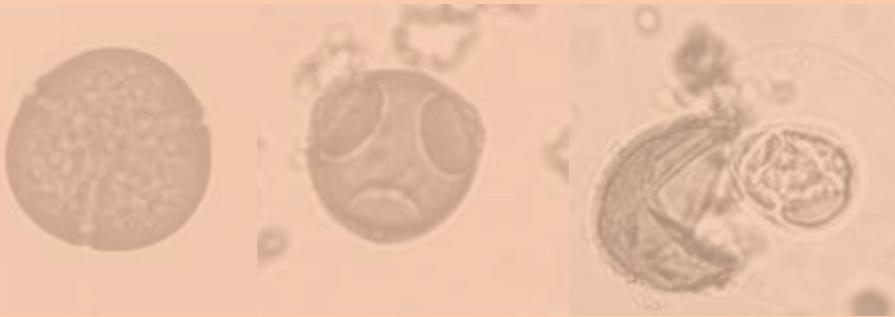


DONNÉES AÉRO- POLLINIQUES FRANÇAISES **2022**



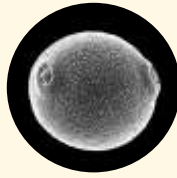
 **RNSA**
RÉSEAU NATIONAL DE SURVEILLANCE AÉROBIOLOGIQUE

Lexique des pollens

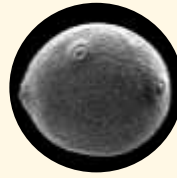
Au microscope électronique



Pollen d'Aulne
Alnus - 25µm



Pollen de Bouleau
Betula - 27µm



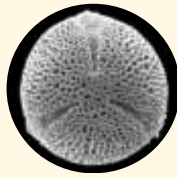
Pollen de Charme
Carpinus - 35µm



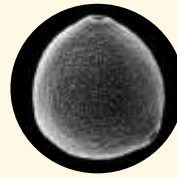
Pollen de Chêne
Quercus – 25-30µm



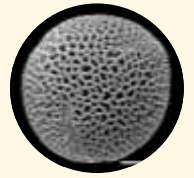
Pollen de Cyprès
Cupressaceae - 30µm



Pollen de Frêne
Fraxinus - 25µm



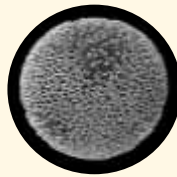
Pollen de Noisetier
Corylus - 27µm



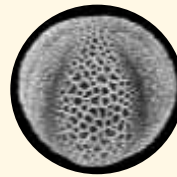
Pollen d'Olivier
Olea - 25µm



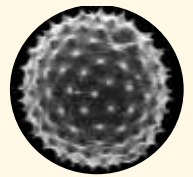
Pollen de Peuplier
Populus - 30µm



Pollen de Platane
Platanus - 20µm



Pollen de Saule
Salix - 20µm



Pollen d'Ambroisie
Ambrosia - 20µm



Pollen d'Armoise
Artemisia – 20-25µm



Pollen de Graminées
Poaceae- 20µm



Pollen de Plantain
Plantago - 30µm



Pollen d'Urticacées
Urticaceae - 15µm

Vous retrouverez des photos de certains pollens colorés et observés au microscope optique en bas de chaque page (Références photos pollens : [PalDat](#))

Le RNSA

Le RNSA est une association loi de 1901 d'intérêt général créée en 1996 pour maintenir et continuer les travaux réalisés depuis 1985 par le Laboratoire d'Aérobiologie de l'Institut Pasteur à Paris. Sa mission principale est la surveillance opérationnelle des particules biologiques présentes dans l'air, plus particulièrement les pollens et les spores des moisissures, et l'étude de leur impact sur la santé.

Le RNSA est composé d'un bureau (Président, Vice-président, Trésorier, Secrétaire), un coordinateur scientifique, deux ingénieurs et une technicienne. Des alternants et des stagiaires font aussi partie de cette structure.



SPANU Antonio
Coordinateur



OLIVER Gilles
Ingénieur



MONNIER Samuel
Ingénieur



D'OLIER Déborah
Analyste



MANDON Cloé
Analyste

Il y a également, un Conseil d'Administration et un Conseil Scientifique. Cet ensemble représente 8 permanents et environ 150 non permanents.

Le RNSA fonctionne principalement grâce à un réseau de bénévoles, d'actions participatives et de dons. Le RNSA est également soutenu par le ministère de la Santé et de la Prévention, le ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des territoires, certaines collectivités et Métropoles, et plusieurs ARS (Agence Régionale de Santé).

Notre action est aussi possible grâce à tous nos partenaires: APPA, APSF, ASQAA régionales, Captair, Centres Hospitaliers, associations d'allergologues ...

*Vous pouvez nous soutenir en faisant un **don** via Helloasso :*
<https://www.helloasso.com/associations/rnsa/formulaires/1>

ou en envoyant un chèque à l'ordre du RNSA, à l'adresse : Le plat du Pin - 11 chemin de la Creuzille, 69690 Brussieu.

Nous rappelons que ces dons à notre organisme ouvrent droit à une réduction d'impôt égale à 66% des sommes versées, dans la limite de 20% du revenu imposable.

*Un grand merci d'avance,
L'équipe du RNSA.*

MERCI

Pour Votre Soutien !



RNSA
Le plat du Pin
11 chemin de la Creuzille
69690 Brussieu

Les réseaux

Le RNSA est constitué de trois réseaux d'observations :



Capteurs de particules biologiques



Médecins allergologues



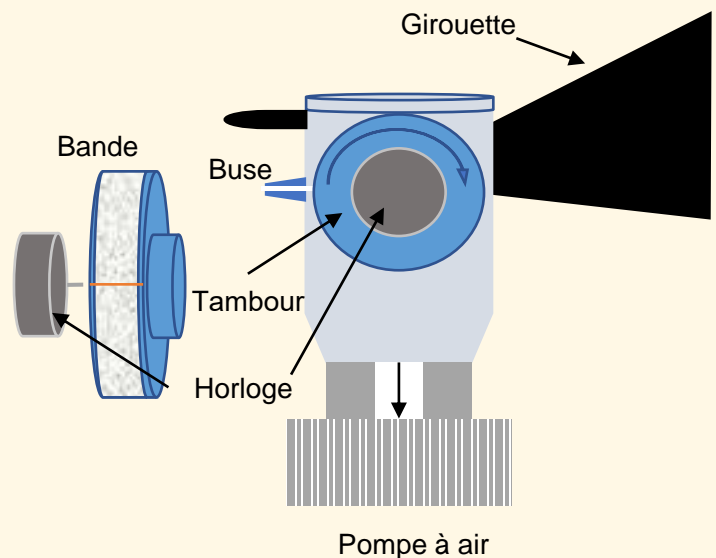
Jardins botaniques et polliniers

Les informations polliniques, cliniques et phénologiques provenant de ces réseaux sont combinées à des prévisions météorologiques pour fournir une information de risque sanitaire à travers un indice unique et développé par le RNSA : le Risque Allergique lié à l'Exposition aux Pollens (RAEP).

Réseau de Capteurs

Les comptes polliniques sont réalisés avec des capteurs volumétriques de type HIRST (norme EN 16868) et à l'aide d'analyses au microscope optique.

Les capteurs HIRST ont un fonctionnement très simple avec une pompe aspirante qui permet d'avoir un débit d'air régulier équivalent à la respiration humaine moyenne (10 litres d'air/minute). Les pollens et les moisissures viennent s'impacter sur une bande adhésive située dans le capteur. Cette bande est ensuite récupérée et analysée en laboratoire par microscopie optique par des analystes formés à la reconnaissance des pollens et moisissures (formation de deux semaines dispensée par le RNSA).



Données cliniques

En 2022, 60 médecins spécialistes ont rempli chaque semaine les bulletins cliniques en ligne. 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.

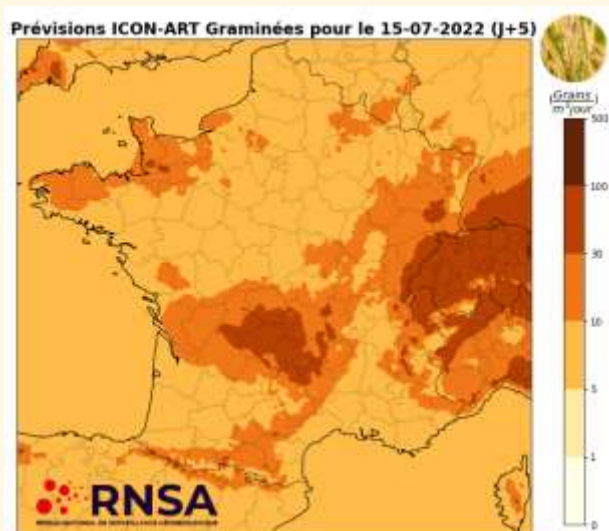
En 2022, les observations phénologiques ont été réalisées par :

- Association Méditerranéenne des Jardins Botaniques (AMJB, Antibes).
- 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 Tours
- Jardin botanique de la ville de Morlaix
- Jardin botanique de la ville de Dirinon
- 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.

Modélisation

Tous les jours des cartes de prévisions jusqu'à j+5.



Alertes polliniques



Nous vous offrons la possibilité de recevoir chaque semaine par e-mail les prévisions du risque d'allergie pour les pollens et les départements de votre choix. Les alertes polliniques vous seront envoyées uniquement en cas de risque allergique pendant la saison pollinique.

Informations générales

Les informations données sur les pages suivantes de cette brochure pour chaque ville sont constituées d'un calendrier représentant les différents pollens pour 2022 avec les semaines à risque d'allergie :

■ Risque faible ■ Risque moyen ■ Risque élevé

Les histogrammes à gauche des calendriers permettent de visualiser les proportions des pollens allergisants présents par rapport au total tous taxons polliniques confondus. Sur les cartes de chaque région est affiché sur chaque ville l'intégrale pollinique toutes espèces confondues en milliers de pollens (1k = 1 000 pollens).

La dernière partie de la brochure est dédiée aux « Moisissures ». Vous y trouverez les courbes d'évolution des concentrations journalières pour l'année écoulée pour *Alternaria* et *Cladosporium*.

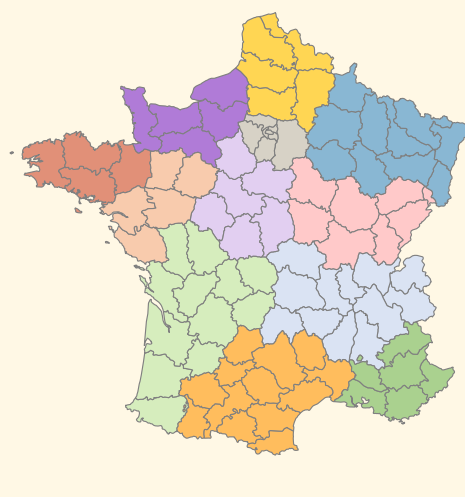
Sommaire

Pages	54 Moisissures	54	Nantes
5 Informations	53	Andorre	55
5 Évolution des index polliniques et cliniques	53	Bordeaux	55
7 Pollens	53	Dinan	55
4 Sommaire pollens	54	Lyon	56
	54	Montluçon	56
			Strasbourg
			Toulouse

Sommaire régions

7	Auvergne-Rhône-Alpes
7	Annecy
8	Annemasse
8	Aurillac
9	Bourg-en-Bresse
9	Chambéry
10	Clermont-Ferrand
10	Genas
11	Grenoble
11	Le Puy en Velay
12	Lyon
12	Montluçon
13	Roussillon
13	Saint-Etienne
14	Vichy
15	Bourgogne-Franche-Comté
15	Auxerre
16	Bart
16	Besançon
17	Chalon
17	Dijon
18	Bretagne
18	Brest
19	Dinan
19	Pontivy
20	Rennes
20	Saint-Brieuc
21	Centre-Val de Loire
21	Bourges
22	Orléans
22	Tours
23	Corse
23	Ajaccio
24	Grand Est
24	Charleville-Mézières
25	Metz
25	Mulhouse
26	Nancy
26	Reims
27	Strasbourg
27	Troyes
28	Hauts-de-France
28	Amiens
29	Lille
30	Île-de-France
30	Antony
31	Gonesse
31	Paris
32	Saclay

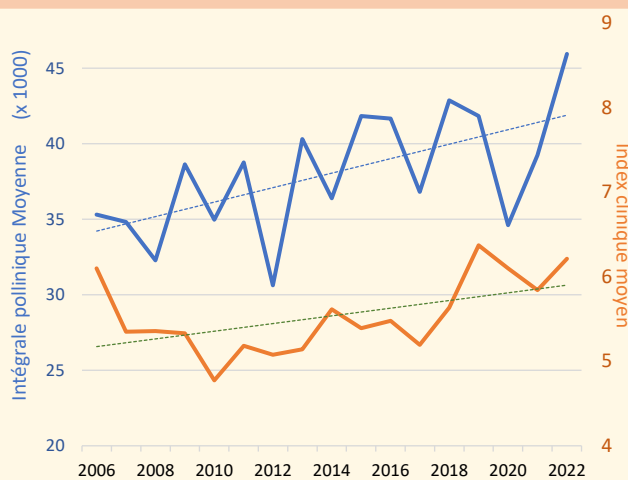
33	Normandie
33	Caen
34	Rouen
35	Nouvelle-Aquitaine
35	Agen
36	Angoulême
36	Bordeaux
37	La rochelle
37	Limoges
38	Mont de Marsan
38	Niort
39	Périgueux
39	Poitiers
40	Tulle
41	Occitanie
41	Bagnols-sur-Cèze
42	Castres
42	Montpellier
43	Narbonne
43	Toulouse
44	Andorre
45	Pays de la Loire
45	Angers
46	Cholet
46	La Roche-sur-Yon
47	Le Mans
47	Nantes
48	Provence-Alpes-Côte d'Azur
48	Aix en Provence
49	Avignon
49	Draguignan
50	Gap
50	Marseille
51	Nice
51	Toulon



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

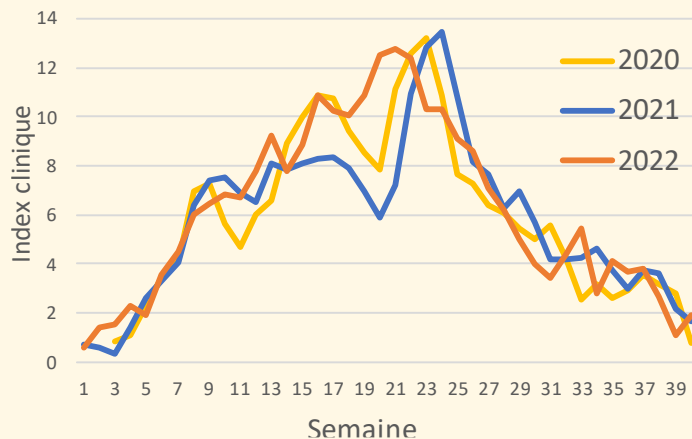
La saison pollinique 2022 commence avec les pollens de Cupressacées-Taxacées sur le pourtour méditerranéen, et les pollens d'aulne et de noisetier sur le reste de la France. La grande douceur qui a perduré tout au long du mois de février sur l'ensemble de la France et les conditions ensoleillées ont favorisé l'émission et la dispersion de fortes concentrations de ces pollens. Ils sont responsables de l'augmentation des premiers symptômes apparus de fin janvier à début mars.

Evolution de l'intégrale pollinique annuelle et de l'index clinique en France 2006-2022



Le risque d'allergie a baissé pendant quelques semaines vers la mi-mars mais le répit a été de courte durée avec un pic de symptômes la dernière semaine du mois (semaine 13) dû aux arbres printaniers, tels que les bouleaux, les frênes, les platanes, etc... Ce pic a été plus intense que les deux années précédentes en raison d'une météo ensoleillée et chaude. Le risque d'allergie est vite redescendu début avril avec le retour du froid et même de la neige en plaine qui a mis un coup de frein à la floraison des arbres. Le répit a été très court car le beau temps de mi-avril a engendré un nouveau pic de symptômes lié aux pollens de bouleaux et de chênes.

Index clinique – France



Les pollens de Pinacées (pin, sapin, épicéa) ont eux aussi été très abondants dans l'air de mars à mai formant, lors des épisodes de vent fort, des nuages jaunes qui ont recouvert les voitures, routes, fenêtres, trottoirs, tables et balcons. Toutefois, les pollens de Pinacées, étant peu allergisants, ont peu affecté les allergiques.

Avril a vu aussi les pollens de pariétaires (Urticacées) monter en puissance surtout dans le sud du pays.

Les symptômes ont ensuite diminué légèrement les deux premières semaines de mai et sont très vite repartis à la hausse dès la mi-mai avec l'arrivée des pollens de graminées, dont le pic a été le plus large et le plus précoce de ces dernières années. Le mois de mai 2022 se classe d'après Météo France au premier rang des mois de mai les plus chauds et les plus secs mesurés en France. Ces conditions météorologiques ont favorisé la présence des pollens et, par conséquent, des symptômes qui ont été au maximum pendant trois semaines jusqu'à la fin du mois de juin. Les concentrations exceptionnellement élevées sur toute la France ont fortement gêné les allergiques, même les moins sensibles.

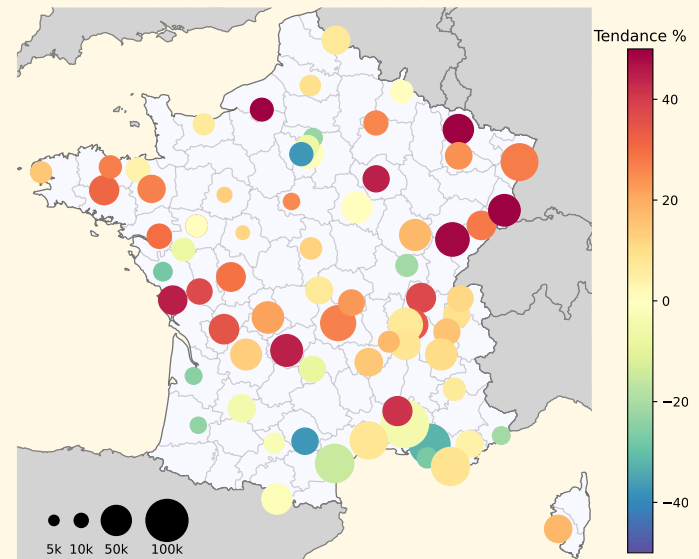
Les pollens d'ambroisie sont la cause principale du dernier rebond des symptômes allergiques de la fin juillet à fin septembre.

Même si le pic est moins visible car plus localisé, la gêne a été forte dans les zones d'infestation de la plante avec des symptômes supérieurs aux années précédentes (mi-août). Les concentrations des pollens d'ambroisie dans l'air continuent globalement d'augmenter sur le territoire national notamment en Nouvelle-Aquitaine et dans certaines zones d'Auvergne-Rhône-Alpes, du Centre Val de Loire et de Bourgogne Franche Comté. A l'inverse, cette année a été un peu plus faible pour les pollens d'ambroisie autour de la Méditerranée et en Occitanie dû certainement aux fortes chaleurs et sécheresses de l'été. En effet, durant cet été 2022, la France a connu trois vagues de chaleur remarquables par leur intensité et leur durée, et un déficit important de précipitations.

L'intégrale pollinique moyenne est au plus haut en cette année 2022 par rapport aux données de ces 15 dernières années, tandis que l'index clinique moyen est lui en augmentation par rapport à l'an dernier mais reste inférieur à l'année 2019 (cf. figures page précédente).

Globalement, la tendance reste à la hausse pour ces deux courbes que sont l'intégrale pollinique et l'index clinique, ce qui n'est pas une bonne nouvelle pour les allergiques en France. La carte de la France ci-contre montre en détail la tendance de l'intégrale pollinique tous taxons confondus sur ces dernières années.

La taille des cercles représente le total des pollens mesurés sur chacun des 71 capteurs en 2022 et la couleur représente la tendance par rapport aux 3 années précédentes.



Total tous taxons confondus et tendance (3 ans)

La tendance du total de pollens tous taxons confondus est à la baisse en Ile de France et dans le sud (sud de la région Nouvelle-Aquitaine, Occitanie et Provence Alpes Côte d'Azur). En revanche, cette tendance stagne dans le centre du pays, dans le Nord et en région Auvergne-Rhône-Alpes et augmente dans le nord de la Nouvelle-Aquitaine à cause des pollens d'ambroisie notamment qui y sont de plus en plus abondants. La tendance est également à la hausse dans le Grand Est, en Bretagne et en Normandie à cause des pollens d'arbres (bouleaux, aulnes, noisetiers...).

Rédaction : Samuel MONNIER et Antonio SPANU



Ambroisie



Cyprès



Platane

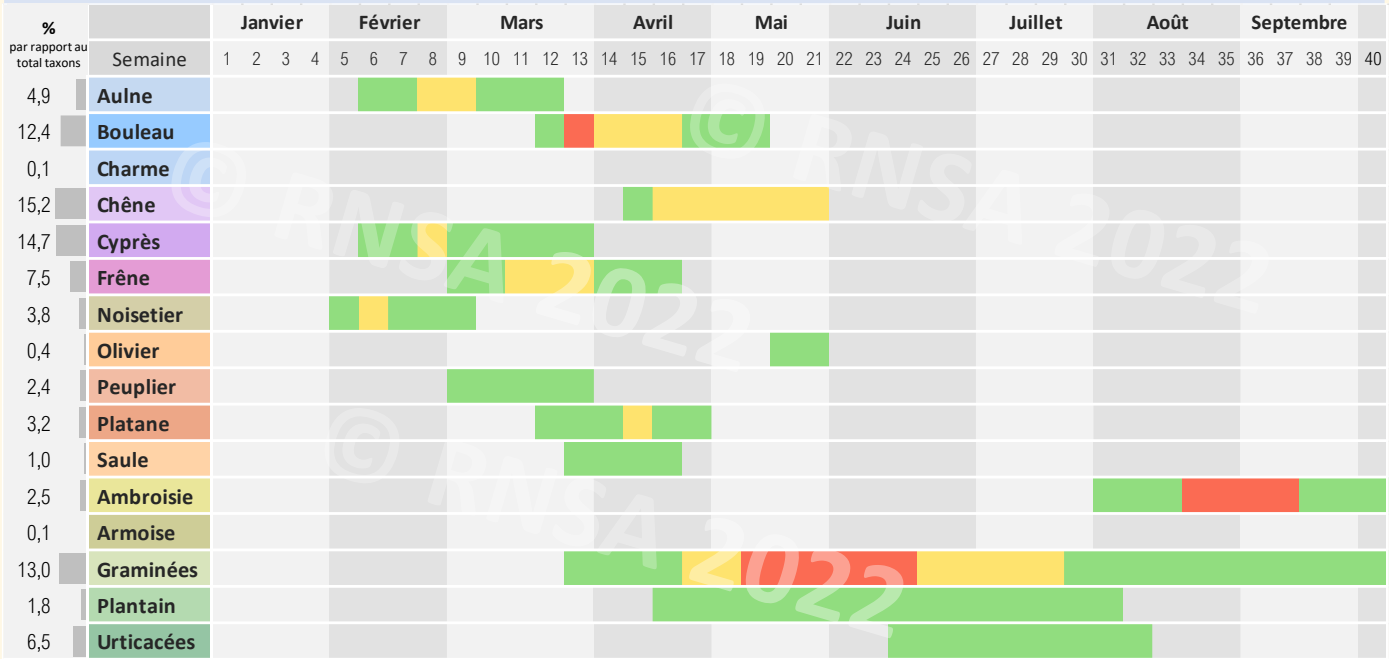


Graminées



Bouleau

Bourg-en-Bresse



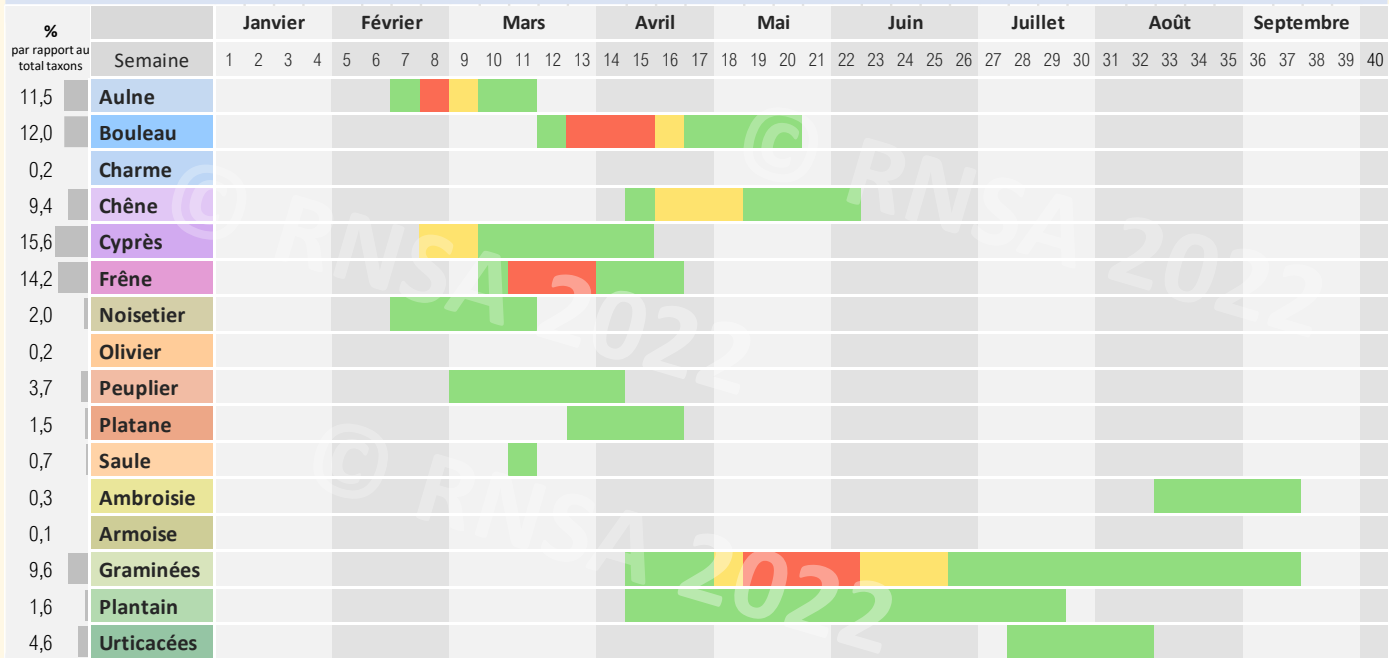
Médecin responsable
En attente



Analyste
Christine Fournier

LESFLO
Moissac

Chambéry



Médecin responsable
Lisa Izquierdo

rue Favre
Chambéry



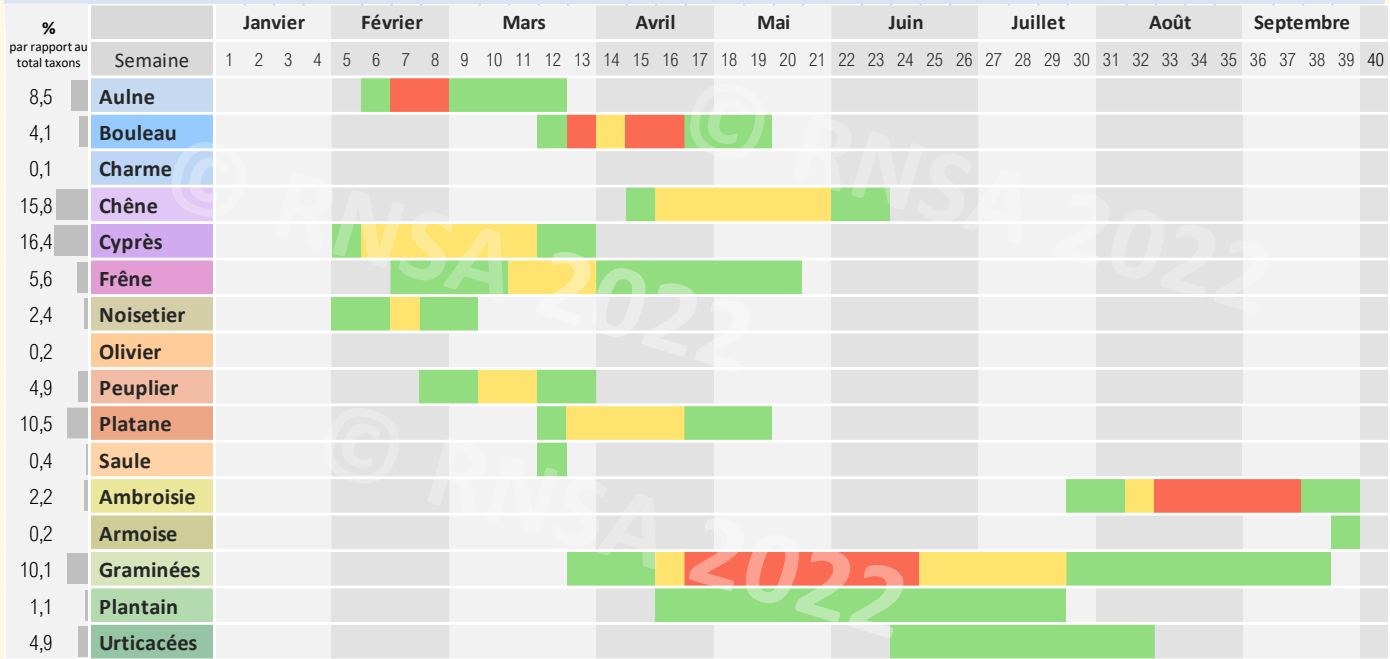
Analystes
Analyzair

1382 Avenue des Pre-
Seigneurs
Dagneux

Pollen de
Frêne



Lyon



Médecin responsable
Evelyne Girodet

6 rue du Jardin
Fleurieux-sur-l'Arbresle



Analystes
RNSA

Chemin de la Creuzille
Le Plat du Pin
Brussieu

Montluçon



Pollen
d'Ambroisie



Médecin responsable
Paul Blanchard

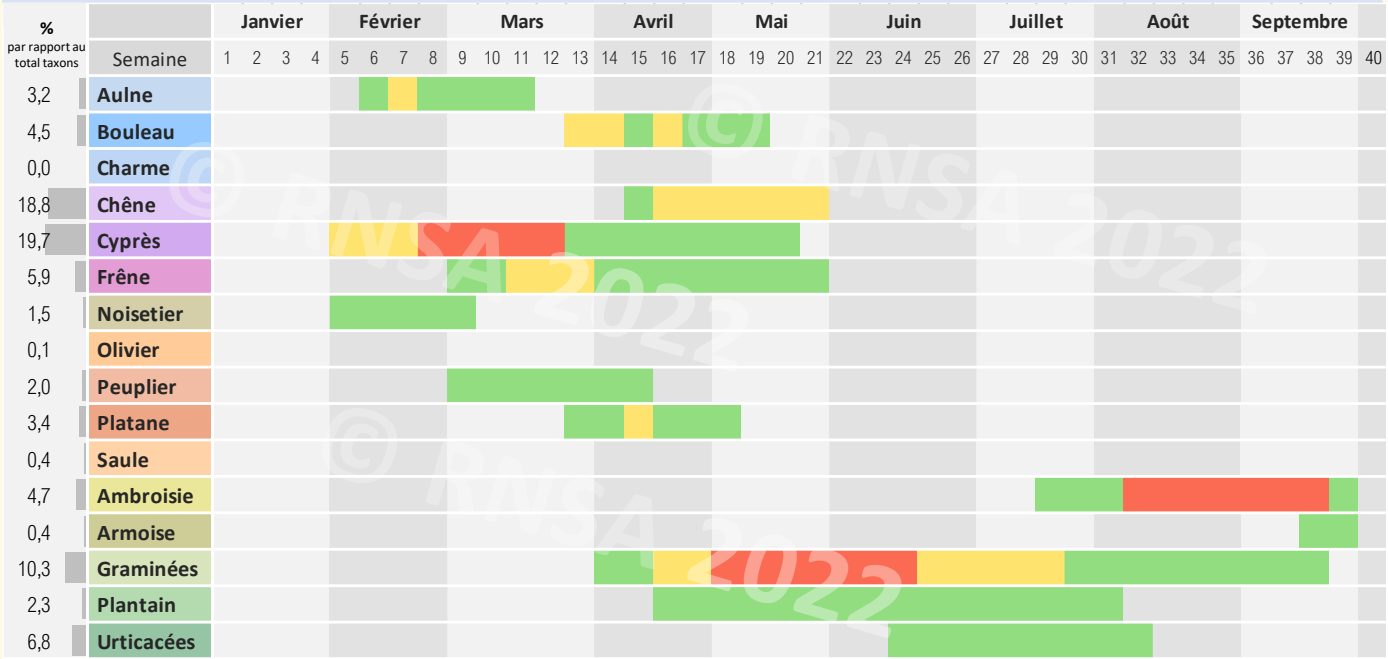


Analystes
Analyzair

1382 Avenue des Pré-
Seigneurs
Dagneux

20µm

Roussillon



Médecin responsable
Françoise Flandrois

Rue Adolphe-Garilland
Péage-de-Roussillon

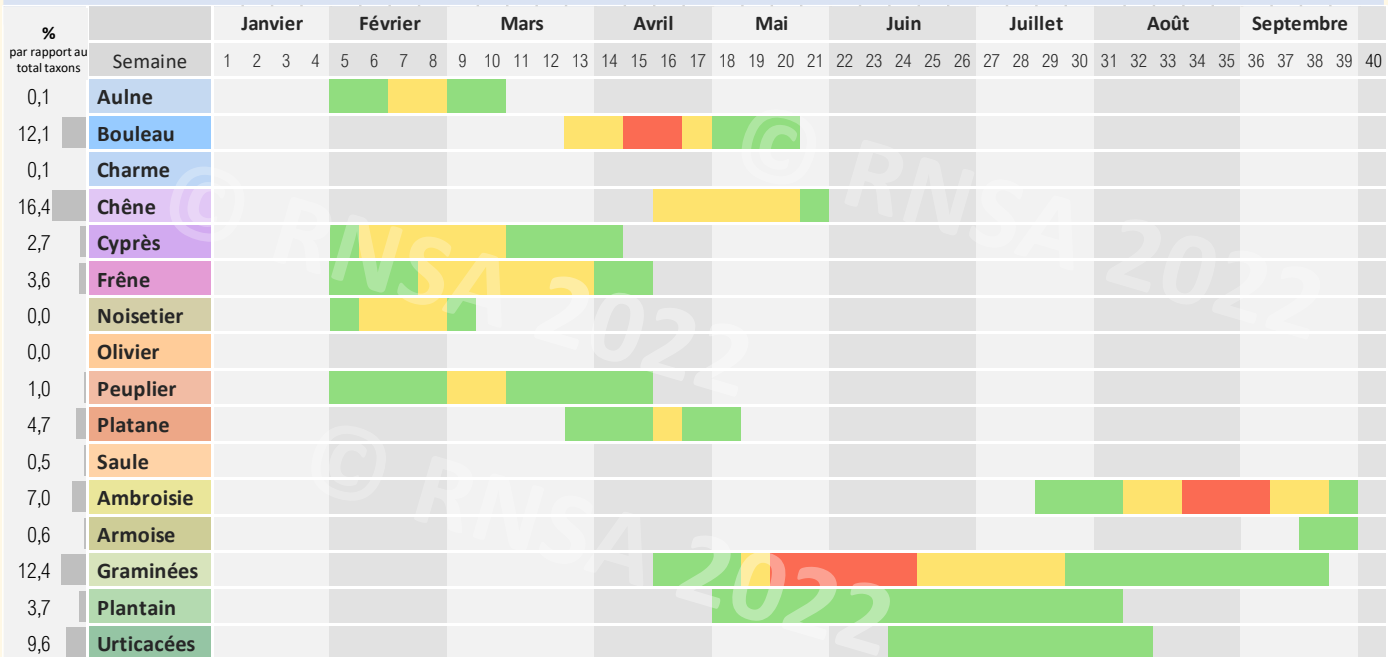


Analystes

Mathilde Bourlon
Arnaud Lachaize
Christophe Soulier

Atmo AURA
Rue des Ribes
Aubière

Saint-Etienne



Médecin responsable
En attente

Saint-Étienne

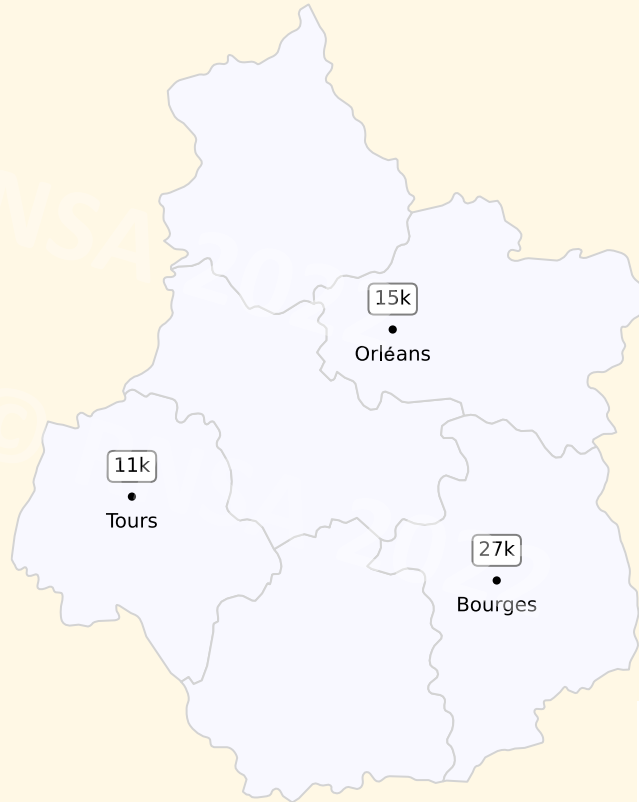


Analyste
Aziza Tamziti

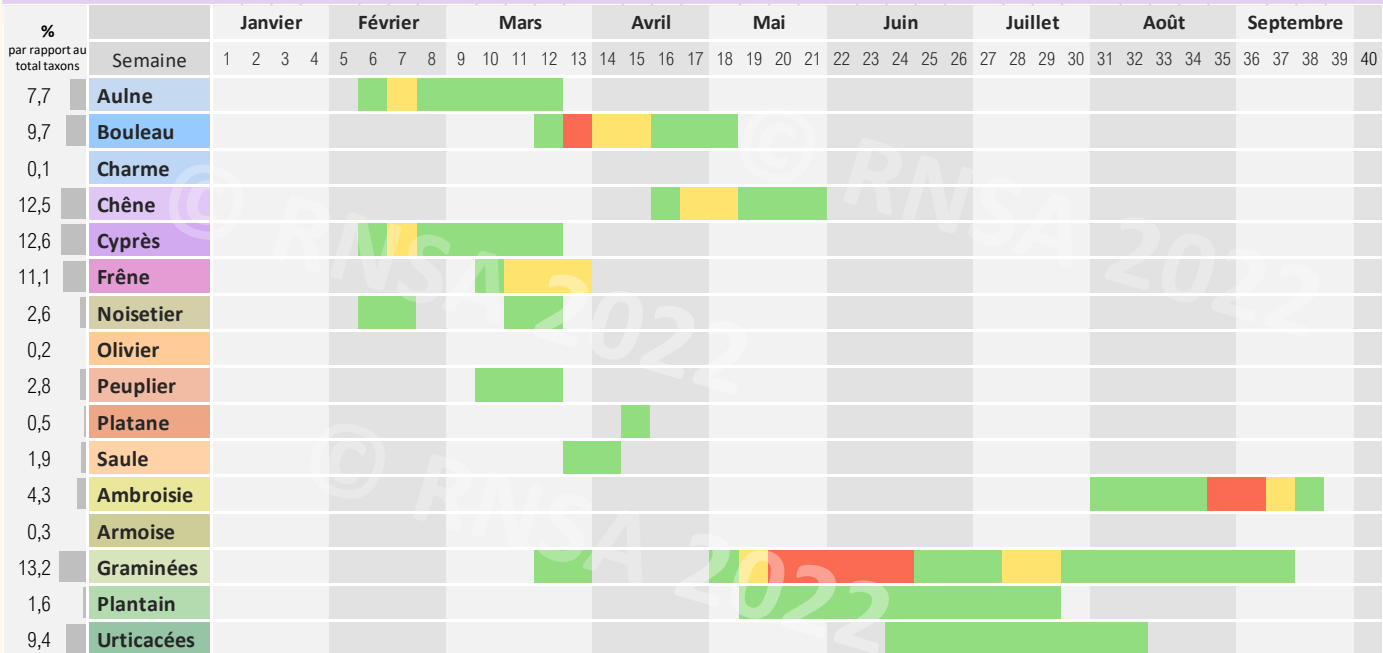
Pollen de
Cyprès



Centre-Val de Loire



Bourges



Médecin responsable
François Bonte

Boulevard de Strasbourg
Bourges



Analystes
Analyzair

1382 Avenue des Pre-Seigneurs
Dagneux

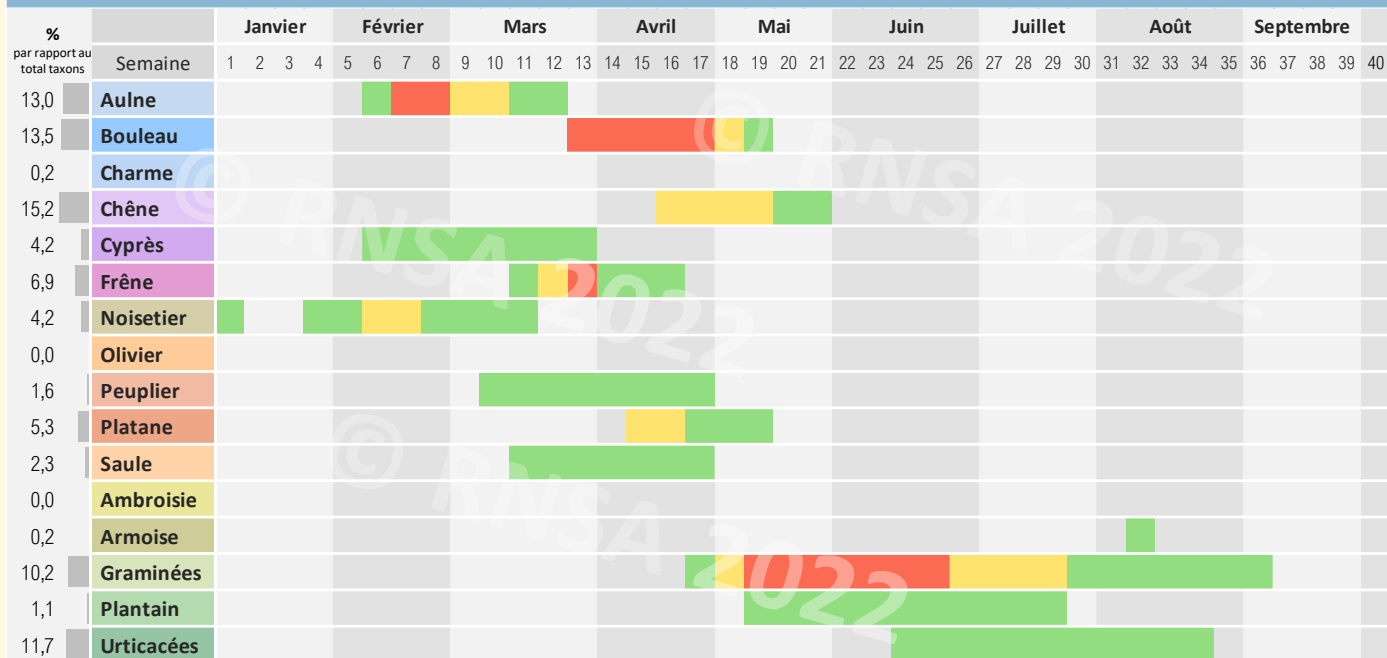
Pollen
d'Ambroisie



■ Risque faible ■ Risque moyen ■ Risque élevé

20µm

Metz



Médecin responsable
Sébastien Lefèvre

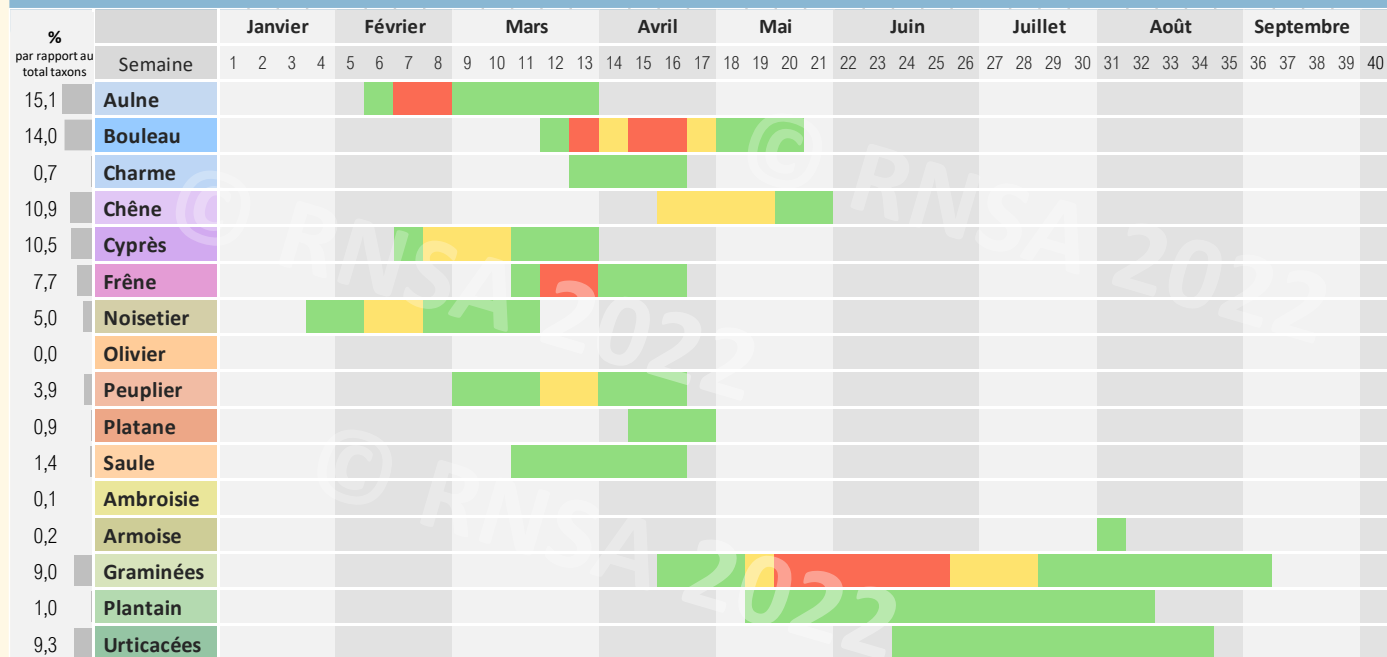
CHR
Metz-Thionville



Analystes
Agnès Bertrand
Nicolas Lenjoint

Atmo Grand-Est
Allée de Longchamp
Villers-lès-Nancy

Mulhouse



Médecin responsable
Carmen Iamandi

Rue Laennec
Mulhouse



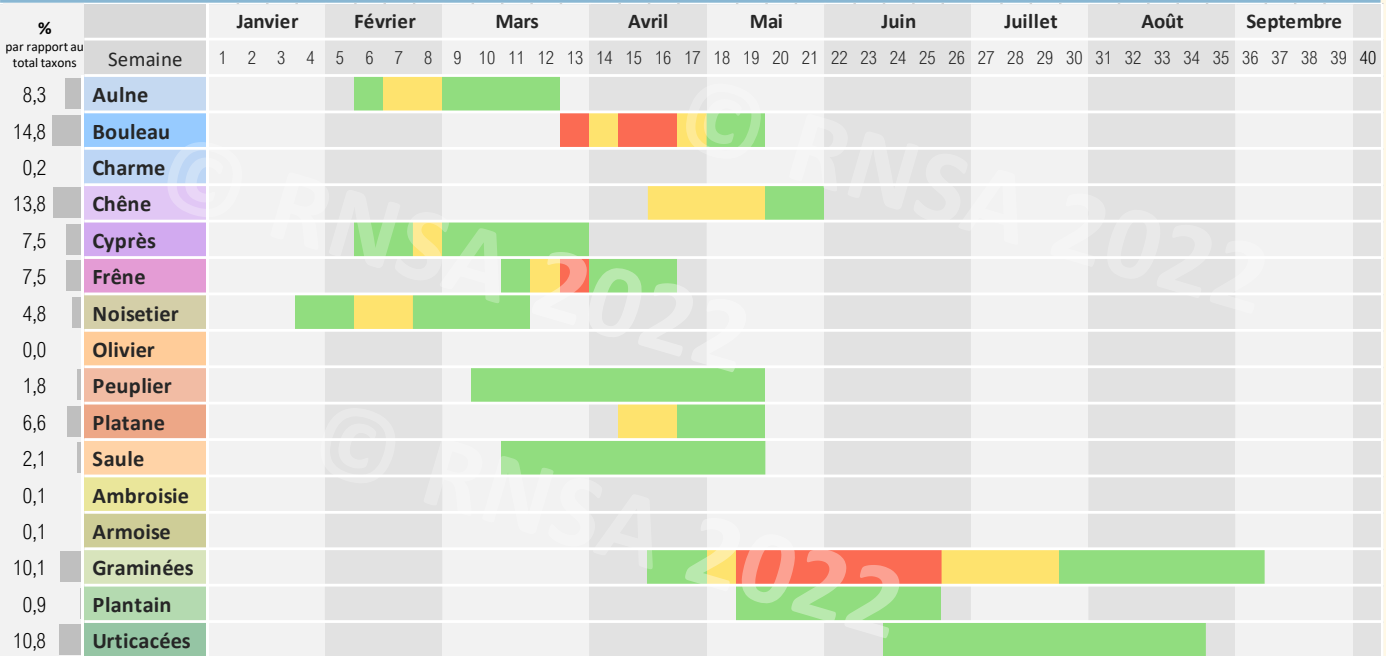
Analystes
Audrey Dazy
Anh Poirot

Nouvel hôpital civil –
CHRU
Place de l'Hôpital
Strasbourg

Pollen de
Frêne



Nancy



Médecin responsable
Gisèle Kanny

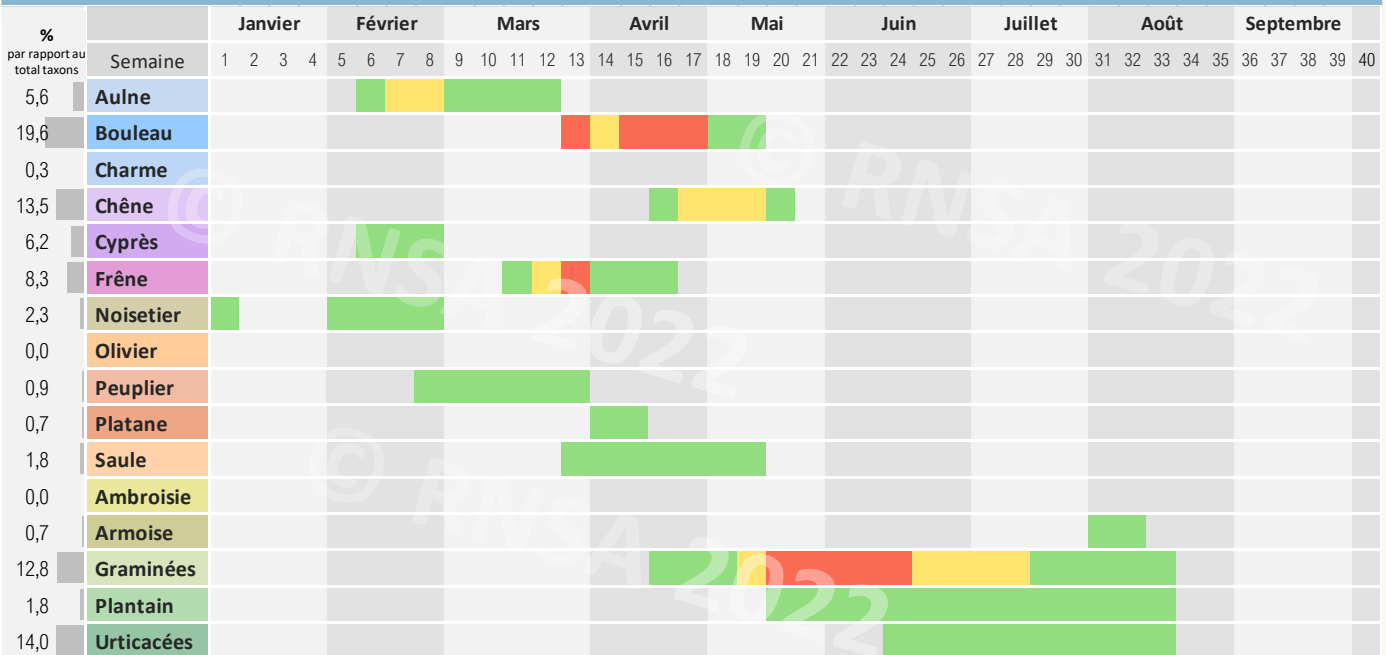
CHU de Nancy
Avenue du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
Nancy



Analystes
Agnès Bertrand
Nicolas Lenjoint

Atmo Grand-Est
Allée de Longchamp
Villers-lès-Nancy

Reims



Pollen de graminées



Médecin responsable
Brigitte Capy

Boulevard Pasteur
Reims

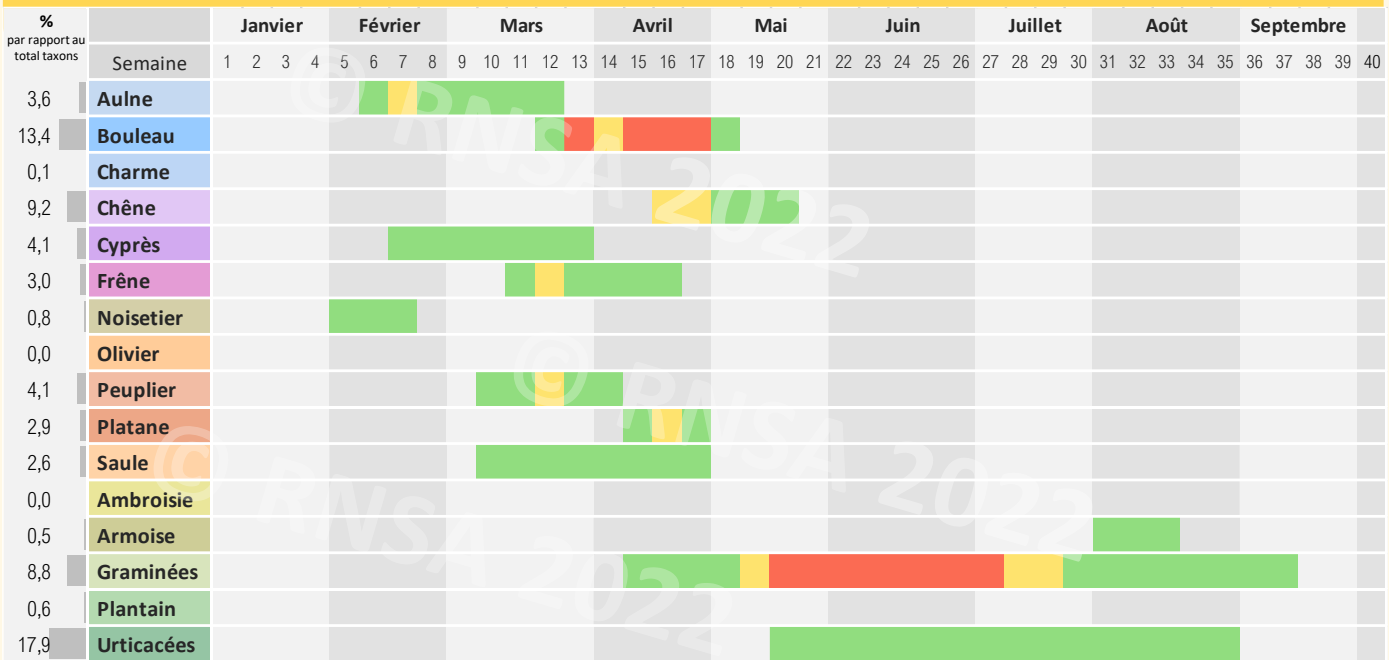


Analystes
Anne Arounohay
Yannick Lenglet
Julien Ratteron

Atmo Grand Est
Rue Marie-Marvingt
Reims

16µm

Lille



Médecin responsable
En attente



Analystes
Claire Brazey
Anne-Charlotte Lompret-Bryck
Anne Paquier

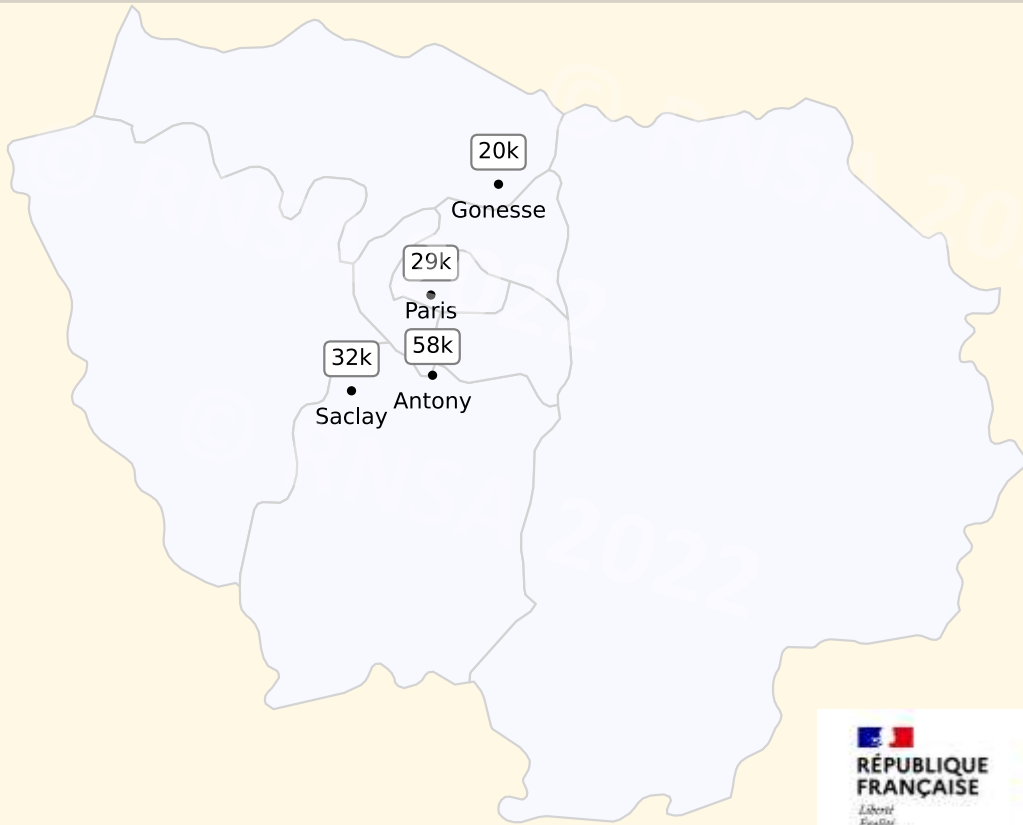
APPA
Avenue de la recherche
Loos

Pollen de Bouleau

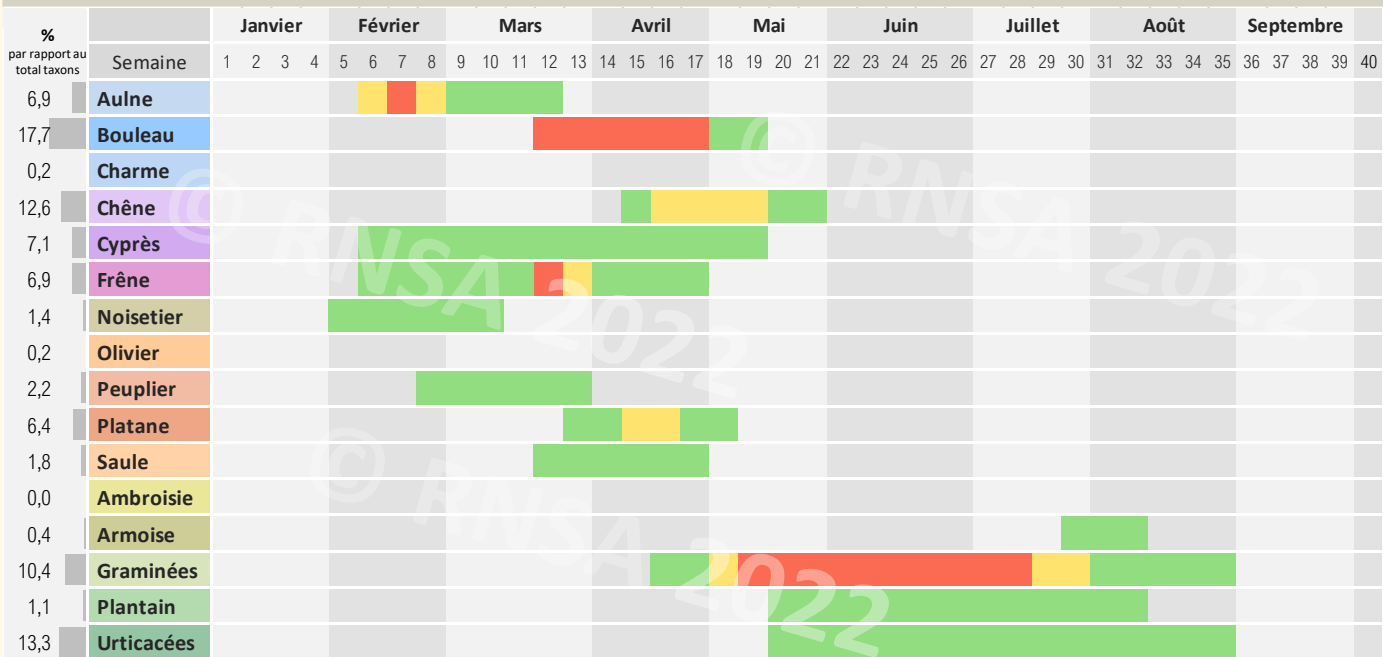


20µm

Île-de-France



Antony



Pollen de Frêne



Médecin responsable
Philippe Poulain

1227 Av. Roger Salengro,
92370 Chaville



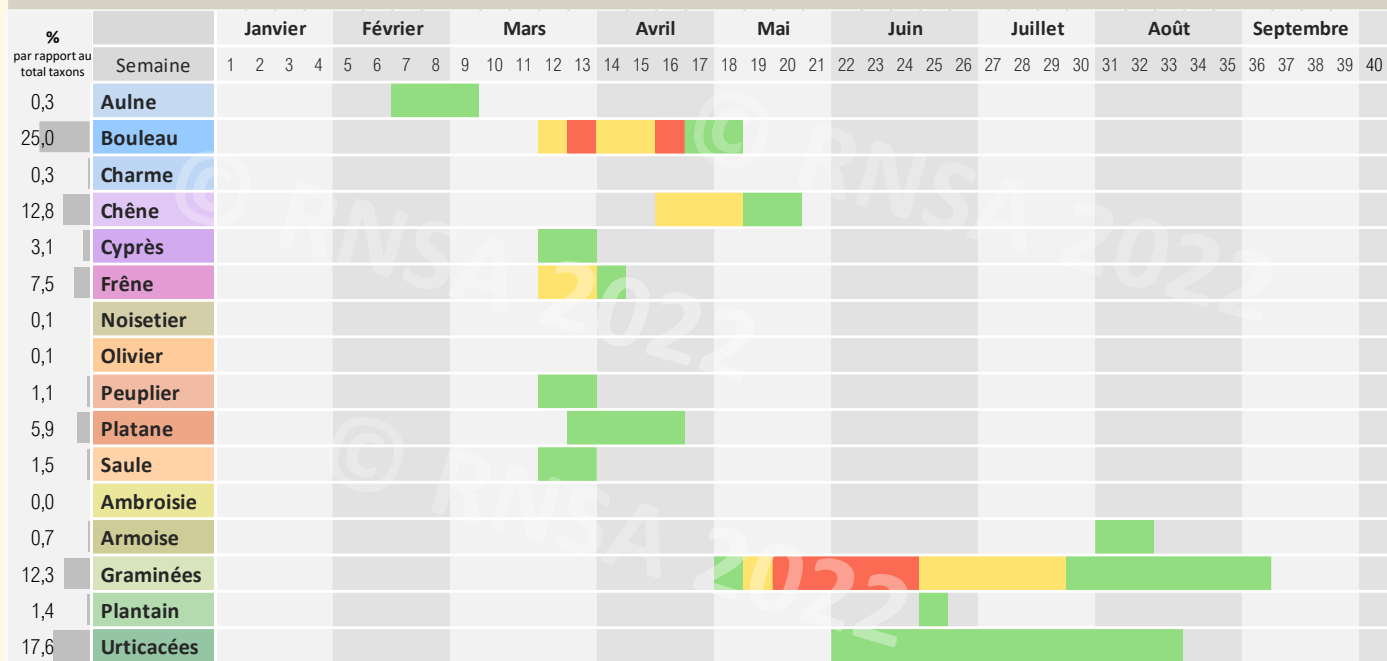
Analystes
RNSA

Chemin de la Creuzille
Le Plat du Pin
Brussieu

■ Risque faible ■ Risque moyen ■ Risque élevé

25µm

Gonesse



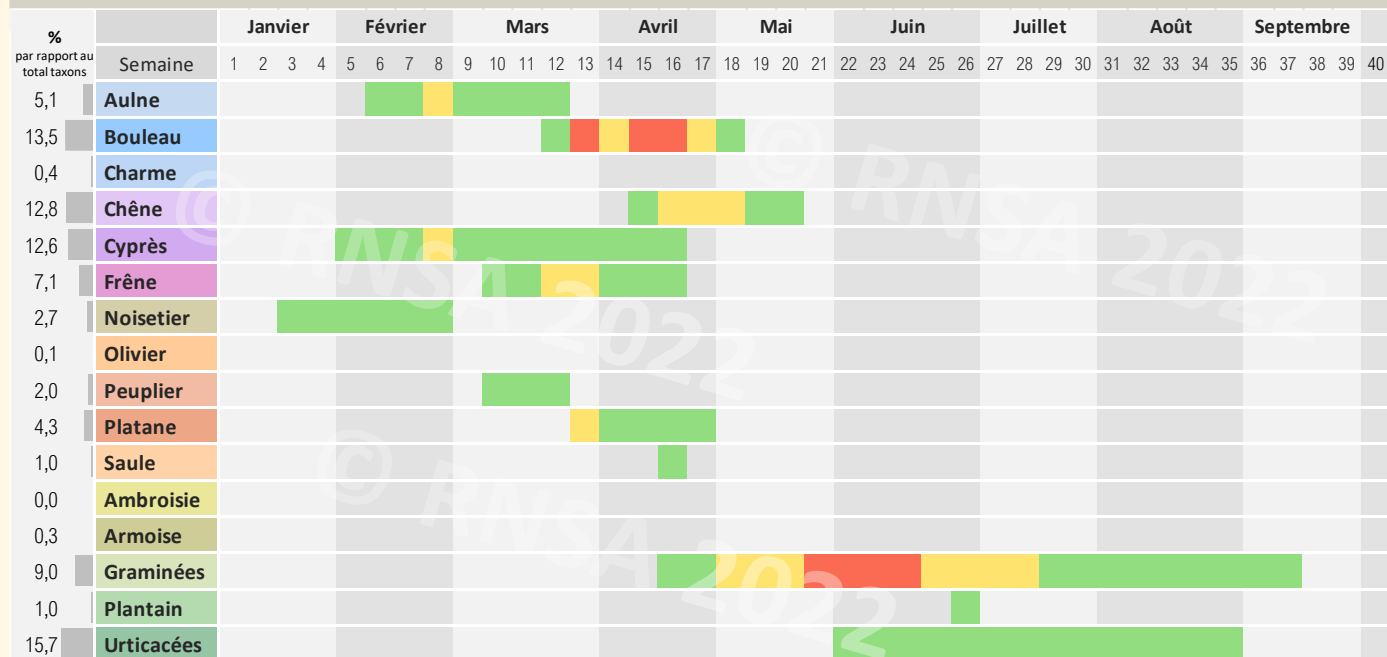
Médecin responsable
En attente



Analystes
Analyzair

1382 Avenue des Pré-Seigneurs
Dagneux

Paris



Médecins responsables

Chabane Habib
28 Rue de Ponthieu,
Paris
Christine Pasquet
Maison Méd. Emile
Roux, Bois-d'Arcy

Nhân Pham-Thi
276 Bd Raspail, Paris

M-L. Megret Gabeaud
46 Av. de la
Bourdonnais, Paris



Analystes

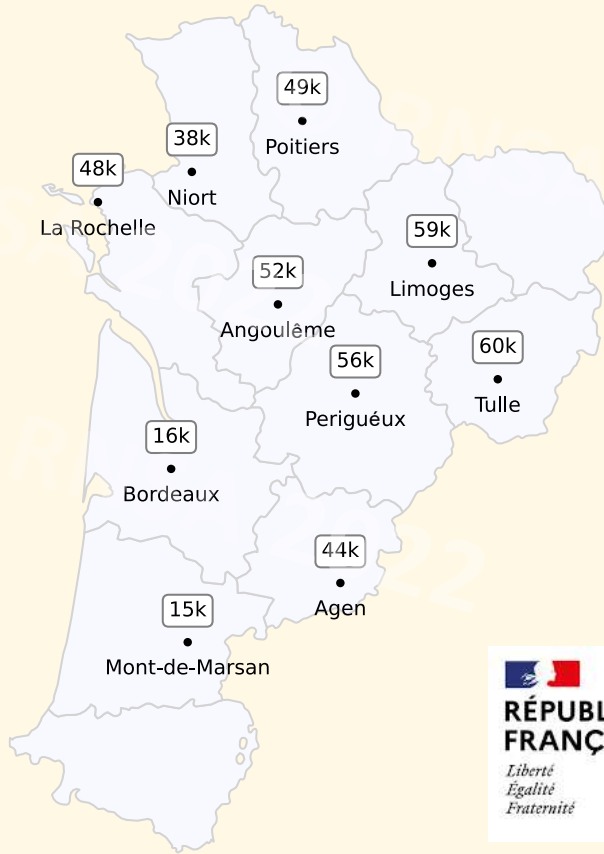
Vincent Doucet
John Le Bruchec
Lydia Le Garsmeur
Géraldine Ferraty
Chafina Oumarhatab

Service parisien de santé
environnementale
Rue Georges-Eastman
Paris

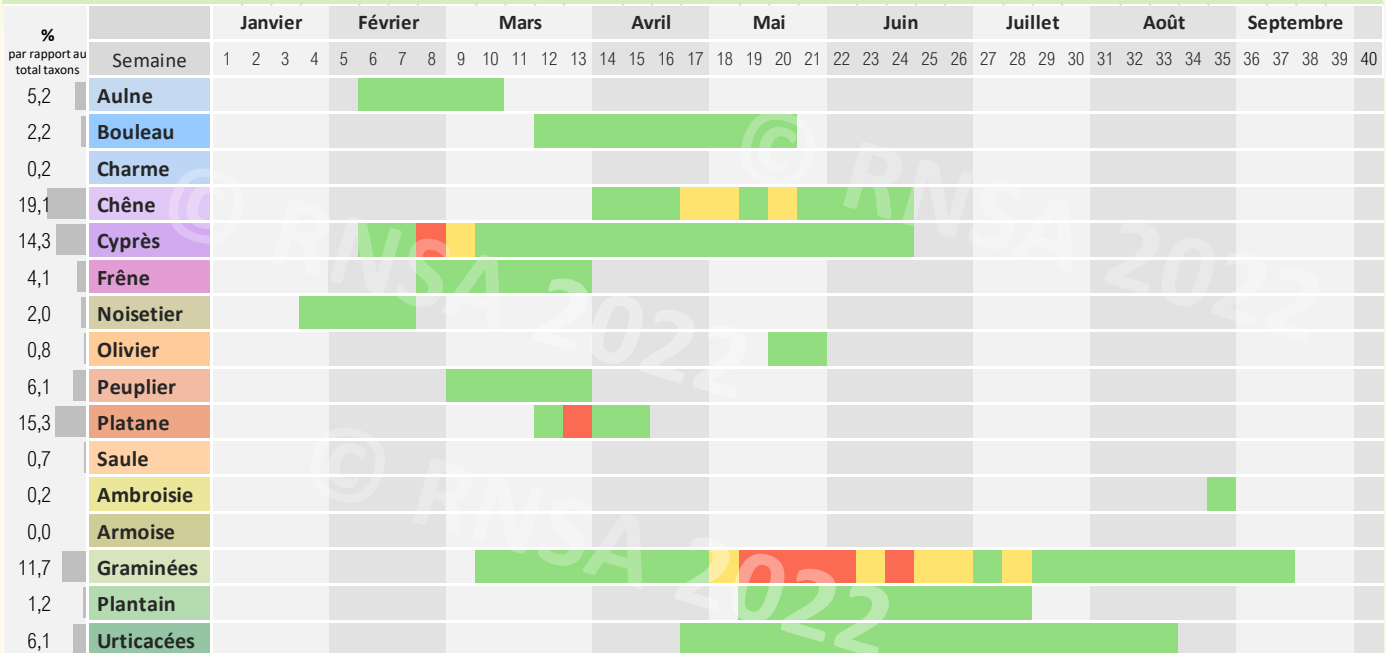
Pollen de
Bouleau



Nouvelle-Aquitaine



Agen



Médecin responsable
Andria Razafindramboa Service Pneumologie
 CH Saint Cyr
 Villeneuve-sur-Lot



Analystes
Analyzair
 1382 Avenue des Pre-Seigneurs
 Dagneux

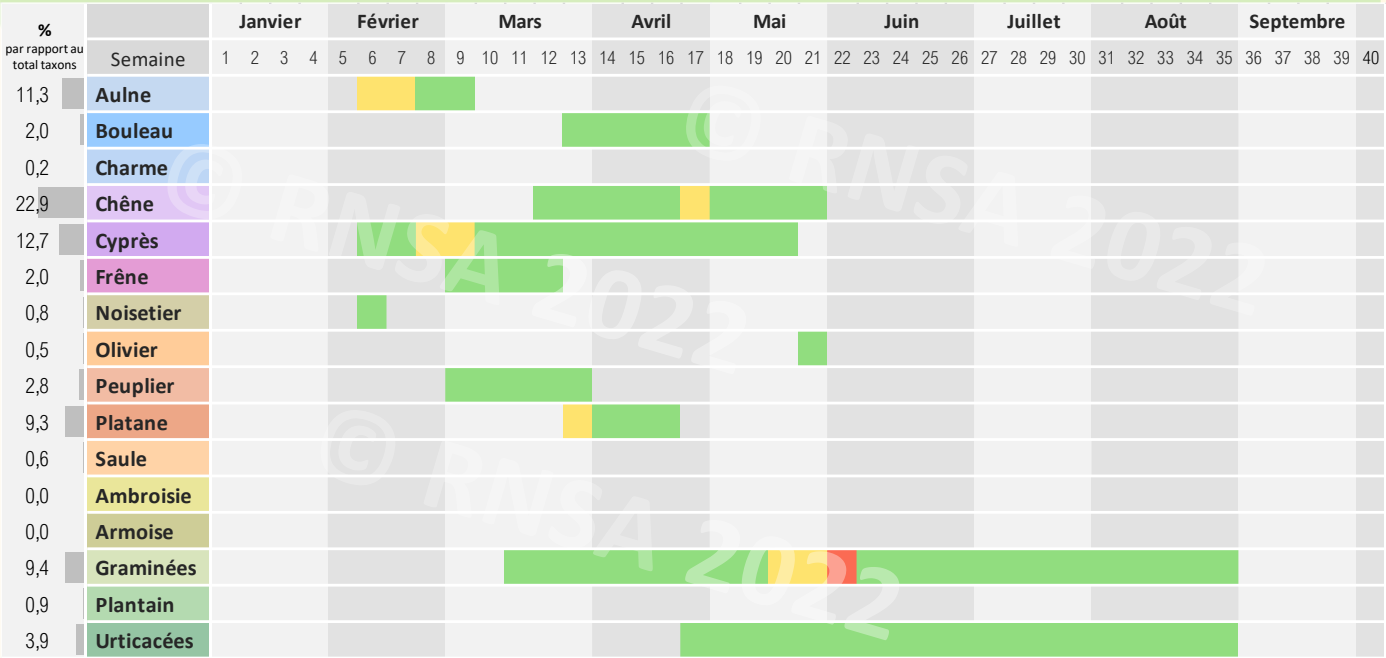
Pollen de
 Cyprès



■ Risque faible ■ Risque moyen ■ Risque élevé

30µm

Mont-de-Marsan



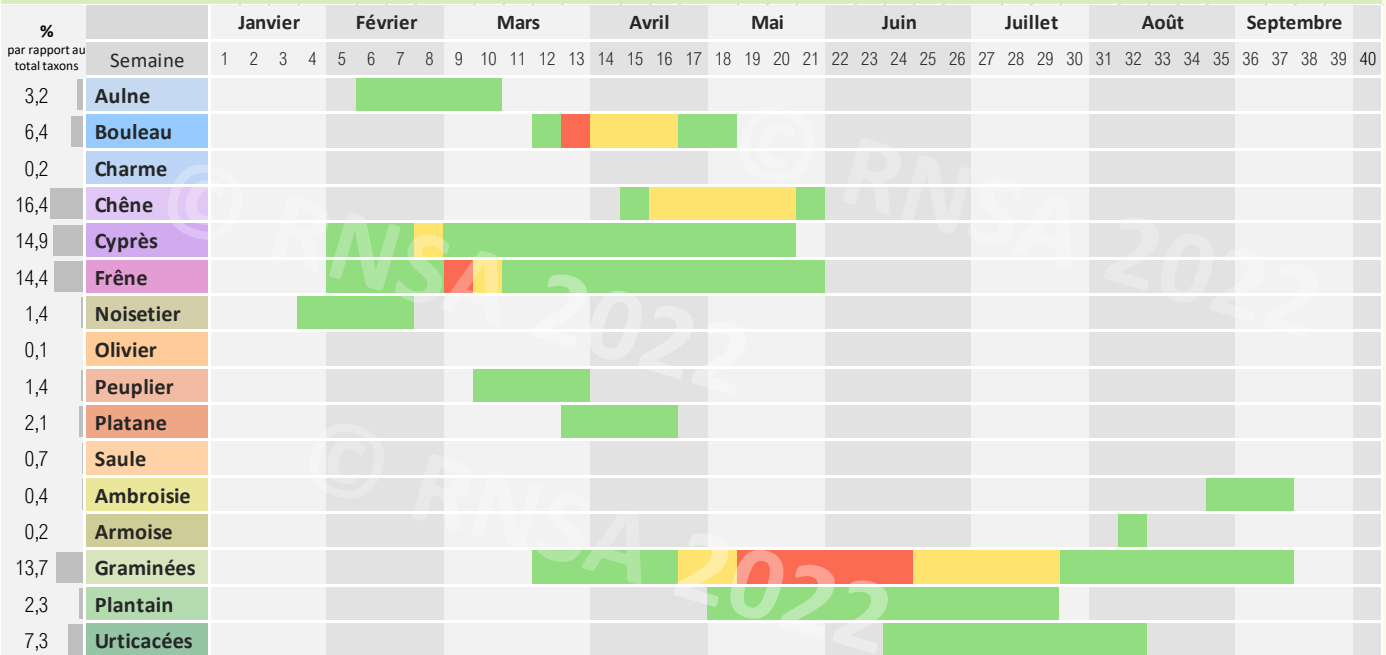
Médecin responsable
En attente



Analystes
Analyzair

1382 Avenue des Pré-Seigneurs
Dagneux

Niort



Pollen
Graminées



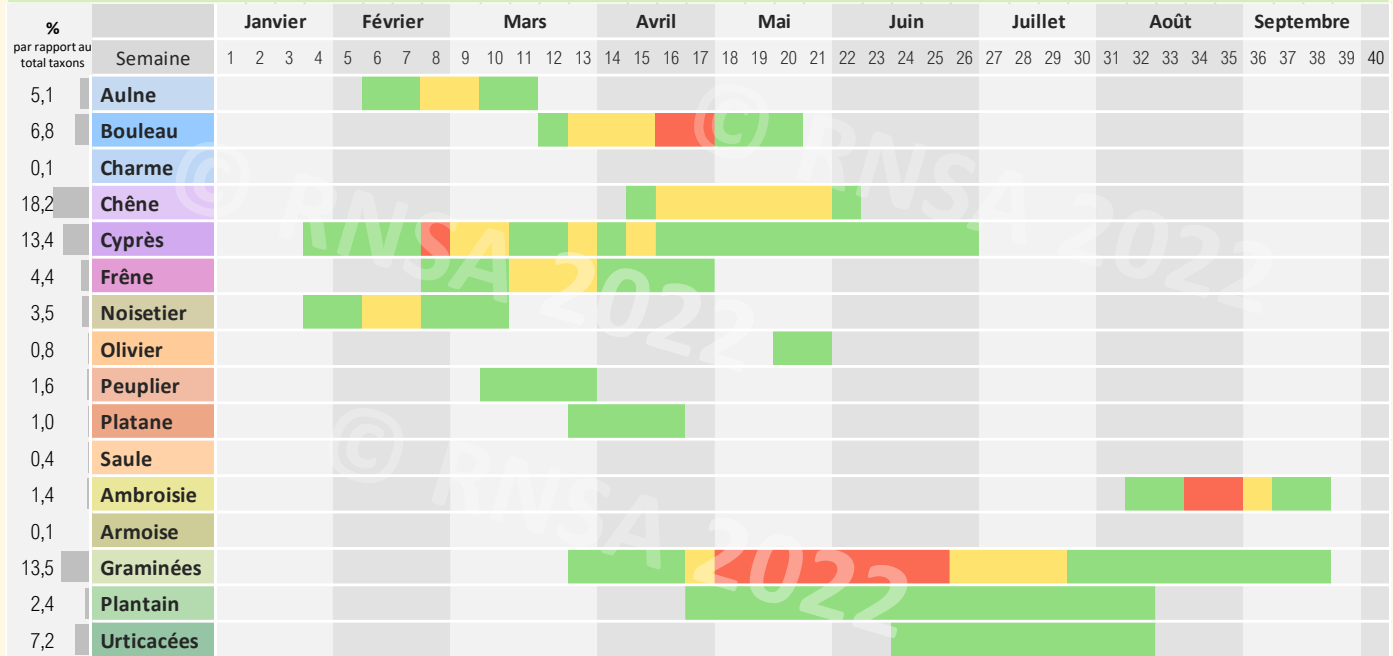
Médecin responsable
En attente



Analystes
Nathalie Delaunay
Thierry Rogiez

ATMO Nouvelle
Aquitaine
Rue Augustin-Fresnel ZI
Perigny/La Rochelle
Perigny

Périgueux



Médecin responsable
Jean-Yves Delhoume
 CH
 Av. Georges-Pompidou
 Périgueux

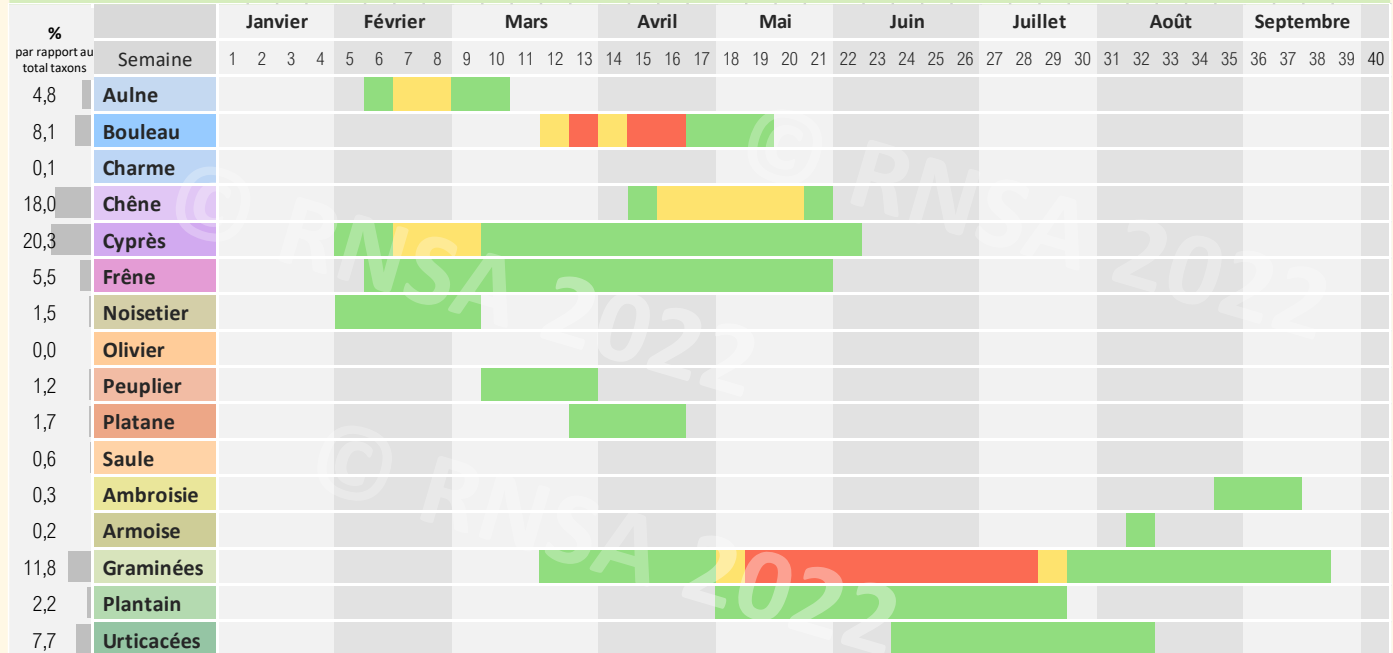
François Bord
 Rue Kléber
 Périgueux



Analyste
Christine Fournier

LESFLO
 Moissac

Poitiers



Médecin responsable
En attente



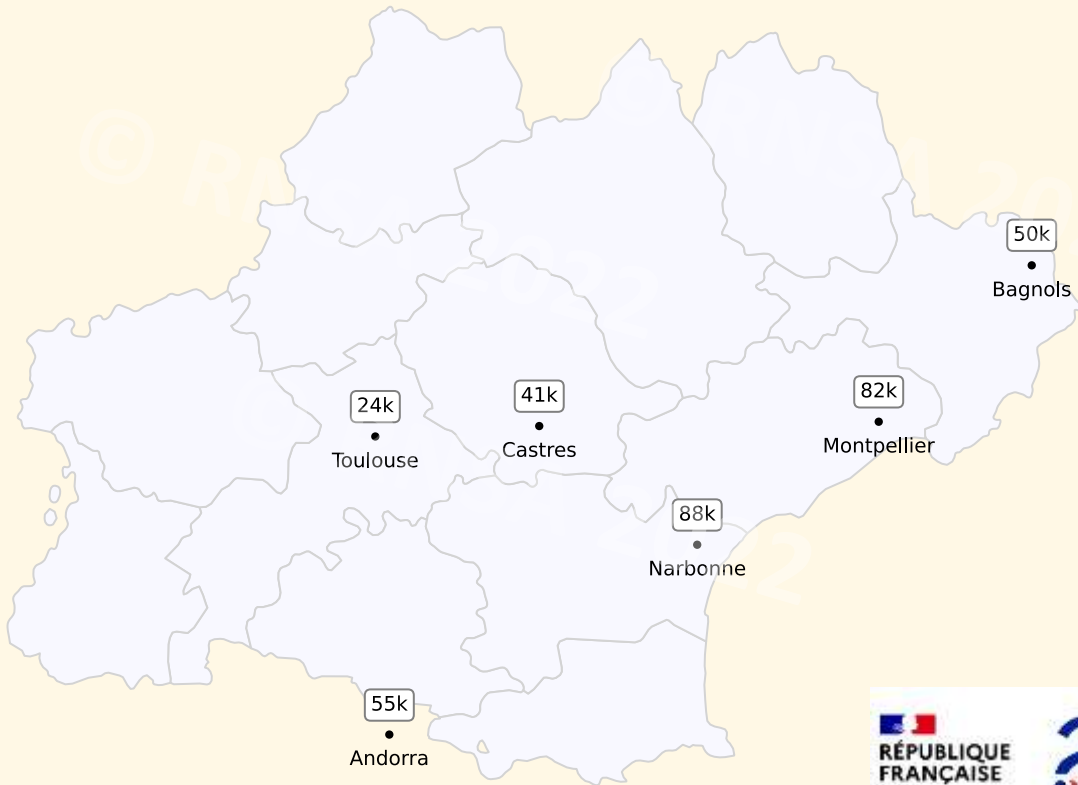
Analystes
Nathalie Delaunay
Thierry Rogiez

ATMO Nouvelle
 Aquitaine
 Rue Augustin-Fresnel ZI
 Perigny/La Rochelle
 Perigny

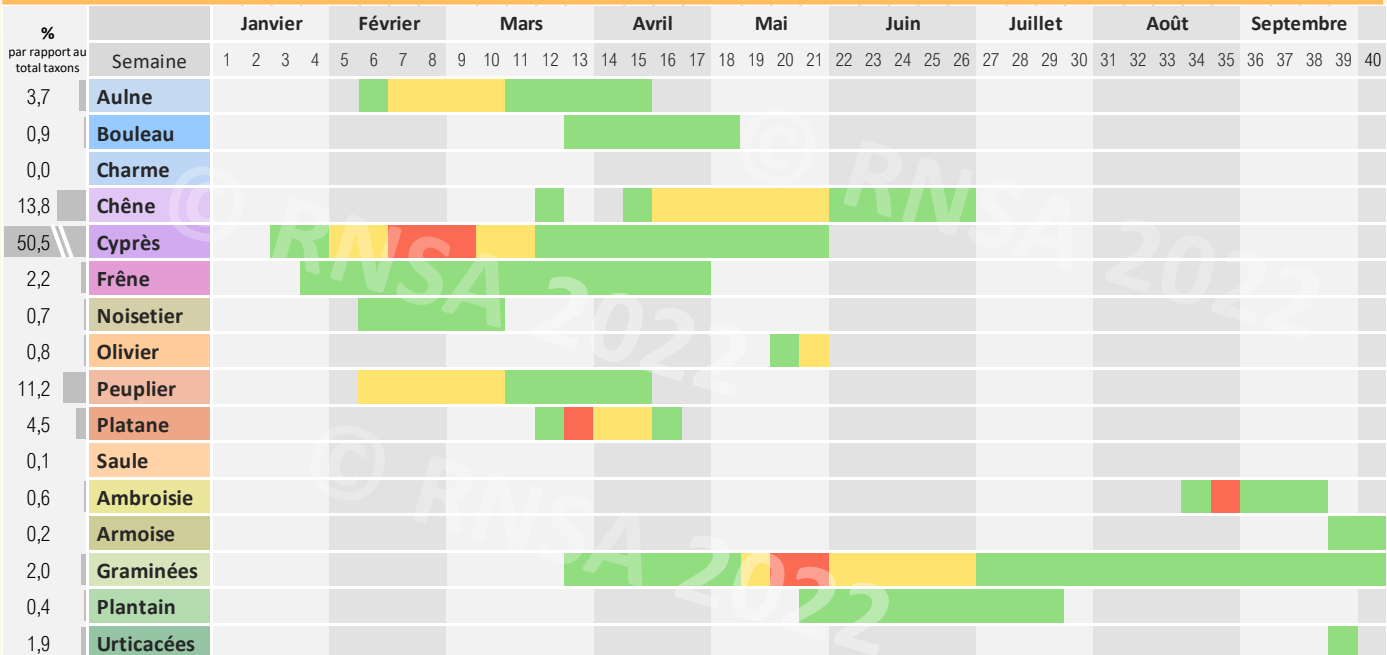
Pollen de
 Bouleau



Occitanie



Bagnols-sur-Cèze



Médecin responsable
Mathias Cousin

Impasse du clocher
Cendras



Analystes
Analyzair

1382 Avenue des Pre-Seigneurs
Dagneux

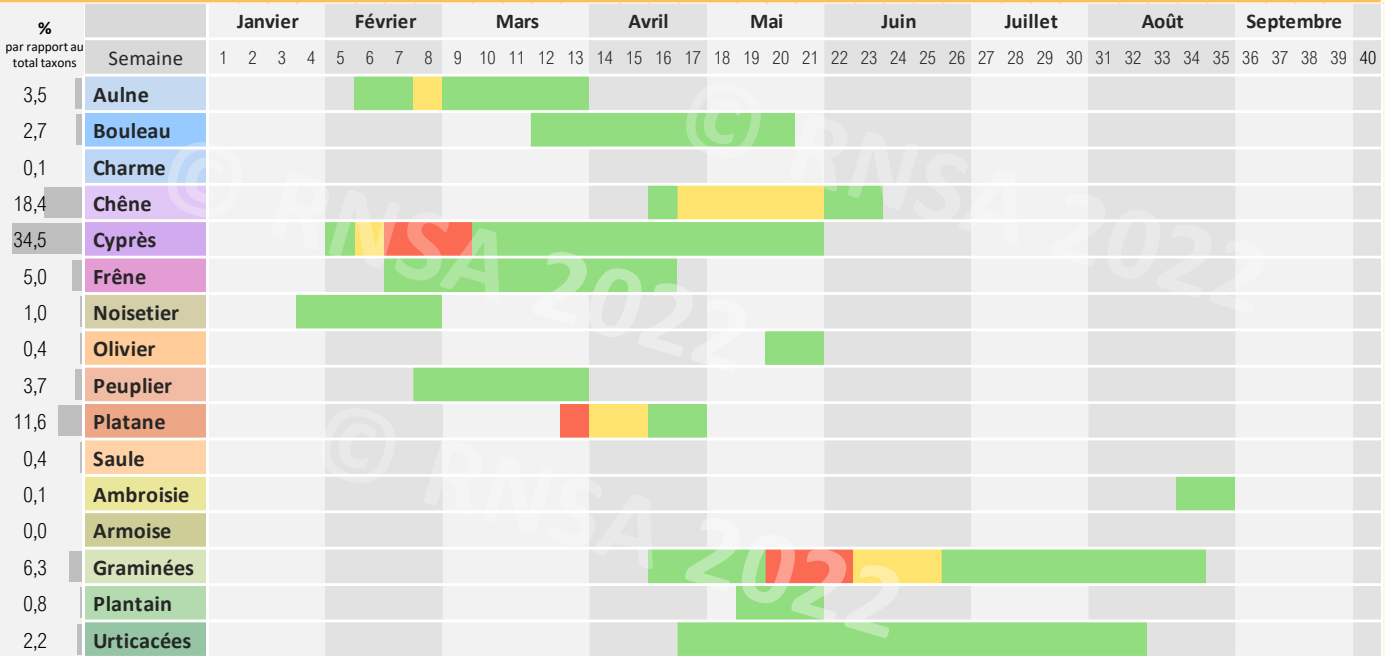
Pollen de
Cyprès



■ Risque faible ■ Risque moyen ■ Risque élevé

25µm

Castres



Médecin responsable
Claire Laur

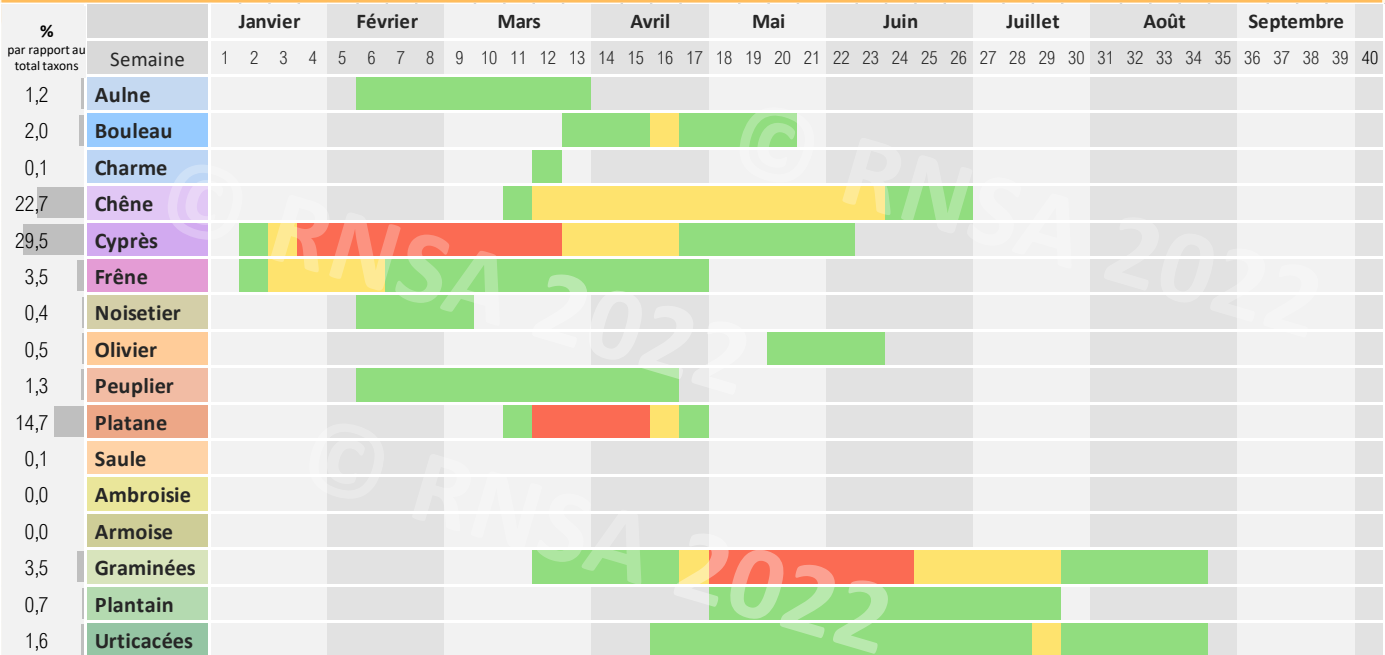
Bd Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
Castres



Analystes
Analyzair

1382 Avenue des Pre-Seigneurs
Dagneux

Montpellier



Pollen de Platane



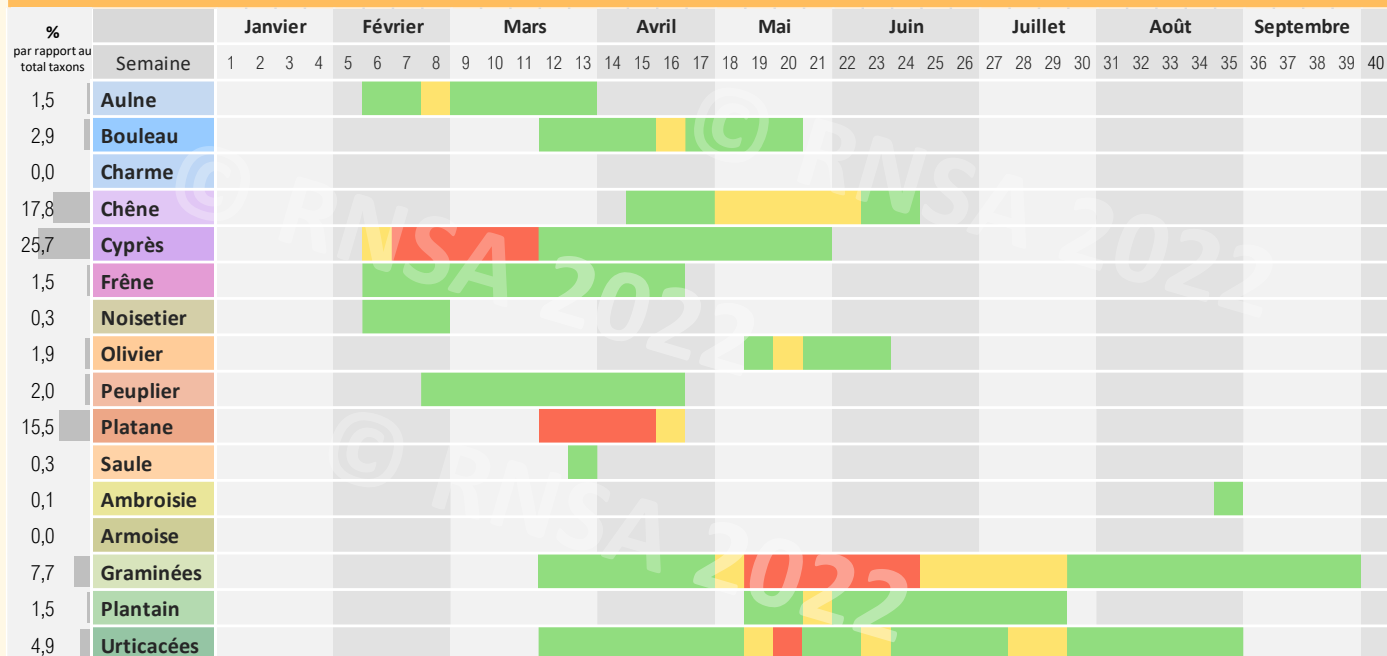
Médecin responsable
En attente



Analystes
RNSA

Chemin de la Creuzille
Le Plat du Pin
Brussieu

Narbonne



Médecin responsable
Céline Galera

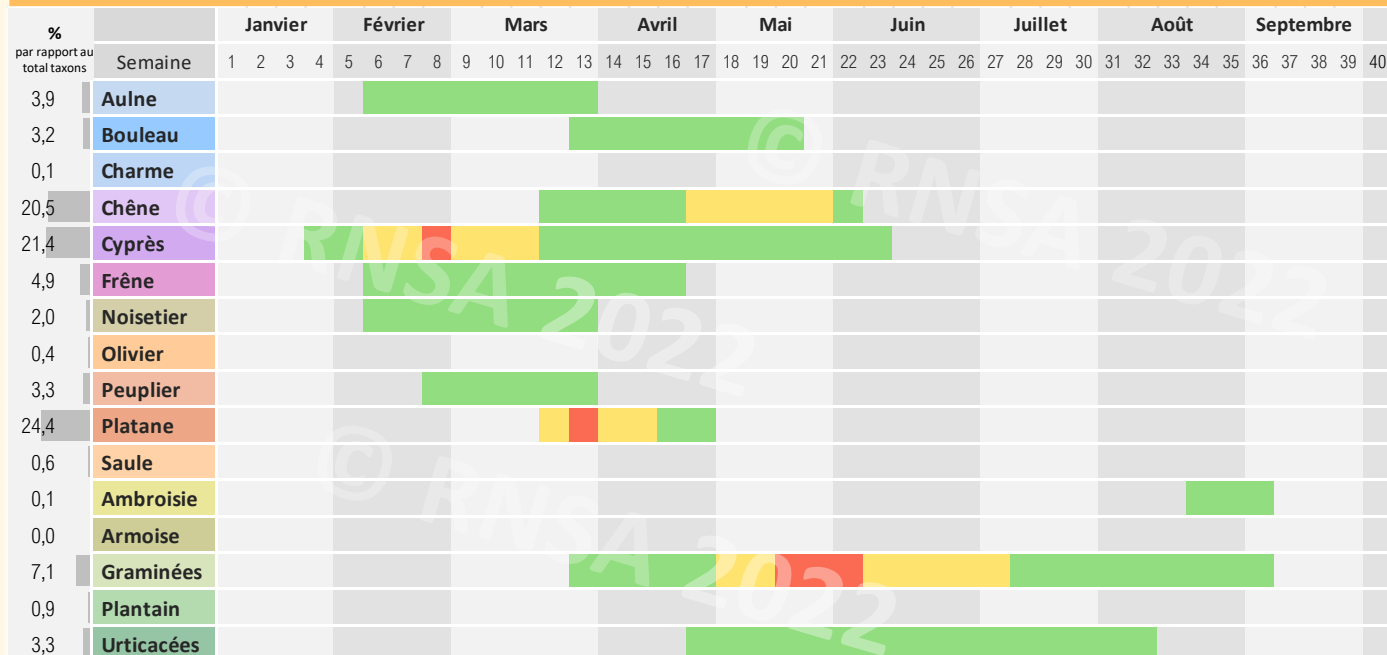
Polyclinique le Languedoc
Avenue Côte-des-Roses
Narbonne



Analystes
RNSA

Chemin de la Creuzille
Le Plat du Pin
Brussieu

Toulouse



Médecins responsables
Claire Schwartz
Rue Lavoisier
Blagnac

Marie-A. Luigi Postigo
Centre du Cordet
Villefranche-de-Lauragais



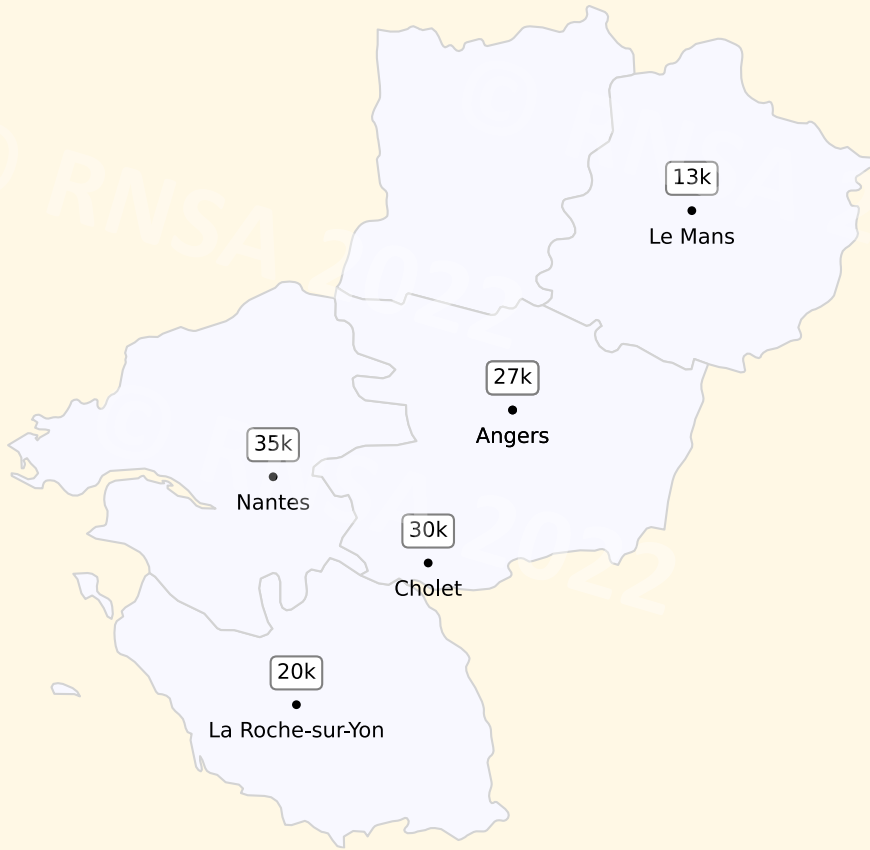
Analyse
Analyzair

1382 Avenue des Pre-Seigneurs
Dagneux

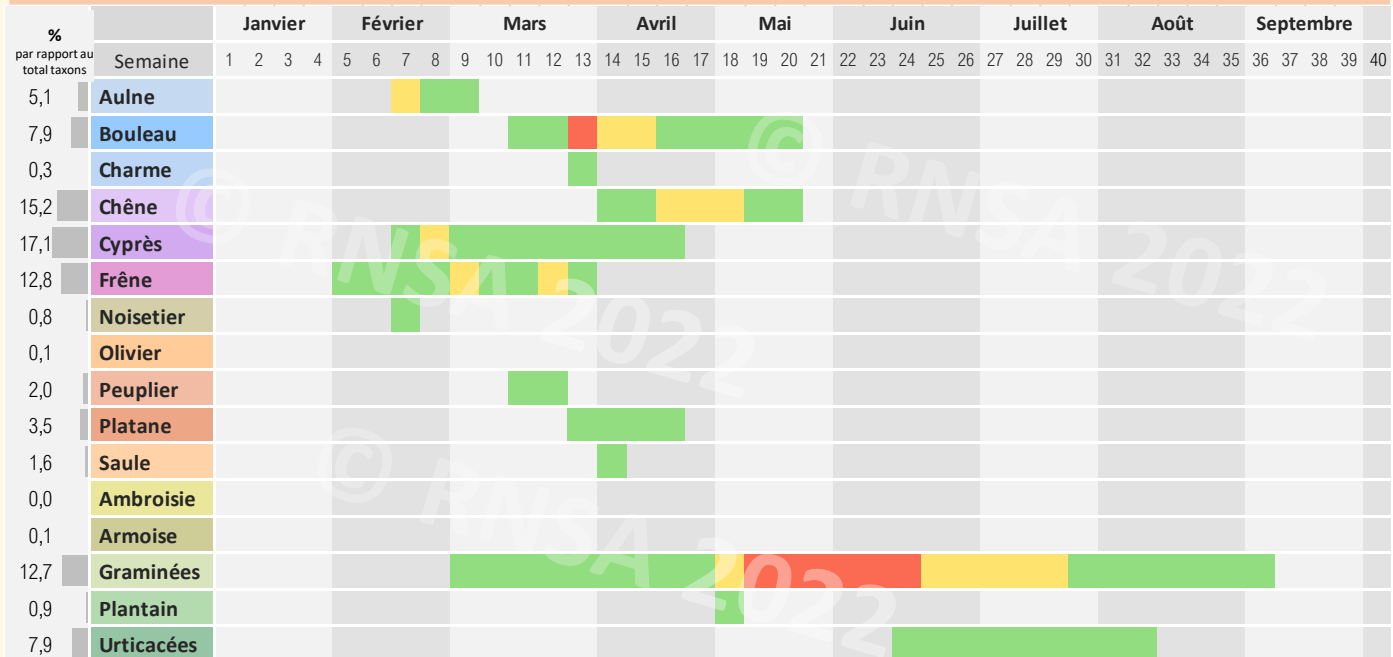
Pollen de Cyprès



Pays de la Loire



Angers



Médecin responsable
Jean-Charles Bonneau Square du Puits-Anceau
 Angers



Analyste
Nathalie Coudray Montville

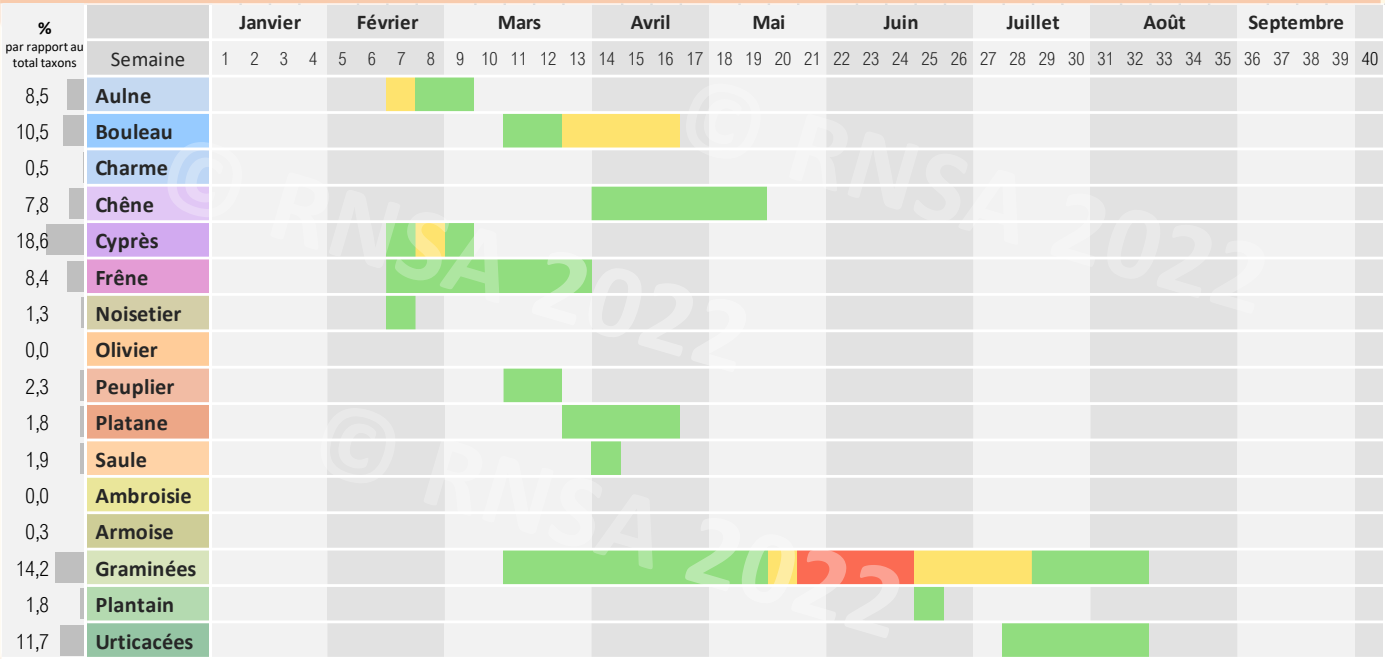
Pollen de Bouleau



■ Risque faible ■ Risque moyen ■ Risque élevé

27µm

Le Mans



Médecin responsable
Véronique Lemeunier

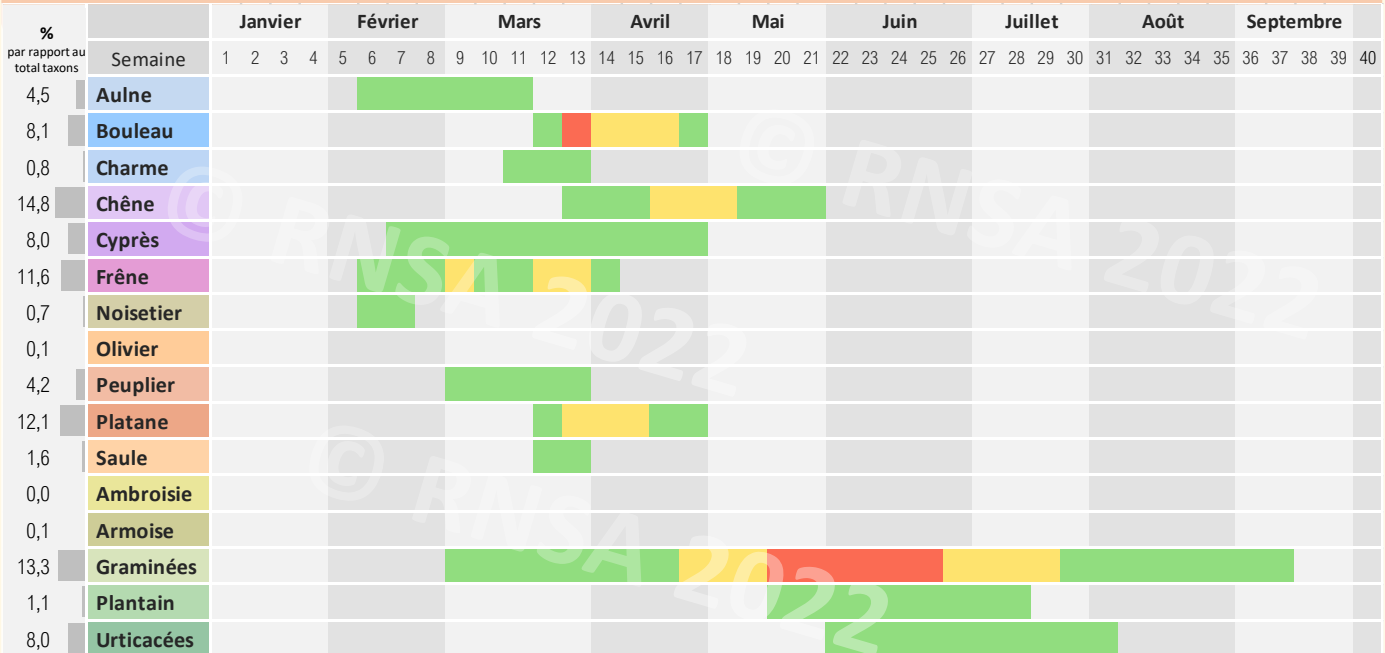
Service Pneumologie
Avenue Rubillard
Le Mans



Analyste
Nathalie Coudray

Montville

Nantes



Médecin responsable
Yann Dubreil
Rue de Gorges
Nantes

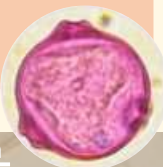
Nicolas Prezelin
Avenue Louise Michel
Rezé



Analyste
Nathalie Coudray

Montville

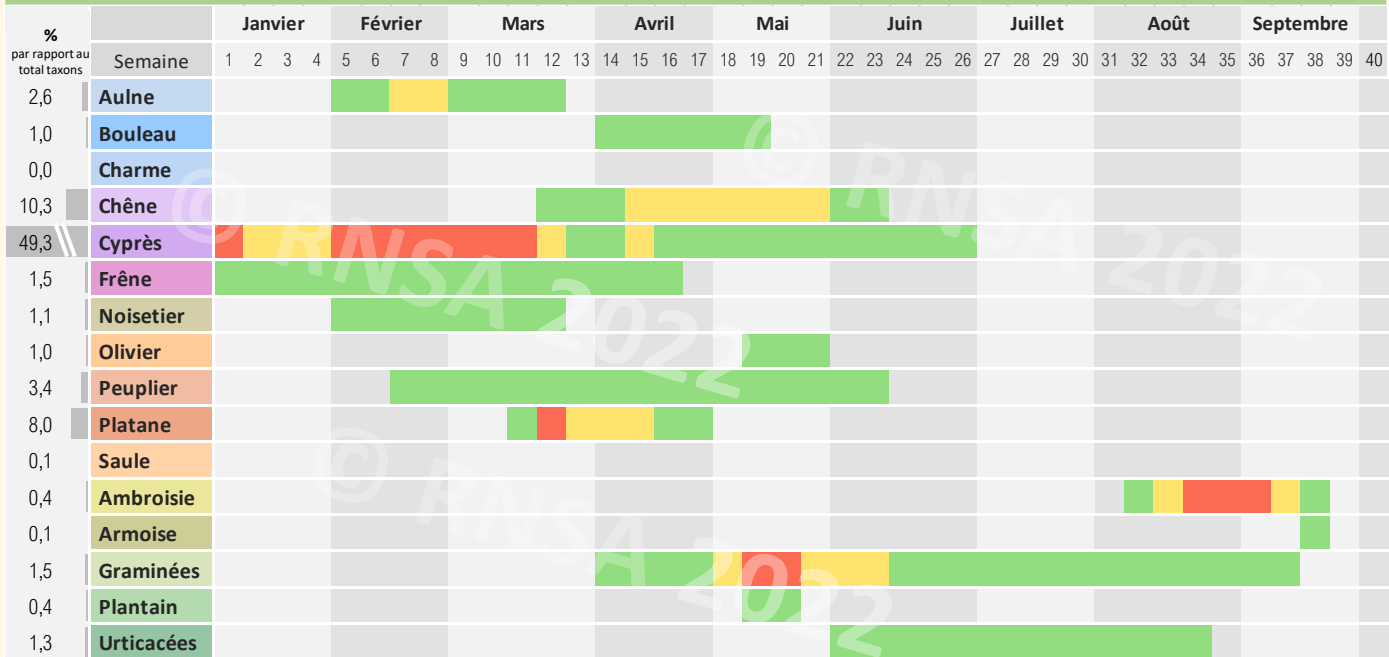
Pollen de
Bouleau



Provence-Alpes-Côte d'Azur



Aix-en-Provence



Pollen de Cyprès



Médecins responsables

Annie-Claire Sadania
Boulevard de la République
Aix-en-Provence

Sandrine Forzano
Avenue Paul Jullien
Le Tholonet



Analystes

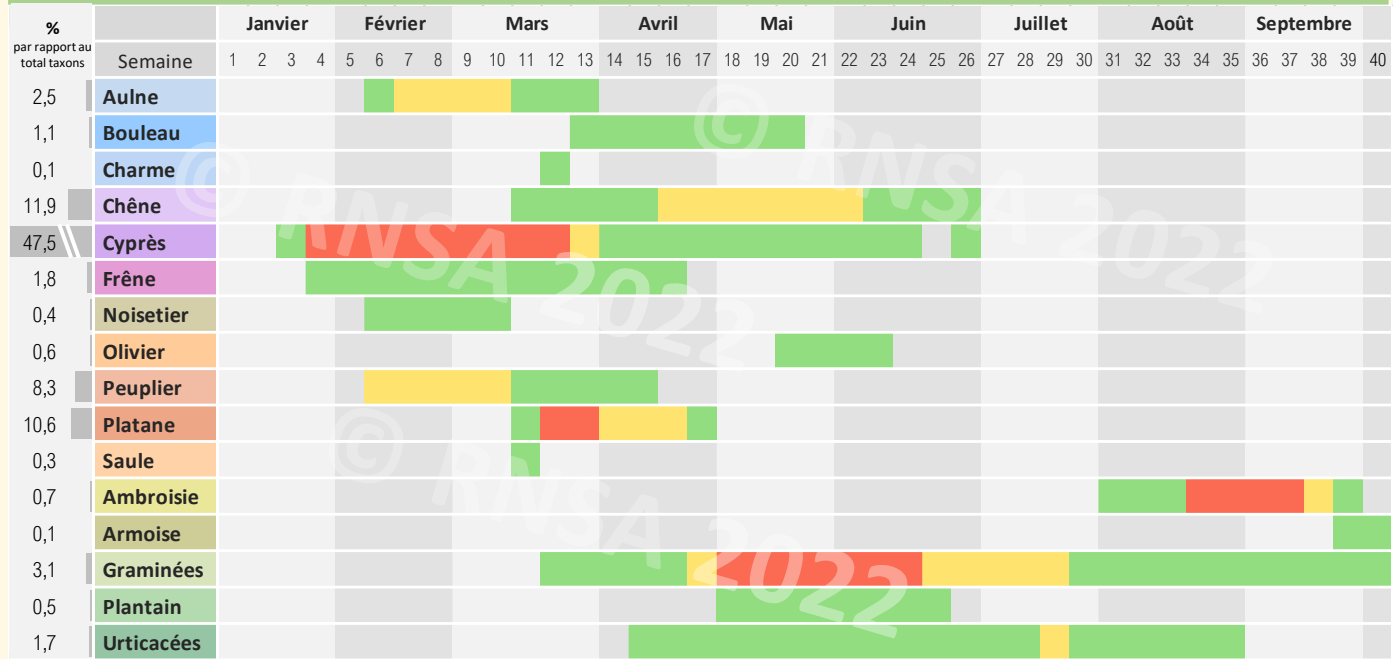
Christelle Bruyère
Florence Margier

Laboratoire hématologie-immunologie
CH du Pays d'Aix
Aix-en-Provence

■ Risque faible ■ Risque moyen ■ Risque élevé

25µm

Avignon



Médecin responsable
Patricia Chevrolat

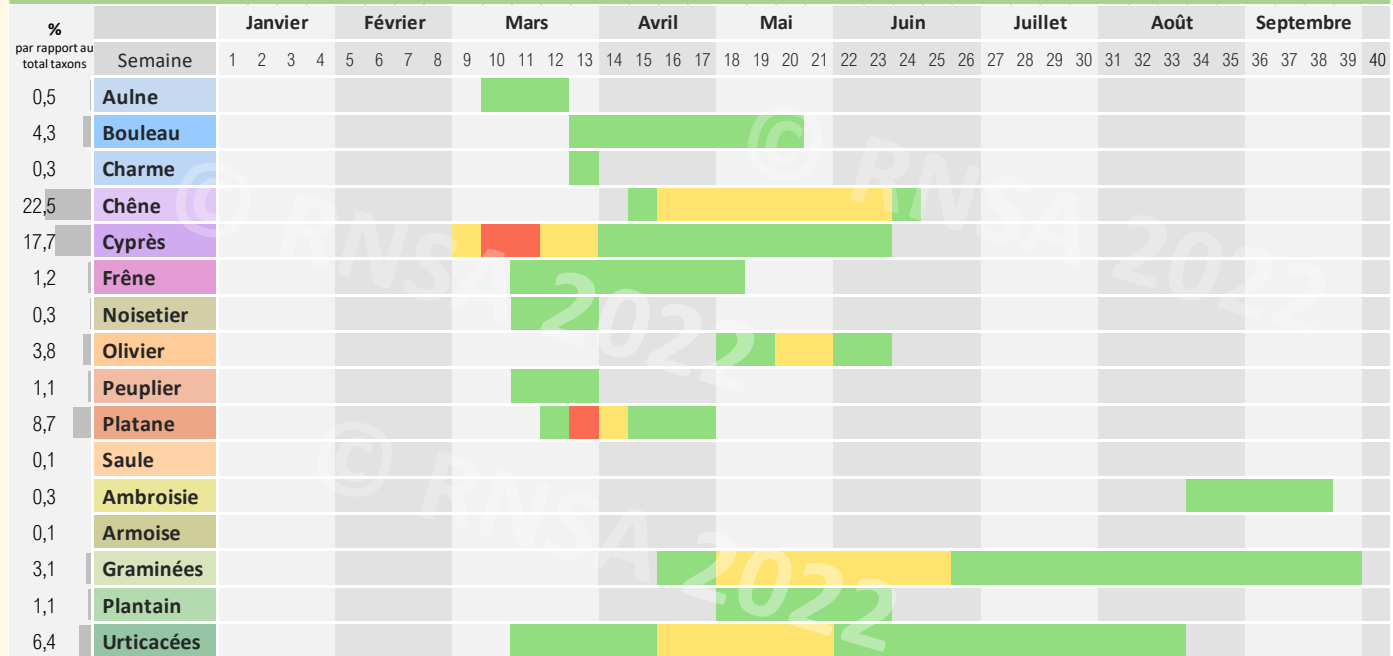
Pl. St Lazare
Avignon



Analystes
RNSA

Chemin de la creuzille
Le Plat du Pin
Brussieu

Draguignan



Médecin responsable
Es-Said Haddi

CH Route Montferrat
Draguignan



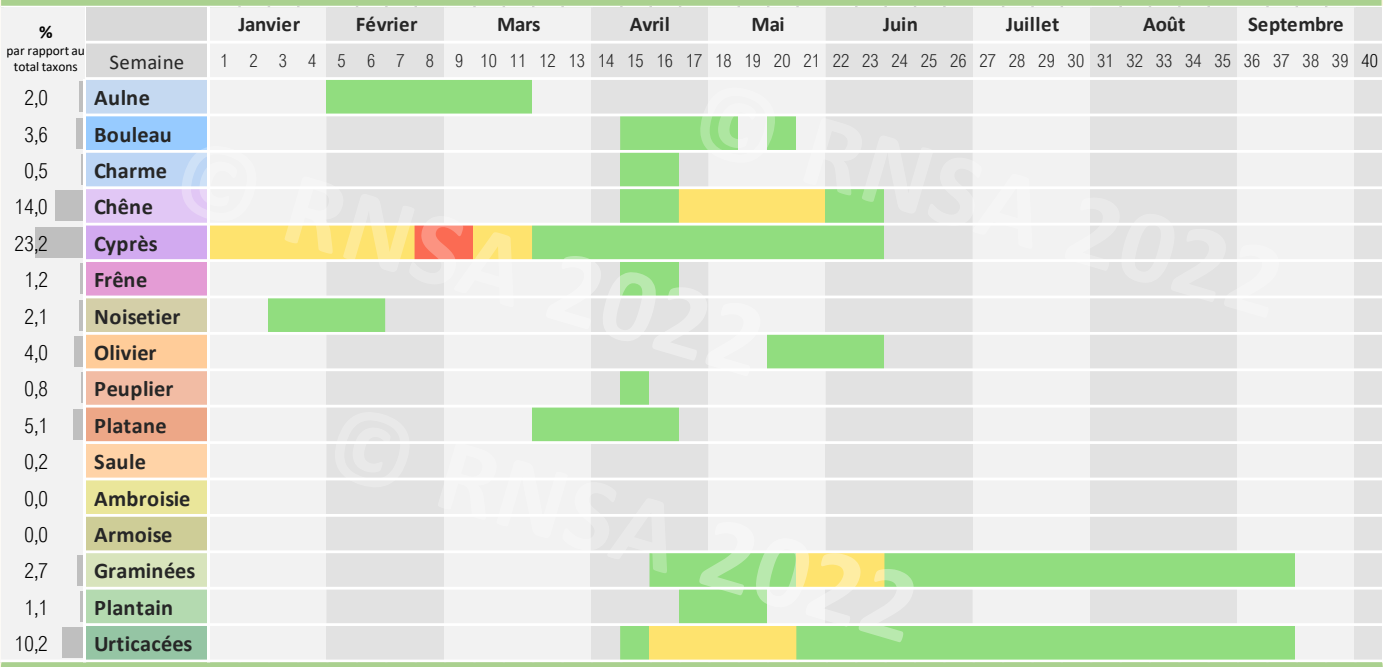
Analystes
RNSA

Chemin de la creuzille
Le Plat du Pin
Brussieu

Pollen de
Platane



Nice

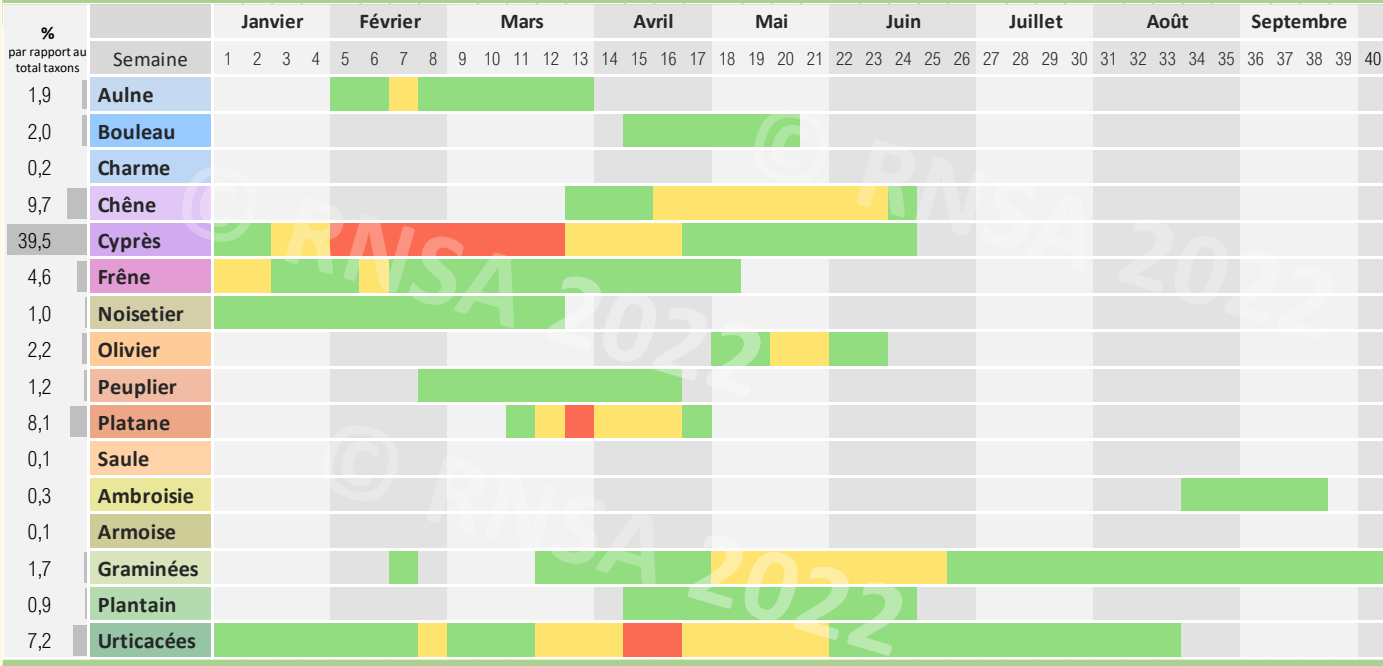


Médecin responsable
Véronique Lustgarten 24, avenue Durante
 Nice



Analystes
Analyzair 1382 Avenue des Pre-Seigneurs
 Dagneux

Toulon



Médecin responsable
En attente



Analystes
Marie-Ch. Beaufort
Patricia Coinsin
Bruno Corvasce Laboratoire de biologie
 CH Toulon (Ste Musse)
 Av. Sainte-Claire-Deville
 Toulon



Pollen d'Urticacées

Les moisissures

Au cours de la saison 2022, les moisissures atmosphériques *Alternaria* et *Cladosporium* ont été analysées sur les sites de : Andorre, Bordeaux, Dinan, Lille, Lyon, Montluçon, Nantes, Nice, Paris, Saclay, Strasbourg et Toulouse. A noter que pour les sites de Dinan, Bordeaux, Lyon, 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 2022 des spores d'*Alternaria* (les plus allergisantes) et de *Cladosporium* est en augmentation par rapport aux années précédentes (cf. graphique ci-dessous). Le site avec l'index annuel le plus important pour les spores d'*Alternaria* est Montluçon avec 39 000 spores suivi de près par Saclay avec près de 38 000 spores.

Pour les *Cladosporium*, Lyon est tête des sites avec au total 1 133 584 spores, suivi par Saclay avec 706 160 spores au total.

Les quantités de spores de moisissures mesurées tout au long de l'été et de l'automne sont caractéristiques d'un temps variable avec une alternance de périodes ensoleillées et sèches avec des périodes orageuses et pluvieuses. Ces spores se peuvent se retrouver par la suite à l'intérieur des locaux tertiaires et industriels.

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 lors des nombreux épisodes orageux de l'été 2022.

Rédaction : Samuel MONNIER

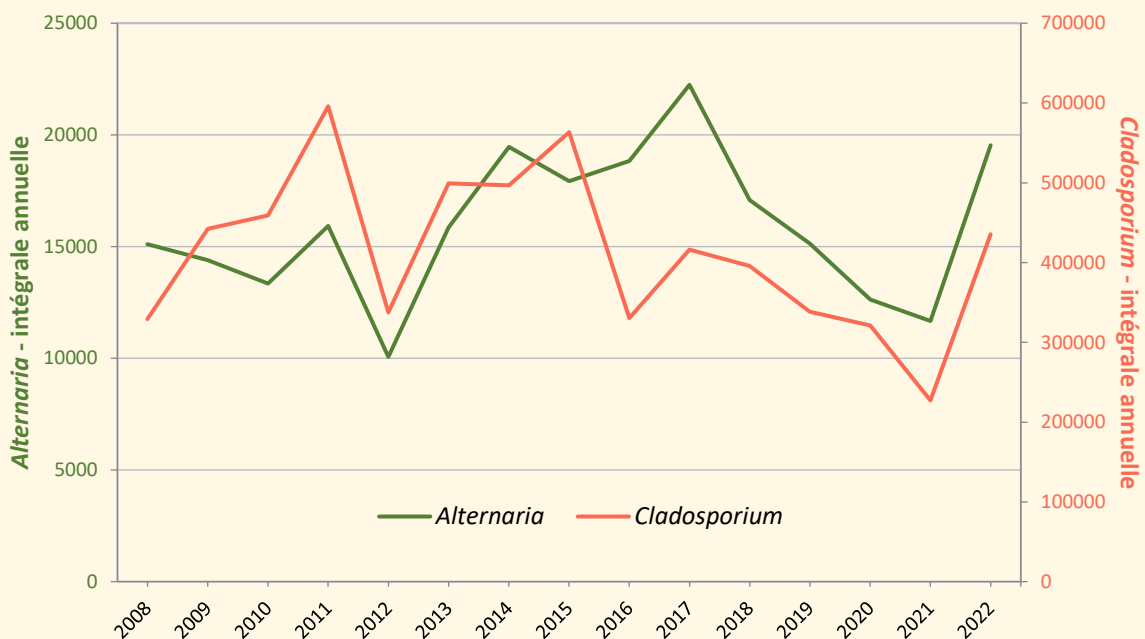


Aternaria



Cladosporium

Evolution des spores d'*Alternaria* et de *Cladosporium*

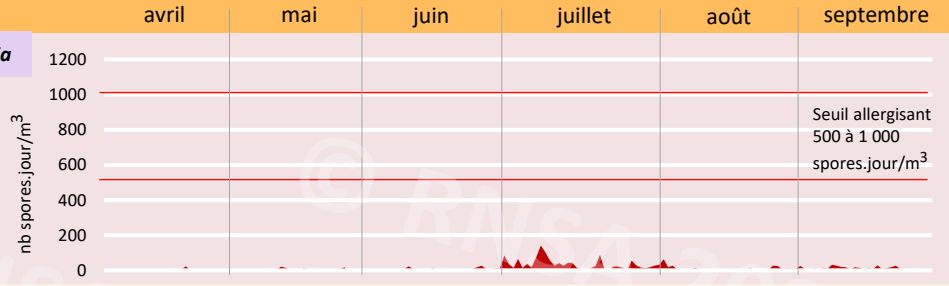


Andorre

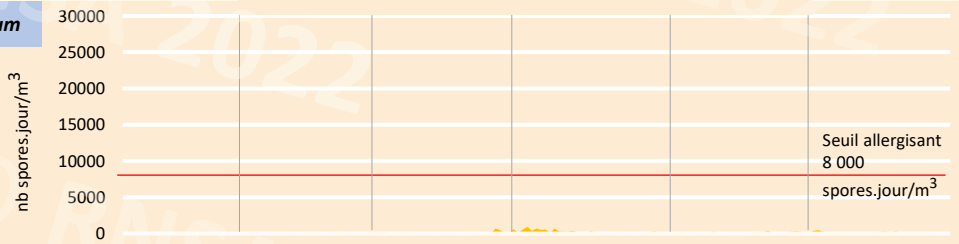
Responsable

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

Alternaria



Cladosporium

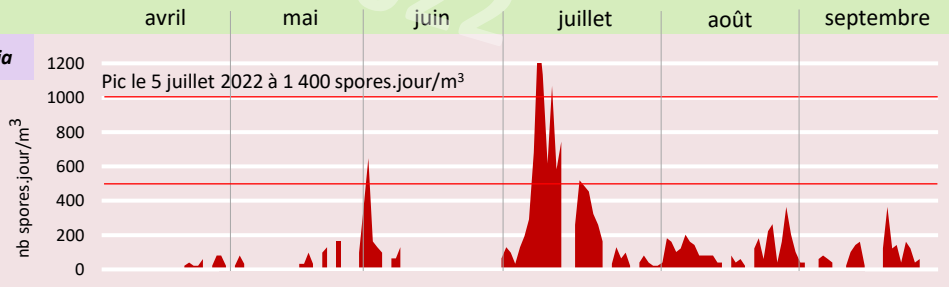


Bordeaux

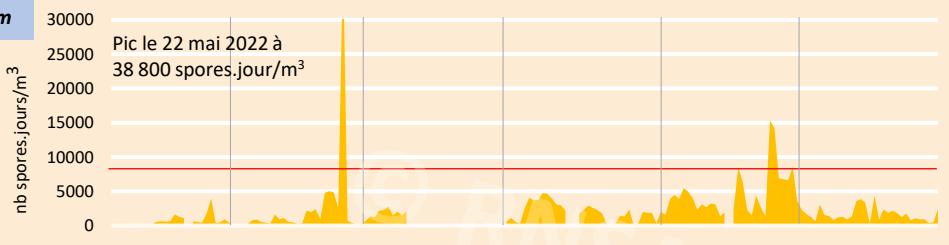
Analystes

Analyzair
1382 Avenue des Pré-Seigneurs Dagneux

Alternaria



Cladosporium

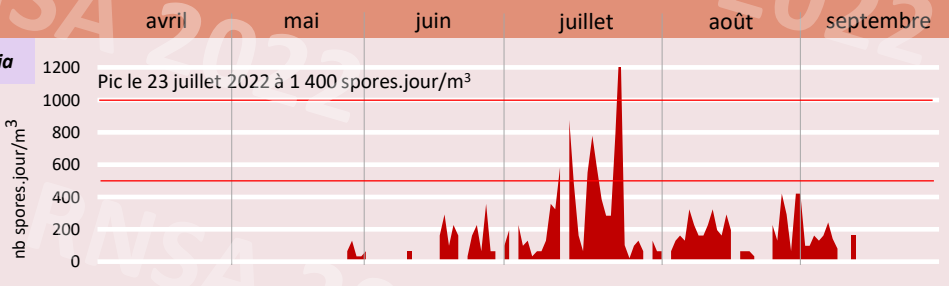


Dinan

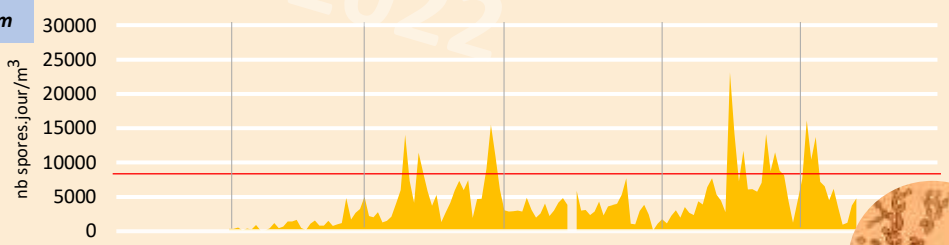
Analystes

Analyzair
1382 Avenue des Pré-Seigneurs Dagneux

Alternaria



Cladosporium



Cladosporium

Lyon

Analystes

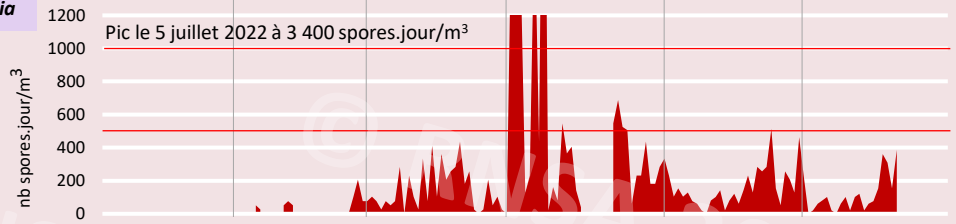
RNSA

Chemin de la creuzille

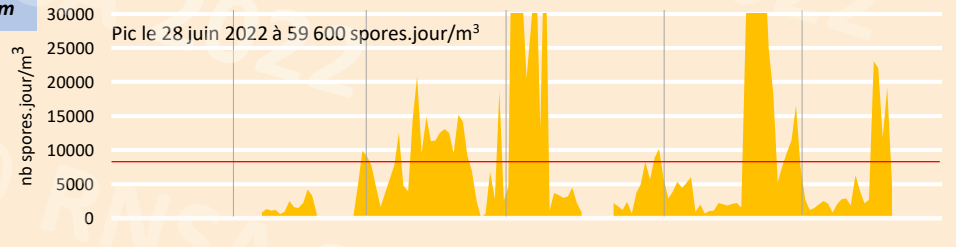
Le Plat du Pin

Brussieu

Alternaria



Cladosporium



Montluçon

Analystes

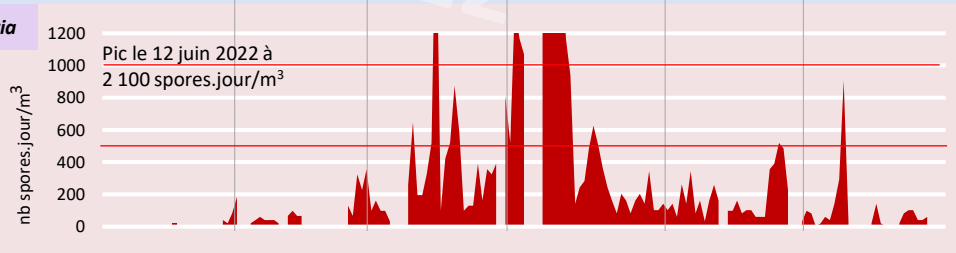
Analyzair

1382 Avenue des

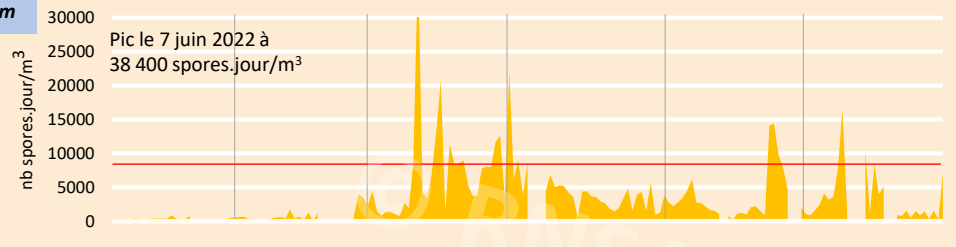
Pré-Seigneurs

Dagneux

Alternaria



Cladosporium



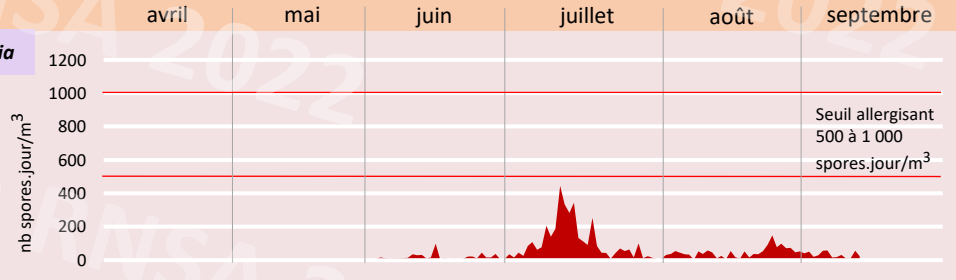
Nantes

Analyste

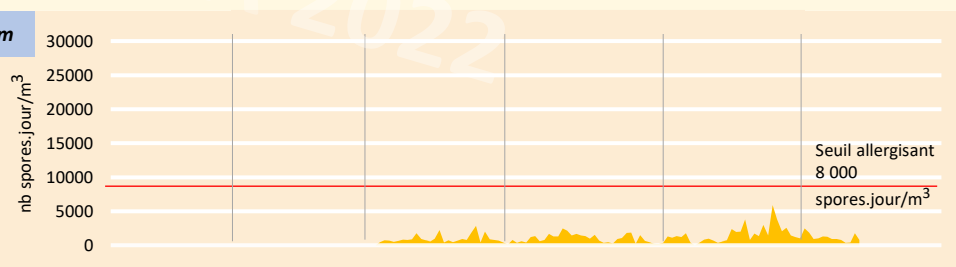
Nathalie Coudray

Rue Pavilly Montville

Alternaria



Cladosporium



Alternaria

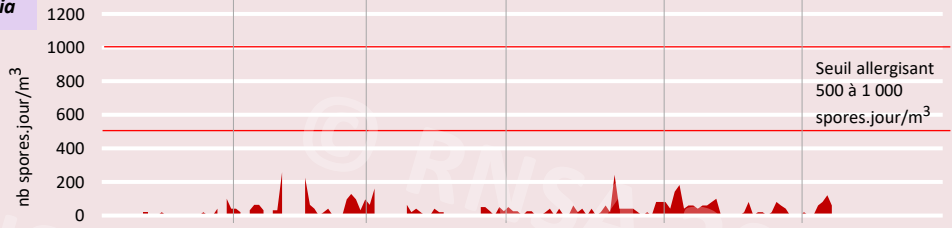
Nice

Analystes

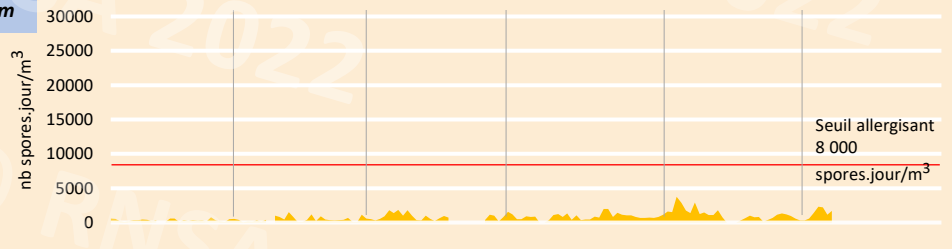
Analyzair

1382 Avenue des
Pré-Seigneurs
Dagneux

Alternaria



Cladosporium



Paris

Analystes

Vincent Doucet

John Le Bruchec

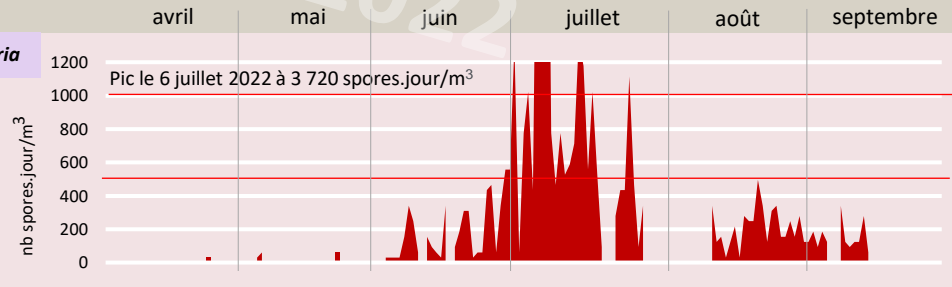
Lydia Le Garsmeur

Géraldine Ferraty

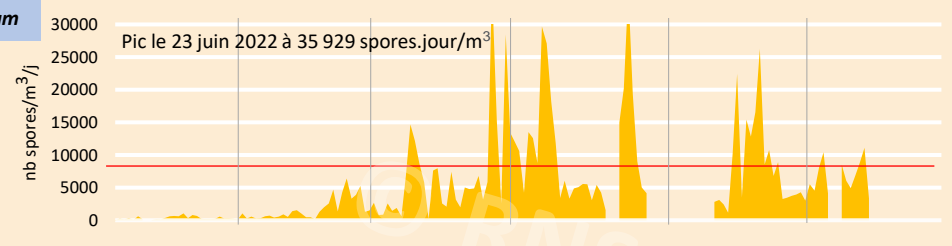
Chafina Oumarhatab

Service parisien de santé
environnementale (SPSE)
Rue Georges-Eastman
Paris

Alternaria



Cladosporium



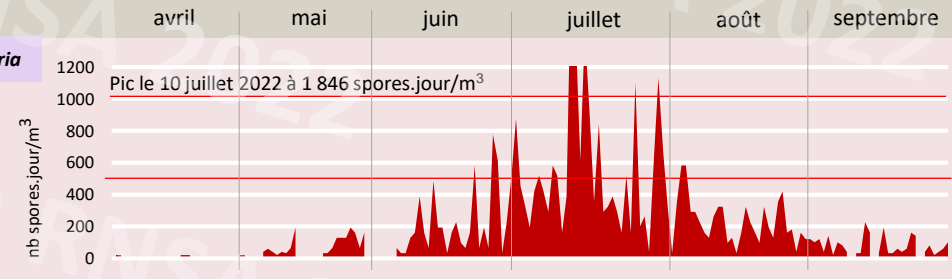
Saclay

Analystes

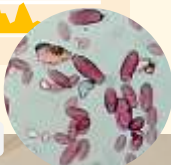
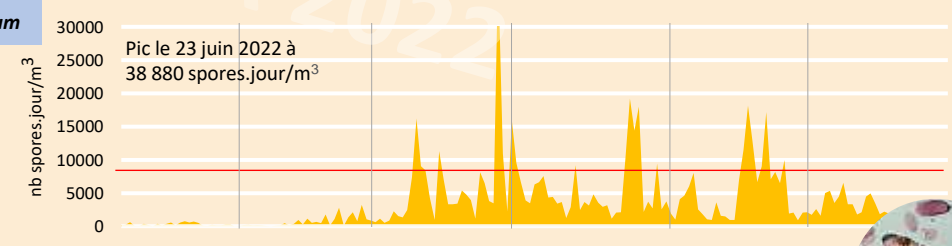
Analyzair

1382 Avenue des
Pré-Seigneurs
Dagneux

Alternaria



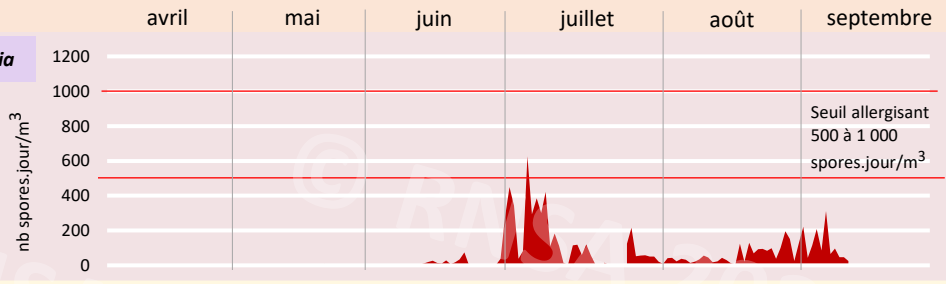
Cladosporium



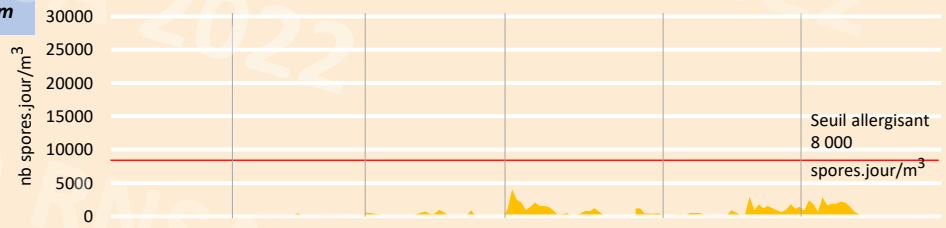
Cladosporium

Strasbourg

Alternaria



Cladosporium



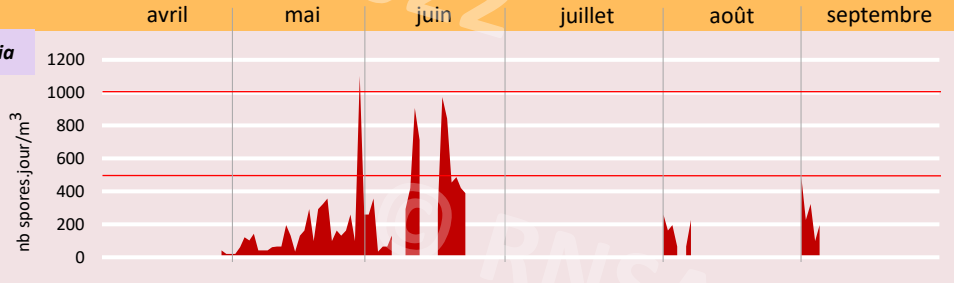
Analyste

Anh Poirot

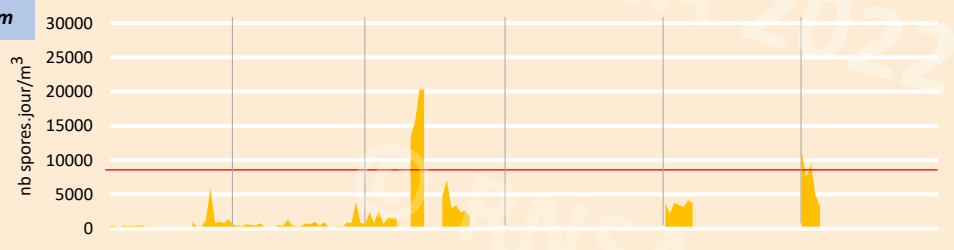
Laboratoire
pneumo-allergologie
Nouvel hôpital civil
CHRU de Strasbourg
Place de l'Hôpital
Strasbourg

Toulouse

Alternaria



Cladosporium



Analystes

Analyzair

1382 Avenue des
Pré-Seigneurs
Dagneux

Cladosporium

Vous informer sur...

Les risques d'allergies aux pollens et aux moisissures



www.pollens.fr



[@rnsa_pollen](https://twitter.com/rnsa_pollen)



[RNSA](https://www.linkedin.com/company/rnsa)



[@RNSApollens](https://www.facebook.com/RNSApollens)



[@rnsapollens](https://www.instagram.com/rnsapollens)

Alertes polliniques



Nous vous offrons la possibilité de recevoir chaque semaine par e-mail les prévisions du risque d'allergie pour les pollens et les départements de votre choix. Les alertes polliniques vous seront envoyées uniquement en cas de risque allergique pendant la saison pollinique.

Le guide pour planter en ville sans allergie

- www.vegetation-en-ville.org

L'allergie aux pollens en Europe



polleninfo.org

- www.polleninfo.org

L'EAS (European Aerobiology Society)



- www.eas-aerobiology.eu

MERCI

Pour Votre Soutien !



RNSA
Le plat du pin
11 chemin de la Creuzille
69690 Brussieu



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS
ET DE LA SANTÉ**

*Liberté
Égalité
Fraternité*