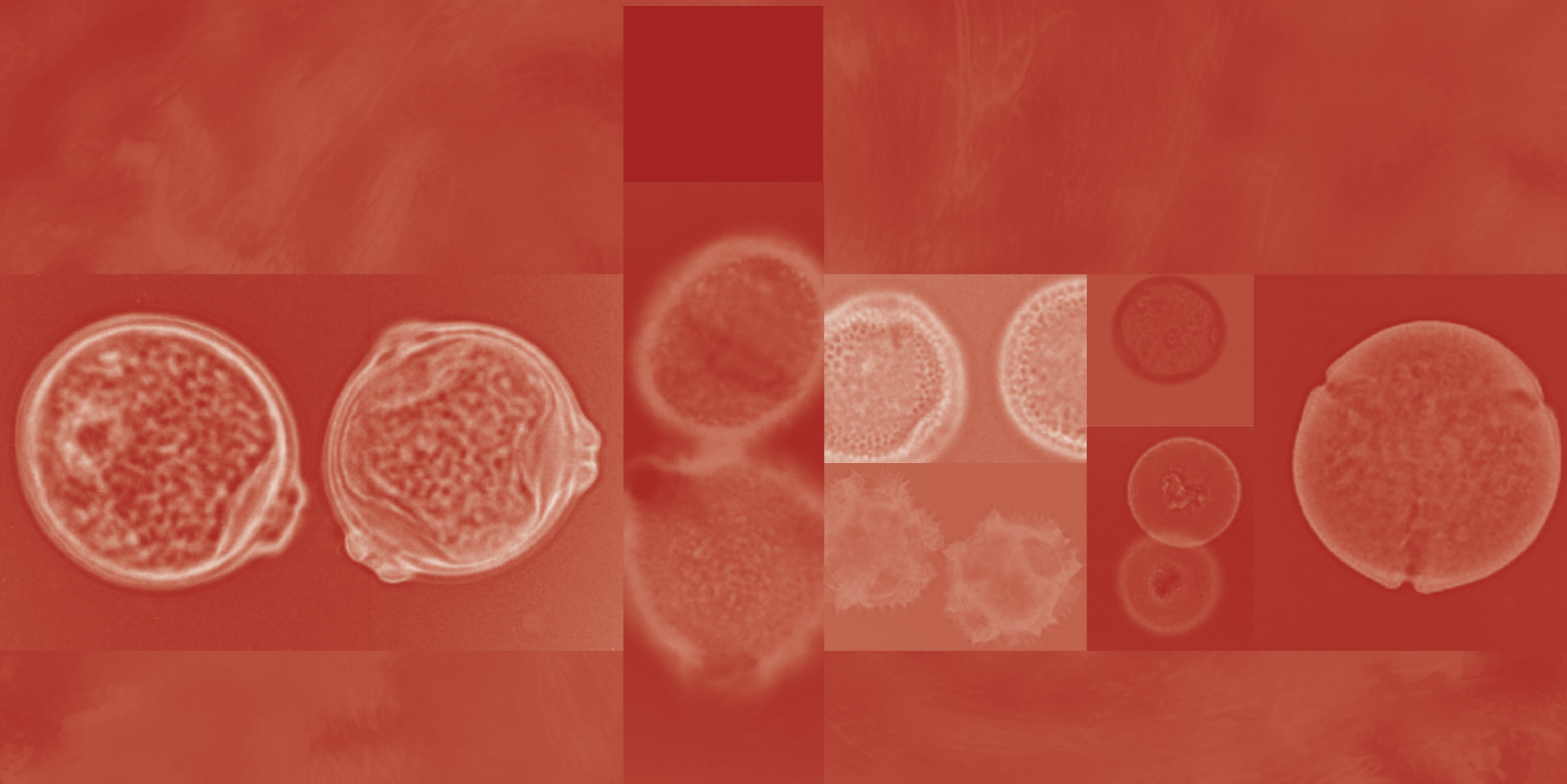
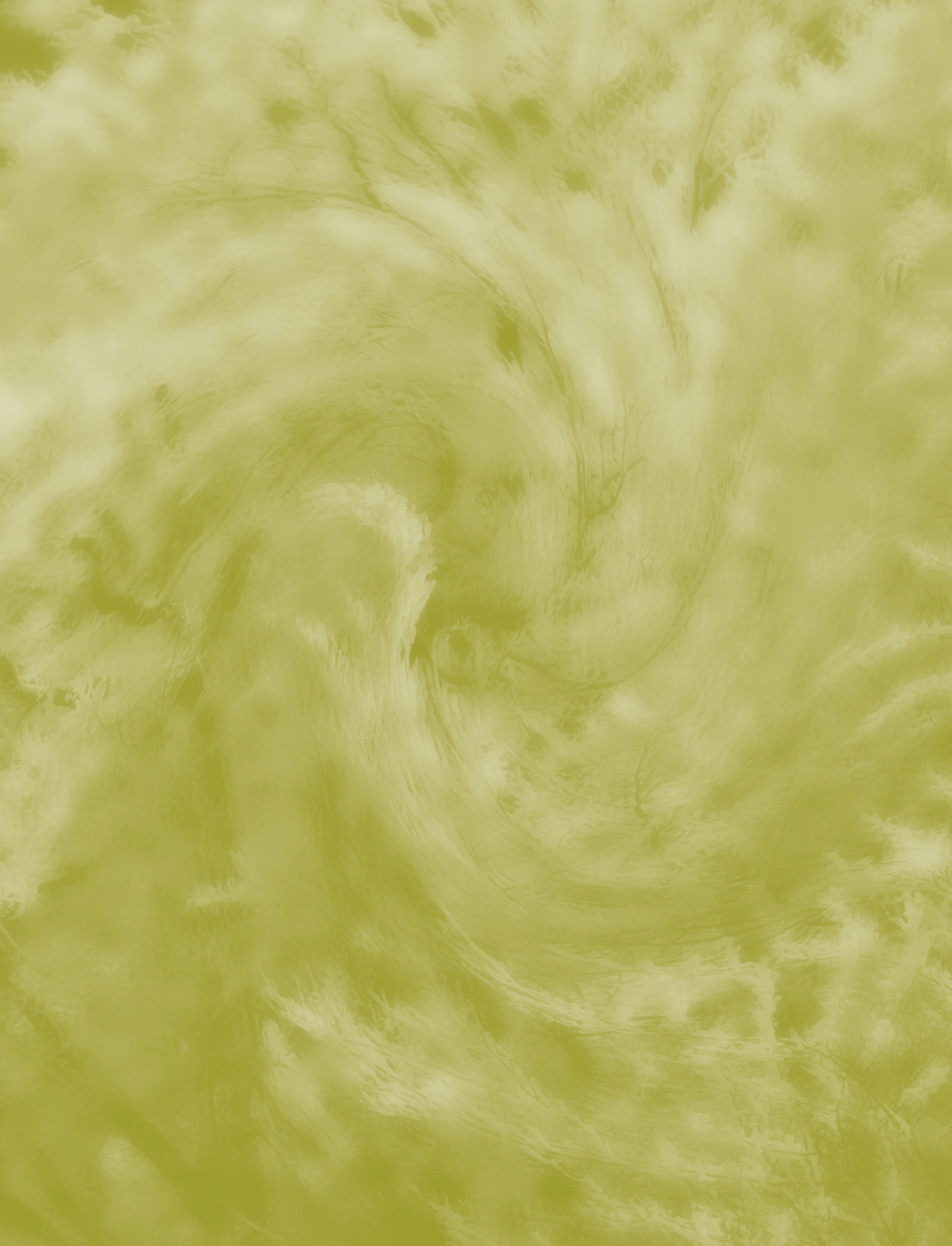
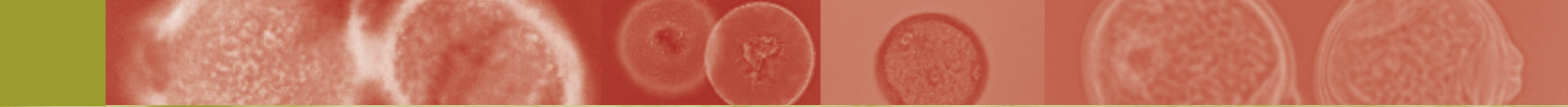


DONNÉES AÉRO-POLLINIQUES FRANCAISES **2016**



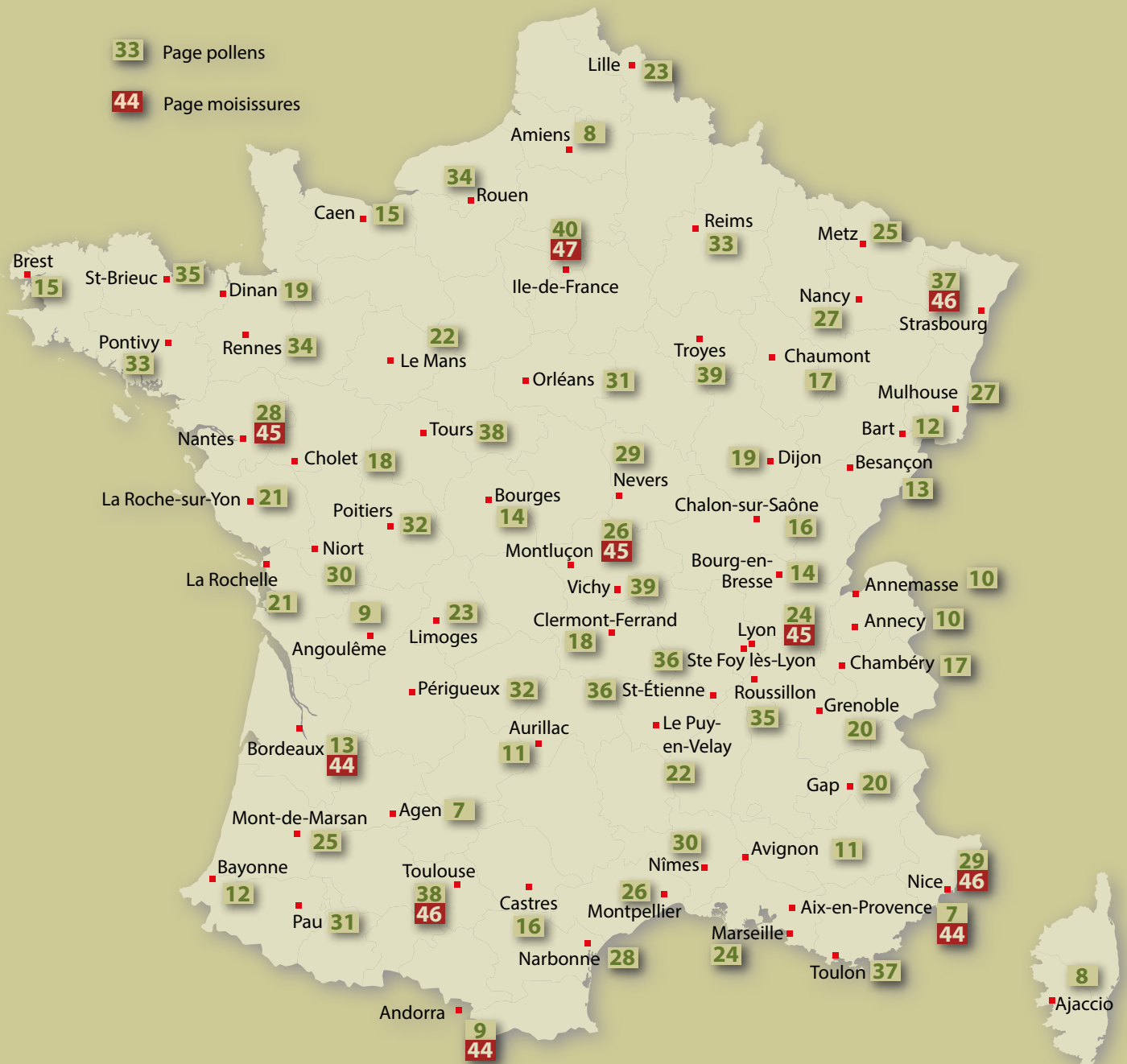


	Pollens	Moisissures
Agen	7	
Aix-en-Provence	7	44
Ajaccio	8	
Amiens	8	
Andorra	9	44
Angoulême	9	
Annecy	10	
Annemasse	10	
Aurillac	11	
Avignon	11	
Bart	12	
Bayonne	12	
Besançon	13	
Bordeaux	13	44
Bourg-en-Bresse	14	
Bourges	14	
Brest	15	
Caen	15	
Castres	16	
Chalon-sur-Saône	16	
Chambéry	17	
Chaumont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

	Pollens	Moisissures
Marseille	24	
Metz	25	
Mont-de-Marsan	25	
Montluçon	26	45
Montpellier	26	
Mulhouse	27	
Nancy	27	
Nantes	28	45
Narbonne	28	
Nevers	29	
Nice	29	46
Nîmes	30	
Niort	30	
Orléans	31	
Pau	31	
Périgueux	32	
Poitiers	32	
Pontivy	33	
Reims	33	
Rennes	34	
Rouen	34	
Roussillon	35	
Saint-Brieuc	35	
Saint-Étienne	36	
Sainte-Foy-lès-Lyon	36	
Strasbourg	37	46
Toulon	37	
Toulouse	38	46
Tours	38	
Troyes	39	
Vichy	39	
Antony	40	
Gonesse	41	
Melun	41	47
Paris	42	47
Saclay	42	47

RNSA 2016

Directeur de la publication
Michel ThibaudonRédaction
Michel Thibaudon
Charlotte SindtMaquette
Boops (Lyon)
Impression
Brailly (Lyon)Dépôt légal : novembre 2016
© RNSA 2016



11, chemin de la Cruzille
Le Plat du Pin
69690 Brussieu

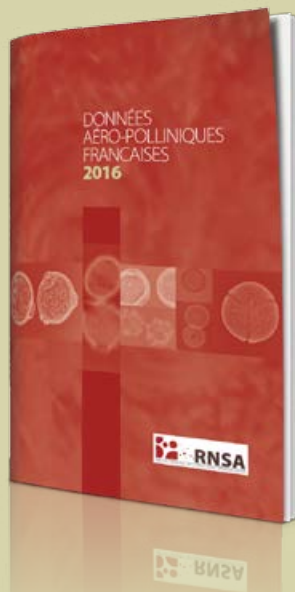
☎ 0033 (0)4 74 26 19 48

📠 0033 (0)4 74 26 16 33

✉ rnsa@rnsa.fr

🌐 www.rnsa.fr

🌐 www.pollens.fr



Technique

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

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

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

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

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

Informations générales

Les informations données sur cette brochure pour chaque ville sont constituées par un calendrier des différents pollens pour 2016 avec les semaines à risque existant et celles à risque allergique réel (RAEP ≥ 3). Les histogrammes visualisent la classification des pollens allergisants présents.

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

Bulletin clinique RNSA								
RNSA - Bulletin clinique 2010				Dr	Semaine - Ville de :			
Symptômes polliniques	Oui	Non	Nombre de pollinoses	Evolution / semaine précédente	Augmentation	Stagnation	Diminution	
Gravité des symptômes					Nuls	Faibles	Moyens	Fortes
Conjonctivites								
Rhinites								
Toux								
Asthme								
Signes cutanés ou autres								
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 2016, environ 90 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 2016, les observations phénologiques ont été réalisées par :

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

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

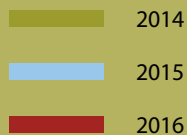
Ainsi, il est possible d'établir des bulletins allerge-polliniques hebdomadaires indiquant le niveau de risque allergique lié à l'exposition aux pollens pour la semaine à venir.

71 capteurs ont fonctionné sur la saison pollinique 2016. Deux capteurs ont été installés pour cette année 2016, un dans la région Grand Est à Chaumont, l'autre dans la région Auvergne Rhône Alpes sur Sainte-Foy-lès-Lyon. À noter le fonctionnement sur l'ensemble de la saison des capteurs de Vichy et d'Aurillac et le remplacement du capteur de Saint Quentin en Yvelines par celui de Saclay. L'index pollinique est stable entre 2015 et 2016, mais plus de 60 % des sites en fonctionnement sur les deux années sont en diminution. La plus forte augmentation est enregistrée pour le site de Narbonne qui enregistre une différence de plus de 40 % par rapport à l'année dernière

CHARLOTTE SINDT

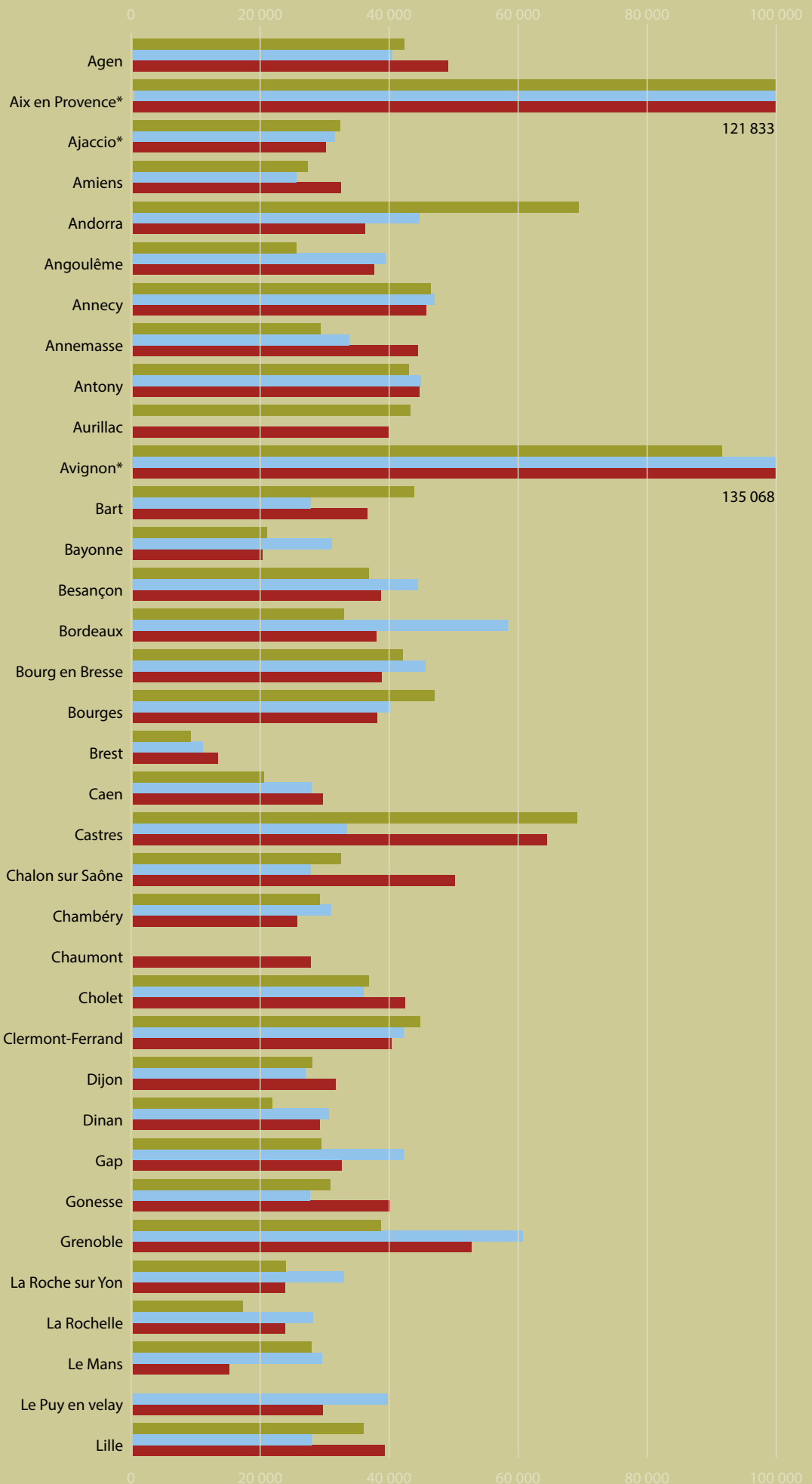
Informations allergo-polliniques 2016

Données polliniques totales

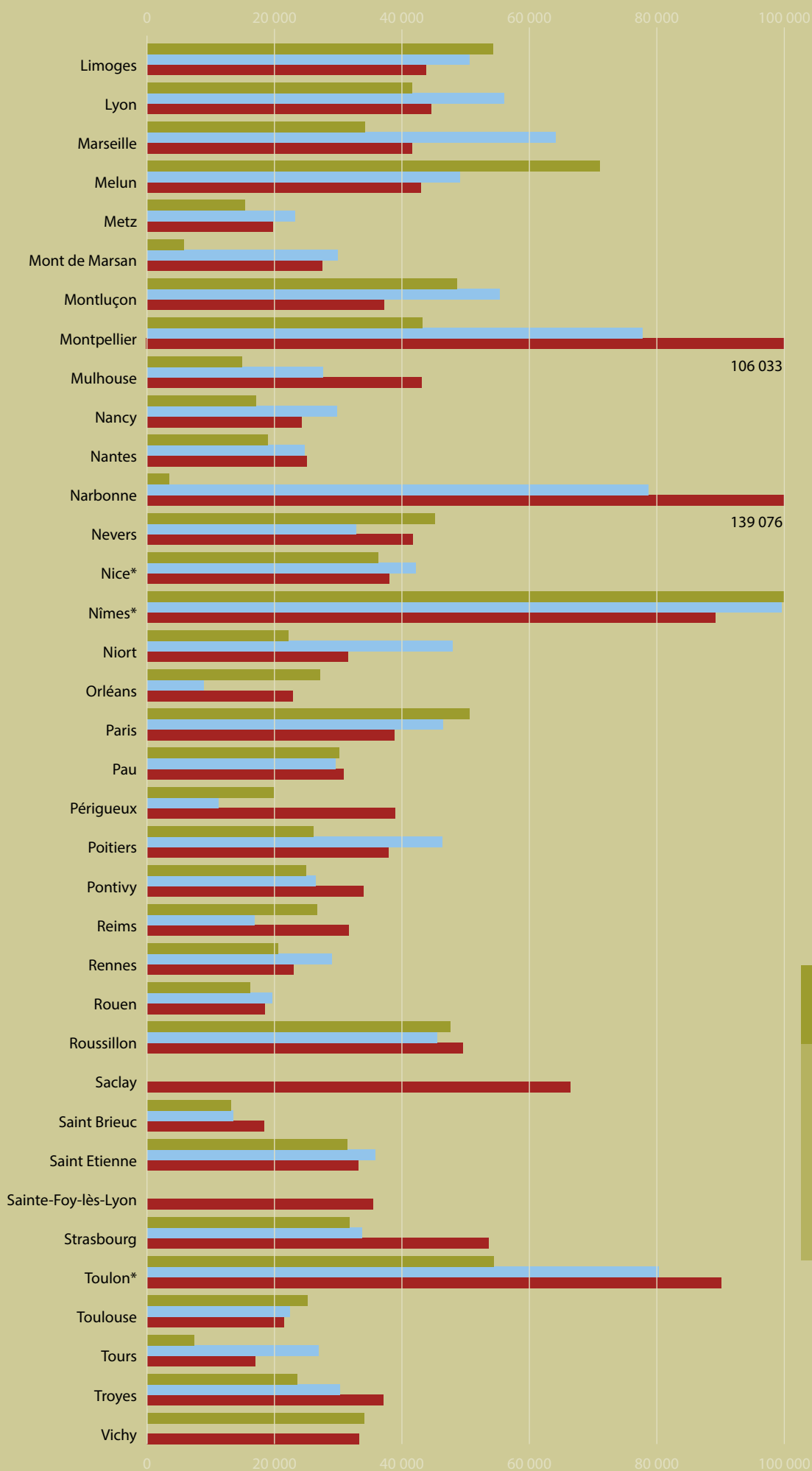


* Capteurs ayant fonctionné toute l'année en 2016

Index pollinique (sommés grains/m³/jour)



Index pollinique (sommés grains/m³/jour)



Informations allergo-polliniques 2016

Données polliniques totales

- 2014
- 2015
- 2016

** Capteurs ayant fonctionné toute l'année en 2016*

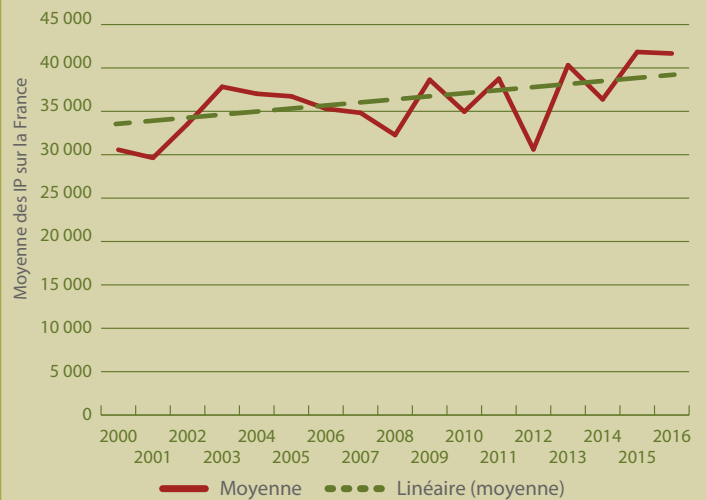
Évolution des index polliniques (IP) et cliniques (IC)

Après un mois de décembre 2015 très doux et globalement l'hiver le plus chaud depuis 1900, le réveil des plantes avait été annoncé tôt sur l'ensemble du territoire. Les chatons de noisetier et d'aulne étaient déjà en train de grossir à la fin du mois de décembre. Entre fin janvier et début février, les premiers pollens de ces arbres apparaissaient déjà. Les pollens de cupressacées, sur les régions méditerranéennes, explosaient dès la moitié du mois de janvier.

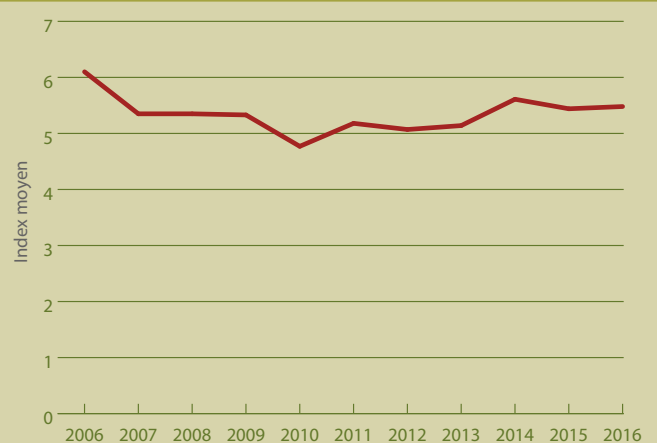
Un printemps morose a suivi l'agréable hiver. Avec le printemps le plus arrosé de ces cinquante dernières années, les pollens printaniers ont quand même réussi à se disperser. Ceux de bouleau restent les principaux responsables sur une majorité du territoire des gênes allergiques sur le mois d'avril. La région méditerranéenne, une des plus épargnée par les pluies, subit à cette période les pollens de chêne, olivier, platane et pariétaire parfois en grandes quantités. Ce printemps et début d'été pluvieux ont étalé le début de la saison des pollens de graminées, et prolongé la saison sur le mois de juillet. Sur l'ensemble des données, l'index pollinique annuel reste stable par rapport à 2015, et un des plus forts depuis 2000. Cela est dû essentiellement à un début de saison très propice à la floraison et la dispersion des pollens avec des conditions météorologiques optimales. Les pollens de cupressacées, toujours très présents, ont cette année considérablement influé sur les index polliniques annuels des sites méditerranéens. Sur le plan clinique, l'année 2016 est en augmentation par rapport à 2015 et supérieure à la moyenne de ces 10 dernières années. Si le début de saison a été très précoce faisant augmenter rapidement l'index à la fin du mois de janvier, l'augmentation de l'index a ensuite été graduelle jusqu'à atteindre un premier pic lors du mois d'avril pour la saison printanière. Ce pic printanier est le plus faible de ces trois dernières années. Après avril, pas de chute de l'index, mais une montée en douceur vers le pic d'allergie des graminées, pic très faible par rapport à 2014 et 2015. La diminution des symptômes courant du mois de juillet est toujours présente, mais légèrement moins abrupte, tandis que le mois d'août enregistre les index cliniques les plus élevés de ces 3 dernières années.

CHARLOTTE SINDT

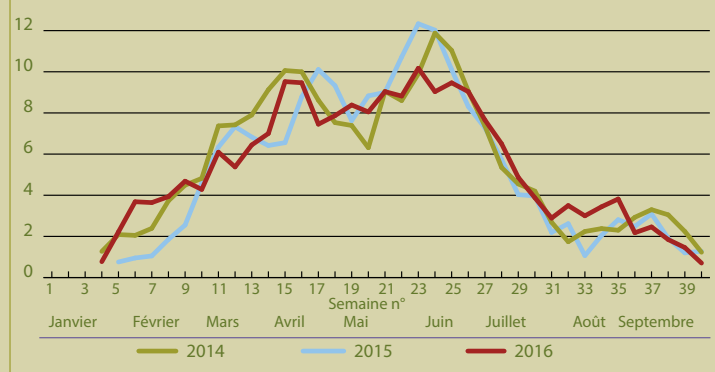
Évolution de l'index pollinique (IP) annuel en France



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



Index cliniques France 2014 - 2015 - 2016



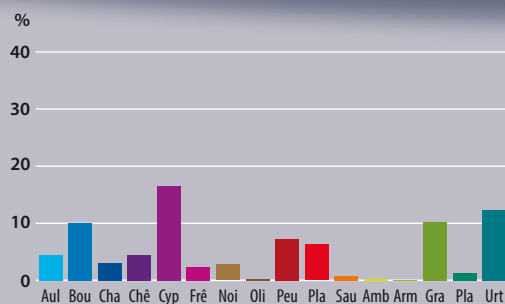
Annecy

Du 8 février au 30 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 45 408 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
4,4	Aulne																																							
10,0	Bouleau																																							
3,0	Charme																																							
4,5	Chêne																																							
16,5	Cyprés																																							
2,3	Frêne																																							
2,8	Noisetier																																							
0,2	Olivier																																							
7,2	Peuplier																																							
6,3	Platane																																							
0,8	Saule																																							
0,3	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
10,2	Graminées																																							
1,3	Plantain																																							
12,3	Urticacées																																							

Long. 6°07' – Lat. 45°54' – Alt. 449 m – Capteur de marque Burkard – Nombre d'habitants concernés : 100 000

Médecin responsable
En attente

Analystes

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

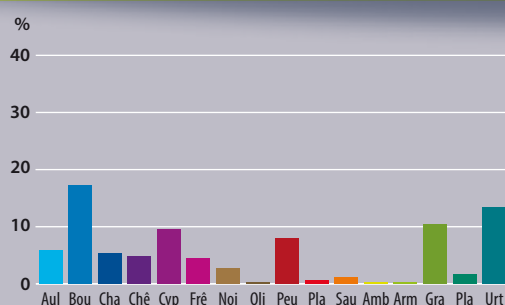
Annemasse

Du 15 février au 18 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 44 113 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
5,8	Aulne																																							
17,3	Bouleau																																							
5,4	Charme																																							
4,8	Chêne																																							
9,5	Cyprés																																							
4,5	Frêne																																							
2,8	Noisetier																																							
0,2	Olivier																																							
7,9	Peuplier																																							
0,7	Platane																																							
1,2	Saule																																							
0,3	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
10,4	Graminées																																							
1,6	Plantain																																							
13,4	Urticacées																																							

Long. 6°15' – Lat. 46°12' – Alt. 481 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 56 726



Médecin responsable

Georges-Henri Schreiber

Rue Fernand-David

Annemasse

☎ 04 50 92 11 53

Analystes

Paul Richard

Rue Jean-Vilar

Vert Saint-Denis

☎ 01 60 63 29 80

✉ paulrichard77@hotmail.fr

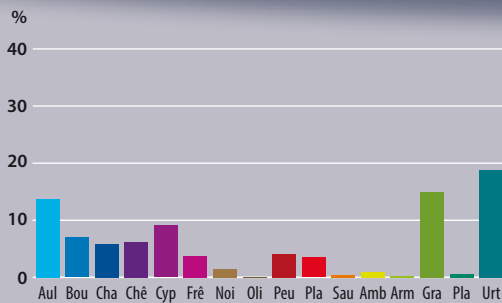
Bourg-en-Bresse

Du 9 février au 30 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 38 590 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
13,7	Aulne																																							
7,0	Bouleau																																							
5,9	Charme																																							
6,2	Chêne																																							
9,1	Cyprés																																							
3,8	Frêne																																							
1,5	Noisetier																																							
0,1	Olivier																																							
4,1	Peuplier																																							
3,5	Platane																																							
0,4	Saule																																							
1,0	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
14,9	Graminées																																							
0,6	Plantain																																							
18,8	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

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

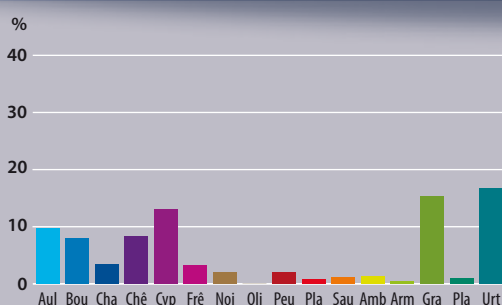
Bourges

Du 16 février au 30 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 37 834 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
9,8	Aulne																																							
8,0	Bouleau																																							
3,5	Charme																																							
8,3	Chêne																																							
13,1	Cyprés																																							
3,3	Frêne																																							
2,0	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
2,0	Peuplier																																							
0,8	Platane																																							
1,2	Saule																																							
1,3	Ambroisie																																							
0,5	Armoise																																							
15,3	Graminées																																							
1,0	Plantain																																							
16,7	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

Vincent Esnault – Yves Guillochon

Antonin Mahevas

AirBreizh

Rue du Bosphore – Rennes

☎ 02 23 20 90 90

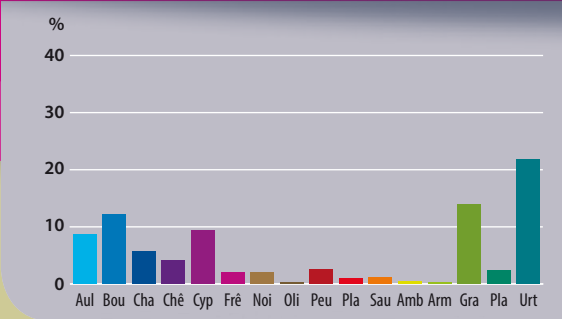
Dijon

Du 8 février au 30 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 31 371 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
8,7	Aulne																																								
12,2	Bouleau																																								
5,7	Charme																																								
4,1	Chêne																																								
9,4	Cyprès																																								
2,1	Frêne																																								
2,1	Noisetier																																								
0,2	Olivier																																								
2,5	Peuplier																																								
0,9	Platane																																								
1,2	Saule																																								
0,4	Ambroisie																																								
0,3	Armoise																																								
14,0	Graminées																																								
2,3	Plantain																																								
21,8	Urticacées																																								

Long. 5°02 – Lat. 47°20 – Alt. 245 m • Capteur : 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

Service 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

Olivier Burgy

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

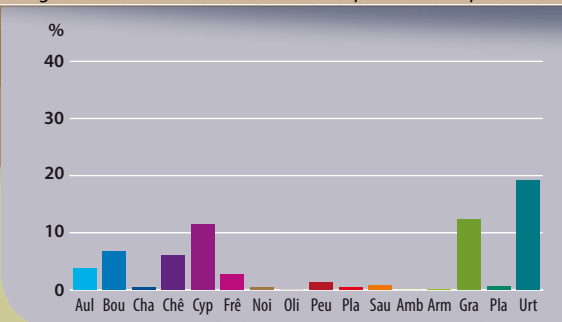
Dinan

Du 15 février au 18 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 28 958 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
3,8	Aulne																																								
6,7	Bouleau																																								
0,4	Charme																																								
6,0	Chêne																																								
11,4	Cyprès																																								
2,7	Frêne																																								
0,5	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
1,3	Peuplier																																								
0,4	Platane																																								
0,8	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,1	Armoise																																								
12,4	Graminées																																								
0,7	Plantain																																								
19,1	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

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

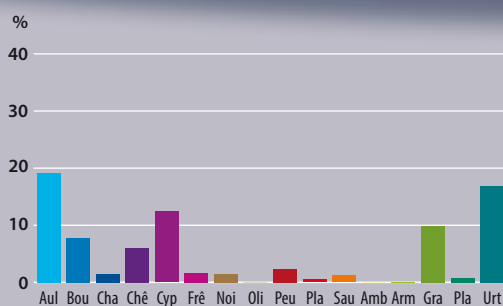
Le Mans

Du 4 mars au 23 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 14 907 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		
19,2	Aulne																																									
7,8	Bouleau																																									
1,5	Charme																																									
6,0	Chêne																																									
12,4	Cyprés																																									
1,7	Frêne																																									
1,5	Noisetier																																									
0,0	Olivier																																									
2,4	Peuplier																																									
0,5	Platane																																									
1,2	Saufe																																									
0,0	Ambroisie																																									
0,1	Armoisie																																									
9,9	Graminées																																									
0,8	Plantain																																									
16,9	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

Analyste

Nathalie Coudray

Rue Pavilly

Montville

✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons

0 à 5

6 à 10

11 à 15

> 15

Risque existant

Risque réel

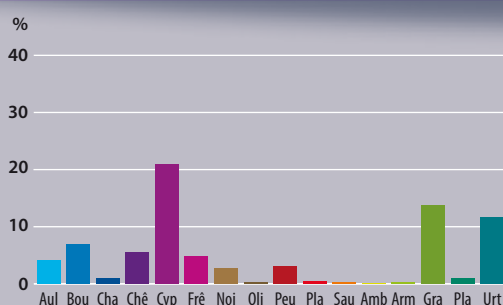
Le Puy-en-Velay

Du 16 février au 30 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 29 391 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		
4,1	Aulne																																									
6,9	Bouleau																																									
0,9	Charme																																									
5,6	Chêne																																									
20,9	Cyprés																																									
4,9	Frêne																																									
2,7	Noisetier																																									
0,2	Olivier																																									
3,0	Peuplier																																									
0,5	Platane																																									
0,2	Saufe																																									
0,1	Ambroisie																																									
0,2	Armoisie																																									
13,8	Graminées																																									
1,0	Plantain																																									
11,7	Urticacées																																									

Long. 3°53 – Lat. 45°02 – Alt. 600 m (min) – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés (aire urbaine) : 73 000



Médecin responsable

En attente

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

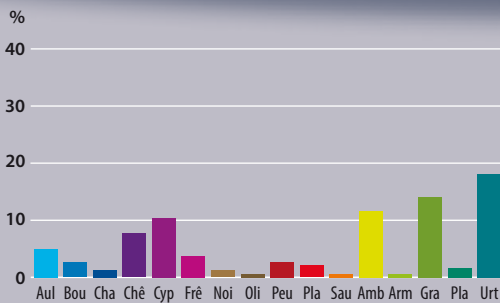
Roussillon

Du 9 février au 30 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 49 559 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
5,0	Aulne																																								
2,6	Bouleau																																								
1,3	Charme																																								
7,7	Chêne																																								
10,4	Cyprès																																								
3,7	Frêne																																								
1,2	Noisetier																																								
0,6	Olivier																																								
2,7	Peuplier																																								
2,1	Platane																																								
0,6	Saule																																								
11,6	Ambroisie																																								
0,6	Armoise																																								
14,1	Graminées																																								
1,7	Plantain																																								
18,1	Urticacées																																								

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



Médecin responsable

Françoise Flandrois
Rue Adolphe-Garillard
Péage-de-Roussillon
☎ 04 74 86 41 67
✉ fr.fland@free.fr

Analystes

**Fabrice Finet – Alexandre Lorido
Emmanuel Moussu**
Atmo Aura
avenue Benoît Frachon
Saint-Martin-d'Herès
☎ 09 72 26 48 90
✉ ffinet@atmo-aura.fr
✉ alorido@atmo-aura.fr
✉ emoussu@atmo-aura.fr

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

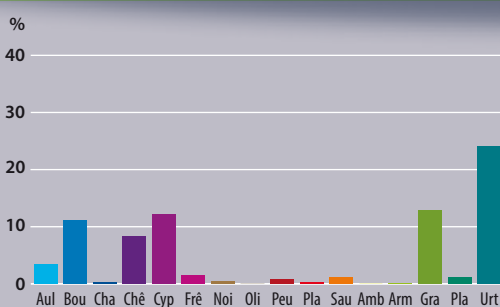
Saint-Brieuc

Du 25 février au 11 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 18 444 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																																								
11,1	Bouleau																																								
0,3	Charme																																								
8,4	Chêne																																								
12,2	Cyprès																																								
1,5	Frêne																																								
0,5	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
0,8	Peuplier																																								
0,2	Platane																																								
1,2	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,1	Armoise																																								
12,9	Graminées																																								
1,2	Plantain																																								
24,1	Urticacées																																								

Long. 357°15 – Lat. 48°31 – Alt. 31 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 46 800



Médecin responsable

Daniel Coëtmeur
Service pneumologie
et oncologie thoracique
CH – Saint-Brieuc
☎ 02 96 01 71 23
☎ 02 96 01 71 11
✉ direction@ch-stbrieuc.fr

Analystes

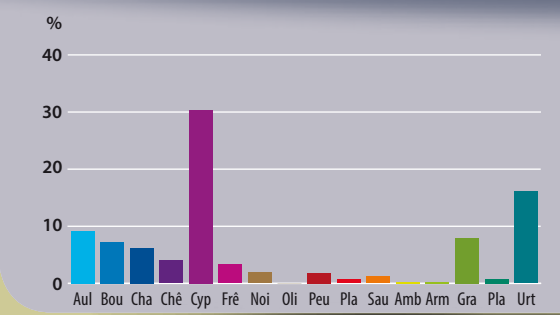
Sophie Frain – Yann Guerin
Capt'Air Bretagne
CH René-Pleven
Dinan
☎ 02 96 85 90 93 – ☎ 02 96 85 78 16
✉ captair@ch-dinan.fr
🌐 www.captair-bretagne.com

Troyes

Du 10 février au 25 septembre 2016
Indice annuel de pollinisation = 37 147 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
9,2	Aulne																																							
7,2	Bouleau																																							
6,2	Charme																																							
4,0	Chêne																																							
30,3	Cyprés																																							
3,3	Frêne																																							
1,9	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
1,8	Peuplier																																							
0,7	Platane																																							
1,2	Saule																																							
0,2	Ambroisie																																							
0,3	Armoise																																							
8,0	Graminées																																							
0,8	Plantain																																							
16,1	Urticacées																																							

Long. 4°30'5 - Lat. 48°18 - Alt. 113 m • Capteur : 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 - Jérôme Coquelin
Yannick Lenglet - Julien Ratteron
Atmo Champagne Ardenne - MDA
Rue Léon-Patoux
Reims
☎ 03 26 04 97 50
☎ 03 26 04 97 51
✉ contact@atmo-ca.asso.fr
🌐 www.atmo-ca.asso.fr

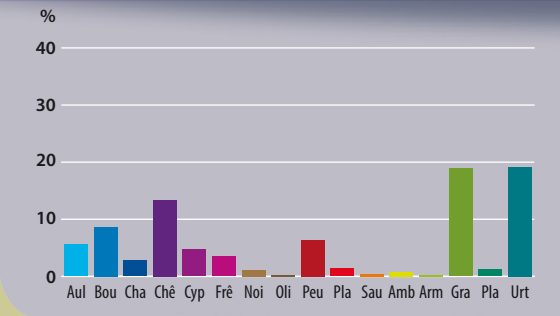
Légende : % du taxon par rapport au total tous taxons 0 à 5 6 à 10 11 à 15 > 15 Risque existant Risque réel

Vichy

Du 7 mars au 30 septembre 2016
Indice annuel de pollinisation = 33 279 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
5,6	Aulne																																							
8,6	Bouleau																																							
2,8	Charme																																							
13,4	Chêne																																							
4,7	Cyprés																																							
3,5	Frêne																																							
1,1	Noisetier																																							
0,2	Olivier																																							
6,4	Peuplier																																							
1,4	Platane																																							
0,4	Saule																																							
0,8	Ambroisie																																							
0,2	Armoise																																							
18,9	Graminées																																							
1,2	Plantain																																							
19,2	Urticacées																																							

Long. 3°25 - Lat. 46°07 - Alt. 265 m • Capteur : Lanzoni • 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

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

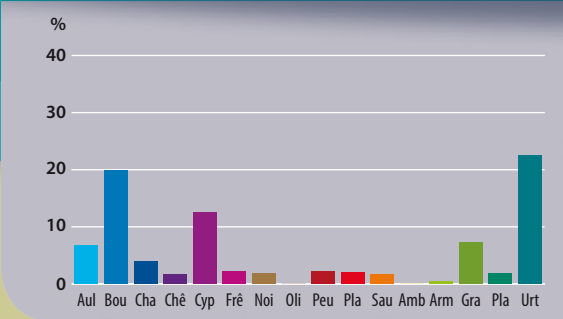
Gonesse

Du 8 février au 24 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 39 803 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
6,8	Aulne																																								
19,8	Bouleau																																								
4,0	Charme																																								
1,6	Chêne																																								
12,5	Cyprès																																								
2,2	Frêne																																								
1,8	Noisetier																																								
0,0	Olivier																																								
2,2	Peuplier																																								
2,1	Platane																																								
1,6	Saule																																								
0,0	Ambroisie																																								
0,5	Armoise																																								
7,2	Graminées																																								
1,9	Plantain																																								
22,5	Urticacées																																								

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



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

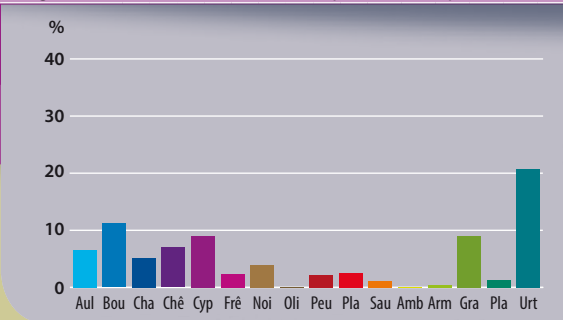
Melun

Du 4 janvier au 30 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 43 007 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
6,6	Aulne																																								
11,2	Bouleau																																								
5,1	Charme																																								
7,0	Chêne																																								
9,0	Cyprès																																								
2,3	Frêne																																								
3,9	Noisetier																																								
0,1	Olivier																																								
2,2	Peuplier																																								
2,5	Platane																																								
1,2	Saule																																								
0,1	Ambroisie																																								
0,5	Armoise																																								
9,0	Graminées																																								
1,3	Plantain																																								
20,7	Urticacées																																								

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



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

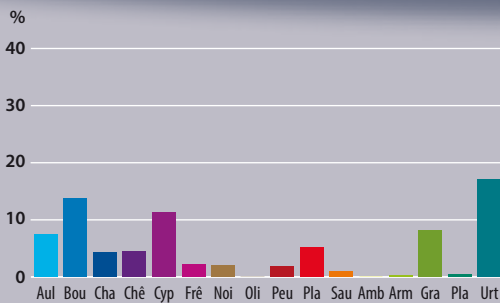
Paris

Du 8 février au 21 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 38 789 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
7,4	Aulne																																							
13,7	Bouleau																																							
4,3	Charme																																							
4,5	Chêne																																							
11,3	Cyprés																																							
2,2	Frêne																																							
2,1	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
1,8	Peuplier																																							
5,2	Platane																																							
1,0	Saulle																																							
0,0	Ambroisie																																							
0,3	Armoise																																							
8,1	Graminées																																							
0,4	Plantain																																							
17,0	Urticacées																																							

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



Analystes

G. Bonin – M. Crespin – V. Doucet – L. Le Garsmeur

C. Mathieu – 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

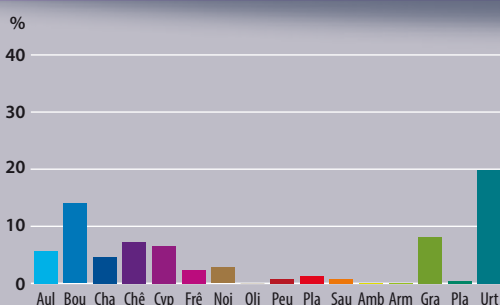
Saclay

Du 1^{er} janvier au 30 septembre 2016

Indice annuel de pollinisation = 66 429 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																																							
14,0	Bouleau																																							
4,6	Charme																																							
7,3	Chêne																																							
6,6	Cyprés																																							
2,4	Frêne																																							
2,8	Noisetier																																							
0,0	Olivier																																							
0,8	Peuplier																																							
1,3	Platane																																							
0,8	Saulle																																							
0,1	Ambroisie																																							
0,1	Armoise																																							
8,2	Graminées																																							
0,5	Plantain																																							
19,8	Urticacées																																							

Long. 2°10 – Lat. 48°43 – Alt. 120 m – Capteur de marque Lanzoni – Nombre d'habitants concernés : 3 800



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

Au cours de la saison 2016, les moisissures atmosphériques *alternaria* et *cladosporium* ont été analysées sur les sites de : Aix-en-Provence, Andorra, Bordeaux, 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 augmentation par rapport à 2015, et le deuxième index le plus élevé depuis 2008. Le site avec l'index annuel le plus important reste comme l'année dernière celui de Strasbourg, même si l'index de 2016 représente moins de la moitié de celui de 2015. Viennent ensuite les sites de la région Île de

France, le site enregistrant l'index le plus faible étant celui d'Andorra, avec seulement quelques centaines de spores d'*alternaria*.

Après une année 2015 très prolifique en spores de *cladosporium*, 2016 est l'une des plus faibles depuis 2008. Ce sont les sites de la région Île de France qui comptabilisent l'index annuel le plus élevé avec Saclay et Melun, alors que le site de Strasbourg est en nette diminution.

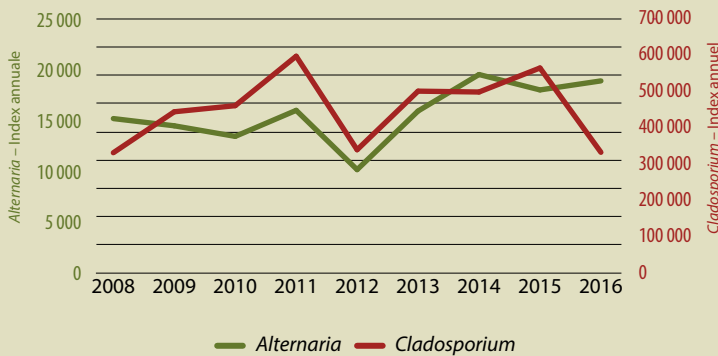
Les quantités de spores de moisissures recueillies tout au long de la fin de l'été et de l'automne sont caractéristiques d'un temps plutôt sec, anticyclonique, ces spores se sont retrouvées partout à l'intérieur des locaux tertiaires et industriels.

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

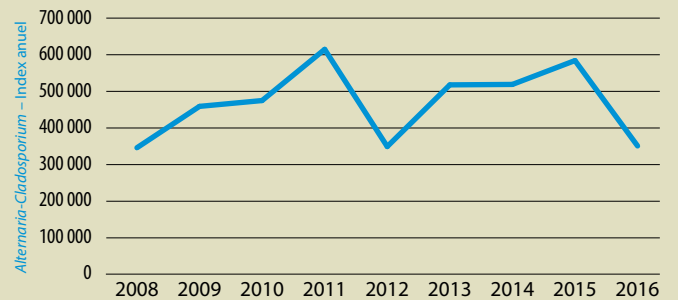


CHARLOTTE SINDT

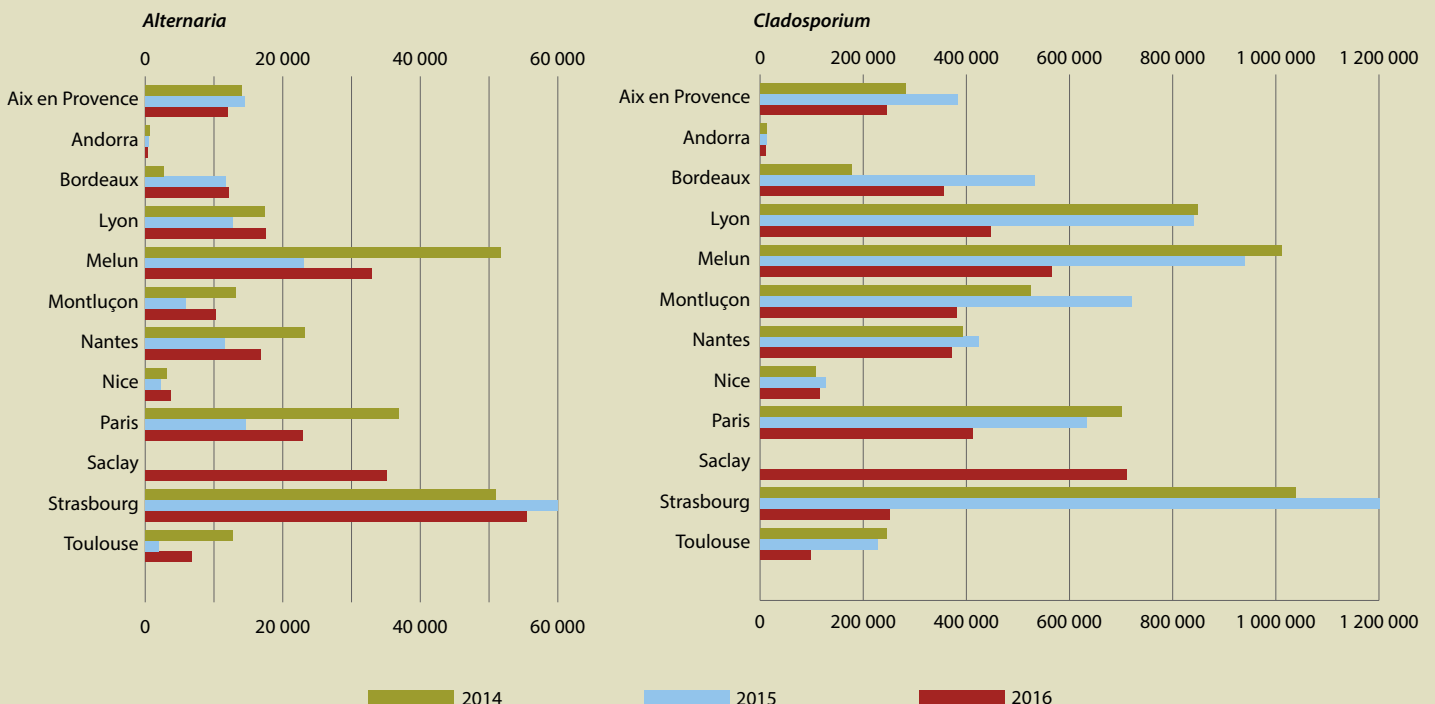
Évolution des spores d'*alternaria* et de *cladosporium*



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 hématologie-immunologie

Avenue des Tamaris

Aix-en-Provence

☎ 04 42 33 51 14

☎ 04 42 33 51 84

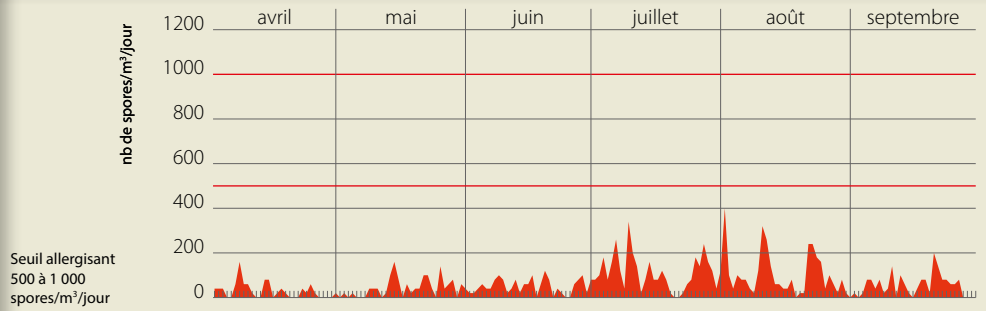
✉ pollens@ch-aix.fr

Long. 5°27' – Lat. 43°31' – Alt. 173 m

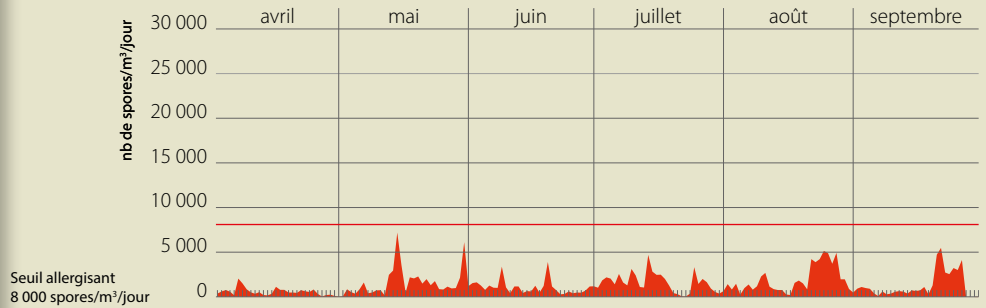
Capteur de marque Lanzoni

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

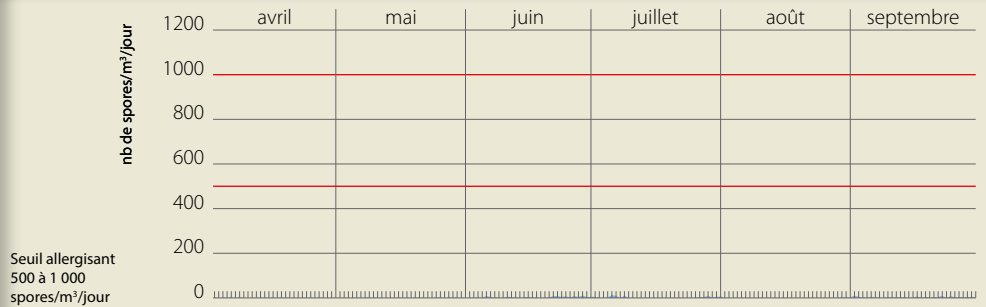
✉ unitat_medi_atmosferic@govern.ad

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

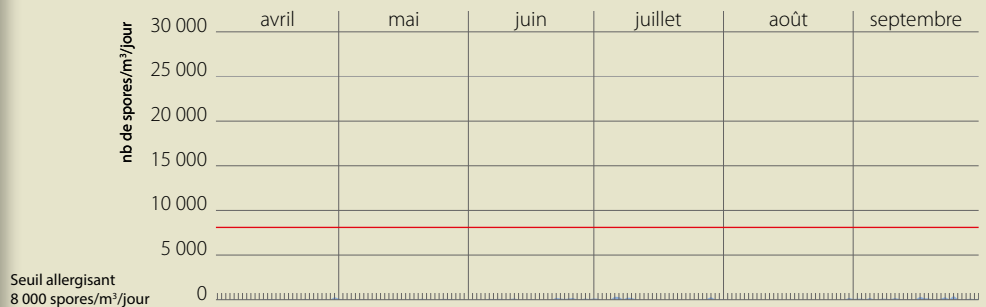
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés: 24 000

Alternaria



Cladosporium



Bordeaux

Analyste

Paul Richard

Rue Jean-Vilar

Vert Saint-Denis

☎ 01 60 63 29 80

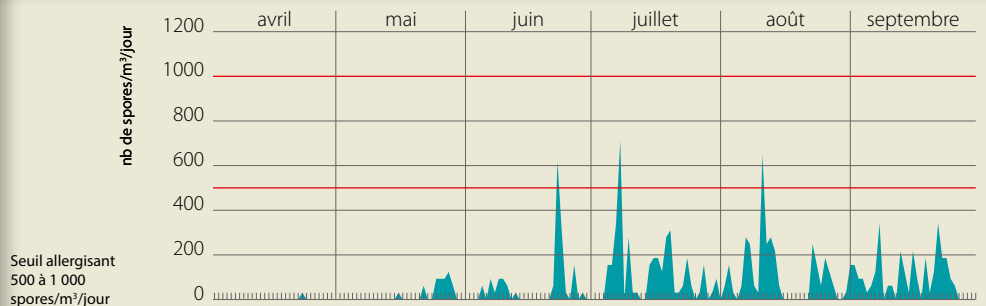
✉ paulrichard77@hotmail.fr

Long. 359°26' – Lat. 44°48' – Alt. 6 m

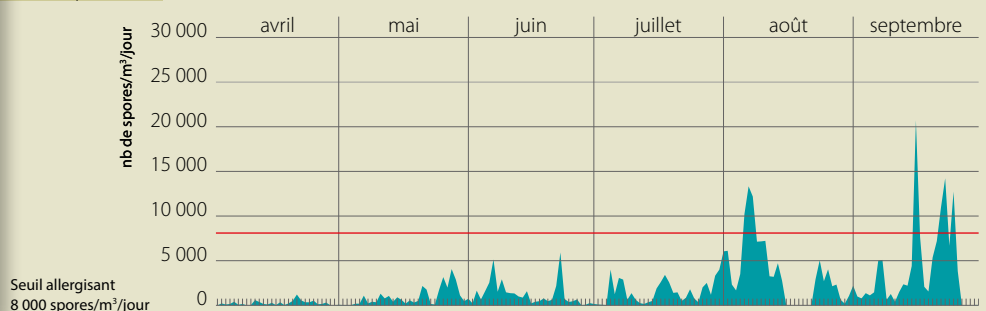
Capteur de marque Lanzoni

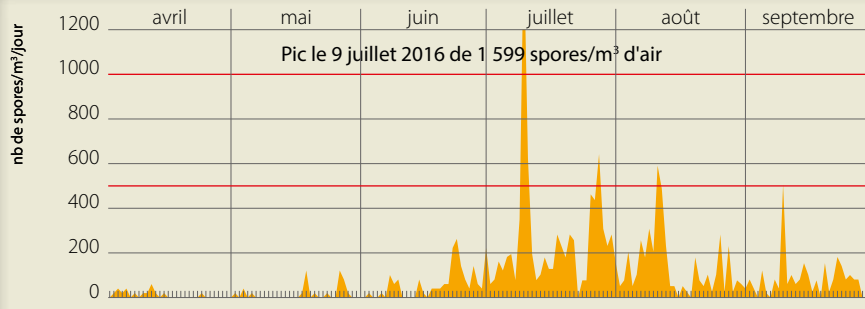
Nombre d'habitants concernés: 600 000

Alternaria



Cladosporium





Alternaria

Lyon

Analystes

RNSA

Chemin de la Creuzille – Le Plat du Pin
Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

☎ Fax. 04 74 26 16 33

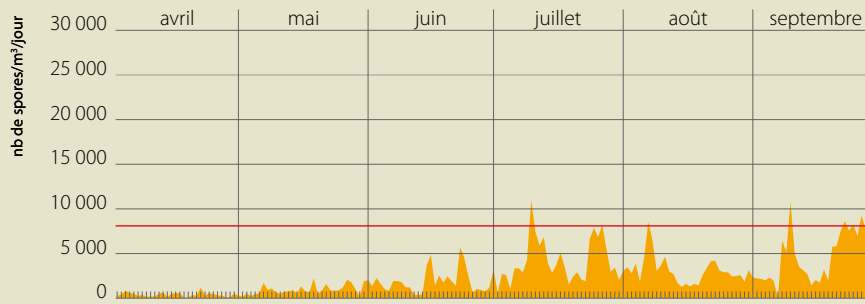
✉ rnsa@rnsa.fr

🌐 www.pollens.fr

Long. 4°50 – Lat. 45°46 – Alt. 173 m

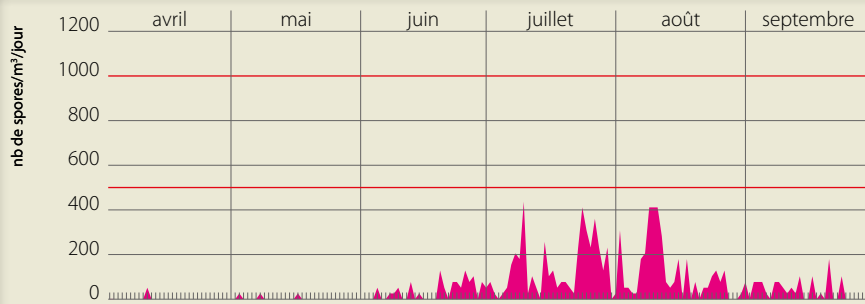
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés : 1 000 000



Cladosporium

Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour



Alternaria

Montluçon

Analystes

RNSA

Chemin de la Creuzille – Le Plat du Pin
Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

☎ Fax. 04 74 26 16 33

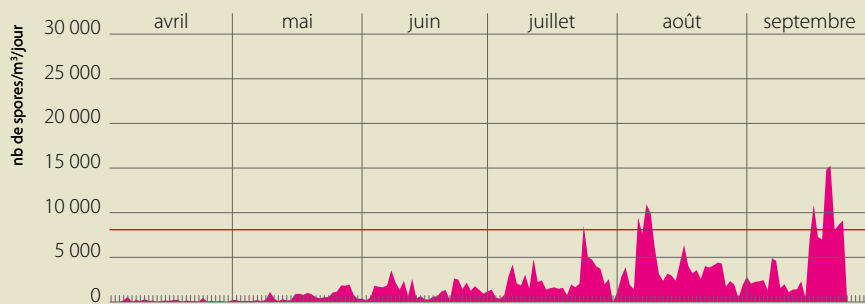
✉ rnsa@rnsa.fr

🌐 www.pollens.fr

Long. 2°36 – Lat. 46°20 – Alt. 207 m

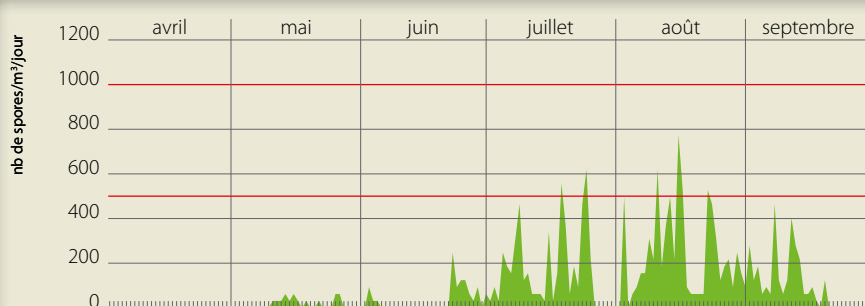
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés : 55 000



Cladosporium

Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour



Alternaria

Nantes

Analyste

Nathalie Coudray

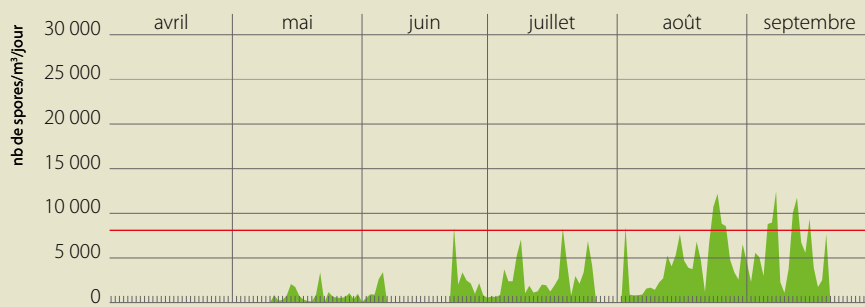
Rue Pavilly – Montville

✉ nathaliecoudray@hotmail.fr

Long. 358°25 – Lat. 47°14 – Alt. 8 m

Capteur de marque Burkard

Nombre d'habitants concernés : 600 000



Cladosporium

Seuil allergisant
8 000 spores/m³/jour

Nice

Analystes

RNSA

Chemin de la Creuzille – Le Plat du Pin
Brussieu

☎ 04 74 26 19 48

☎ Fax. 04 74 26 16 33

✉ rnsa@rnsa.fr

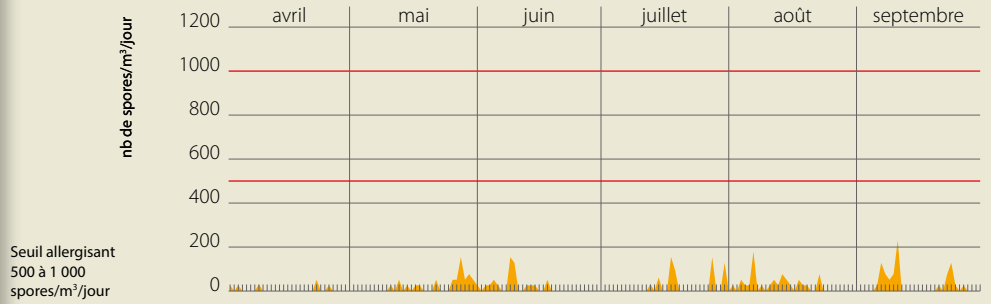
🌐 www.pollens.fr

Long. 7°16 – Lat. 43°42 – Alt. 10 m

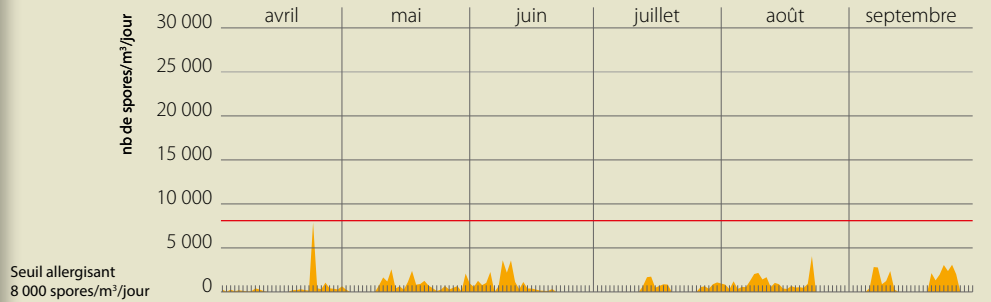
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés: 400 000

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

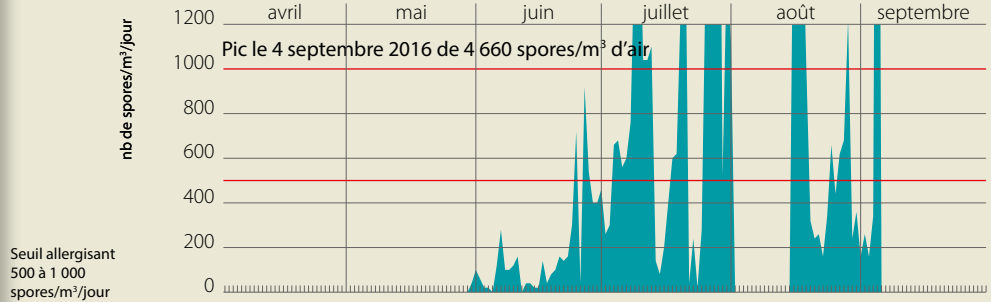
✉ anh.poirot@chru-strasbourg.fr

Long. 7°45 – Lat. 48°35 – Alt. 153 m

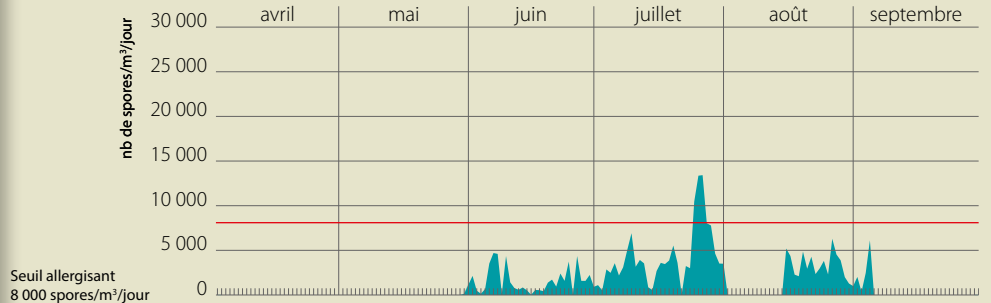
Capteur de marque Lanzoni

Nombre d'habitants concernés: 450 000

Alternaria



Cladosporium



Toulouse

Analyste

Dr Christine Roques

CHU Purpan IFB

Avenue de Grande-Bretagne

Toulouse

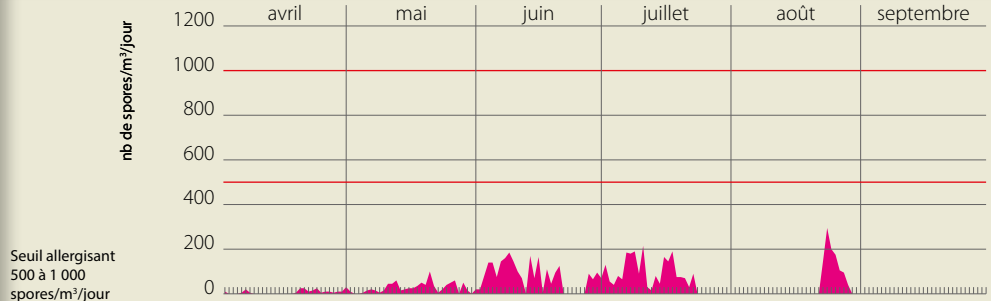
☎ 05 67 69 03 41

Long. 1°27 – Lat. 43°37 – Alt. 145 m

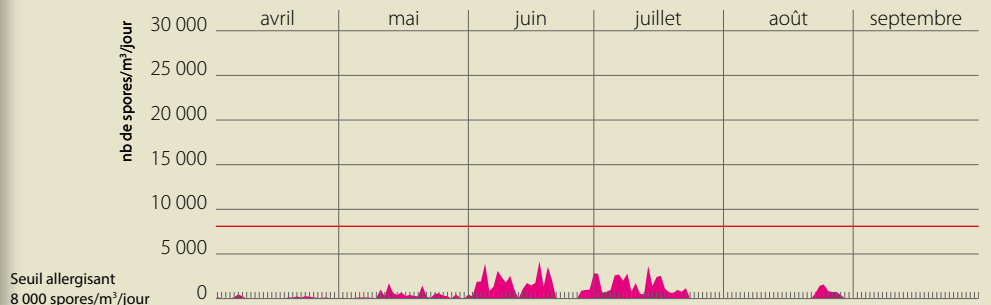
Capteur de marque Lanzoni

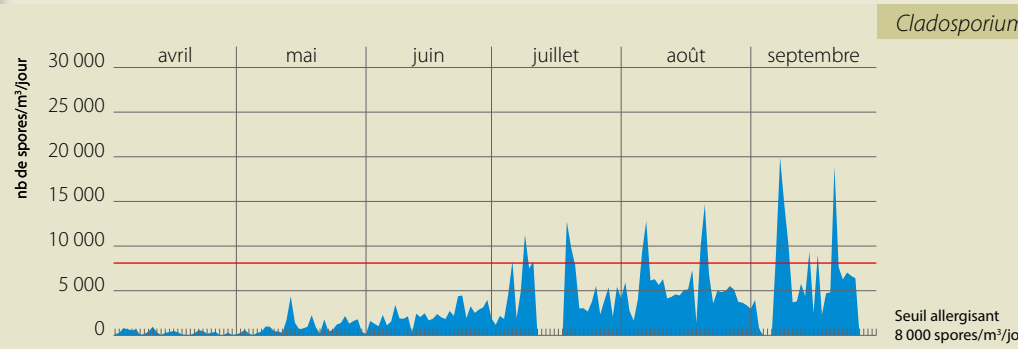
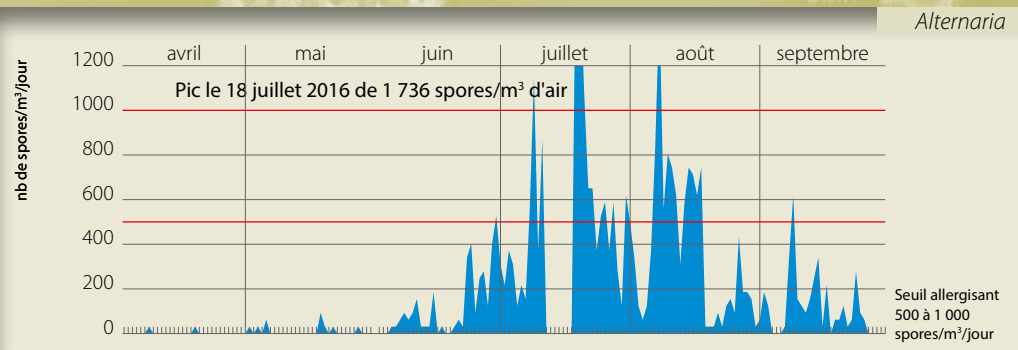
Nombre d'habitants concernés: 350 000

Alternaria



Cladosporium

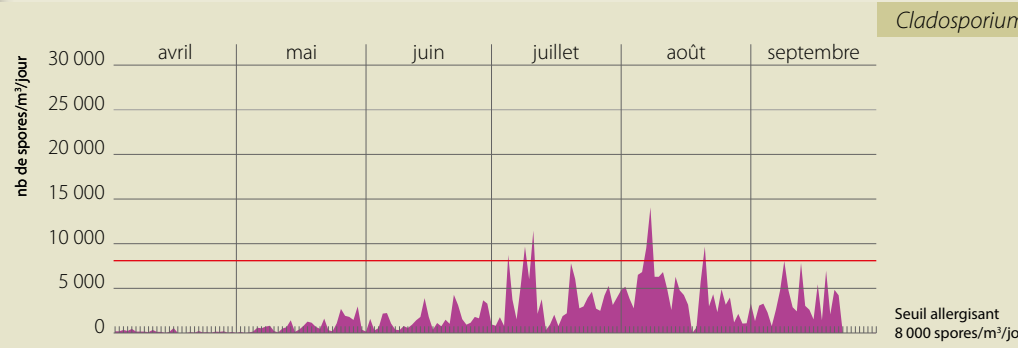
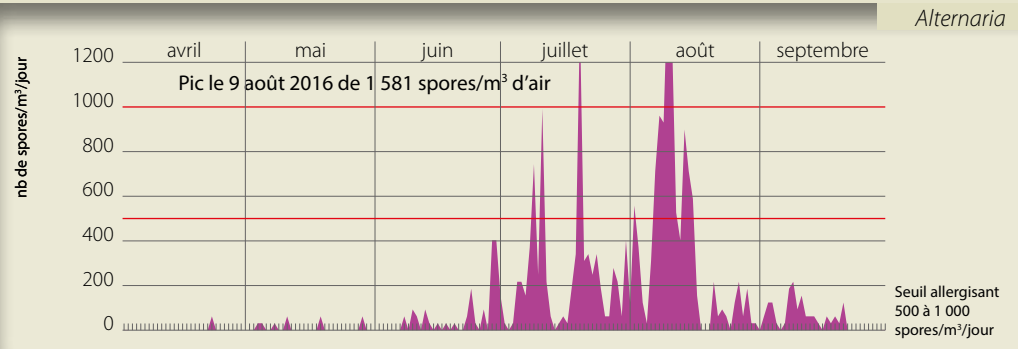




Melun

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

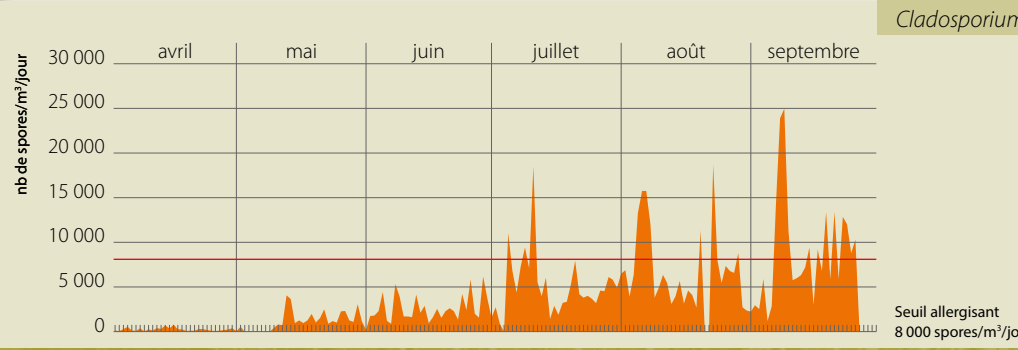
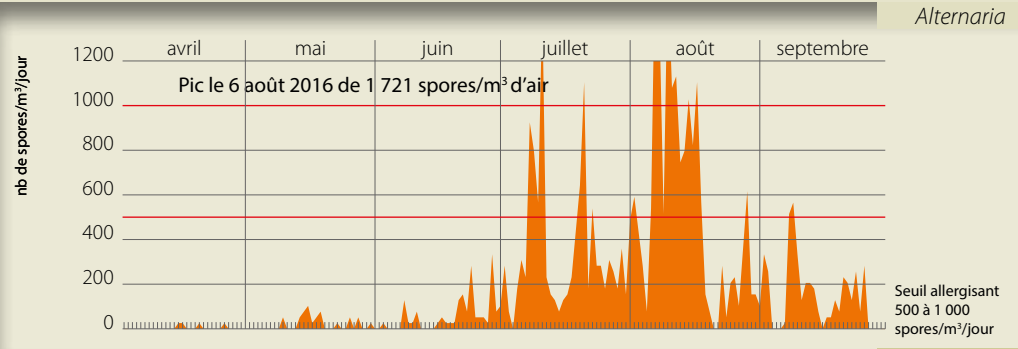
Long. 2°39 – Lat. 48°32 – Alt. 68 m
 Capteur de marque Lanzoni
 Nombre d'habitants concernés : 39 400



Paris

Analystes
G. Bonin – M. Crespin – V. Doucet
L. Le Garsmeur – C. Mathieu – C. Vernant
 Laboratoire d'hygiène de la ville de Paris
 Rue Georges-Eastman – Paris
 ☎ 01 44 97 87 72
 ☎ 01 44 97 87 55
 ✉ valerie.bex@paris.fr
 ✉ murielle.dusseaux@paris.fr

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



Saclay

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

Long. 2°10 – Lat. 48°43 – Alt. 120 m
 Capteur de marque Lanzoni
 Nombre d'habitants concernés : 3 800

Sur l'allergie aux pollens en Méditerranée



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

Sur l'allergie aux pollens en Europe

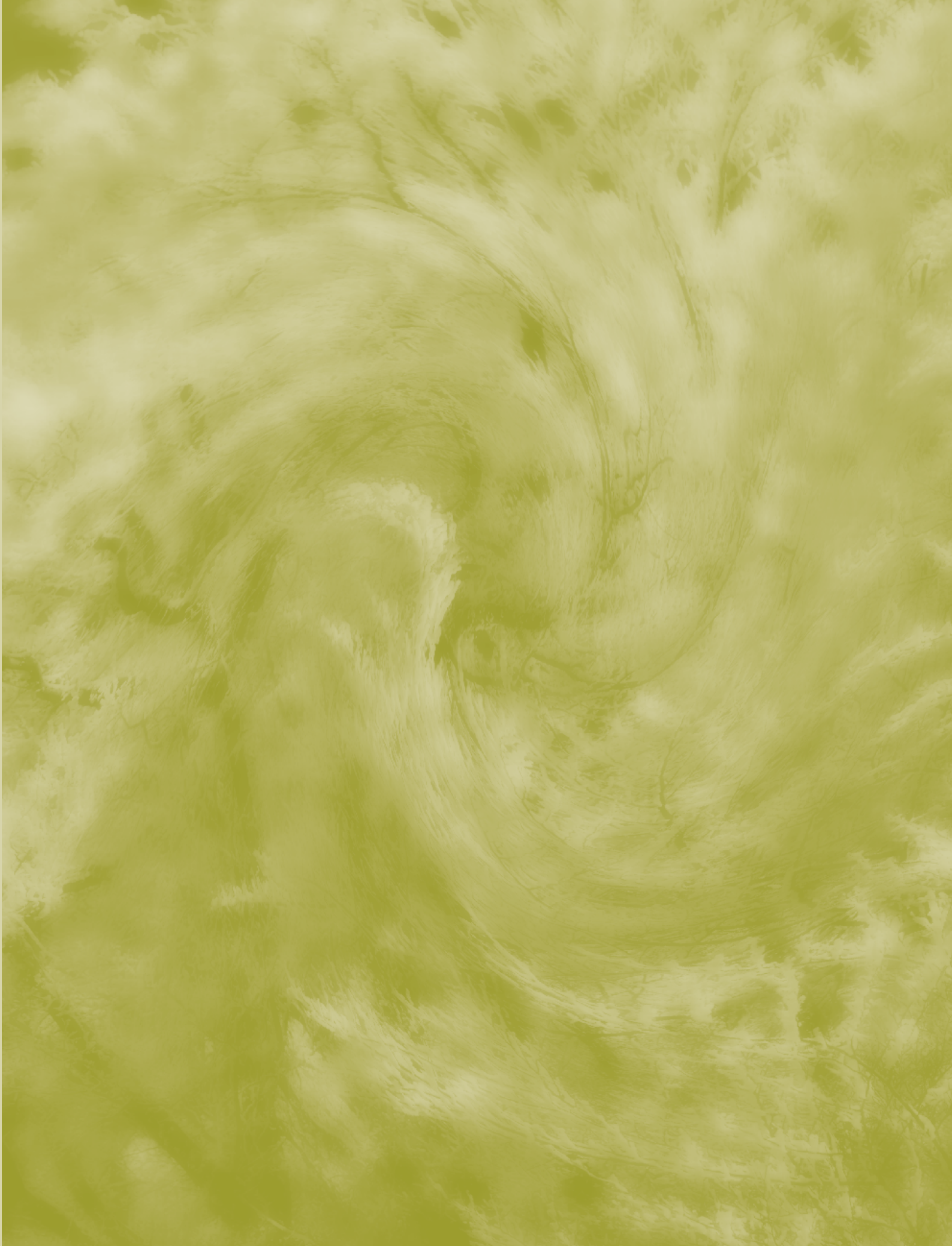
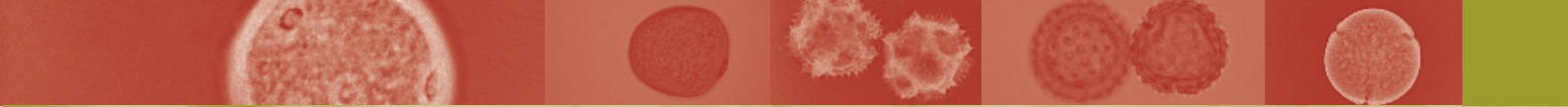


www.polleninfo.org

EAS: European Aerobiology Society



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





ADEME



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

 **île de France**
Conseil régional



GRAND LYON
la métropole



 **ALK**

 **STALLERGENES**

LABORATOIRES
 **Théa**
Moteur d'innovation

LABORATOIRES
 **URGO**