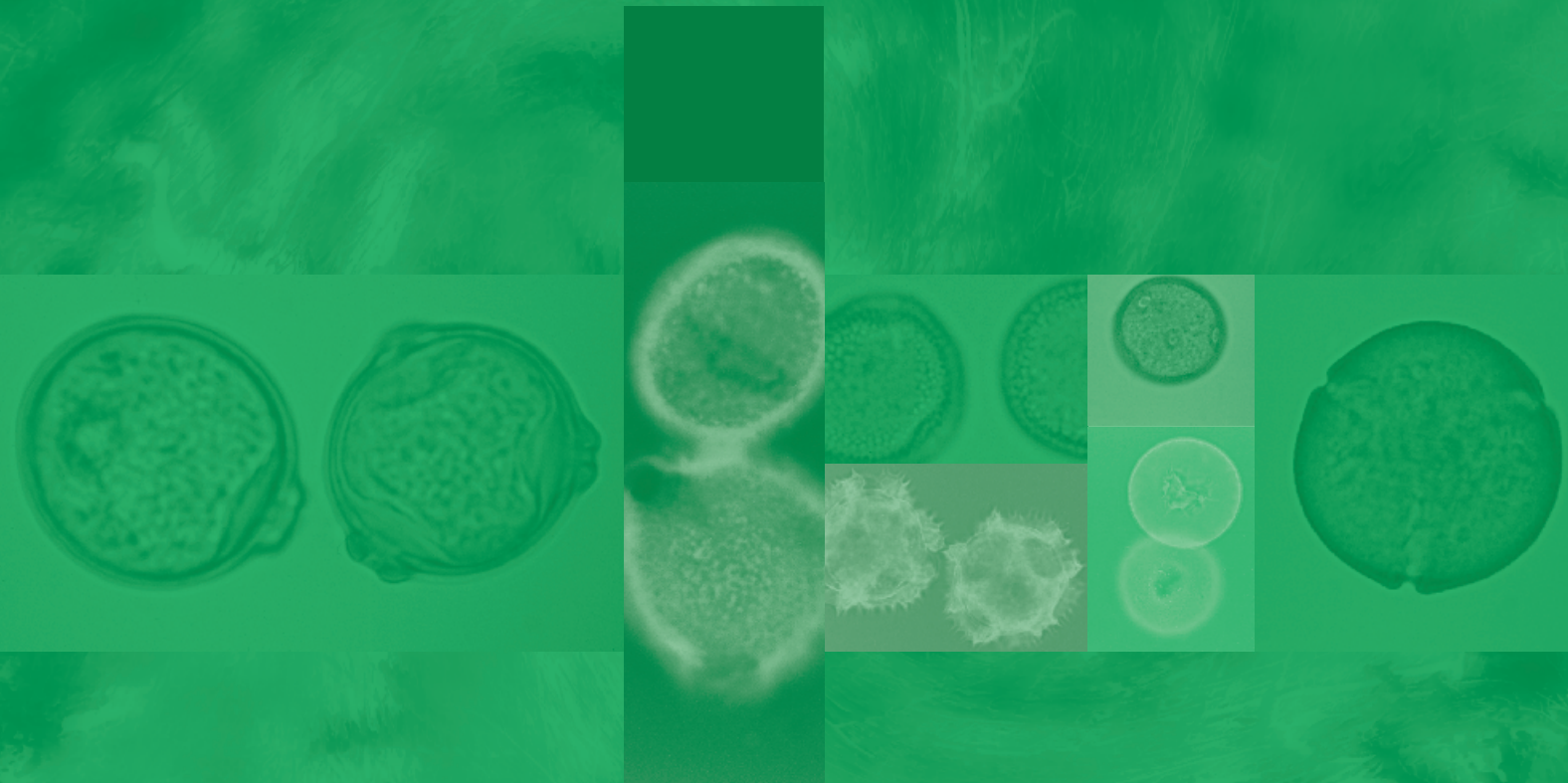
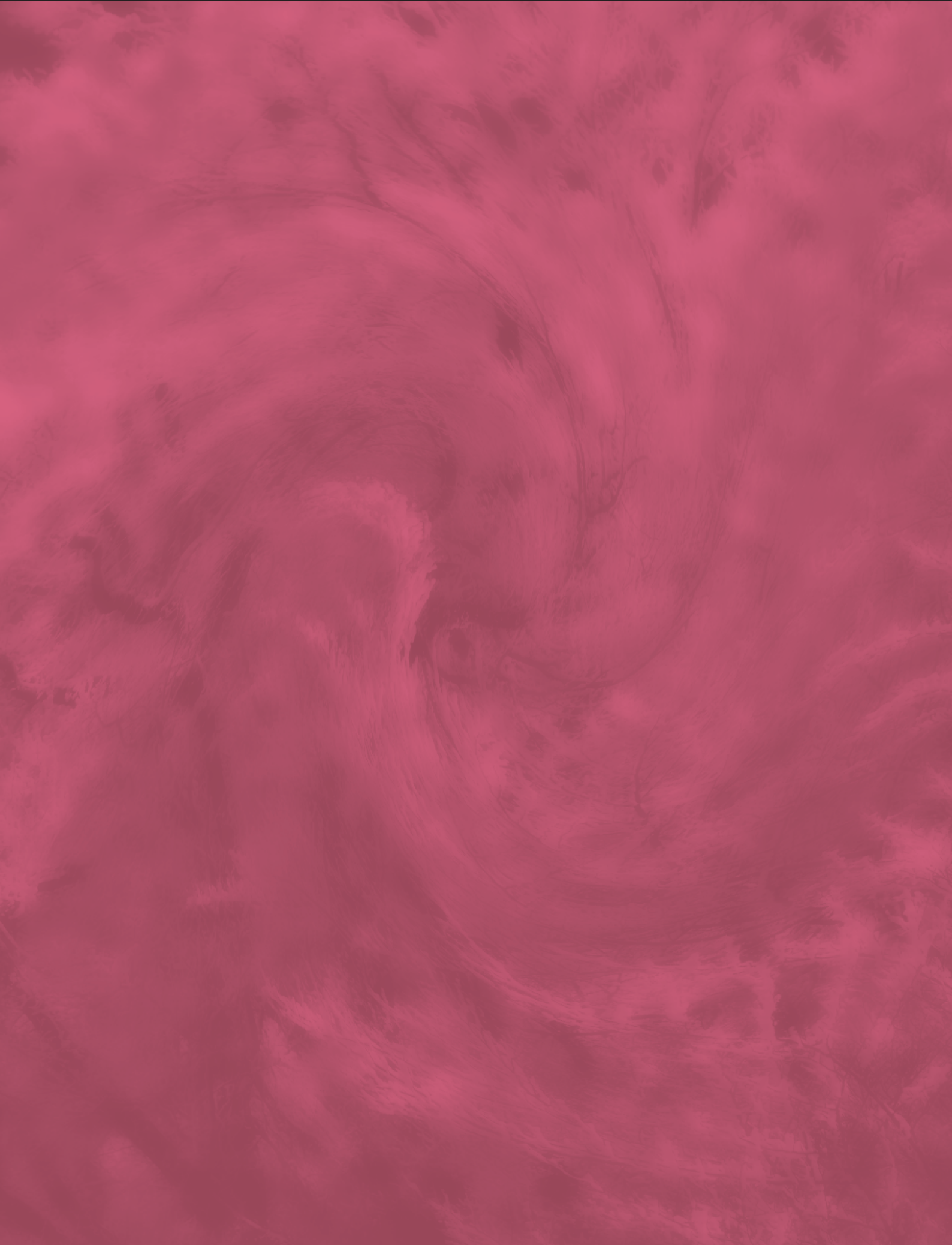


DONNÉES AÉRO-POLLINIQUES FRANCAISES **2018**





	Pollens	Moisissures
Agen	7	
Aix-en-Provence	7	44
Ajaccio	8	
Amiens	8	
Andorra	9	44
Angers	9	
Angoulême	10	
Annecy	10	
Annemasse	11	
Aurillac	11	
Avignon	12	
Bart	12	
Bayonne	13	
Besançon	13	
Bordeaux	14	44
Bourg-en-Bresse	14	
Bourges	15	
Brest	15	
Caen	16	
Castres	16	
Chalon-sur-Saône	17	
Chambéry	17	
Chaumont	18	
Cholet	18	
Clermont-Ferrand	19	
Dijon	19	
Dinan	20	45
Gap	20	
Grenoble	21	
La Roche-sur-Yon	21	
La Rochelle	22	
Le Mans	22	
Le Puy-en-Velay	23	
Lille	23	45
Limoges	24	
Lyon	24	45

	Pollens	Moisissures
Marseille	25	
Metz	25	
Mont-de-Marsan	26	
Montluçon	26	46
Montpellier	27	
Mulhouse	27	
Nancy	28	
Nantes	28	46
Narbonne	29	
Nevers	29	
Nice	30	46
Nîmes	30	
Niort	31	
Orléans	31	
Pau	32	
Périgueux	32	
Poitiers	33	
Pontivy	33	
Reims	34	
Rennes	34	
Rouen	35	
Roussillon	35	
Saint-Brieuc	36	
Saint-Étienne	36	
Strasbourg	37	47
Toulon	37	
Toulouse	38	47
Tours	38	
Troyes	39	
Vichy	39	
Antony	40	
Gonesse	41	
Melun	41	48
Paris	42	48
Saclay	42	48

RNSA 2018

Directrice de la publication
Charlotte Sindt

Rédaction
Samuel Monnier
Charlotte Sindt
Michel Thibaudon

Maquette
Boops (Lyon)
Impression
Brailly (Lyon)

Dépôt légal : novembre 2018
© RNSA 2018

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).

En ce sens, le RNSA suit les préconisations de la spécification technique EN/TS 16868 (*Ambient air sampling and analysis of airborne pollen grains and fungal spore for allergy networks – Volumetric Hirst method*) qui est en passe de devenir une norme européenne à part entière; la version finale révisée étant soumise au vote final en fin d'année 2018 et publication en mars 2019.

Informations générales

Les informations données sur cette brochure pour chaque ville sont constituées par un calendrier des différents pollens pour 2018 avec les semaines à risque existant et celles à risque allergique avéré (RAEP ≥ 3). Les histogrammes permettent de visualiser 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 2018, environ 80 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 2018, les observations phénologiques ont été réalisées par :

- Association Méditerranéenne des Jardins Botaniques (AMJB, Antibes)
- 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 Lyon
- Jardin botanique de la ville de Nancy
- Jardin botanique de la ville de Brest
- Jardin botanique de la ville de Logonna-Daoulas
- Jardin botanique de la ville de Saint-Jean de Luz
- Jardin botanique de la ville de Tours
- Observatoire botanique de la ville de Champlan (Fredon Ile-de-France)
- 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.

72

capteurs ont fonctionné sur la saison pollinique 2018.

L'index pollinique est en forte augmentation en 2018 par rapport aux années précédentes. Il est même à son niveau le plus élevé depuis le début des mesures. De nombreux sites sont en forte augmentation comme Aix-en-Provence, Amiens, Annecy, Annemasse, Antony, Chambéry, Clermont-Ferrand, Marseille, Melun, Montluçon, Mulhouse, Nevers, Orléans, Paris, Pontivy, Reims, Rennes, Strasbourg, Toulouse, Troyes, Vichy... La plus forte augmentation est enregistrée pour les sites de Chambéry et Annecy qui enregistrent un doublement des valeurs par rapport à l'année dernière, lié essentiellement aux pollens de bouleaux et aux conditions météorologiques favorables à la pollinisation dans l'Est cette année. À l'inverse les sites comme Angers et Cholet observent une baisse de près de 50 % par rapport à l'an dernier. Les sites ayant eu le plus de pollens sur la saison sont les sites méditerranéens comme Avignon, Aix-en-Provence, Castres, Narbonne, Montpellier lié aux pollens de cyprès très présents dans cette zone. Mais avec les records de pollens de bouleaux et de chênes en avril, d'autres sites ont eu beaucoup de pollens cette année avec plus de 60 000 grains comptabilisés sur l'ensemble de l'année pour des sites comme Annecy, Antony, Clermont-Ferrand, Melun, Montluçon, Saclay, Strasbourg.

SAMUEL MONNIER

Informations allergo-polliniques 2018

Données polliniques totales

- 2016
- 2017
- 2018

* Capteurs ayant fonctionné toute l'année en 2018

** Données partielles

Index pollinique (sommés grains/m³/jour)



Index pollinique (sommés grains/m³/jour)



Informations allergo-polliniques 2018

Données polliniques totales

- 2016
- 2017
- 2018

* Capteurs ayant fonctionné toute l'année en 2018
 ** Données partielles

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

Durant cet hiver 2017-2018, le mois de décembre a été très doux avec un début de floraison précoce des noisetiers. Le temps a ensuite été très agité et pluvieux sur la France avec des perturbations actives et fréquentes, plusieurs tempêtes ainsi que des épisodes neigeux en plaine en janvier. En moyenne sur la France, cet hiver 2017-2018, avec une pluviométrie excédentaire de plus de 40 %, se classe au troisième rang des hivers les plus pluvieux. Ces mauvaises conditions météorologiques ont limité la dispersion des pollens de noisetiers, d'aulne, de frêne et de cupressacées.

En février 2018, les températures sont restées fraîches sur l'ensemble du pays hormis un léger redoux en milieu de mois qui a entraîné un petit réveil de la végétation notamment des noisetiers en floraison sur tout le territoire et des cyprès dans les régions méditerranéennes. Février s'est terminé par un pic de froid exceptionnellement tardif du 26 au 28 qui a apporté un coup de frein temporaire au réveil de la végétation à l'exception des cyprès qui ont très bien résisté autour de la Méditerranée.

La France a connu un net radoucissement durant la première quinzaine de mars avec un pic de douceur généralisé les 10 et 11 mars et dans le même temps de nombreux symptômes qui ont été observés et nous ont été rapportés par nos médecins du réseau sentinelle liés à la floraison des aulnes et des cyprès. Puis le mercure a brutalement chuté et le pays a retrouvé des températures hivernales à partir du 17, accompagnées de chutes de neige en plaine sur une large moitié nord du 17 au 20 mars. Les précipitations ont été très fréquentes et abondantes sur la majeure partie du pays pour la plus grande joie des allergiques qui ont moins été gênés par ce début de printemps.

La douceur a dominé durant le mois d'avril avec un épisode de chaleur exceptionnelle du 18 au 22 qui a coïncidé avec la floraison des bouleaux. Les concentrations récoltées sur nos capteurs ont été très fortes avec de nombreux records battus sur la majorité de nos sites de mesures. À Paris par exemple, le record de pollens de bouleaux sur une saison qui datait de 1993 a été battu cette année avec près de 10 000 grains de pollens comptés. Les pollens de bouleaux ont été les principaux responsables sur une majorité du territoire des gênes allergiques jusqu'à fin avril. Mais d'autres pollens ont été présents en grande quantité en avril surtout dans le sud du pays à savoir : chêne, olivier, platane et pariétaire. Les pollens de chênes ont eux aussi battu des records et pas seulement dans le sud du pays avec des fortes quantités mesurées liées aux températures qui ont été remarquablement chaudes pour la saison notamment sur l'est du pays, avec des maximales dépassant souvent les normales de plus de 4 °C. La pluviométrie a été très déficitaire sur une grande partie du territoire favorisant la dispersion des pollens dans l'air et empêchant tout répit pour les allergiques. En revanche, comme l'an dernier, la fin du mois d'avril a été très agitée avec une baisse marquée des températures qui ont limité temporairement le début de la pollinisation des graminées. Mi-mai le nord du pays a bénéficié d'un temps chaud et ensoleillé qui a favorisé la floraison des graminées avec des concentrations qui ont été très fortes à la fin du mois. Les précipitations ont été fréquentes et abondantes sur la moitié sud mais n'ont pas empêché pour autant la floraison des graminées.

Les températures en moyenne sur le mois de juin sont restées supérieures aux normales sur l'ensemble du pays et ont ainsi classé juin 2018 au 5^e rang des mois de juin les plus chauds depuis 1900 ce qui a entraîné un allongement de la saison des graminées et des allergies très importantes tout au long du mois.

L'été 2018 a été marqué par la persistance quasi continue de températures supérieures aux valeurs saisonnières et par une vague de chaleur

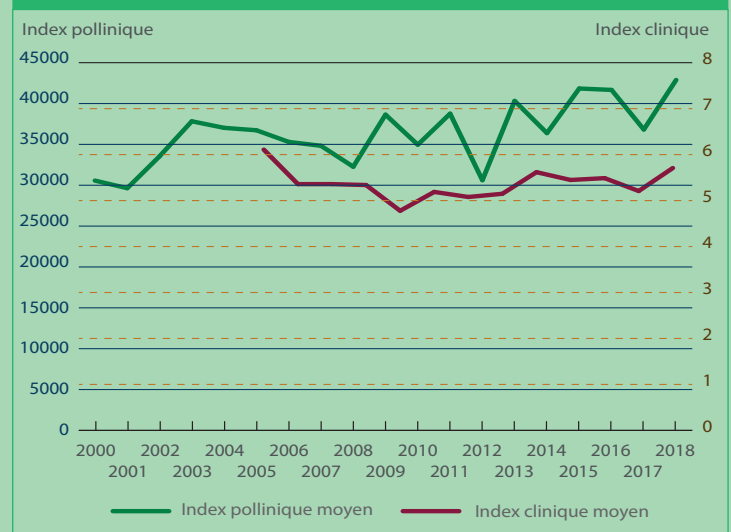
qui a concerné l'ensemble du pays du 24 juillet au 8 août. L'ambroisie n'a pas été gênée par cette sécheresse et a même pollinisé un peu plus tôt que les années précédentes avec des premiers symptômes dès fin juillet. Les conditions anticycloniques ont perduré sur la France durant le mois de septembre, s'accompagnant de températures chaudes, d'un ensoleillement exceptionnel et d'une pluviométrie très déficitaire. L'ambroisie en a profité pour libérer ses pollens très allergisants autour de la vallée du Rhône, en Nouvelle-Aquitaine et dans la Nièvre. La saison pollinique de l'ambroisie a été plus longue et les allergiques ont été gênés plus longtemps cette année mais les concentrations sont restées dans la moyenne des années précédentes sur la plupart des sites de mesures.

Sur l'ensemble des données, l'index pollinique annuel est en augmentation et il est même à son niveau le plus haut depuis le début des années 2000.

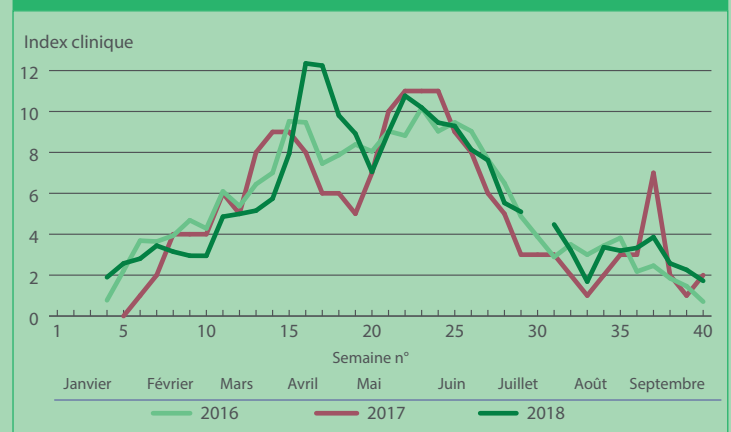
Sur le plan clinique, l'année 2018 est supérieure à 2017 et au même niveau que 2016. Si le début de saison a été très faible lié aux conditions météo hivernales de janvier et février, l'index a ensuite vite augmenté surtout en avril lié à la pollinisation des pollens de bouleaux avec un seuil bien supérieur aux 2 dernières années sur cette période. Fin avril, l'index a chuté lié aux conditions météo beaucoup plus fraîches, mais il est vite remonté vers le pic d'allergie lié aux graminées fin mai-début juin, pic similaire à celui de l'an dernier et supérieur à 2016. La diminution des symptômes courant du mois de juillet a été suivie d'un mois d'août et septembre supérieur à 2016 mais inférieur à l'an dernier lié aux symptômes dus aux pollens d'ambroisie.

SAMUEL MONNIER

Évolution des index annuels en France 2000 - 2018



Index cliniques France 2016 - 2017 - 2018



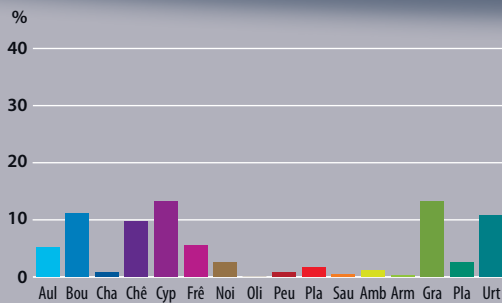
Angoulême

Du 29 janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 35 167 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		
5,1	Aulne																																										
11,1	Bouleau																																										
0,8	Charme																																										
9,7	Chêne																																										
13,2	Cyprès																																										
5,5	Frêne																																										
2,5	Noisetier																																										
0,0	Olivier																																										
0,8	Peuplier																																										
1,6	Platane																																										
0,5	Saule																																										
1,2	Ambroisie																																										
0,2	Armoise																																										
13,3	Graminées																																										
2,5	Plantain																																										
10,8	Urticacées																																										

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Atmo Nouvelle Aquitaine – Nombre d'habitants concernés : 42 669 – Long. 00°09 – Lat. 45°39 – Alt. 115 m



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 Nouvelle Aquitaine – Rue Augustin-Fresnel

ZI Perigny/La Rochelle – Perigny

☎ 09 84 20 01 00

✉ contact@atmo-na.org - ndelaunay@atmo-na.org

Exploitation/communication

Christelle Bellanger

✉ cbellanger@atmo-na.org

🌐 www.atmo-nouvelleaquitaine.org

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

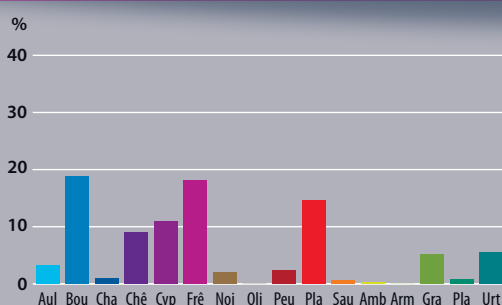
Annecy

Du 30 janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 89 811 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	
3,2	Aulne																																									
18,8	Bouleau																																									
0,9	Charme																																									
9,1	Chêne																																									
11,0	Cyprès																																									
18,2	Frêne																																									
2,1	Noisetier																																									
0,0	Olivier																																									
2,4	Peuplier																																									
14,6	Platane																																									
0,6	Saule																																									
0,2	Ambroisie																																									
0,0	Armoise																																									
5,2	Graminées																																									
0,8	Plantain																																									
5,5	Urticacées																																									

Capteur de marque Burkard – Maintenance : ARS Auvergne Rhône Alpes délégation Haute-Savoie – Nombre d'habitants concernés : 51 119 – Long. 6°07 – Lat. 45°54 – Alt. 449 m



Médecin responsable

En attente

Analystes

Paul Richard

Rue Jean-Vilar

Vert Saint-Denis

☎ 01 60 63 29 80

✉ paulrichard77@hotmail.fr

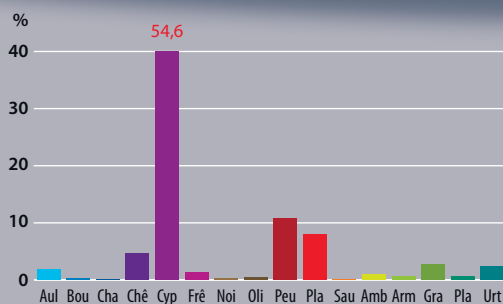
Avignon

Du 29 janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 93 626 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
1,8	Aulne																																							
0,3	Bouleau																																							
0,1	Charme																																							
4,6	Chêne																																							
54,6	Cyprès																																							
1,4	Frêne																																							
0,3	Noisetier																																							
0,4	Olivier																																							
10,8	Peuplier																																							
8,0	Platane																																							
0,1	Saule																																							
1,0	Ambroisie																																							
0,6	Armoise																																							
2,7	Graminées																																							
0,6	Plantain																																							
2,4	Urticacées																																							

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : CH Avignon – Hôpital Henri Duffaut – Nombre d'habitants concernés : 91 283 – Long. 4°80 – Lat. 43°91 – Alt. 23 m



Médecin responsable

Patricia Chevrolat

Place Saint-Lazard

Avignon

☎ 04 90 27 06 44

☎ 04 90 85 31 02

✉ p.chevrolat@wanadoo.fr

Analystes

RNSA

Chemin de la Creuzille

Le Plat du Pin

Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

☎ 04 74 26 16 33

✉ rnsa@rnsa.fr

🌐 www.pollens.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

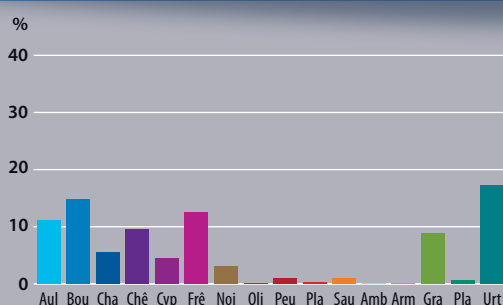
Bart

Du 6 février au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 31 971 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
11,1	Aulne																																							
14,8	Bouleau																																							
5,6	Charme																																							
9,6	Chêne																																							
4,4	Cyprès																																							
12,5	Frêne																																							
3,0	Noisetier																																							
0,1	Olivier																																							
0,9	Peuplier																																							
0,2	Platane																																							
0,9	Saule																																							
0,1	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
8,8	Graminées																																							
0,7	Plantain																																							
17,2	Urticacées																																							

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Atmo Franche-Comté – Nombre d'habitants concernés : 30 000 – Long. 6°46 – Lat. 47°29 – Alt. 314 m



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 – Marie Ristori

Hélène Tissot

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

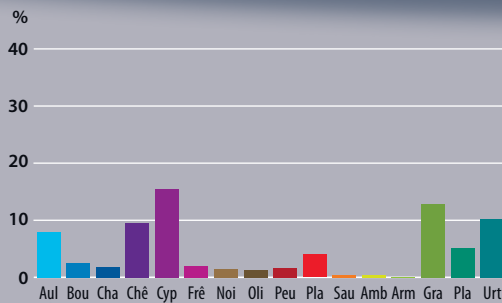
Bordeaux

Du 1^{er} janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 37 448 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
7,9	Aulne																																							
2,5	Bouleau																																							
1,8	Charme																																							
9,5	Chêne																																							
15,5	Cyprès																																							
2,0	Frêne																																							
1,5	Noisetier																																							
1,3	Olivier																																							
1,6	Peuplier																																							
4,0	Platane																																							
0,4	Saule																																							
0,4	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
12,9	Graminées																																							
5,2	Plantain																																							
10,2	Urticacées																																							

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Centre de Recherche Paul Pascal – Nombre d'habitants concernés : 246 586 – Long. 359°26 – Lat. 44°48 – Alt. 6 m



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

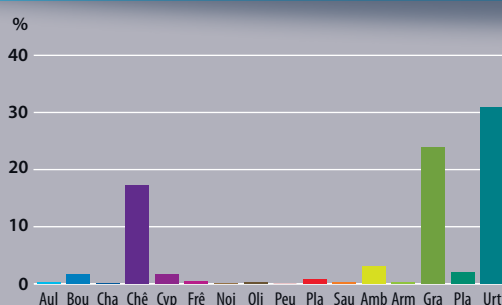
Bourg-en-Bresse

Du 23 avril au 23 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 16 869 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
0,2	Aulne																																							
1,6	Bouleau																																							
0,1	Charme																																							
17,3	Chêne																																							
1,7	Cyprès																																							
0,4	Frêne																																							
0,1	Noisetier																																							
0,3	Olivier																																							
0,0	Peuplier																																							
0,8	Platane																																							
0,2	Saule																																							
3,0	Ambroisie																																							
0,3	Armoise																																							
23,9	Graminées																																							
2,1	Plantain																																							
30,9	Urticacées																																							

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Service communal d'Hygiène Thérèse Sommier – Nombre d'habitants concernés : 40 967 – Long. 5°13 – Lat. 46°12 – Alt. 232 m



Médecin responsable

en attente

Analyste

RNSA

Chemin de la Creuzille

Le Plat du Pin – Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

✉ rnsa@rnsa.fr

🌐 www.pollens.fr

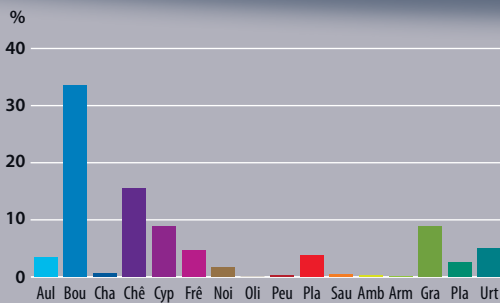
Limoges

Du 29 janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 56 437 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																																									
33,5	Bouleau																																									
0,6	Charme																																									
15,5	Chêne																																									
8,8	Cyprés																																									
4,7	Frêne																																									
1,6	Noisetier																																									
0,0	Olivier																																									
0,3	Peuplier																																									
3,8	Platane																																									
0,4	Saufe																																									
0,3	Ambroisie																																									
0,1	Armoise																																									
8,8	Graminées																																									
2,5	Plantain																																									
5,0	Urticacées																																									

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Limair – Nombre d'habitants concernés : 298 578 – Long. 1°30' – Lat. 45°86' – Alt. 265 m



Médecin responsable

Christine Bertin

Limoges

✉ christine.bertin87@orange.fr

Analystes

Nathalie Delaunay – Thierry Rogier

Atmo Nouvelle Aquitaine – Rue Augustin-Fresnel –

ZI Perigny/La Rochelle – Perigny

☎ 09 84 20 01 00

✉ contact@atmo-na.org – ndelaunay@atmo-na.org

Exploitation/communication

Christelle Bellanger

✉ cbellanger@atmo-na.org

🌐 www.atmo-nouvelleaquitaine.org

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

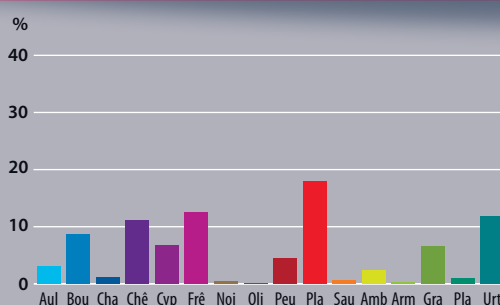
Lyon

Du 28 février au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 36 391 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		
3,0	Aulne																																									
8,6	Bouleau																																									
1,1	Charme																																									
11,1	Chêne																																									
6,7	Cyprés																																									
12,5	Frêne																																									
0,4	Noisetier																																									
0,1	Olivier																																									
4,4	Peuplier																																									
17,9	Platane																																									
0,7	Saufe																																									
2,3	Ambroisie																																									
0,3	Armoise																																									
6,6	Graminées																																									
1,0	Plantain																																									
11,9	Urticacées																																									

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Biomnis Lyon – Nombre d'habitants concernés : 600 000 – Long. 4°50' – Lat. 45°46' – Alt. 173 m



Médecins responsables

Evelyne Girodet

16 rue du Jardin

69210 Fleurieux-sur-l'Arbresle

☎ 06 84 65 09 71

✉ evegirodet@hotmail.com

François Payot

Rue Waldeck-Rousseau – Lyon

☎ 04 78 24 85 09 ☎ 04 78 52 25 05

✉ francoispayot@wanadoo.fr

Analystes

Analyzair

Chemin de la Creuzille

Le Plat du Pin

Brussieu

☎ 04 74 26 08 60

✉ analyzair@analyzair.fr

🌐 www.analyzair.fr

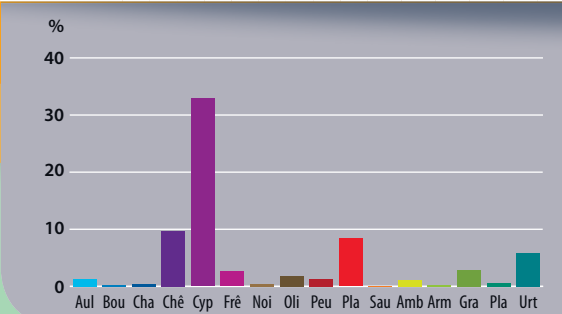
Marseille

Du 2 janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 56 906 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
1,3	Aulne																																								
0,2	Bouleau																																								
0,4	Charme																																								
9,7	Chêne																																								
32,9	Cyprès																																								
2,6	Frêne																																								
0,4	Noisetier																																								
1,8	Olivier																																								
1,3	Peuplier																																								
8,4	Platane																																								
0,1	Saule																																								
1,1	Ambroisie																																								
0,3	Armoise																																								
2,9	Graminées																																								
0,6	Plantain																																								
5,9	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : AIR PACA – Nombre d'habitants concernés : 1,059 million – Long. 5°22 – Lat. 43°18 – Alt. 80 m



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
 Chemin de la Creuzille
 Le Plat du Pin
 Brussieu
 ☎ 04 74 26 19 48
 📠 04 74 26 16 33
 ✉ rnsa@rnsa.fr
 🌐 www.pollens.fr

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

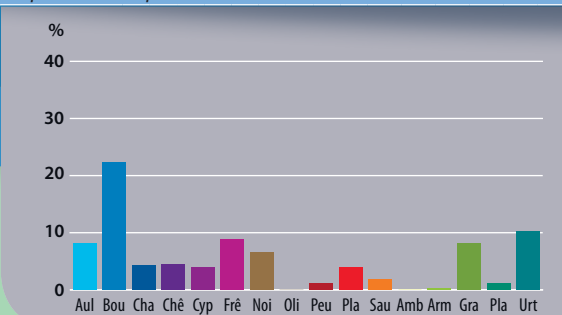
Metz

Du 15 janvier au 24 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 26 697 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
8,1	Aulne																																								
22,3	Bouleau																																								
4,3	Charme																																								
4,5	Chêne																																								
3,9	Cyprès																																								
8,9	Frêne																																								
6,5	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
1,2	Peuplier																																								
3,9	Platane																																								
1,9	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,2	Armoise																																								
8,1	Graminées																																								
1,2	Plantain																																								
10,2	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Atmo Grand Est – Nombre d'habitants concernés : 117 619 – Long. 6°11 – Lat. 49°07 – Alt. 179 m



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

Analystes
Yves Robet
Marielle Grégori
 ✉ pollenmetz@gmail.com

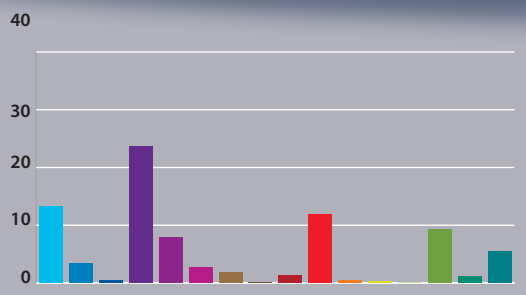
Mont-de-Marsan

Du 15 janvier au 15 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 26 390 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
13,3	Aulne																																							
3,4	Bouleau																																							
0,4	Charme																																							
23,6	Chêne																																							
7,8	Cyprès																																							
2,6	Frêne																																							
1,9	Noisetier																																							
0,1	Olivier																																							
1,3	Peuplier																																							
11,8	Platane																																							
0,5	Saufe																																							
0,2	Ambroisie																																							
0,0	Armoise																																							
9,2	Graminées																																							
1,2	Plantain																																							
5,5	Urticacées																																							

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : ARS Nouvelle-Aquitaine – DT des Landes – Nombre d'habitants concernés : 31 009 – Long. 359°70 – Lat. 43°89 – Alt. 60 m



Médecin responsable
En attente

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

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

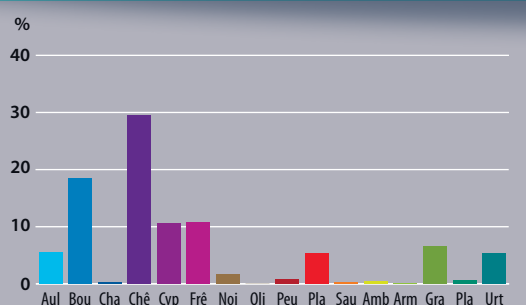
Montluçon

Du 11 février au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 61 757 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
5,5	Aulne																																							
18,4	Bouleau																																							
0,3	Charme																																							
29,5	Chêne																																							
10,6	Cyprès																																							
10,7	Frêne																																							
1,6	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
0,8	Peuplier																																							
5,4	Platane																																							
0,3	Saufe																																							
0,5	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
6,5	Graminées																																							
0,7	Plantain																																							
5,4	Urticacées																																							

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Cité Administrative - Accueil – Nombre d'habitants concernés : 37 289 – Long. 2°36 – Lat. 46°20 – Alt. 207 m



Médecin responsable
Paul Blanchard
✉ po.blanchard@wanadoo.fr

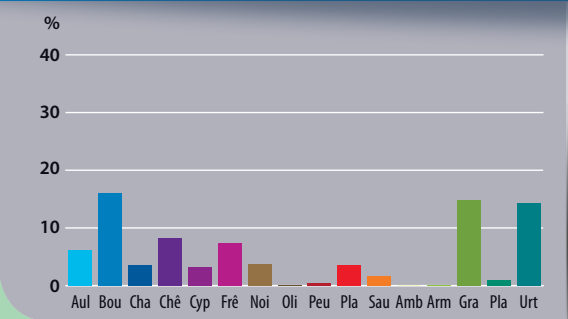
Analystes
Analyzair
Chemin de la Creuzille
Le Plat du Pin
Brussieu
☎ 04 74 26 08 60
✉ analyzair@analyzair.fr
🌐 www.analyzair.fr

Nancy

Du 16 janvier au 25 septembre 2018
Indice annuel de pollinisation = 32 796 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
6,2	Aulne																																								
16,0	Bouleau																																								
3,6	Charme																																								
8,3	Chêne																																								
3,2	Cyprès																																								
7,4	Frêne																																								
3,7	Noisetier																																								
0,1	Olivier																																								
0,4	Peuplier																																								
3,5	Platane																																								
1,6	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,1	Armoise																																								
14,8	Graminées																																								
0,9	Plantain																																								
14,3	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Atmo Grand-Est – Nombre d'habitants concernés : 104 321 – Long. 6°12 – Lat. 48°42 – Alt. 212 m



Médecins responsables
Gisèle Kanny
Immunologie clinique et allergologie
CHU de Nancy
Avenue 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
Analyste
Marielle Gregori
Atmo Grand-Est
20 allée de Longchamp
54600 Villers-lès-Nancy
☎ 03 83 44 38 89
✉ marielle.gregori@atmo-grandest.eu

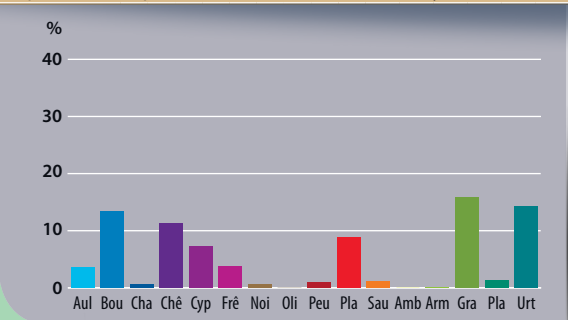
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons 0 à 5 6 à 10 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

Nantes

Du 5 février au 23 septembre 2018
Indice annuel de pollinisation = 21 246 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
3,6	Aulne																																								
13,4	Bouleau																																								
0,7	Charme																																								
11,3	Chêne																																								
7,3	Cyprès																																								
3,7	Frêne																																								
0,6	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
1,0	Peuplier																																								
8,8	Platane																																								
1,1	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,1	Armoise																																								
15,8	Graminées																																								
1,3	Plantain																																								
14,2	Urticacées																																								

Capteur de marque Burkard – Maintenance : Air Pays de Loire – Nombre d'habitants concernés : 298 029 – Long. 358°25 – Lat. 47°14 – Alt. 8 m



Médecin responsable
Yann Dubreil
Rue de Gorges
Nantes
☎ 02 40 48 69 19
☎ 02 40 47 07 54
✉ yann.dubreil@wanadoo.fr

Analyste
Nathalie Coudray
Rue Pavilly
Montville
✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

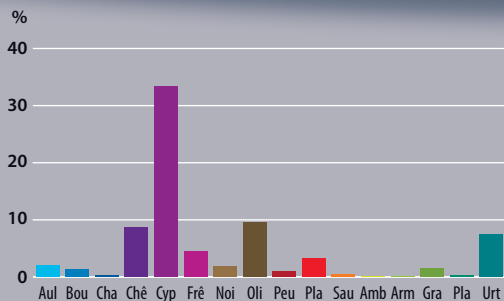
Nice

Du 1^{er} janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 27 364 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																																								
1,4	Bouleau																																								
0,3	Charme																																								
8,6	Chêne																																								
33,4	Cyprès																																								
4,4	Frêne																																								
1,9	Noisetier																																								
9,5	Olivier																																								
0,9	Peuplier																																								
3,3	Platane																																								
0,4	Saule																																								
0,1	Ambroisie																																								
0,1	Armoise																																								
1,5	Graminées																																								
0,3	Plantain																																								
7,4	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : MAMAC (Musée d'Art Moderne et d'Art Contemporain) – Nombre d'habitants concernés : 523 267 – Long. 7°16 – Lat. 43°42 – Alt. 10 m



Médecin responsable

Ruth Navarro-Rouimi

18, rue Alphonse Karr

Nice

☎ 04 93 82 39 20

✉ ruth.navarro@free.fr

Analystes

Analyzair

Chemin de la Creuzille

Le Plat du Pin

Brussieu

☎ 04 74 26 08 60

✉ analyzair@analyzair.fr

🌐 www.analyzair.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

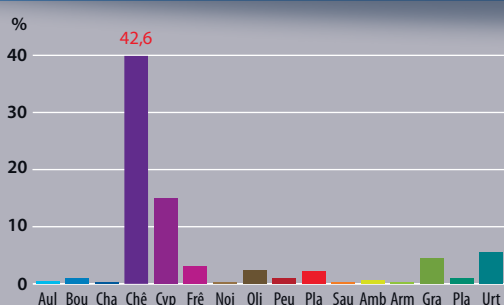
Nîmes

Du 1^{er} janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 47 676 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
0,5	Aulne																																								
0,9	Bouleau																																								
0,3	Charme																																								
42,6	Chêne																																								
15,0	Cyprès																																								
3,1	Frêne																																								
0,3	Noisetier																																								
2,3	Olivier																																								
0,9	Peuplier																																								
2,2	Platane																																								
0,2	Saule																																								
0,6	Ambroisie																																								
0,3	Armoise																																								
4,5	Graminées																																								
0,9	Plantain																																								
5,5	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : CHU de Nîmes – Nombre d'habitants concernés : 151 075 – Long. 4°32 – Lat. 43°82 – Alt. 39 m



Médecin responsable

Christine FabreService asthme, allergologie,
médecine interneCHU Nîmes – Place du Pr-Robert Debré
Nîmes

☎ 04 66 68 45 32

☎ 04 66 68 68 23

✉ christine.fabre@chu-nimes.fr

Analystes

RNSAChemin de la Creuzille – Le Plat du Pin
Brussieu

☎ 04 74 26 19 48 ☎ 04 74 26 16 33

✉ rnsa@rnsa.fr

🌐 www.pollens.fr

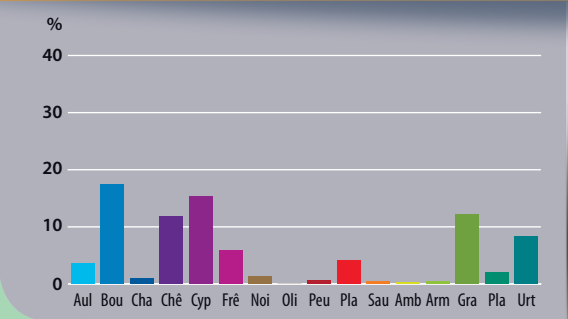
Poitiers

Du 30 janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 32 687 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
3,6	Aulne																																								
17,4	Bouleau																																								
1,0	Charme																																								
11,9	Chêne																																								
15,4	Cyprès																																								
5,8	Frêne																																								
1,3	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
0,6	Peuplier																																								
4,2	Platane																																								
0,5	Saule																																								
0,3	Ambroisie																																								
0,4	Armoise																																								
12,1	Graminées																																								
2,1	Plantain																																								
8,4	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni - Maintenance : Atmo Nouvelle Aquitaine - Nombre d'habitants concernés : 89 253 - Long. 0°20 - Lat. 46°35 - Alt. 75 m



Médecin responsable
Hélène Pouvreau
 Avenue Robert-Schuman
 Poitiers
 ☎ 05 49 47 89 76
 📠 05 49 38 07 92
 ✉ pouvreau.helene@orange.fr

Analystes
Nathalie Delaunay - Thierry Rogiez
 Atmo Nouvelle Aquitaine - Rue Augustin-Fresnel
 ZI Perigny/La Rochelle - Perigny
 ☎ 05 46 44 83 88 📠 05 46 41 22 71
 ✉ contact@atmo-na.org - ndelaunay@atmo-na.org
Exploitation/communication
Christelle Bellanger
 ✉ cbellanger@atmo-na.org
 🌐 www.atmo-nouvelleaquitaine.org

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

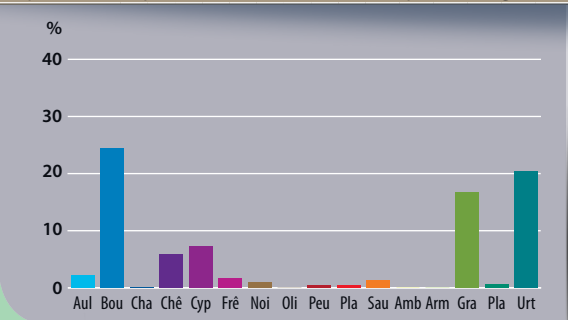
Pontivy

Du 29 janvier au 17 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 48 005 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
2,2	Aulne																																								
24,4	Bouleau																																								
0,1	Charme																																								
5,9	Chêne																																								
7,2	Cyprès																																								
1,7	Frêne																																								
0,9	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
0,5	Peuplier																																								
0,4	Platane																																								
1,3	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,0	Armoise																																								
16,7	Graminées																																								
0,7	Plantain																																								
20,4	Urticacées																																								

Capteur de marque Burkard - Maintenance : Capt'Air Bretagne - Nombre d'habitants concernés : 15 133 - Long. 357°42 - Lat. 48°04 - Alt. 56 m



Médecin responsable
Bernard Regnault
 Rue de Friedland
 Pontivy
 ☎ 02 97 25 20 22
 📠 02 97 25 47 52
 ✉ bernard.regnault@wanadoo.fr

Analystes
Sophie Frain - Sandrine Adam
 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

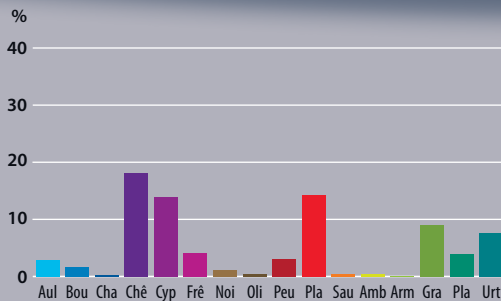
Toulouse

Du 15 janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 43 405 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
2,9	Aulne																																							
1,6	Bouleau																																							
0,2	Charme																																							
18,1	Chêne																																							
13,9	Cyprès																																							
4,1	Frêne																																							
1,1	Noisetier																																							
0,4	Olivier																																							
3,0	Peuplier																																							
14,3	Platane																																							
0,4	Saule																																							
0,5	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
9,1	Graminées																																							
3,9	Plantain																																							
7,6	Urticacées																																							

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : CHU Purpan IFB – Nombre d'habitants concernés : 466 297 – Long. 1°27' – Lat. 43°37' – Alt. 145 m



Médecin responsable

Claire Schwartz

Rue Lavoisier

Blagnac

☎ 05 61 71 55 58

Analyste

Christine Fournier

LESFLO

Quai Magenta

Moissac

✉ chrisgarciafournier@sfr.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

Risque réel

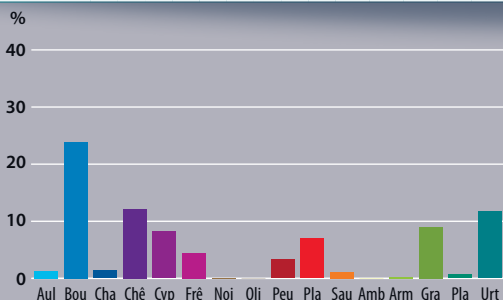
Tours

Du 8 mars au 19 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 17 053 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
1,3	Aulne																																								
23,9	Bouleau																																								
1,4	Charme																																								
12,1	Chêne																																								
8,2	Cyprès																																								
4,5	Frêne																																								
0,1	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
3,3	Peuplier																																								
7,0	Platane																																								
1,1	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,2	Armoise																																								
9,0	Graminées																																								
0,7	Plantain																																								
11,7	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Hôpital Bretonneau – Nombre d'habitants concernés : 136 125 – Long. 0°42' – Lat. 47°23' – Alt. 108 m



Médecin responsable

Marie-Chantal Carré-Faure

Rue Michelet

Tours

☎ 02 47 60 80 41

☎ 02 47 60 80 49

✉ mch.carrefaure@free.fr

Analyste

Nathalie Coudray

Rue Pavilly

Montville

✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

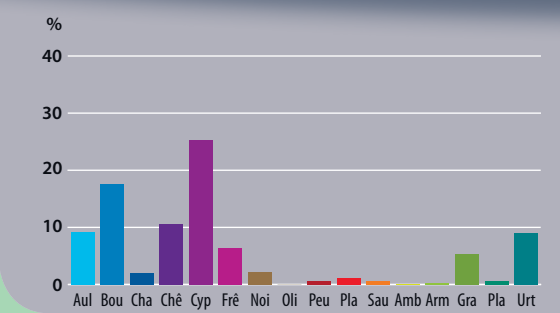
Troyes

Du 29 janvier au 23 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 51 021 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																																								
17,6	Bouleau																																								
2,0	Charme																																								
10,6	Chêne																																								
25,3	Cyprès																																								
6,4	Frêne																																								
2,2	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
0,6	Peuplier																																								
1,1	Platane																																								
0,6	Saule																																								
0,1	Ambroisie																																								
0,2	Armoise																																								
5,3	Graminées																																								
0,6	Plantain																																								
9,1	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Le Grand Troyes – Nombre d'habitants concernés : 60 750 – Long. 4°05 – Lat. 48°18 – Alt. 113 m



Médecin responsable
Sylvie Andrieu
 Rue des Quinze-Vingts
 Troyes
 ☎ 03 25 41 32 38
 ✉ andrieus@orange.fr

Analystes
Anne Arounothay – Jérôme Coquelin
Yannick Lenglet – Julien Ratteron
 Atmo Grand Est - MDA
 2 rue Léon-Patoux
 Reims
 ☎ 03 26 04 97 50
 ✉ contact@atmo-grandest.eu

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

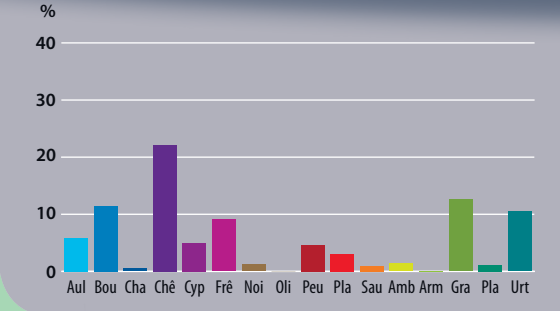
Vichy

Du 5 février au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 47 189 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
5,9	Aulne																																								
11,5	Bouleau																																								
0,5	Charme																																								
22,1	Chêne																																								
5,0	Cyprès																																								
9,1	Frêne																																								
1,2	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
4,6	Peuplier																																								
3,0	Platane																																								
1,0	Saule																																								
1,4	Ambroisie																																								
0,1	Armoise																																								
12,6	Graminées																																								
1,1	Plantain																																								
10,5	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Hôpital de Vichy – Nombre d'habitants concernés : 25 279 – Long. 3°25 – Lat. 46°07 – Alt. 265 m



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

Analystes
RNSA
 Chemin de la Creuzille
 Le Plat du Pin
 Brussieu
 ☎ 04 74 26 19 48
 ☎ 04 74 26 16 33
 ✉ rnsa@rnsa.fr
 🌐 www.pollens.fr

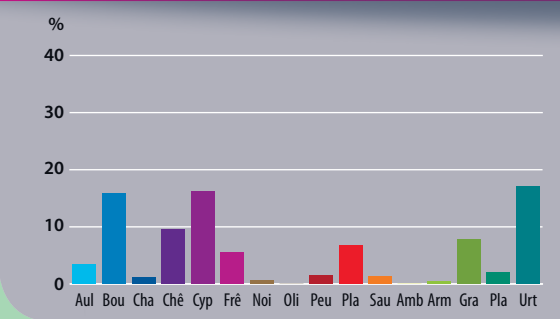
Gonesse

Du 30 janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 42 973 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																																								
15,8	Bouleau																																								
1,1	Charme																																								
9,5	Chêne																																								
16,2	Cyprès																																								
5,6	Frêne																																								
0,7	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
1,5	Peuplier																																								
6,8	Platane																																								
1,3	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,5	Armoise																																								
7,8	Graminées																																								
2,1	Plantain																																								
17,1	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : CH de Gonesse – Nombre d'habitants concernés : 26 020 – Long. 2°27 – Lat. 48°59 – Alt. 62 m



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 à 5 6 à 1 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

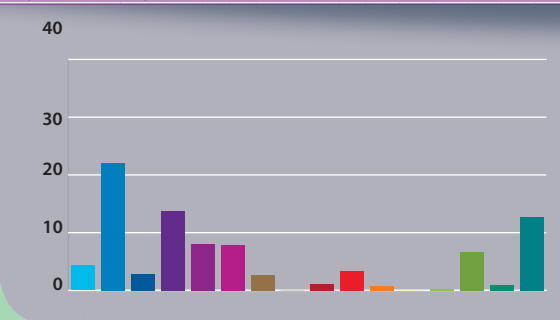
Melun

Du 2 janvier au 30 septembre 2018

Indice annuel de pollinisation = 60 783 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
4,3	Aulne																																								
22,1	Bouleau																																								
2,8	Charme																																								
13,7	Chêne																																								
8,1	Cyprès																																								
7,8	Frêne																																								
2,6	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
1,1	Peuplier																																								
3,3	Platane																																								
0,7	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,2	Armoise																																								
6,7	Graminées																																								
0,9	Plantain																																								
12,7	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni – Maintenance : Hôtel de Ville – Nombre d'habitants concernés : 40 011 – Long. 2°39 – Lat. 48°32 – Alt. 68 m



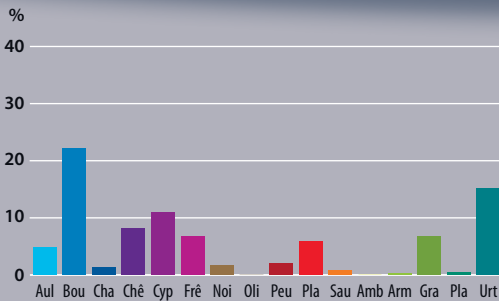
Analyste
Paul Richard
 Rue Jean-Vilar
 Vert Saint-Denis
 ☎ 01 60 63 29 80
 ✉ paulrichard77@hotmail.fr

Paris

Du 1^{er} février au 26 septembre
Indice annuel de pollinisation = 44 483 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
4,9	Aulne																																								
22,2	Bouleau																																								
1,3	Charme																																								
8,2	Chêne																																								
10,9	Cyprès																																								
6,7	Frêne																																								
1,7	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
2,0	Peuplier																																								
5,8	Platane																																								
0,8	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,3	Armoise																																								
6,7	Graminées																																								
0,4	Plantain																																								
15,1	Urticacées																																								

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



Analystes

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

Service parisien de santé environnementale (SPSE)

Rue Georges-Eastman – Paris

☎ 01 44 97 87 72 – 📠 01 44 97 87 55

✉ murielle.dusseaux@paris.fr

✉ emilie.dalibert@paris.fr

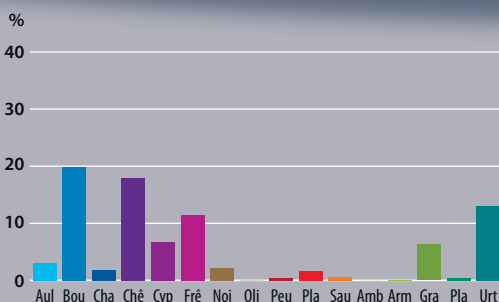
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons | à 5 | 6 à 1 | 11 à 15 | > 15 | Risque existant | Risque réel

Saclay

Du 1^{er} janvier au 30 septembre 2018
Indice annuel de pollinisation = 73 276 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
3,1	Aulne																																								
19,8	Bouleau																																								
1,8	Charme																																								
17,9	Chêne																																								
6,8	Cyprès																																								
11,4	Frêne																																								
2,2	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
0,4	Peuplier																																								
1,6	Platane																																								
0,6	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,1	Armoise																																								
6,3	Graminées																																								
0,4	Plantain																																								
13,1	Urticacées																																								

Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 3 843 Long. 2°10 – Lat. 48°43 – Alt. 120 m



Analystes

Analyzair

Chemin de la Creuzille

Le Plat du Pin

Brussieu

☎ 04 74 26 08 60

✉ analyzair@analyzair.fr

🌐 www.analyzair.fr

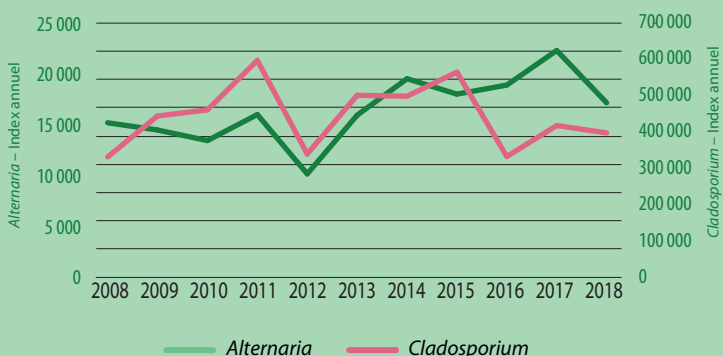
Au cours de la saison 2018, les moisissures atmosphériques *alternaria* et *cladosporium* ont été analysées sur les sites de : Aix en Provence, Andorre, Bordeaux, Dinan, Lille, Lyon, Melun, Montluçon, Nantes, Nice, Paris, Saclay, Strasbourg et Toulouse. À noter que pour les sites de Bordeaux, Lyon, Melun, Paris et Saclay, 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 2017 et 2016, mais reste supérieur aux années 2008-2013 avec plus de 17 000 spores comptées sur la saison. Le site avec l'index annuel le plus important n'est plus Saclay qui a été doublé par Nantes et Melun avec plus de 32 000 spores d'*alternaria*. Le site de Bordeaux est celui qui enregistre la plus grande augmentation par rapport aux 2 années précédentes avec même un doublement du nombre de spores par rapport à 2016. Le site enregistrant l'index le plus faible étant celui d'Andorra, avec seulement 1 128 spores d'*alternaria* (semblable à l'an dernier). Les spores



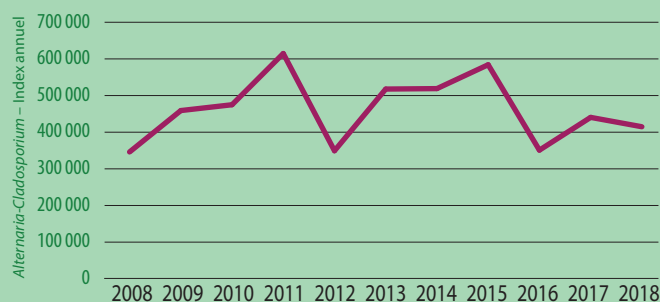
de *cladosporium* repartent très légèrement à la baisse en 2018 par rapport à 2017 mais restent au-dessus des valeurs de 2016. Ce sont les sites de la région Ile-de-France qui comptabilisent l'index annuel le plus élevé avec Saclay, Melun et Paris qui comptabilisent chacun plus de 600 000 spores de *cladosporium* sur l'année. Tandis que les sites de Strasbourg, Toulouse et d'Aix-en-Provence sont en nette diminution. À Lyon les quantités de spores de *cladosporium* comptées en 2018 sont très élevées avec un doublement par rapport à l'an dernier et un chiffre sur l'année qui atteint les 625 423 spores. À Saclay après une année 2017 record en nombre de spores de *cladosporium*, les concentrations repartent à la baisse cette année avec 874 375 spores sur l'année 2018. Les quantités de spores de moisissures recueillies tout au long de l'été et de l'automne sont caractéristiques d'un temps plutôt sec, anti-cyclonique, 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 particulier en périodes orageuses.

SAMUEL MONNIER

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



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



Données moisissures



Aix-en-Provence

Analystes

Florence Margier-Aubert

Christelle Bruyère

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

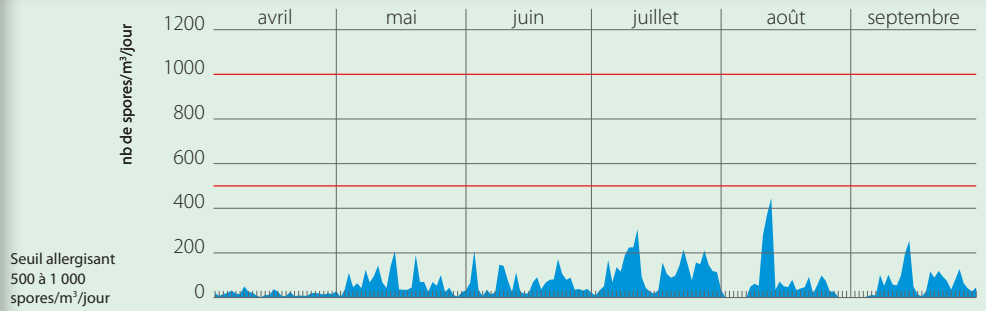
Capteur de marque Lanzoni

Maintenance : CHU Aix-en-Provence

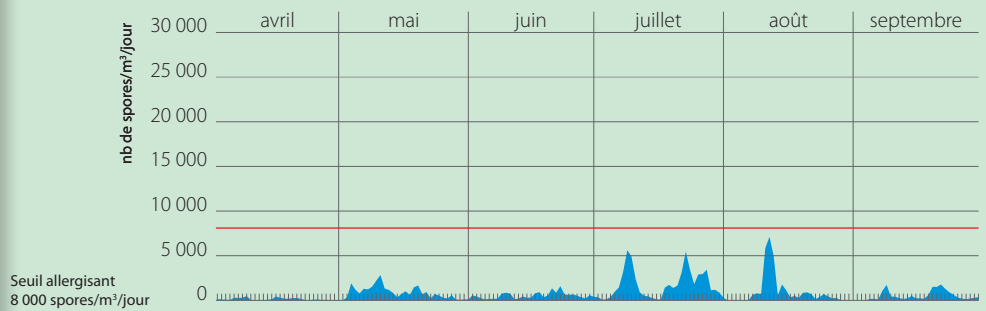
Nombre d'habitants concernés : 143 404

Long. 5°27 – Lat. 43°31 – Alt. 173 m

Alternaria



Cladosporium



Andorra

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_medi_atmosferic@govern.ad

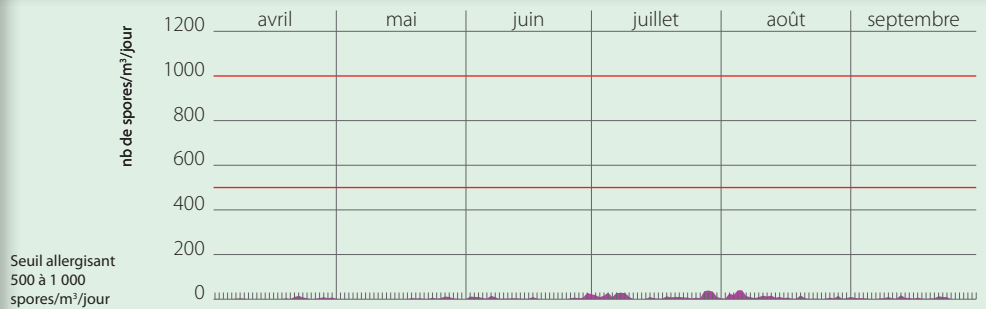
Capteur de marque Lanzoni

Maintenance : Unitat de Medi Atmosfèric

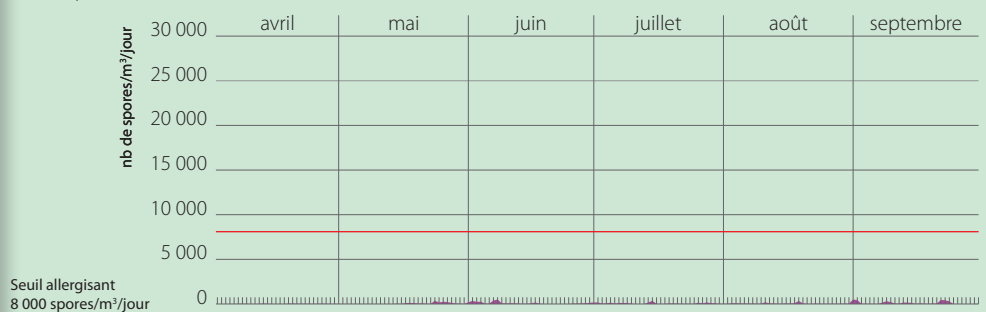
Nombre d'habitants concernés : 76 965

Long. 1°31 – Lat. 42°30 – Alt. 1 013 m

Alternaria



Cladosporium



Bordeaux

Analyste

Paul Richard

Rue Jean-Vilar

Vert Saint-Denis

☎ 01 60 63 29 80

✉ paulrichard77@hotmail.fr

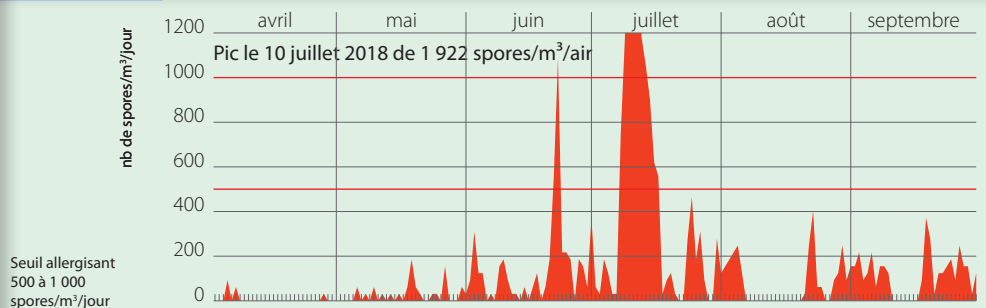
Capteur de marque Lanzoni

Maintenance : Centre de Recherche Paul Pascal

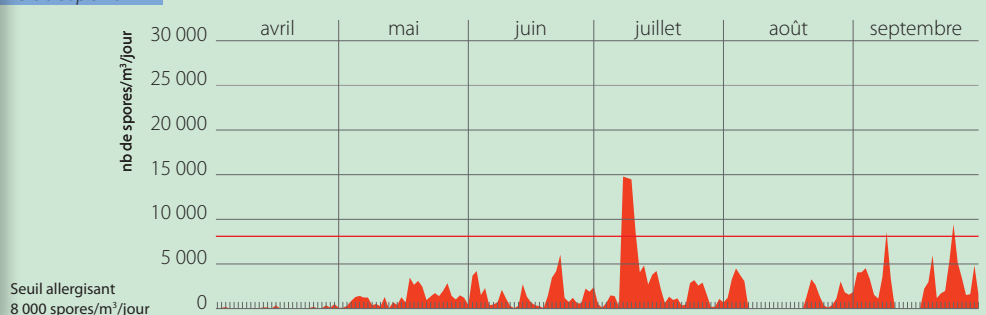
Nombre d'habitants concernés : 246 586

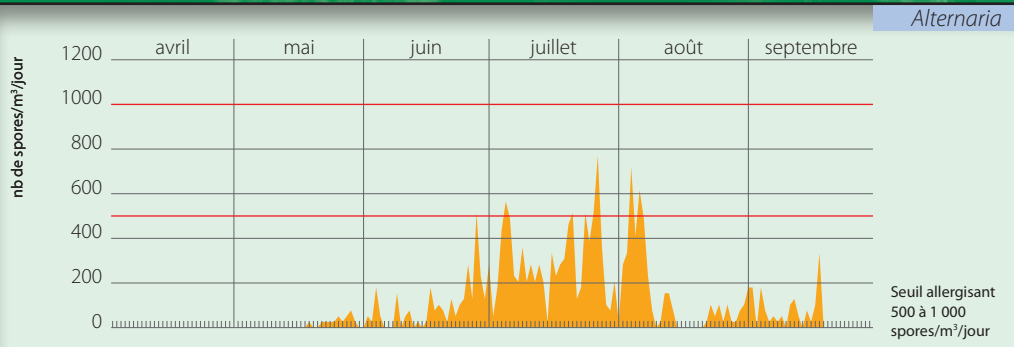
Long. 35°26 – Lat. 44°48 – Alt. 6 m

Alternaria



Cladosporium





Dinan

Analystes

Sophie Frain – Sandrine Adam

Capt'Air Bretagne
CH René Pleven – Dinan

☎ 02 96 85 90 93

📠 02 96 85 78 16

✉ captair@ch-dinan.fr

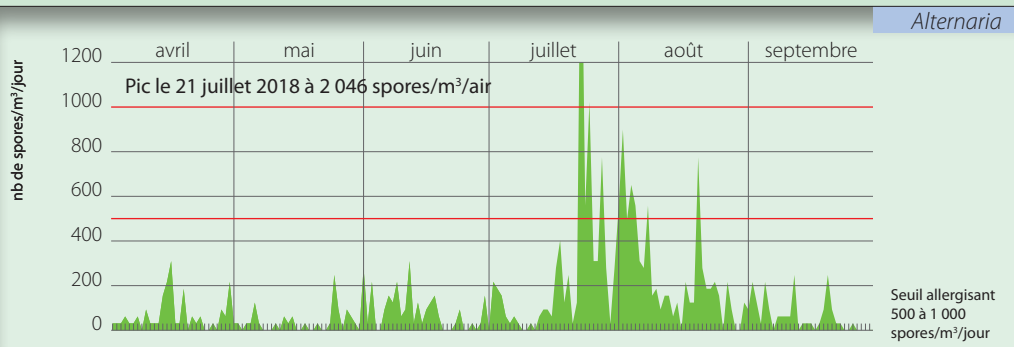
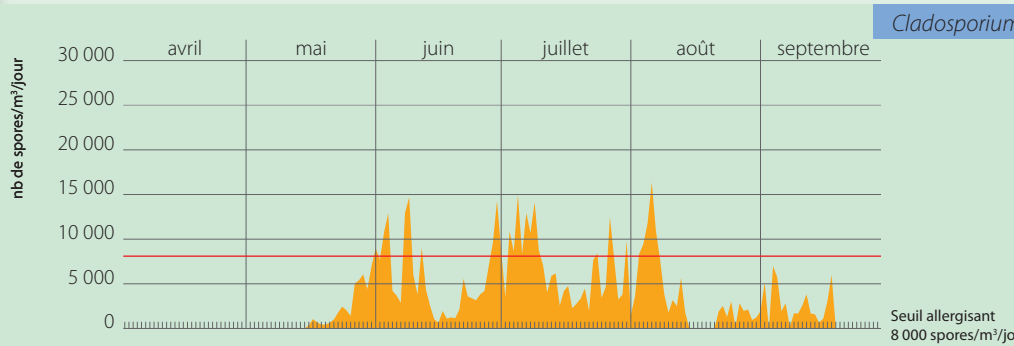
🌐 www.captair-bretagne.com

Capteur de marque Burkard

Maintenance : CH René Pleven

Nombre d'habitants concernés : 10 919

Long. 357°98 – Lat. 48°27 – Alt. 76 m



Lille

Analystes

Marie-Amélie Cuny – Aurore Roynette

Anne-Charlotte Lompret-Bryck

APPA (Association pour la prévention de la protection atmosphérique)
Avenue de la recherche – Loos

☎ 03 20 31 71 57

☎ 03 20 21 87 40

✉ ldavranche@appanpc.fr

✉ marzepka@appanpc.fr

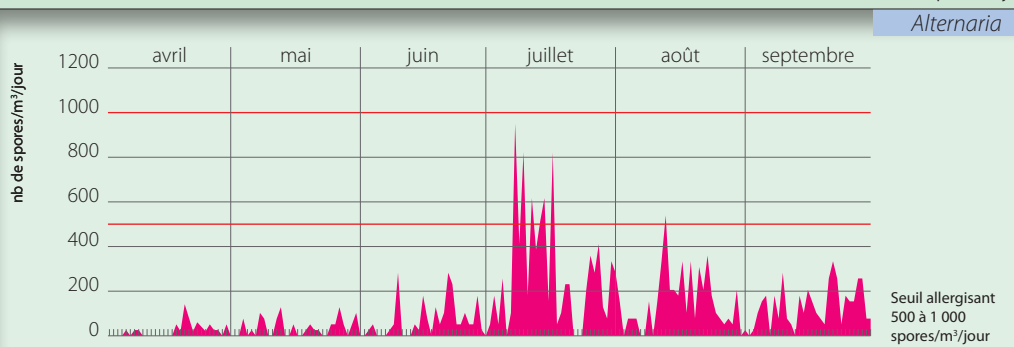
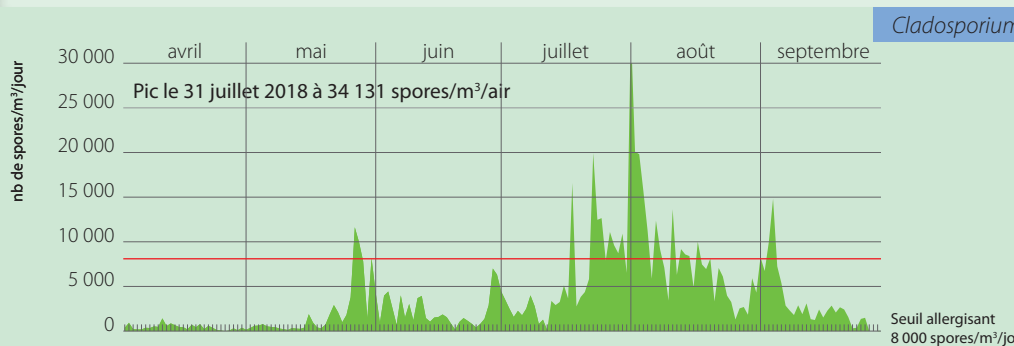
🌐 www.appanpc.fr

Capteur de marque Lanzoni

Maintenance : APPA

Nombre d'habitants concernés : 233 897

Long. 3°05 – Lat. 50°39 – Alt. 21 m



Lyon

Analystes

Analyzair

Chemin de la Creuzille
Le Plat du Pin
Brussieu

☎ 04 74 26 08 60

✉ analyzair@analyzair.fr

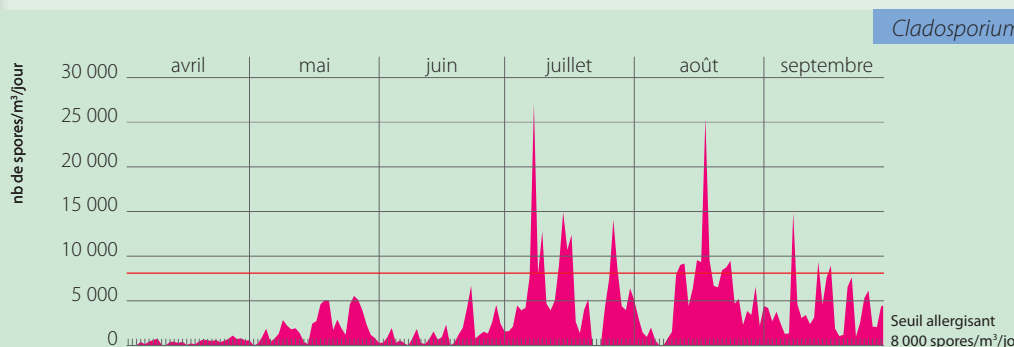
🌐 www.analyzair.fr

Capteur de marque Lanzoni

Maintenance : Biomnis Lyon

Nombre d'habitants concernés : 600 000

Long. 4°50 – Lat. 45°46 – Alt. 173 m

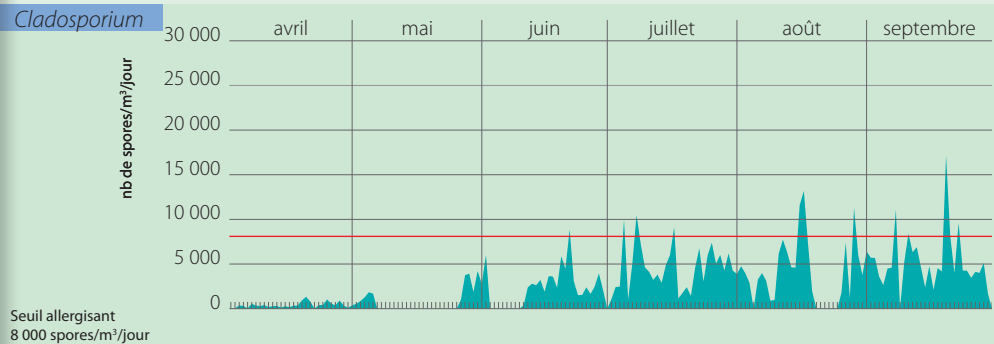
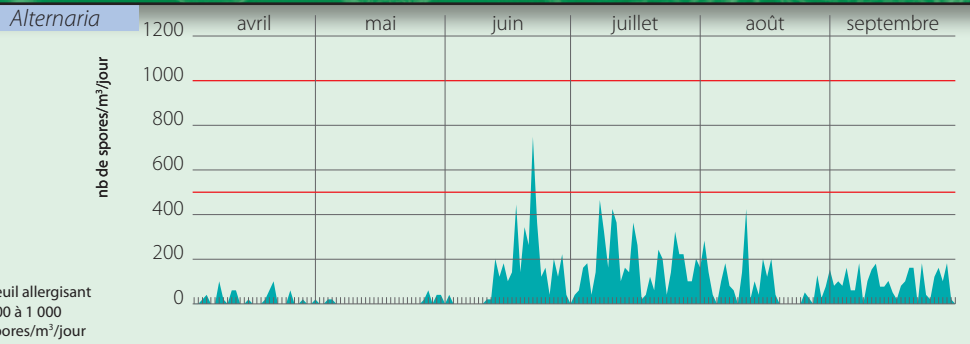


Montluçon

Analystes
Analyzair

Chemin de la Creuzille
Le Plat du Pin
Brussieu
☎ 04 74 26 08 60
✉ analyzair@analyzair.fr
🌐 www.pollens.fr

Capteur de marque Lanzoni
Maintenance : Cité Administrative - Accueil
Nombre d'habitants concernés : 37 289
Long. 2°36 – Lat. 46°20 – Alt. 207 m



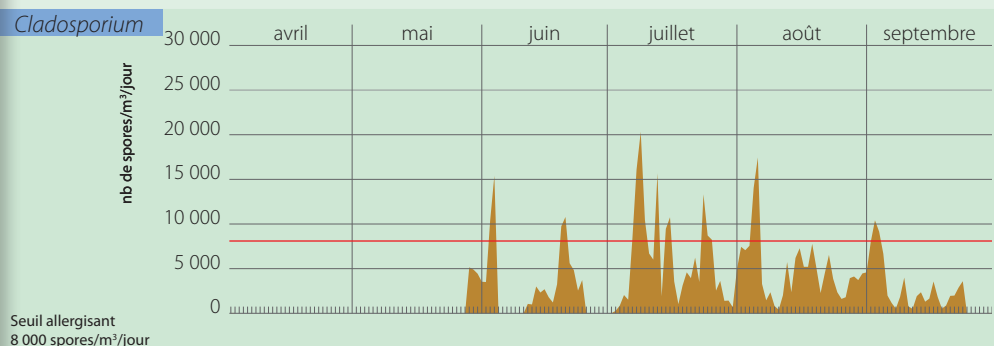
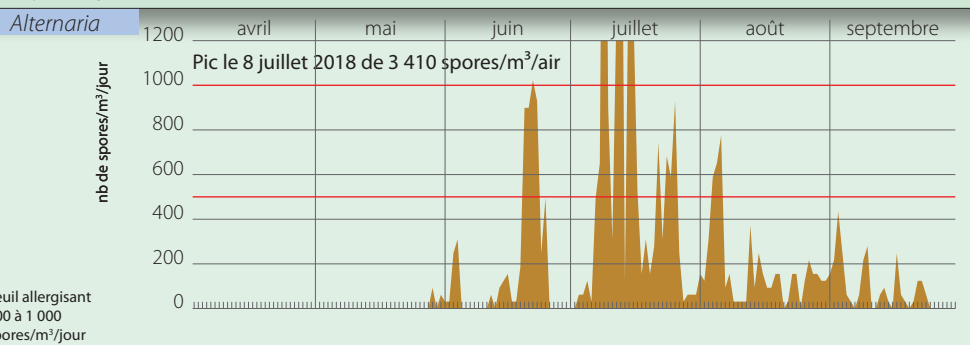
Nantes

Analyste

Nathalie Coudray

Rue Pavilly – Montville
✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

Capteur de marque Burkard
Maintenance : Air Pays de Loire
Nombre d'habitants concernés : 298 029
Long. 358°25 – Lat. 47°14 – Alt. 8 m

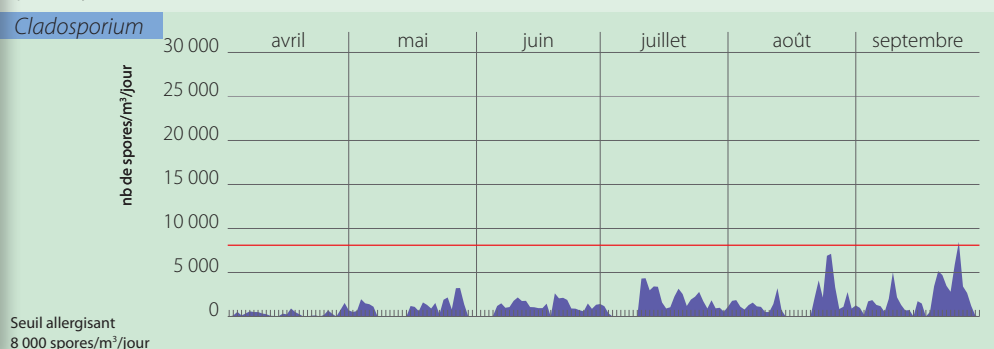
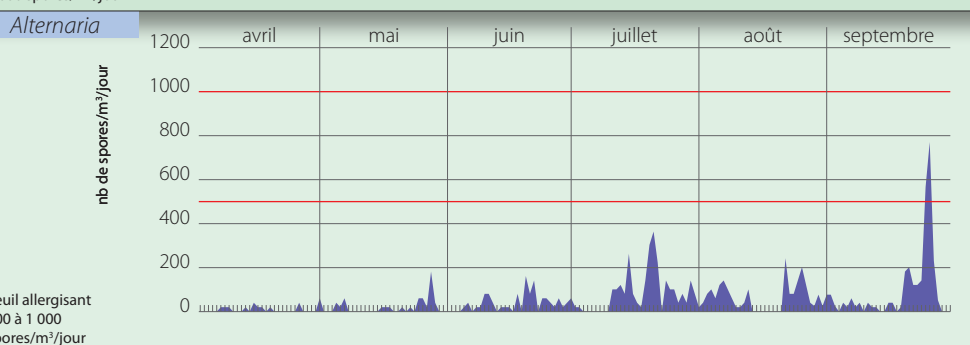


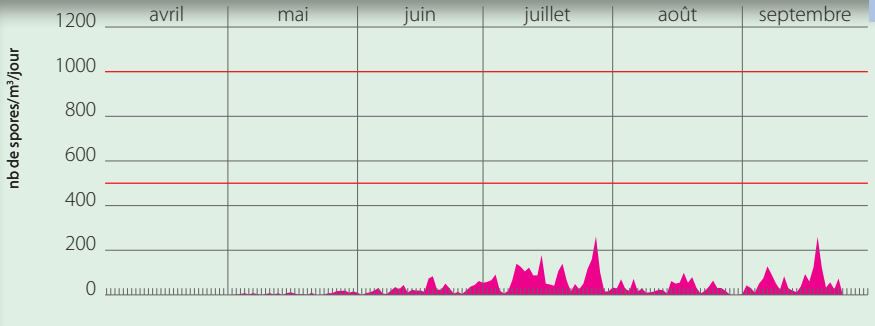
Nice

Analystes
Analyzair

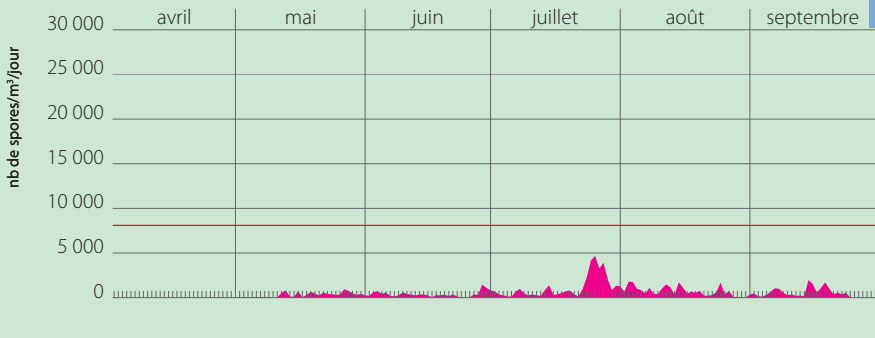
Chemin de la Creuzille
Le Plat du Pin
Brussieu
☎ 04 74 26 08 60
✉ analyzair@analyzair.fr
🌐 www.analyzair.fr

Capteur de marque Lanzoni
Maintenance : MAMAC (Musée d'Art Moderne
et d'Art Contemporain)
Nombre d'habitants concernés : 523 267
Long. 7°16 – Lat. 43°42 – Alt. 10 m

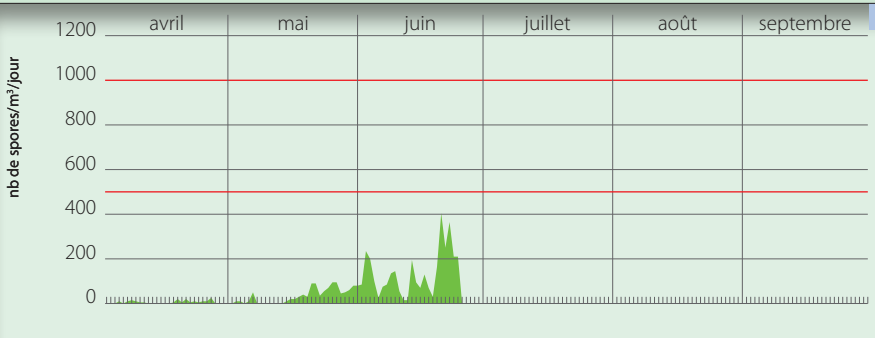




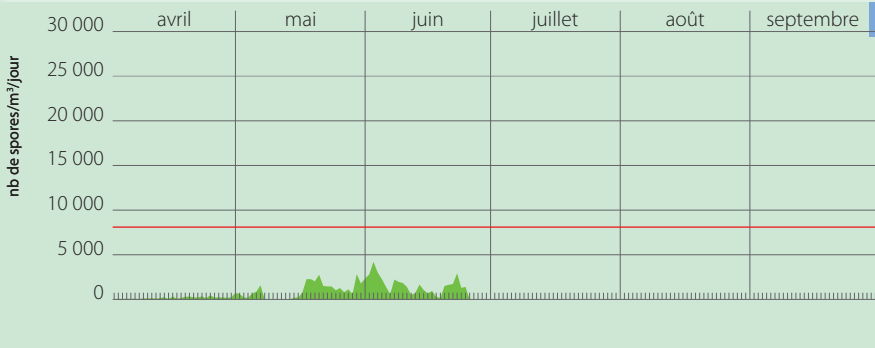
Seuil allergisant
500 à 1 000
spores/m³/jour



Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour



Seuil allergisant
500 à 1 000
spores/m³/jour



Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour

Strasbourg

Analyses

Audrey Dazy – Anh Poirot
 Laboratoire pneumo-allergologie
 Nouvel hôpital civil
 CHRU de Strasbourg
 Place de l'Hôpital
 Strasbourg
 ☎ 03 69 550 690
 ☎ 03 69 551 299
 ✉ Martine.Ott@chru-strasbourg.fr
 ✉ anh.poirot@chru-strasbourg.fr

Capteur de marque Lanzoni
 Maintenance : Nouvel hôpital civil
 CHRU de Strasbourg
 Nombre d'habitants concernés : 276 170
 Long. 7°45 – Lat. 48°35 – Alt. 153 m

Toulouse

Analyste

Christine Fournier
 LESFLO – quai Magenta
 Moissac
 ✉ chrisgarciafournier@sfr.fr

Capteur de marque Lanzoni
 Maintenance : CHU Purpan IFB
 Nombre d'habitants concernés : 466 297
 Long. 1°27 – Lat. 43°37 – Alt. 145 m

Melun

Analyste

Paul Richard

Rue Jean Vilar

Vert Saint Denis

☎ 01 60 63 29 80

✉ paulrichard77@hotmail.fr

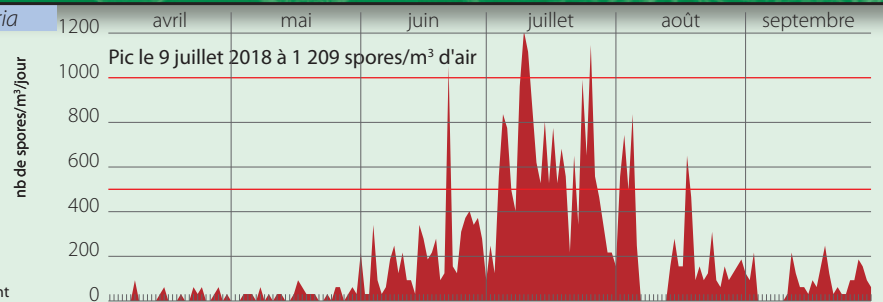
Capteur de marque Lanzoni

Maintenance : Hôtel de Ville

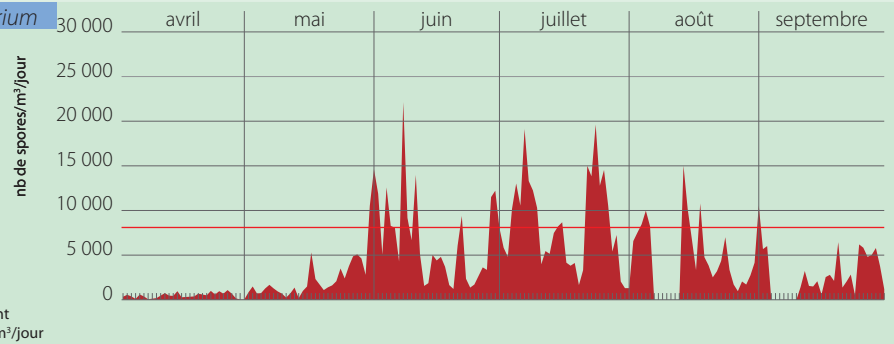
Nombre d'habitants concernés : 40 011

Long. 2°39 – Lat. 48°32 – Alt. 68 m

Alternaria



Cladosporium



Paris

Analystes

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

Service parisien de santé environnementale

(SPSE)

Rue Georges-Eastman – Paris

☎ 01 44 97 87 72

☎ 01 44 97 87 55

✉ murielle.dusseaux@paris.fr

✉ emilie.dalibert@paris.fr

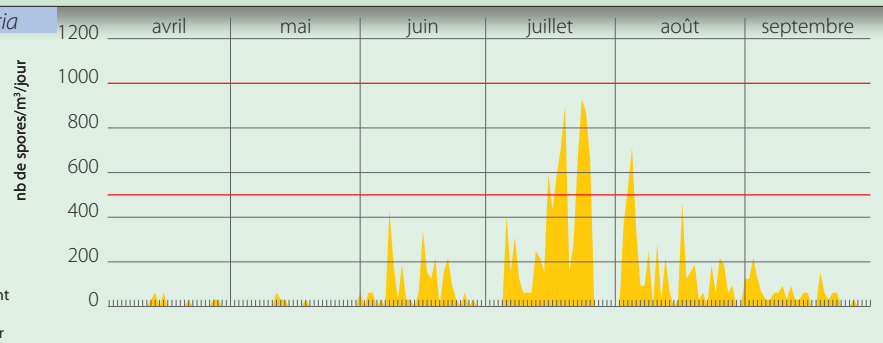
Capteur de marque Lanzoni

Maintenance : SPSE

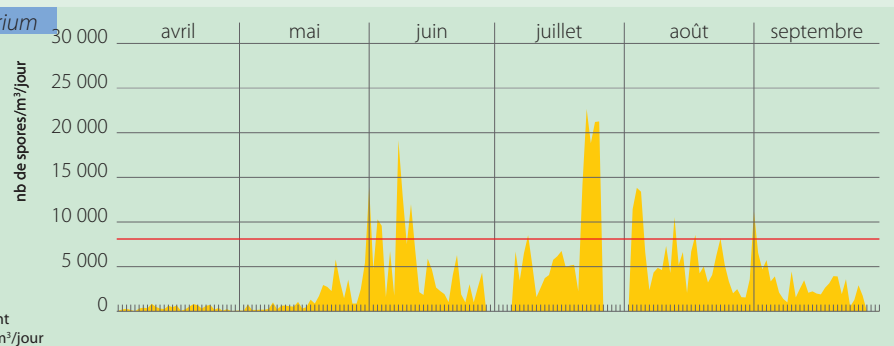
Nombre d'habitants concernés : 2 500 000

Long. 2°20 – Lat. 48°52 – Alt. 60 m

Alternaria



Cladosporium



Saclay

Analystes

Analyzair

Chemin de la Creuzille

Le Plat du Pin

Brussieu

☎ 04 74 26 08 60

✉ analyzair@analyzair.fr

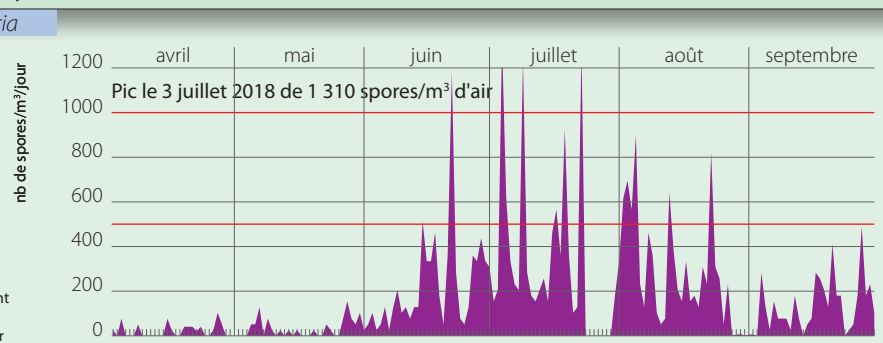
🌐 www.analyzair.fr

Capteur de marque Lanzoni

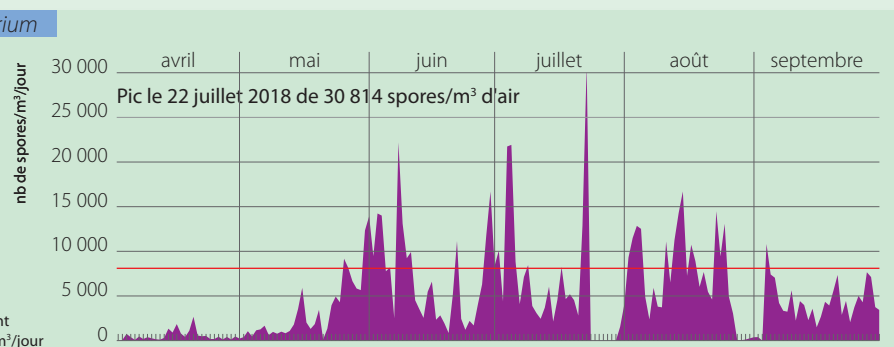
Nombre d'habitants concernés : 3 843

Long. 2°10 – Lat. 48°43 – Alt. 120 m

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



ADEME



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



GRAND LYON
la métropole



STALLERGENES  **GREER**
Life beyond allergy

