.fr

Analyste

Paul Richard
Rue Jean-Vilar - Vert Saint-Denis
☎ 01 60 63 29 80 ✉ paulrichard77@hotmail.fr
Maintenance
Valéry Chambenois - Catherine Danel
Service Écologie urbaine
DEP - Hôtel de Ville - Nevers
☎ 03 86 68 46 38 📠 03 86 68 45 40
✉ valery.chambenois@ville-nevers.fr

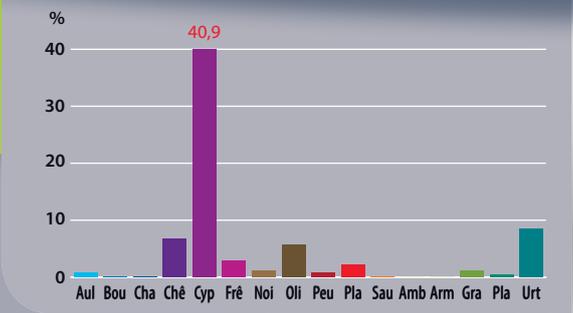
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons 0 à 5 6 à 10 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

Nice

Du 1^{er} janvier au 30 septembre
Indice annuel de pollinisation = 57 256 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
0,8	Aulne																																							
0,1	Bouleau																																							
0,1	Charme																																							
6,7	Chêne																																							
40,9	Cyprès																																							
2,9	Frêne																																							
1,1	Noisetier																																							
5,7	Olivier																																							
0,8	Peuplier																																							
2,2	Platane																																							
0,1	Saufe																																							
0,0	Ambroisie																																							
0,0	Armoise																																							
1,2	Graminées																																							
0,4	Plantain																																							
8,5	Urticacées																																							

Long. 7°16 - Lat. 43°42 - Alt. 10 m - Capteur de marque Burkard - Nombre d'habitants concernés : 400 000



Médecin responsable

Ruth Navarro-Rouimi
Rue Rossini - Nice
☎ 04 93 82 39 20
📠 04 93 87 70 35
✉ ruth.navarro@free.fr

Analystes

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

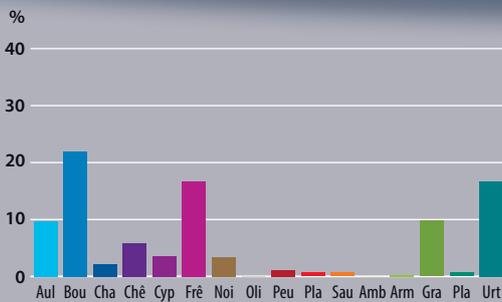
Reims

Du 18 février au 8 septembre

Indice annuel de pollinisation = 26 925 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
9,7	Aulne																																							
22,0	Bouleau																																							
2,2	Charme																																							
5,9	Chêne																																							
3,6	Cyprès																																							
16,7	Frêne																																							
3,4	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
1,1	Peuplier																																							
0,7	Platane																																							
0,7	Saulle																																							
0,0	Ambroisie																																							
0,3	Armoise																																							
9,8	Graminées																																							
0,7	Plantain																																							
16,7	Urticacées																																							

Long. 4°02' – Lat. 49°15' – Alt. 83 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 200 000



Médecin responsable

François LavaudService maladies respiratoires
et allergiques

CHU Maison Blanche

Rue Cognac-Jay – Reims

☎ 03 26 78 76 14

☎ 03 26 78 83 56

✉ flavaud@chu-reims.fr

Analystes

Anne Arounothay – Cyril Goblet**Yannick Lenglet – Jérôme Le Paih**

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

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

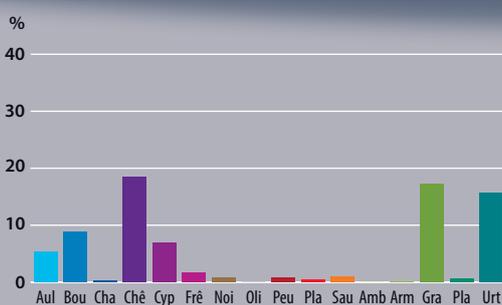
Rennes

Du 11 février au 22 septembre

Indice annuel de pollinisation = 29 333 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
5,3	Aulne																																							
8,9	Bouleau																																							
0,3	Charme																																							
18,4	Chêne																																							
6,9	Cyprès																																							
1,6	Frêne																																							
0,8	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
0,8	Peuplier																																							
0,5	Platane																																							
0,9	Saulle																																							
0,0	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
17,3	Graminées																																							
0,6	Plantain																																							
15,7	Urticacées																																							

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



Médecins responsables

Philippe DelavalComité 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 – André Aubrée

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

Vincent Esneault – Yves Guillochon**Antonin Mahevas**

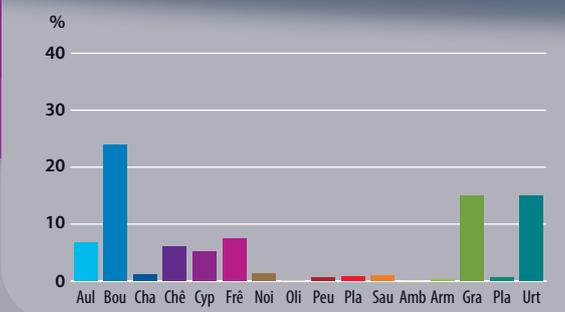
Air Breizh – Rennes – ☎ 02 23 20 90 90

Rouen

Du 6 février au 24 septembre
Indice annuel de pollinisation = 21 356 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	40
6,7	Aulne								■	■	■	■	■																												
23,9	Bouleau																	■	■	■	■	■																			
1,1	Charme																																								
6,0	Chêne																																								
5,1	Cyprès																																								
7,4	Frêne																																								
1,3	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
0,6	Peuplier																																								
0,8	Platane																																								
1,0	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,2	Armoise																																								
15,0	Graminées																																								
0,7	Plantain																																								
14,9	Urticacées																																								

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



Médecins responsables

Claude Leloet

Place Saint-Marc – Rouen
☎ 02 35 71 24 63 ☎ 02 34 00 03 61
✉ claudel.ledoet@orange.fr

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

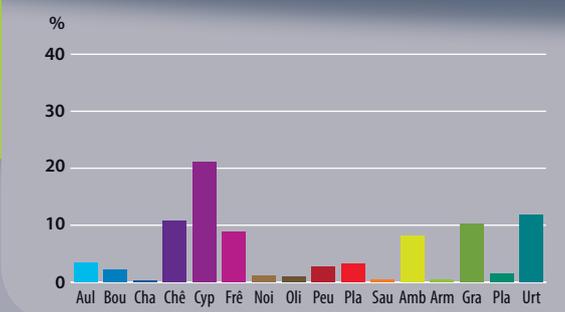
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons | 0 à 5 | 6 à 10 | 11 à 15 | > 15 | Risque existant (jaune) | Risque réel (rouge)

Roussillon

Du 15 février au 30 septembre
Indice annuel de pollinisation = 55 578 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	40
3,4	Aulne																																								
2,2	Bouleau																																								
0,3	Charme																																								
10,7	Chêne																																								
21,1	Cyprès																																								
8,8	Frêne																																								
1,1	Noisetier																																								
1,0	Olivier																																								
2,7	Peuplier																																								
3,3	Platane																																								
0,4	Saule																																								
8,1	Ambroisie																																								
0,4	Armoise																																								
10,2	Graminées																																								
1,5	Plantain																																								
11,9	Urticacées																																								

Long. 4°50 – Lat. 45°23 – Alt. 175 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 7 435



Médecin responsable

Françoise Flandrois

Péage-en-Roussillon
Rue Adolphe-Garilland
☎ 04 74 86 41 67
✉ fr.fland@free.fr

Analystes

Fabrice Finet

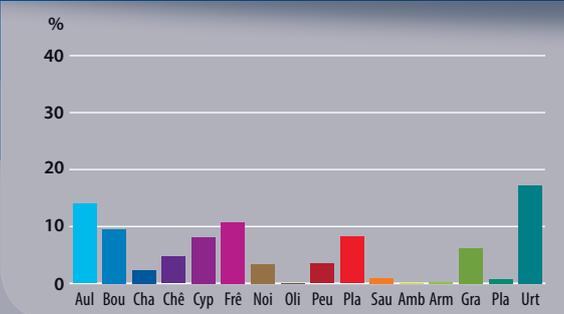
Alexandre Lorido
Emmanuel Moussu
Air Rhône-Alpes
Avenue Marcelin-Berthelot – Grenoble
☎ 04 38 49 92 20
☎ 04 38 49 08 80
✉ contact@air-rhonealpes.fr
🌐 www.air-rhonealpes.fr

Strasbourg

Du 4 mars au 22 septembre
Indice annuel de pollinisation = 33 059 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
14,0	Aulne																																							
9,5	Bouleau																																							
2,3	Charme																																							
4,7	Chêne																																							
8,1	Cyprés																																							
10,7	Frêne																																							
3,4	Noisetier																																							
0,1	Olivier																																							
3,5	Peuplier																																							
8,2	Platane																																							
0,9	Saufe																																							
0,1	Ambroisie																																							
0,3	Armoise																																							
6,2	Graminées																																							
0,8	Plantain																																							
17,2	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

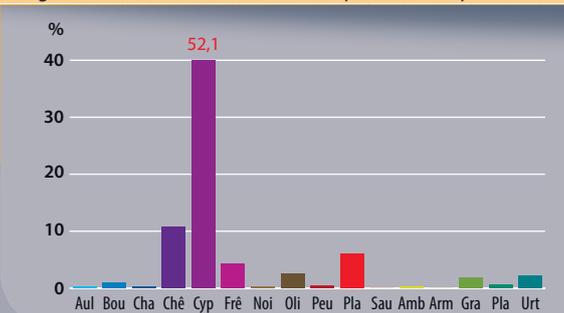
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons 0 à 5 6 à 10 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

Toulon

Du 1^{er} janvier au 30 septembre
Indice annuel de pollinisation = 105 811 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
0,3	Aulne																																							
1,0	Bouleau																																							
0,2	Charme																																							
10,8	Chêne																																							
52,1	Cyprés																																							
4,3	Frêne																																							
0,3	Noisetier																																							
2,5	Olivier																																							
0,4	Peuplier																																							
6,1	Platane																																							
0,0	Saufe																																							
0,2	Ambroisie																																							
0,0	Armoise																																							
1,8	Graminées																																							
0,6	Plantain																																							
2,2	Urticacées																																							

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



Médecin responsable

Patrice Pommier de Santi
Hôpital Georges-Sand
La Seyne-sur-Mer
☎ 04 94 11 31 55
☎ 04 94 11 31 42
✉ ppdesanti@hotmail.com

Analystes

Marie-Christine Beaufort
Patricia Coinsin
Amandine Dexet
Laboratoire de biologie
CH Toulon (Sainte Musse)
Avenue Sainte-Claire-Deville
Toulon
✉ pollen@ch-toulon.fr

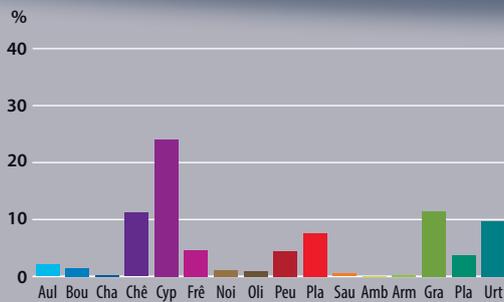
Toulouse

Du 4 février au 22 septembre

Indice annuel de pollinisation = 26 542 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		
2,1	Aulne																																									
1,5	Bouleau																																									
0,2	Charme																																									
11,2	Chêne																																									
24,0	Cyprés																																									
4,6	Frêne																																									
1,1	Noisetier																																									
0,9	Olivier																																									
4,5	Peuplier																																									
7,6	Platane																																									
0,5	Saufe																																									
0,1	Ambroisie																																									
0,2	Armoisie																																									
11,4	Graminées																																									
3,7	Plantain																																									
9,7	Urticacées																																									

Long. 5°58 – Lat. 43°07 – Alt. 66 m – Capteur de marque Burkard – Nombre d'habitants concernés : 300 000



Médecin responsable

Jamel Dakhil

Avenue du 9° RCP

Pamiers

☎ 05 61 60 03 77

☎ 05 61 60 65 95

✉ jamel.dakhil@wanadoo.fr

Analyste

Paul Richard

Rue Jean-Vilar – Vert Saint-Denis

☎ 01 60 63 29 80

✉ paulrichard77@hotmail.fr

Maintenance

Christine Roques

Hôpital Rangueil

Toulouse

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

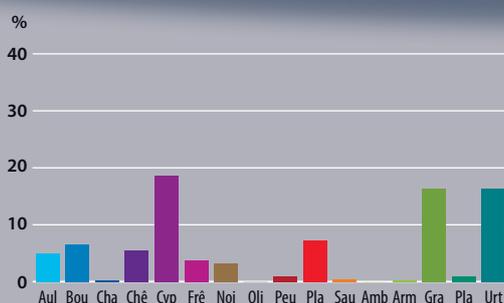
Tours

Du 19 février au 16 septembre

Indice annuel de pollinisation = 15 854 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		
5,0	Aulne																																									
6,6	Bouleau																																									
0,2	Charme																																									
5,5	Chêne																																									
18,7	Cyprés																																									
3,8	Frêne																																									
3,3	Noisetier																																									
0,0	Olivier																																									
0,9	Peuplier																																									
7,3	Platane																																									
0,5	Saufe																																									
0,0	Ambroisie																																									
0,3	Armoisie																																									
16,3	Graminées																																									
1,0	Plantain																																									
16,4	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

Bruno Mulard**Pascal Minier**

S.E.P.T.

Rue de l'Émeraude

Joué-lès-Tours

☎ 06 14 08 77 11

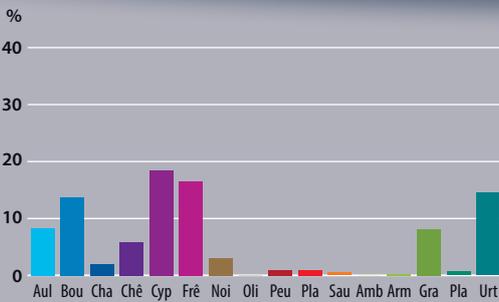
✉ brunomulard@gmail.com

Troyes

Du 18 février au 8 septembre
Indice annuel de pollinisation = 21 781 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
8,3	Aulne																																							
13,7	Bouleau																																							
2,0	Charme																																							
5,9	Chêne																																							
18,5	Cyprés																																							
16,5	Frêne																																							
3,1	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
0,9	Peuplier																																							
1,0	Platane																																							
0,5	Saulle																																							
0,0	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
8,1	Graminées																																							
0,7	Plantain																																							
14,5	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 – Cyril Goblet
Yannick Lenglet – Jérôme Le Paih
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

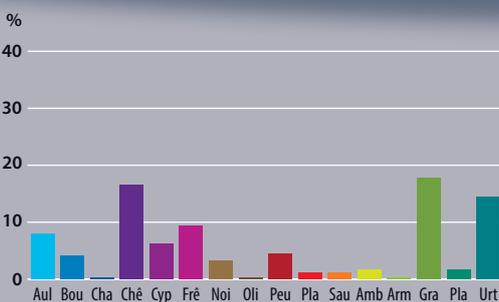
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons 0 à 5 6 à 10 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

Vichy

Du 12 février au 30 septembre
Indice annuel de pollinisation = 42 022 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
8,0	Aulne																																							
4,2	Bouleau																																							
0,2	Charme																																							
16,6	Chêne																																							
6,3	Cyprés																																							
9,4	Frêne																																							
3,2	Noisetier																																							
0,2	Olivier																																							
4,4	Peuplier																																							
1,2	Platane																																							
1,1	Saulle																																							
1,7	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
17,7	Graminées																																							
1,6	Plantain																																							
14,5	Urticacées																																							

Long. 3°25 – Lat. 46°07 – Alt. 265 m – Capteur de marque Burkard – Nombre d'habitants concernés : 27 714



Médecin responsable
Denis Wahl
CH de Vichy
Vichy
☎ 04 70 97 33 33
☎ 04 70 97 33 03
✉ denis.wahl@ch-vichy.fr

Analyste
Michel Verollet
Square de Chantelauze
Cebazat
☎ 06 64 83 41 81
✉ michel.verollet@wanadoo.fr
🌐 www.pollens.net

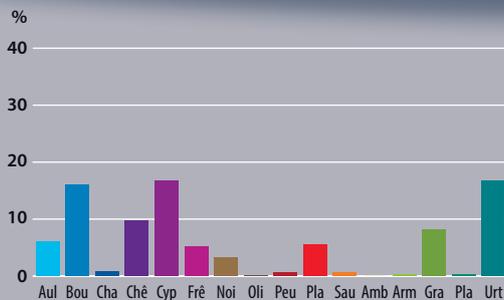
Paris

Du 4 février au 26 septembre

Indice annuel de pollinisation = 35 102 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			
6,0	Aulne																																										
16,0	Bouleau																																										
0,8	Charme																																										
9,7	Chêne																																										
16,8	Cyprés																																										
5,1	Frêne																																										
3,3	Noisetier																																										
0,1	Olivier																																										
0,7	Peuplier																																										
5,6	Platane																																										
0,6	Saufe																																										
0,0	Ambroisie																																										
0,3	Armoise																																										
8,2	Graminées																																										
0,3	Plantain																																										
16,8	Urticacées																																										

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



Analystes

A. Daniel – V. Doucet – S. Kamoun – C. Lachenal – C. Lebrun – 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

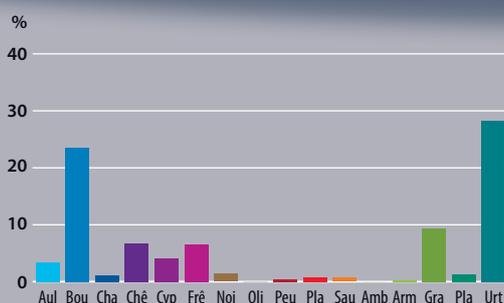
Saint-Quentin-en-Yvelines

Du 2 février au 30 septembre

Indice annuel de pollinisation = 39 441 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			
3,4	Aulne																																										
23,6	Bouleau																																										
1,1	Charme																																										
6,7	Chêne																																										
4,1	Cyprés																																										
6,5	Frêne																																										
1,4	Noisetier																																										
0,0	Olivier																																										
0,5	Peuplier																																										
0,8	Platane																																										
0,7	Saufe																																										
0,0	Ambroisie																																										
0,3	Armoise																																										
9,3	Graminées																																										
1,3	Plantain																																										
28,3	Urticacées																																										

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



Analystes

RNSA

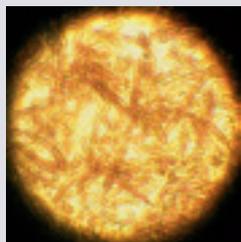
Le Plat du Pin – Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

☎ 04 74 26 16 33

✉ rnsa@rnsa.fr

Alternaria



Cladosporium

AU cours de la saison 2013, les moisissures atmosphériques *alternaria* et *cladosporium* ont été analysées sur les sites de : Aix en Provence, Bordeaux, Gonesse, Lyon, Melun, Montluçon, Nantes, Paris, Périgueux, 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, sur support papier et sur le site Internet : www.pollens.fr.

La saison « moisissures 2013 » est en forte augmentation par rapport à la saison 2012 (+ 60 %) et en record depuis l'année 2008, ceci tant pour les comptes d'*alternaria* que pour ceux de *cladosporium*.

Concernant *alternaria*, les plus fortes augmentations concernent les villes de Gonesse, Lyon Melun, Nantes, Paris, Saint Quentin en Yvelines et Strasbourg.

Cladosporium : les plus fortes augmentations concernent les sites de Gonesse, Lyon, Melun, Paris, Saint Quentin en Yvelines et Strasbourg.

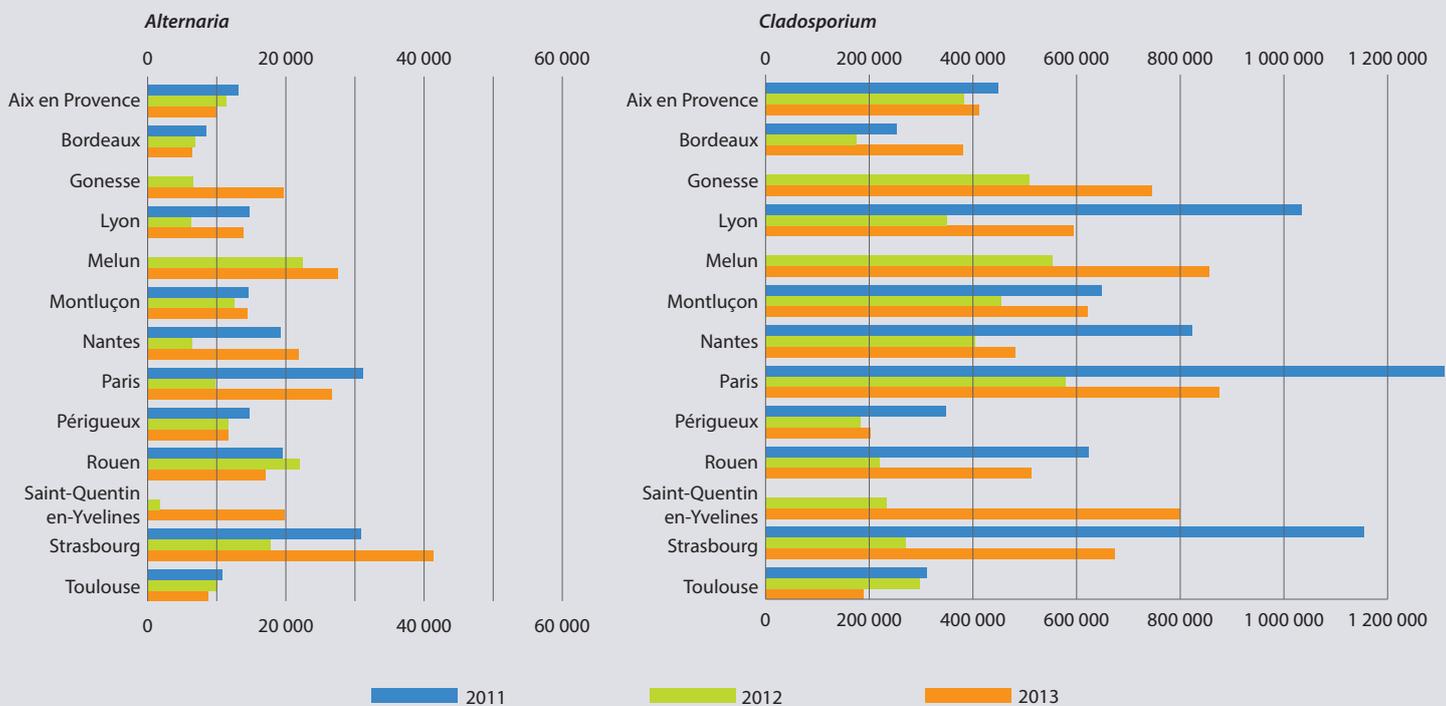
Sur les sites pour lesquels toutes les moisissures sont lues, les plus représentées sont les ascospores, *cladosporium* et basidiospores.

Les quantités de spores de moisissures recueillies tout au long du mois de septembre 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

Données moisissures



Aix-en-Provence

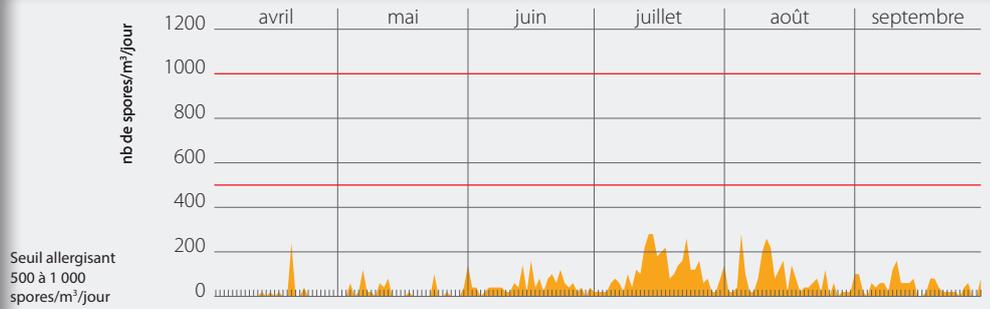
Analyste

Christine Fournier

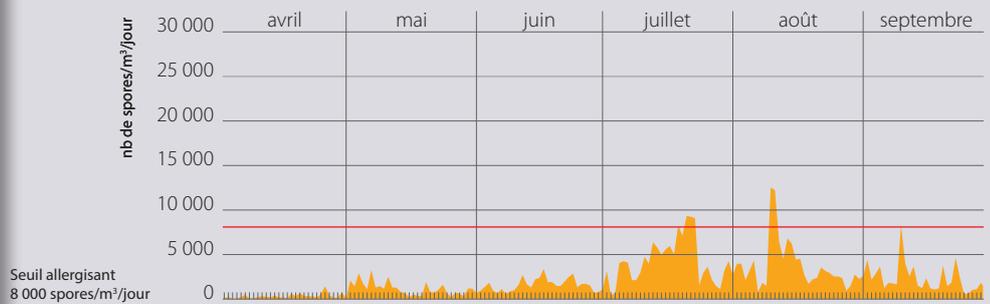
Centre hospitalier du Pays d'Aix
Laboratoire hémato-immunologie
Avenue des Tamaris
Aix-en-Provence
☎ 04 42 33 51 14
📠 04 42 33 51 84
✉ pollens@ch-aix.fr

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

Alternaria



Cladosporium



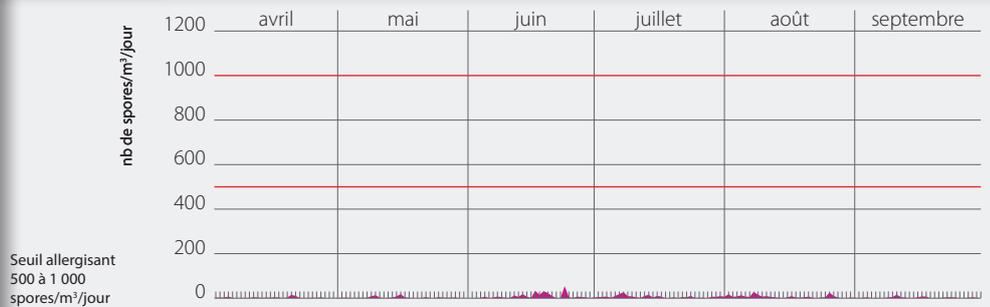
Andorra

Analyste

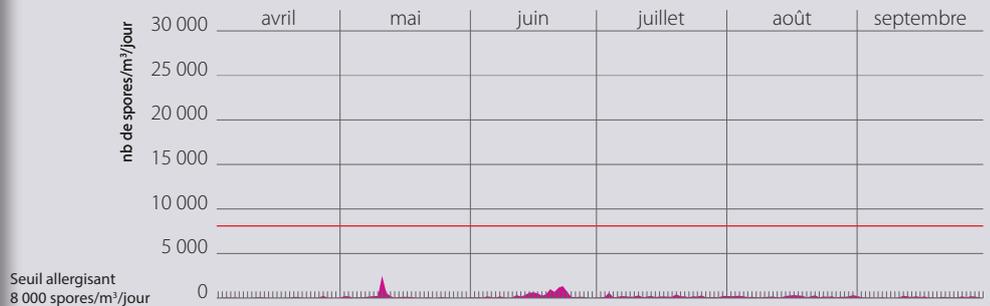
Antoni Vila

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

Alternaria



Cladosporium



Bordeaux

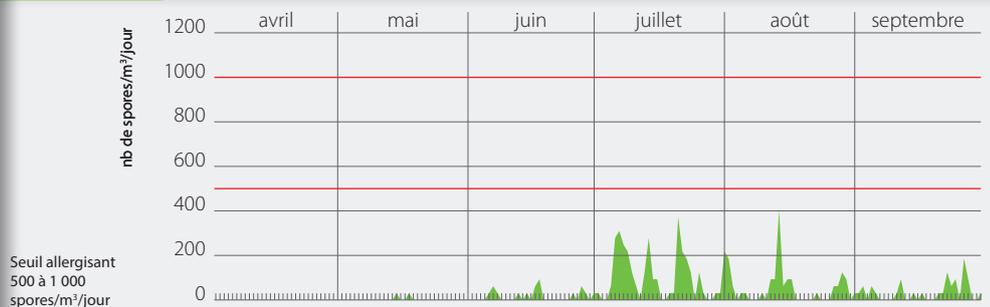
Analyste

Nadine Dupuy – Samuel Monnier

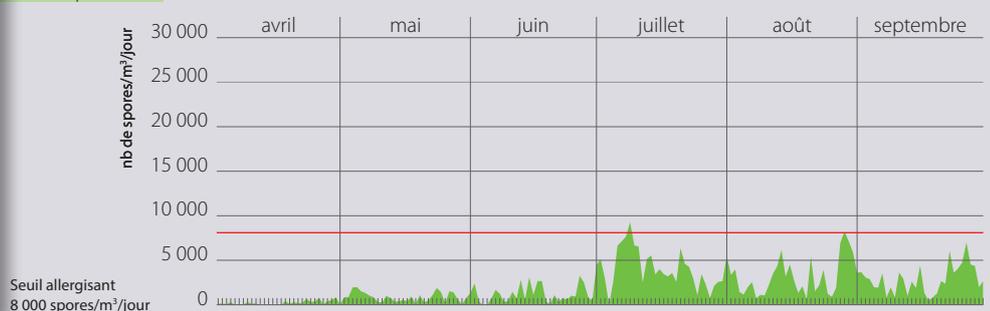
✉ nadinedupuyrnsa@yahoo.fr

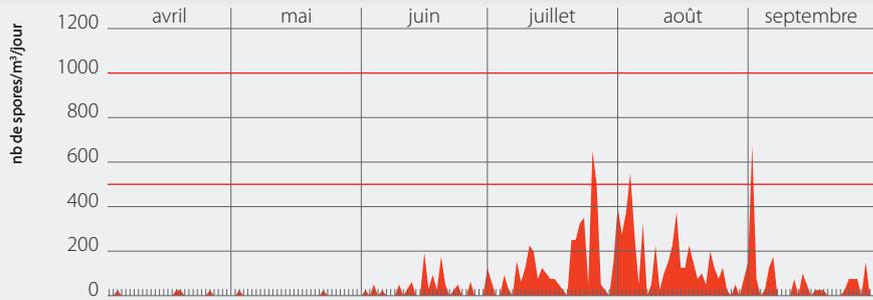
Long. 359°26 – Lat. 44°48 – Alt. 6 m
Capteur de marque Lanzoni
Nombre d'habitants concernés: 600 000

Alternaria



Cladosporium





Alternaria

Lyon

Analystes

RNSA

Le Plat du Pin

Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

☎ Fax. 04 74 26 16 33

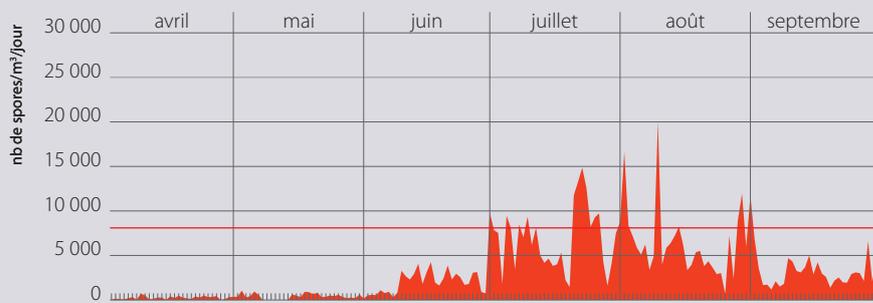
✉ rnsa@rnsa.fr

Long. 4°50 – Lat. 45°46 – Alt. 173 m

Capteur de marque Lanzoni

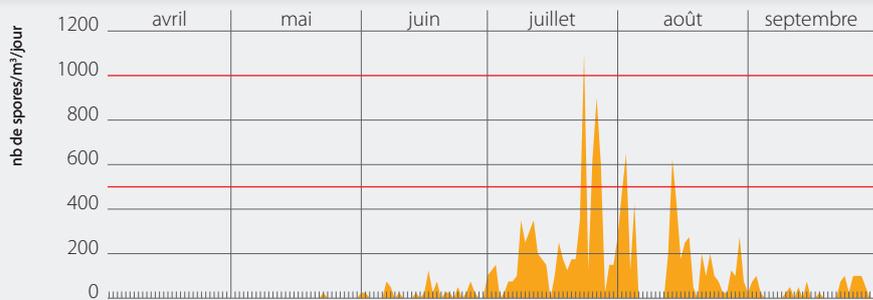
Nombre d'habitants concernés : 1 000 000

Seuil allergisant
500 à 1 000
spores/m³/jour



Cladosporium

Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour



Alternaria

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

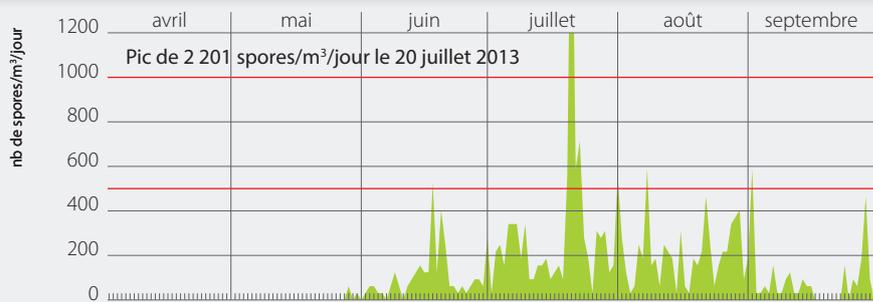
Nombre d'habitants concernés : 55 000

Seuil allergisant
500 à 1 000
spores/m³/jour



Cladosporium

Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour



Alternaria

Nantes

Analyste

Nathalie Coudray

Rue Pavilly – Montville

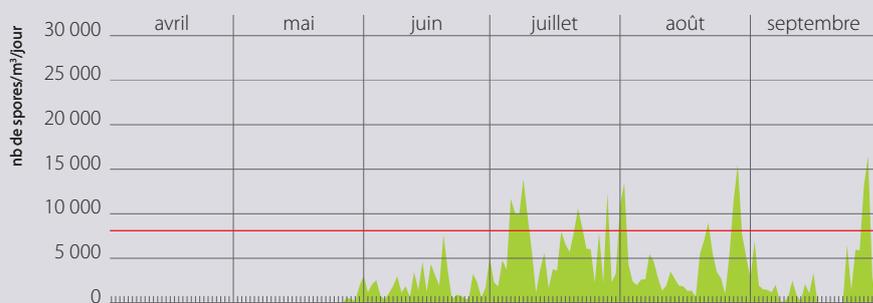
✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

Long. 358°25 – Lat. 47°14 – Alt. 8 m

Capteur de marque Burkard

Nombre d'habitants concernés : 600 000

Seuil allergisant
500 à 1 000
spores/m³/jour



Cladosporium

Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour

Périgueux

Analyste

Nathalie Coudray

Rue Pavilly
Montville

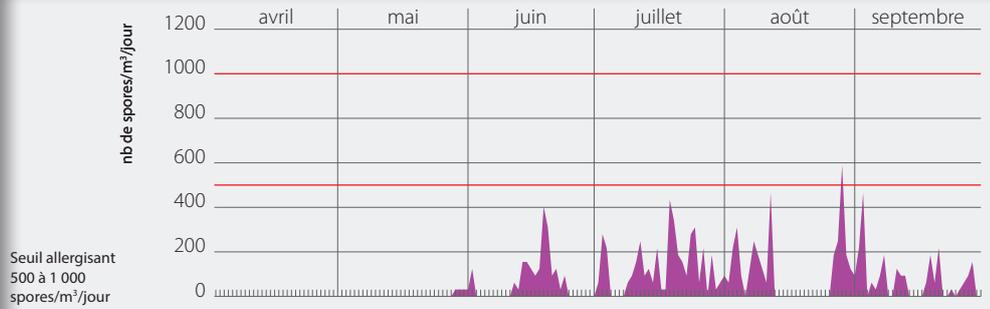
✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

Long. 0°44 – Lat. 45°12 – Alt. 106 m

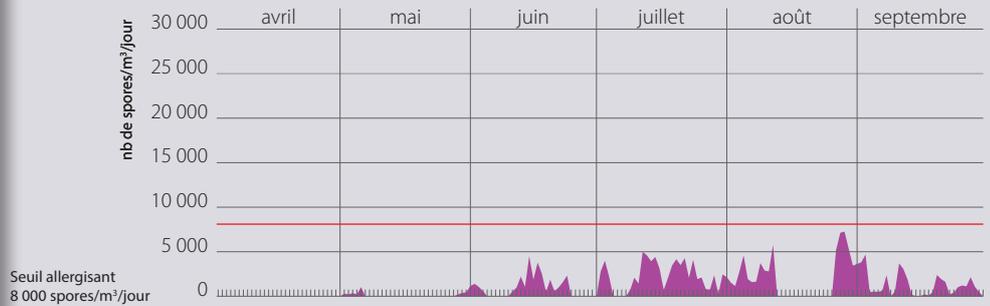
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés: 66 000

Alternaria



Cladosporium



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

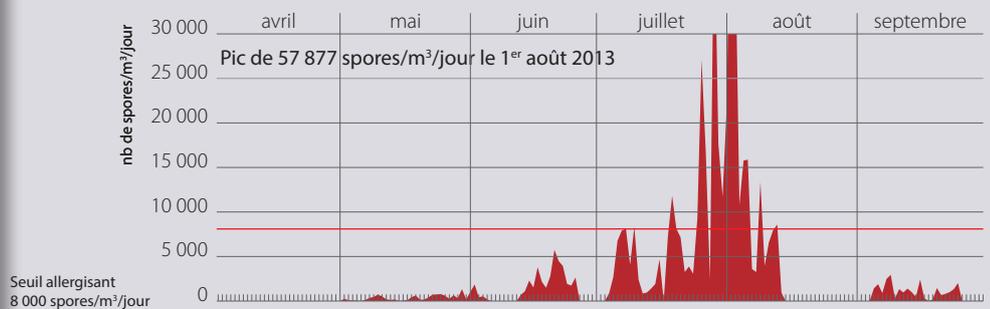
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés: 150 000

Alternaria



Cladosporium



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

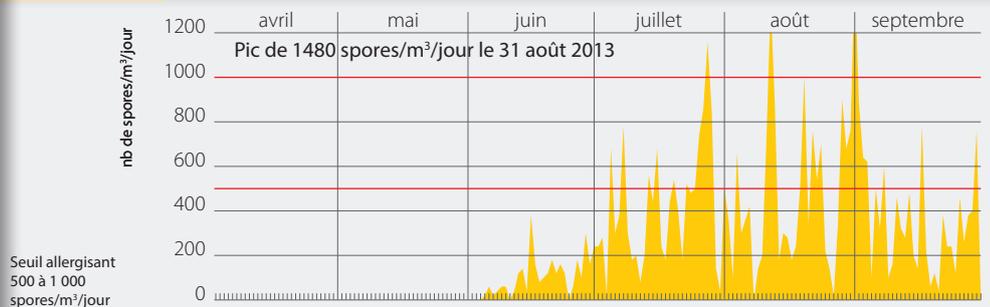
✉ anh.poirot@chru-strasbourg.fr

Long. 7°45 – Lat. 48°35 – Alt. 153 m

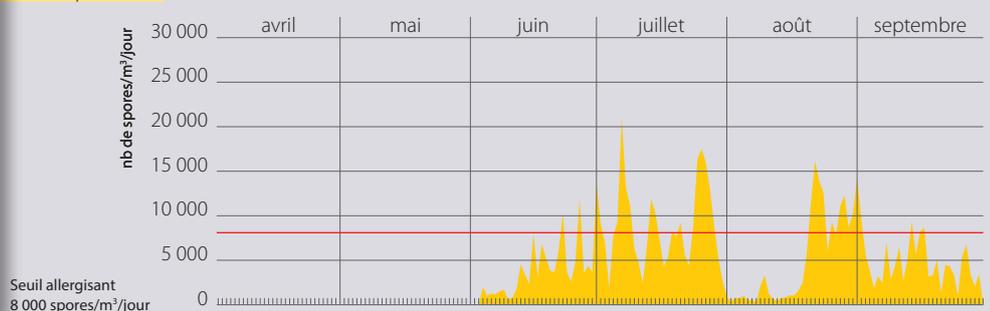
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés: 450 000

Alternaria



Cladosporium



Alternaria

Toulouse

Analyste

Dr C.Roques

CHU Rangueil

Service de parasitologie et mycologie

Avenue Jean-Poulhès – Toulouse

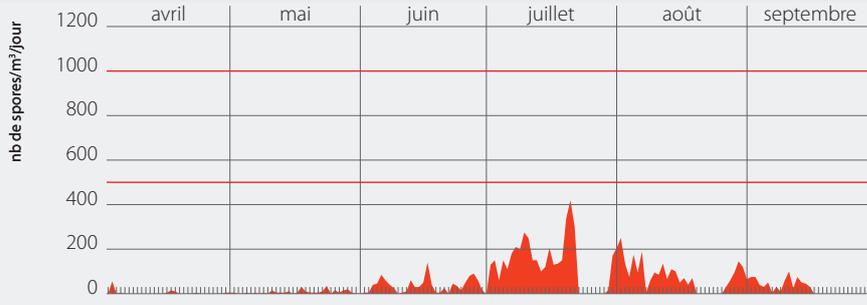
☎ 05 61 32 28 90/05 61 32 22 39

📠 05 61 32 20 96

Long. 1°27 – Lat. 43°37 – Alt. 145 m

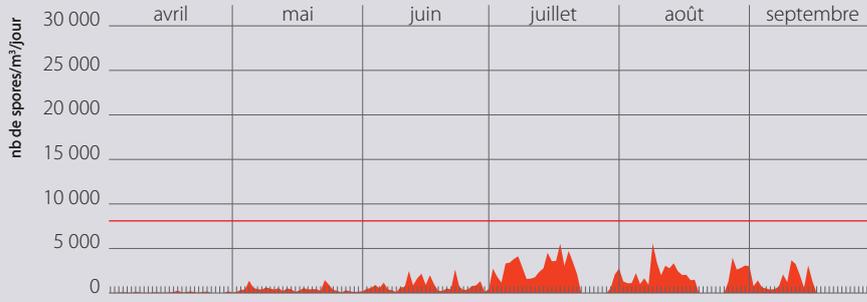
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés : 350 000



Seuil allergisant
500 à 1 000
spores/m³/jour

Cladosporium



Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour

Alternaria

Gonnesse

Analystes

A. Daniel – V. Doucet – S. Kamoun

C. Lachenal – C. Lebrun – 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

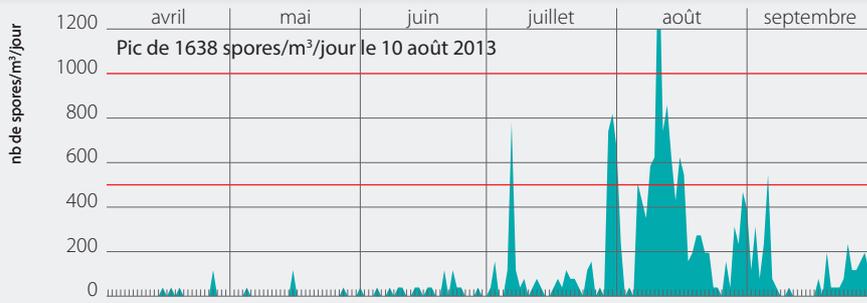
✉ sophie.barral@paris.fr

✉ emilie.dalibert@paris.fr

Long. 2°27 – Lat. 48°59 – Alt. 62 m

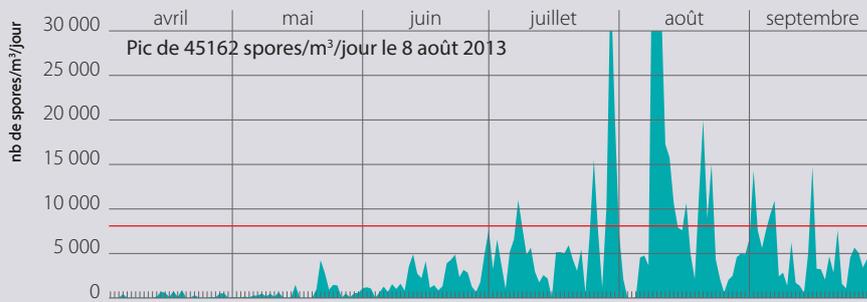
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés : 26 260



Seuil allergisant
500 à 1 000
spores/m³/jour

Cladosporium



Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour

Alternaria

Melun

Analyste

Paul Richard

Rue Jean-Vilar

Vert Saint-Denis

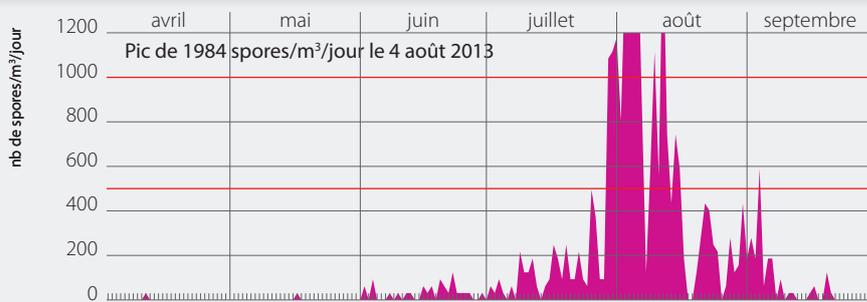
☎ 01 60 63 29 80

paulrichard77@hotmail.fr

Long. 2°39 – Lat. 48°32 – Alt. 68 m

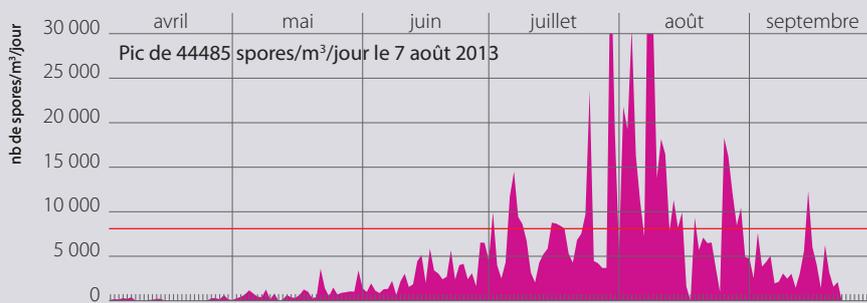
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés : 39 400



Seuil allergisant
500 à 1 000
spores/m³/jour

Cladosporium



Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour

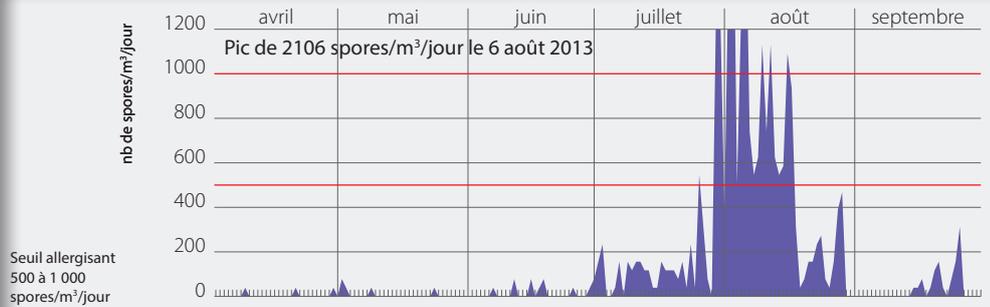
Paris

Analystes

A. Daniel – V. Doucet – S. Kamoun
C. Lachenal – C. Lebrun – 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

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

Alternaria



Cladosporium



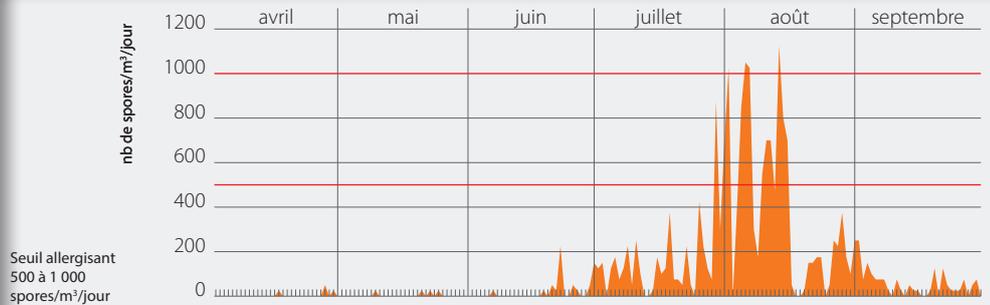
Saint-Quentin en-Yvelines

Analystes

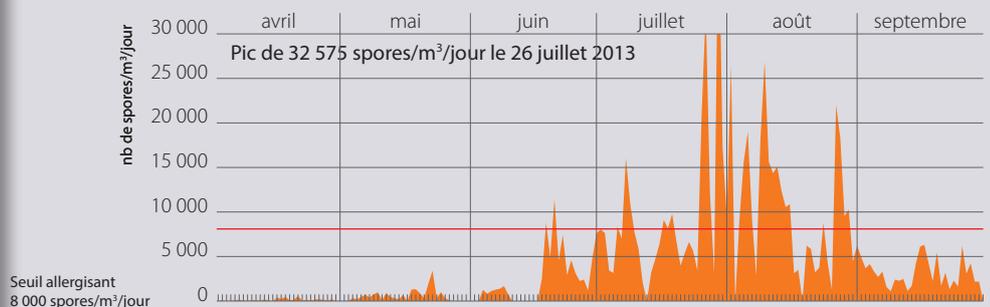
RNSA
 Le Plat du Pin
 Brussieu
 ☎ 04 74 26 19 48
 📠 04 74 26 16 33
 ✉ rnsa@rnsa.fr

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

Alternaria



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

