

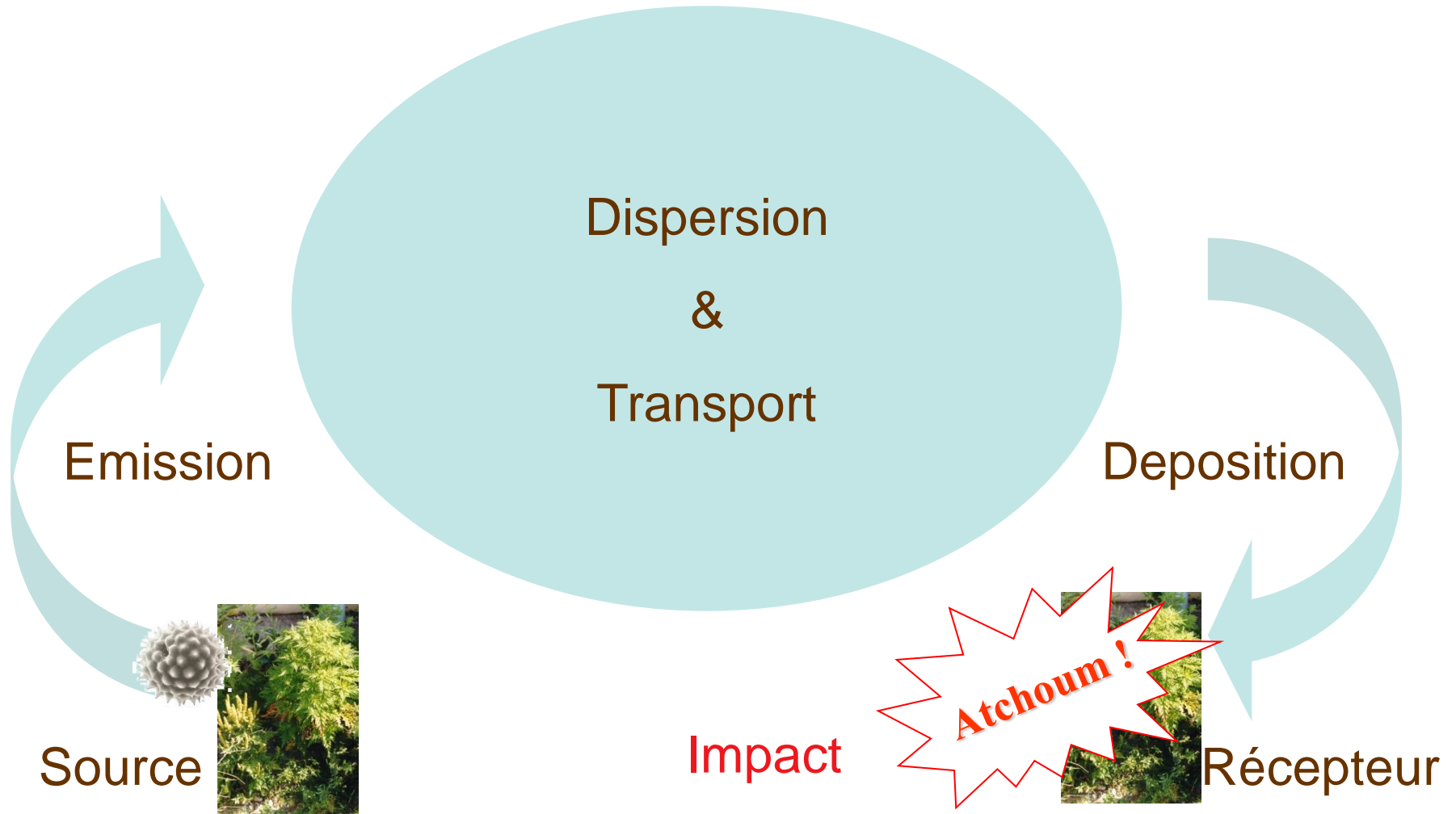
Pollution extérieure : Pollens et moisissures



©Agroscope ACW

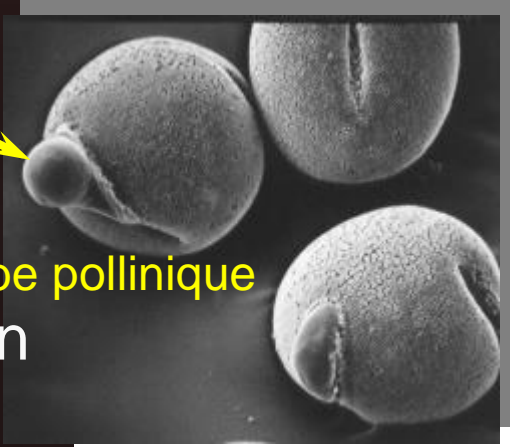
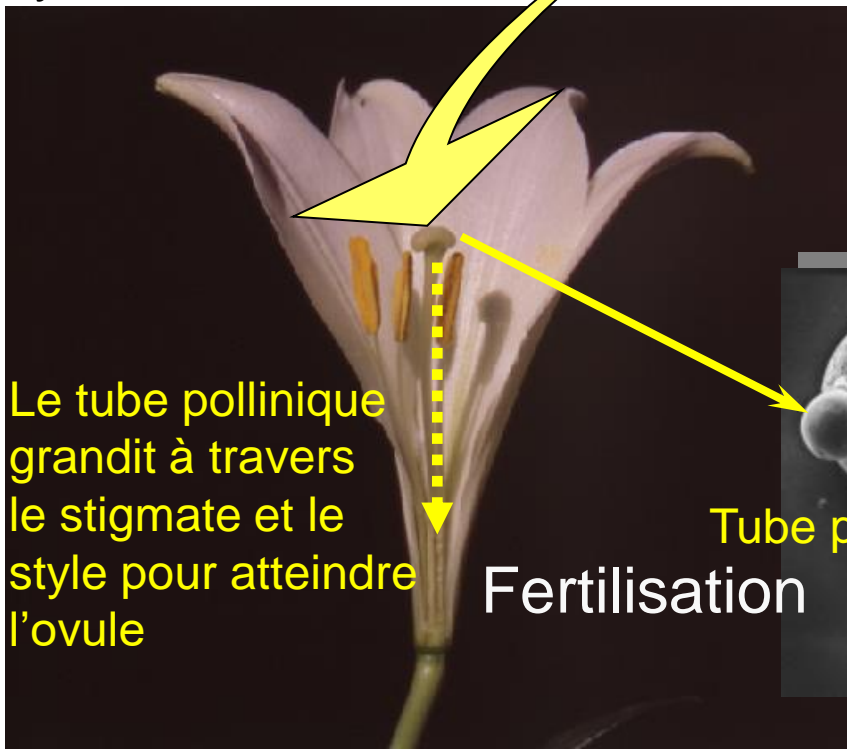
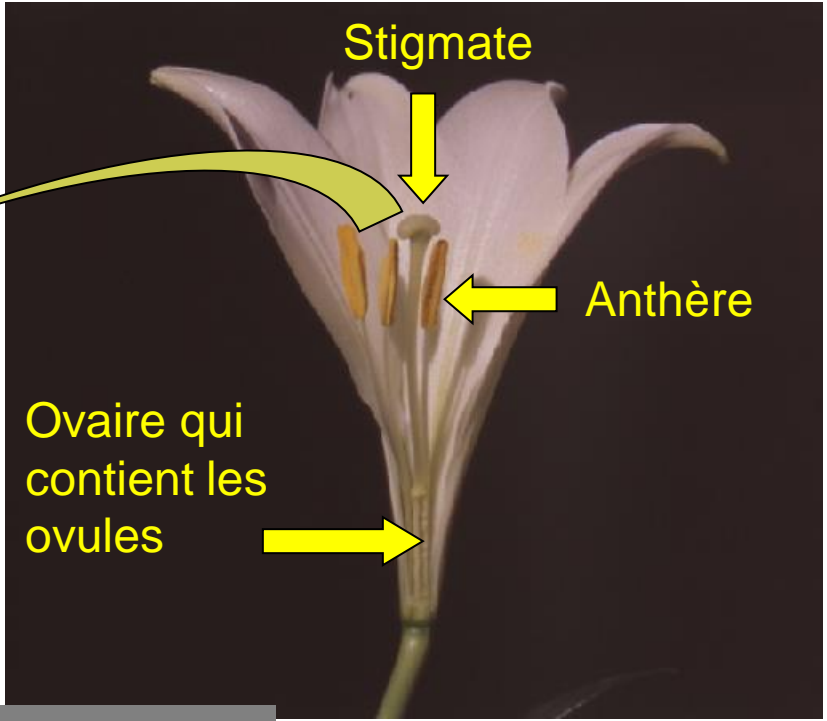
MICHEL THIBAUDON - RNSA
(RÉSEAU NATIONAL DE SURVEILLANCE AÉROBIOLOGIQUE)

Aérobiologie : une approche multidisciplinaire



Le grain de pollen est la structure qui produit les gamètes mâles chez les gymnospermes et angiospermes et les transferts vers la partie femelle.

- 1. Le pollen est libéré de l'anthere
- 2. Le pollen descend sur le stigmate
- 3. Un tube pollinique sort à travers un des orifices et pousse à l'intérieur du style



- 4. Les gamètes mâles traversent le tube pollinique jusqu'au sac embryonnaire
- 5. La fertilisation a lieu

La dispersion des pollens

Le transport du pollen à lieu grâce :

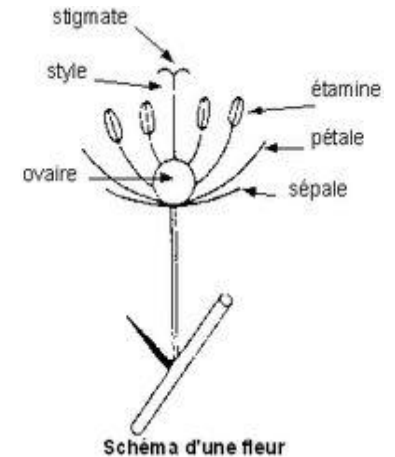
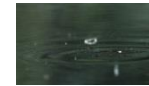
-**A l'eau** chez les plantes dites « hydrophiles »

-**Aux insectes** chez les plantes dites « entomophiles »

-**Au vent** chez les plantes dites « anémophiles »

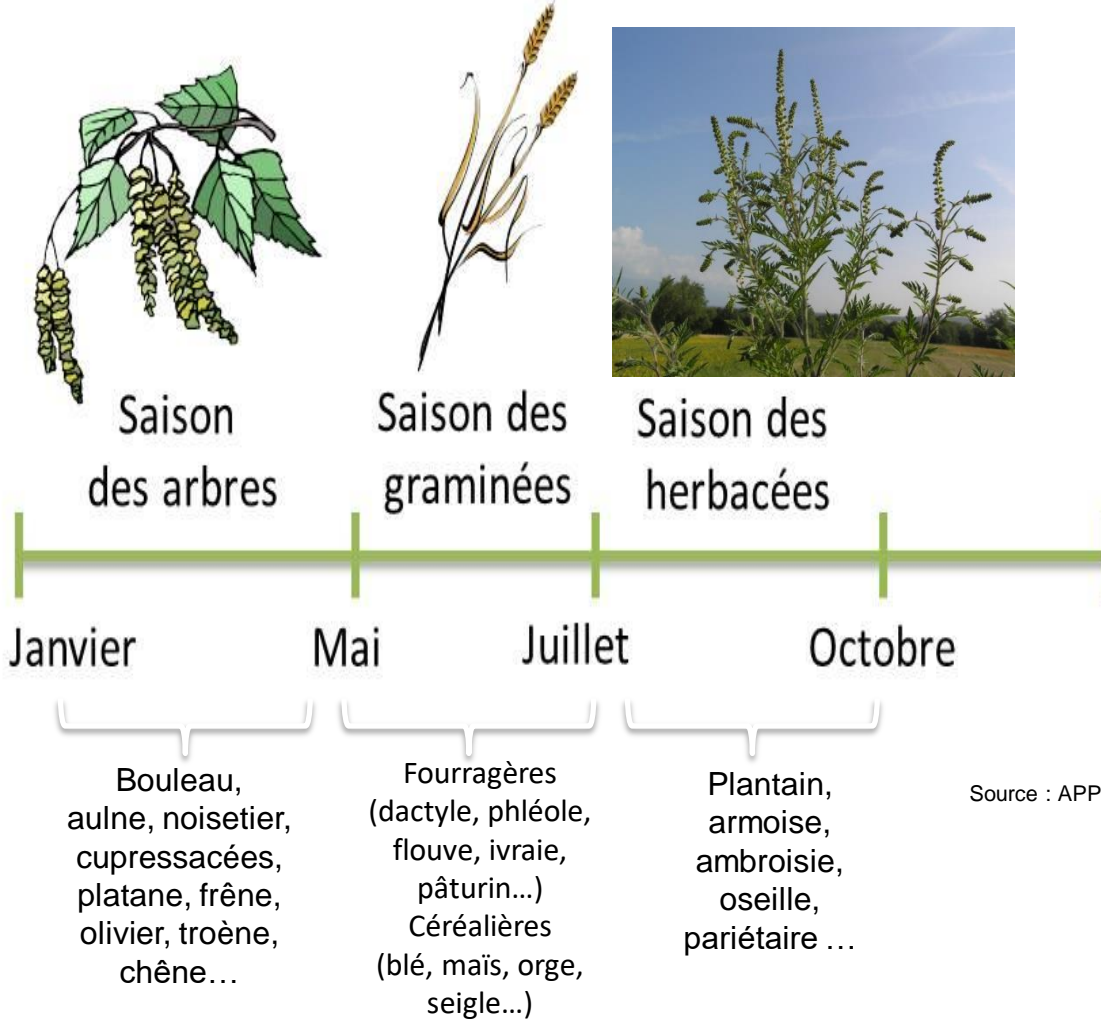
Les espèces anémophiles produisent beaucoup de grains de pollen pour que leur fécondation due au hasard ait plus de chance d'être efficace.

Le changement climatique et la météorologie jouent un rôle important sur les pollens et les allergies et notamment sur le début et la durée de la saison pollinique, les quantités de pollens émis....



Nuages de pollens





Source : APPA

ARBRES



© RNSA



AULNE



© RNSA



BOULEAU



© RNSA



CYPRÈS



© Claude Figureau



FRÊNE



© RNSA



OLIVIER



© RNSA

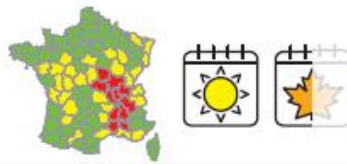


NOISETIER

HERBACÉES



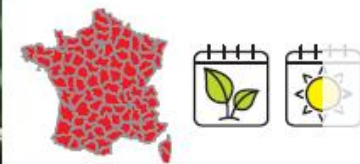
© RNSA



AMBROISIE



© Claude Figureau



GRAMINÉES

(dactyle, fléole, flouve, fromental, ray-gras, vulpin, etc.)

- RAEP⁽¹⁾ peut atteindre un niveau faible
- RAEP peut atteindre un niveau moyen
- RAEP peut atteindre un niveau élevé

(1) RAEP : risque d'allergie liée à l'exposition aux pollens



printemps



été



automne



hiver

Les pictogrammes représentatifs des saisons sont donnés à titre indicatif. Selon les conditions météorologiques, les périodes d'émission de pollens peuvent être décalées de quelques semaines.

Potentiel Allergisant

Le **potentiel allergisant** du pollen d'une espèce végétale est la capacité de son pollen de provoquer une allergie pour une partie non négligeable de la population.

Le potentiel allergisant peut être :

Faible ou négligeable

Modéré

Fort

Arbres		
Espèces	Famille	Potentiel allergisant
Érables*	Acéracées	Modéré
Aulnes*	Bétulacées	Fort
Bouleaux*		Fort
Charmes*		Fort
Charme-Houblon		Faible/Négligeable
Noisetiers*		Fort
Baccharis	Composées	Modéré
Cade	Cupressacées	Fort
Cyprès commun		Fort
Cyprès d'Arizona		Fort
Genévrier		Faible/Négligeable
Thuyas*		Faible/Négligeable
Robiniers*	Fabacées	Faible/Négligeable
Châtaigniers*	Fagacées	Faible/Négligeable
Hêtres*		Modéré
Chênes*		Modéré
Noyers*	Juglandacées	Faible/Négligeable
Mûrier à papier*	Moracées	Fort
Mûrier blanc*		Faible/Négligeable
Frênes*	Oléacées	Fort
Olivier		Fort
Troènes*		Modéré
Pins*	Pinacées	Faible/Négligeable
Platanes**	Platanacées	Modéré**
Peupliers*	Salicacées	Faible/Négligeable
Saules*		Modéré
If*	Taxacées	Faible/Négligeable
Cryptoméria du Japon	Taxodiacées	Fort
Tilleuls*	Tilliacées	Modéré
Ormes*	Ulmacées	Faible/Négligeable

*plusieurs espèces

** le pollen de platane est faiblement allergisant. Par contre, les micro-aiguilles contenus dans les bourres provenant de la dégradation des capitules femelles de l'année précédente sont très irritantes.

Potentiel allergisant

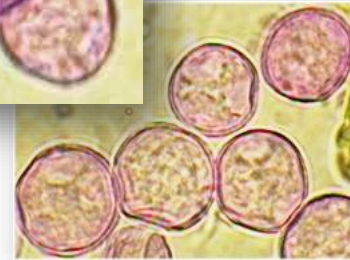
Herbacées spontanées

Espèces	Familles	Potentiel allergisant
Chénopodes*	Chénopodiacées	Modéré
Soude brulée (Salsola kali)		Modéré
Ambrosies*	Composées	Fort
Armoises*		Fort
Marguerites*		Faible/Négligeable
Pissenlits*		Faible/Négligeable
Mercuriales*		Euphorbiacées
Plantains*	Plantaginacées	Modéré
Graminées	Poacées	Fort
Oseilles* (Rumex)	Polygonacées	Modéré
Orties*	Urticacées	Faible/Négligeable
Pariétaires		Fort

*plusieurs espèces



**Urticacées
/Pariétaire**



Ambrosie



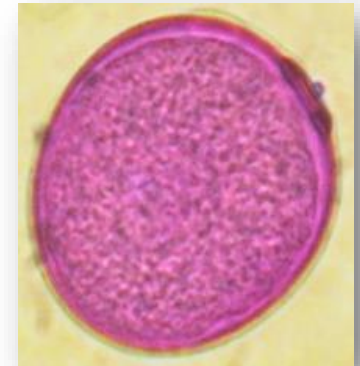
Potentiel allergisant

Graminées Ornementales

Espèces	Familles	Potentiel allergisant
Baldingère	Poacées	Fort
Calamagrostis		Modéré
Canche sespiteuse		Fort
Elyme des sables		Modéré
Fétuques*		Fort
Fromental élevé		Fort
Queue de lièvre		Modéré
Stipe géante		Modéré

*nombreuses espèces

Graminées



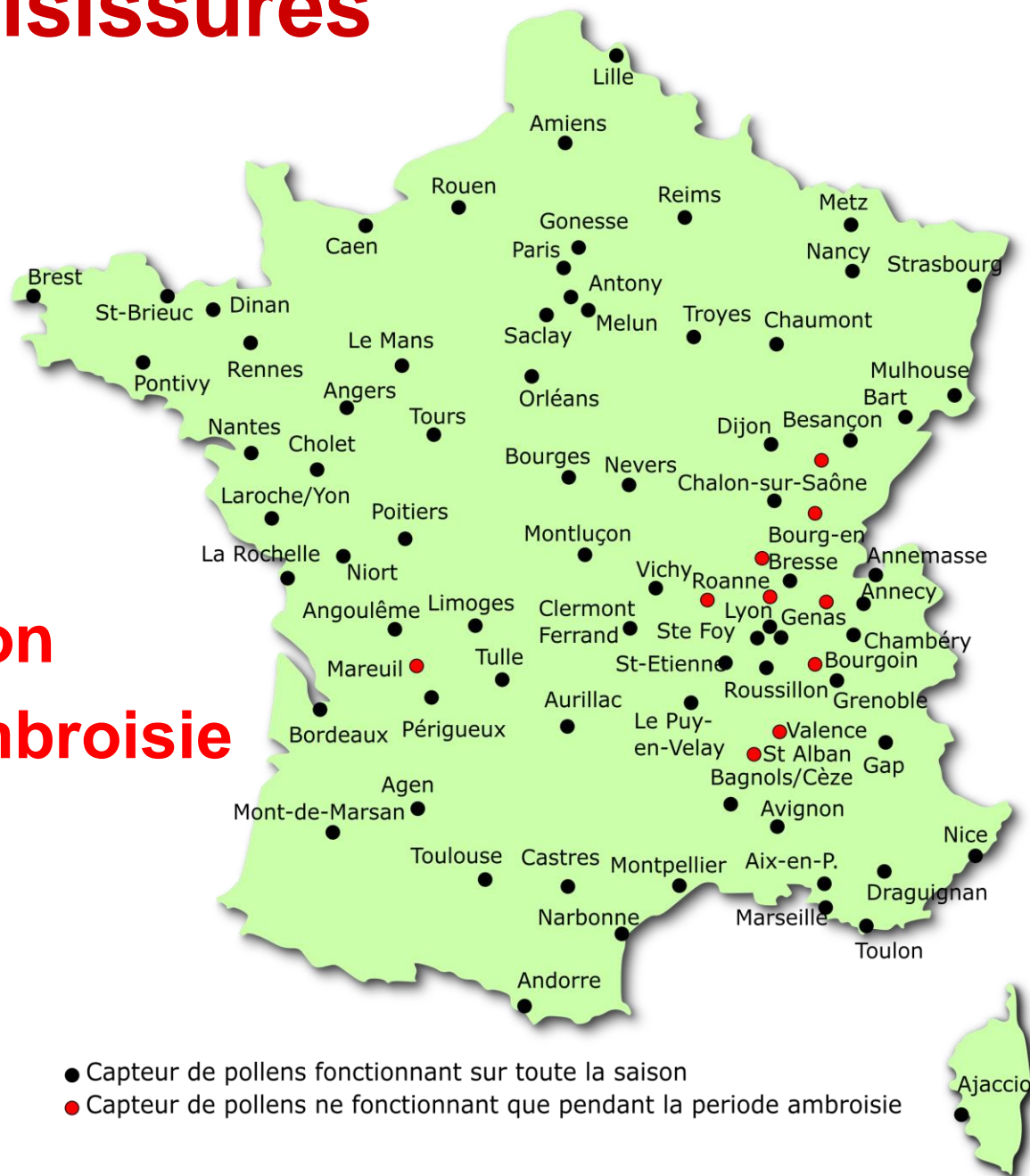
MESURES DES POLLENS ET DES MOISSURES

Pollens et moisissures

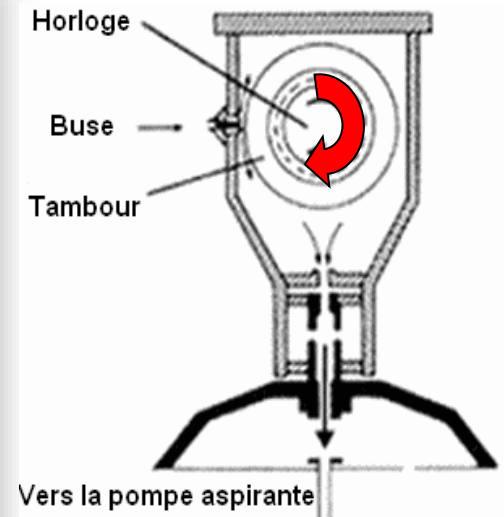
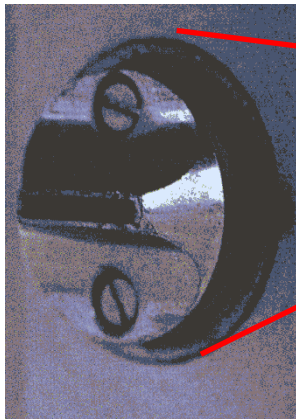
70 stations

+

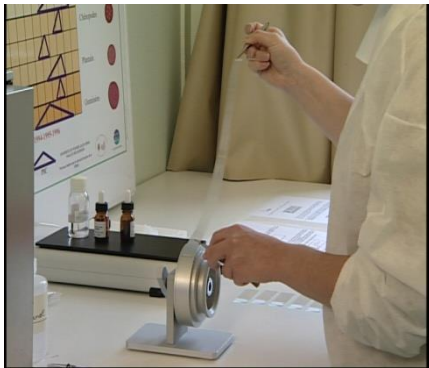
**11 durant la saison
pollinique de l'ambrosie**



Capteur de pollens



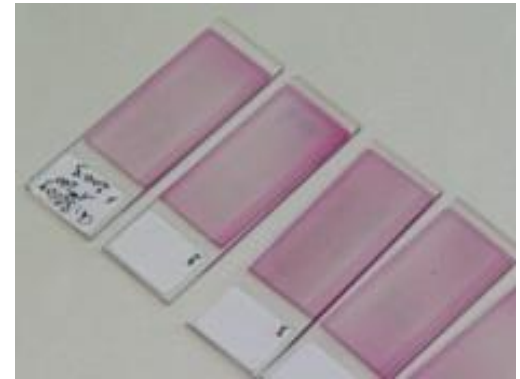
Analyses



Récupération de la bande sur le tambour



Découpage de la bande en tranches journalières



1 lame par jour

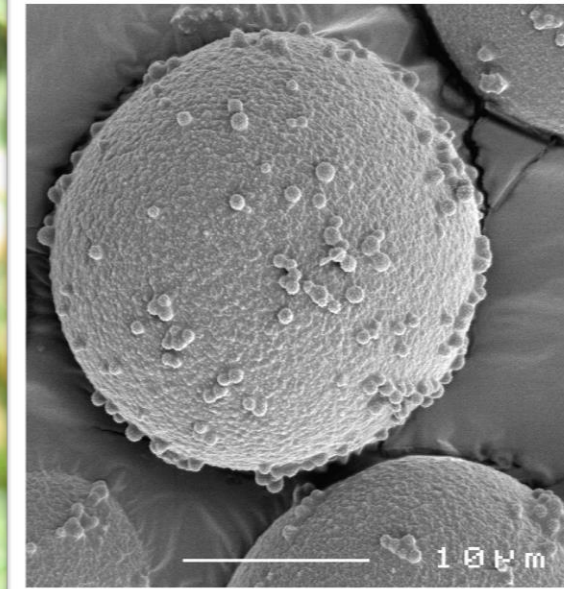


Comptage grâce à un système de reconnaissance vocale

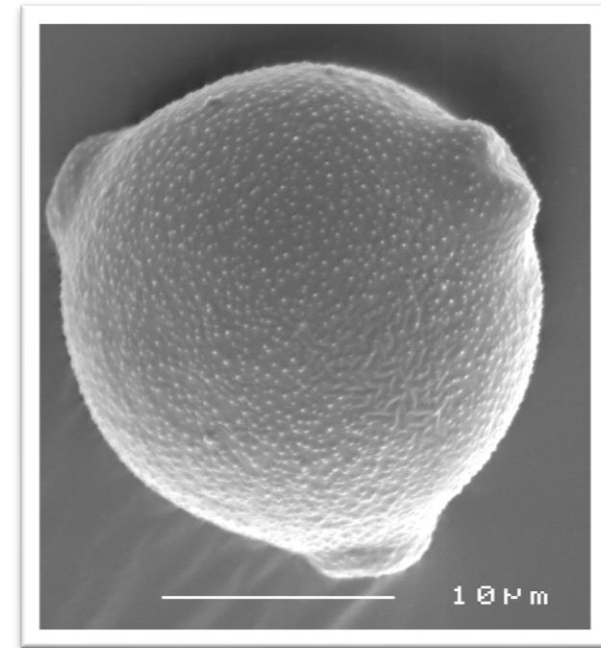
Totaux journaliers en grains/m³

Comptes polliniques

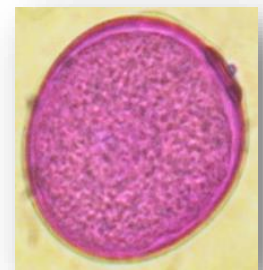
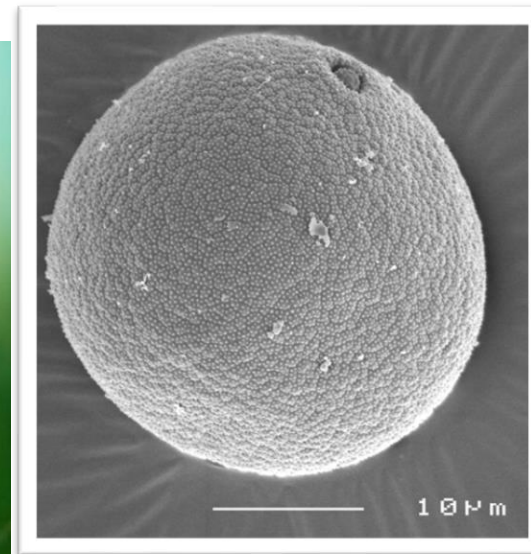
Floraison du cyprès



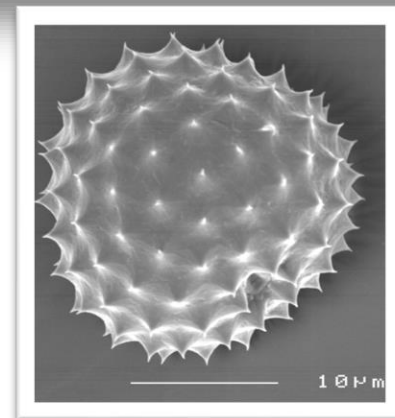
Chatons de bouleau



Graminées



Ambroisie



Phénologie

Bulletin phénologique

Information sur l'état de
floraison des espèces à
pollens allergisants

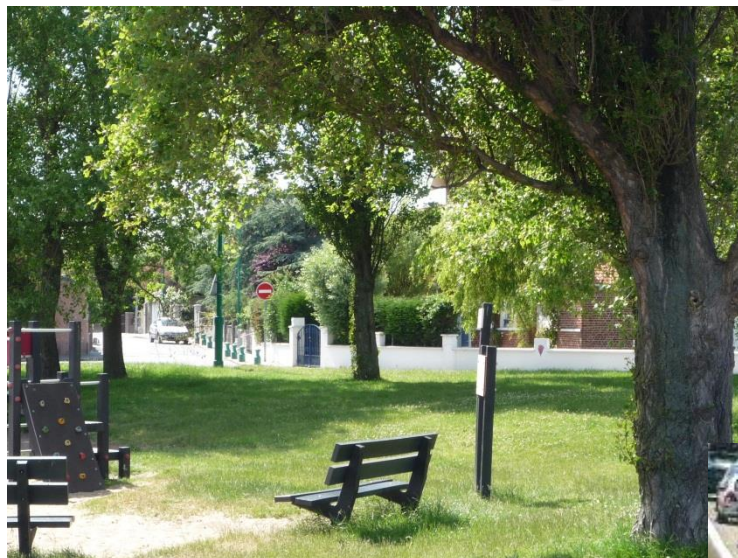


Bulletin Phénologique RNSA			
RNSA - Bulletin Phénologique	Semaine 50		
Ville d' Avignon	Votre email : frederic.jean@avignon.in		
FLORAISON - Arbres	Oui	Non	Non observable
Aulne	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bouleau	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cèdre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Charme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Châtaignier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Chêne	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cyprès	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Frêne	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hêtre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mûrier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Noisetier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Noyer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Olivier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Peuplier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Platane	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Saule	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tilleul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
FLORAISON - Herbacées	Oui	Non	Non observable
Ambroisie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Armoise	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Graminées	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pariétaire / Urticacées	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Plantain	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rumex	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Observations			

Etat des lieux

Végétation urbaine & qualité de l'air

Absorption des polluants gazeux



Absorption des polluants particulaires



Effet de bien être

Mais!



**Mais la végétation peut-elle
apporter un mal être?**



Plantes et santé: toxicité

Pollens et santé: allergie

INDICE CLINIQUE

Allergie et complications





Une qualité de vie fortement affectée

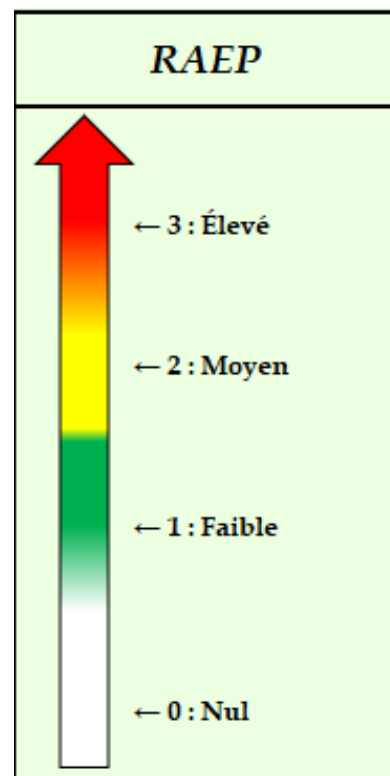
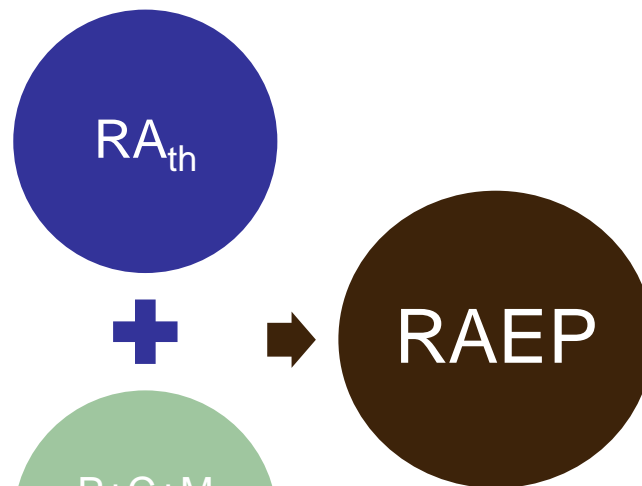
- ☾ ***Restriction des activités courantes***
- ☾ ***Absentéisme scolaire ou professionnel***
- ☾ ***Troubles du sommeil***
- ☾ ***Difficultés de concentration***
- ☾ ***Altération de la vigilance***

+ Phénomènes infectieux (sinusites purulentes, otites...)

Risque Allergique d'Exposition aux Pollens (RAEP)

Dépend de:

- Comptes polliniques de la semaine écoulée:
 - Obtention d'un risque allergique théorique (RA_{th})
- Données phénologiques:
 - Obtention d'un index phénologique (P) en fonction de la floraison ou non de la plante
- Données cliniques:
 - Obtention d'un index clinique (C) avec les réponses des médecins du réseau
- Prévisions météorologiques:
 - Utilisation d'un index météo (M) dépendant des conditions météorologiques (favorable ou non)



Les médecins sentinelles

LES BULLETINS RISQUES PAR VILLE RISQUES PAR POLLEN ALERTES POLLENS LE RÉSEAU

Bulletin clinique hebdomadaire du RNSA

Dr RNSA - Semaine 06 - Ville LYON

Merci de bien vouloir trouver ci-dessous le bulletin clinique hebdomadaire du RNSA à remplir avant ce jeudi 12h00.

Symptômes polliniques Non Oui

Nombre de pollinoses

Evolution / semaine précédente Augmentation Stagnation Diminution

Gravité des symptômes

Pathologie	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"/>

Devenez médecin sentinelle du RNSA

Les **médecins sentinelles** forment un réseau qui compte actuellement une centaine d'allergologues.



Les médecins recueillent des informations cliniques grâce à un formulaire en **ligne** simple à remplir chaque semaine.



Les informations recueillies permettent de calculer un **index clinique** qui est intégré dans le calcul du risque d'allergie (RAEP).



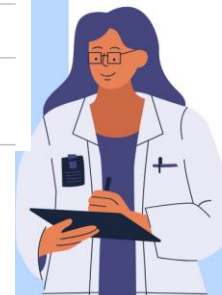
Le RNSA vous transmet par mail deux bulletins polliniques à jour, chaque semaine. Ils contiennent :

- l'évolution des pollinoses dans **votre ville**
- l'évolution des pollinoses en **France**
- les prévisions des risques d'allergie pour la semaine à venir



Le RNSA vous fournit un service de **prévision** des **dates** de **début** d'émission pollinique, permettant une meilleure gestion des patients.

Le RNSA **recherche** des médecins sentinelles dans l'ensemble de la France

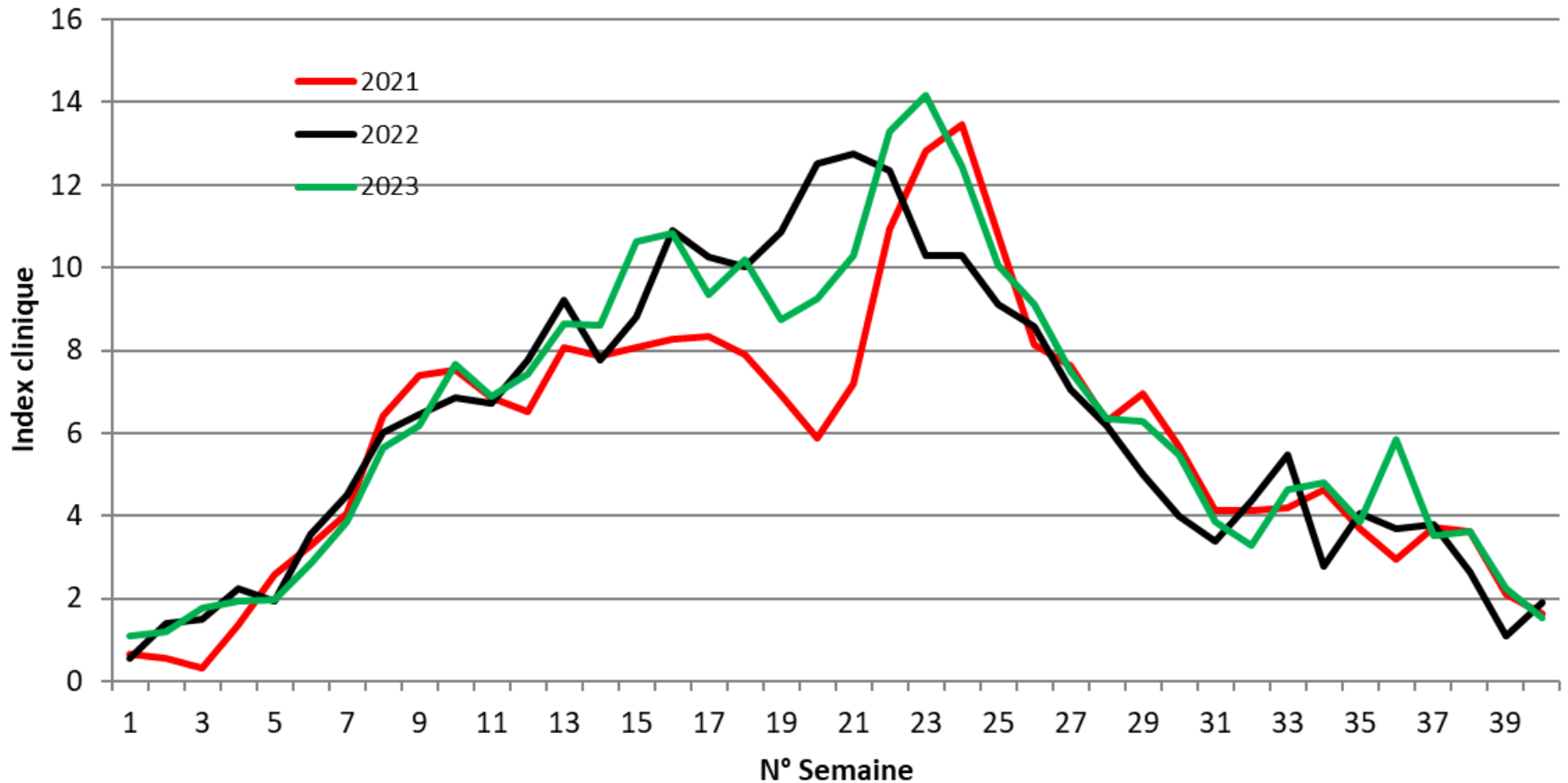


Scannez le QR code pour accéder au formulaire d'inscription.

Ou cliquez [ici](#)

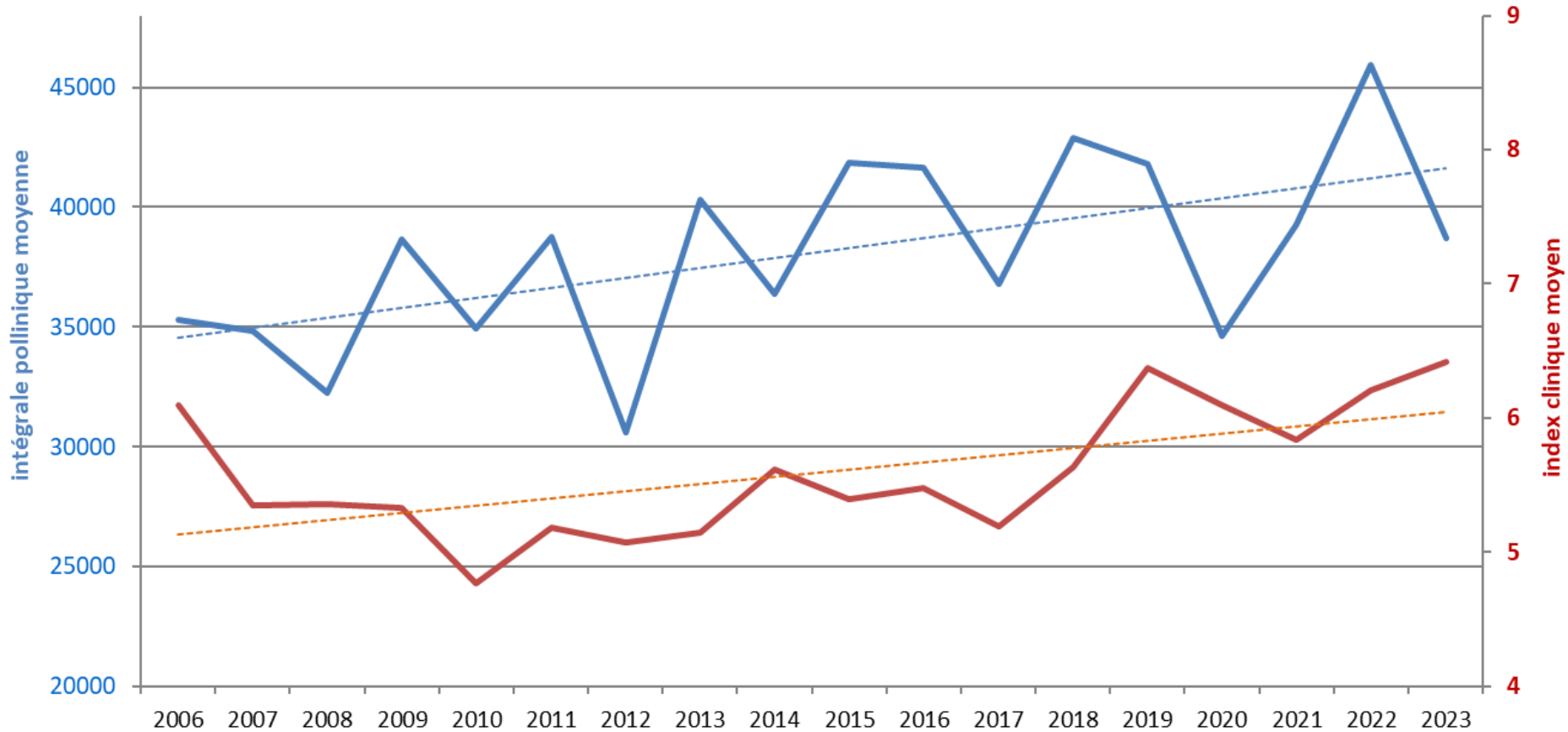
Evolution de l'index clinique national

Index clinique - France

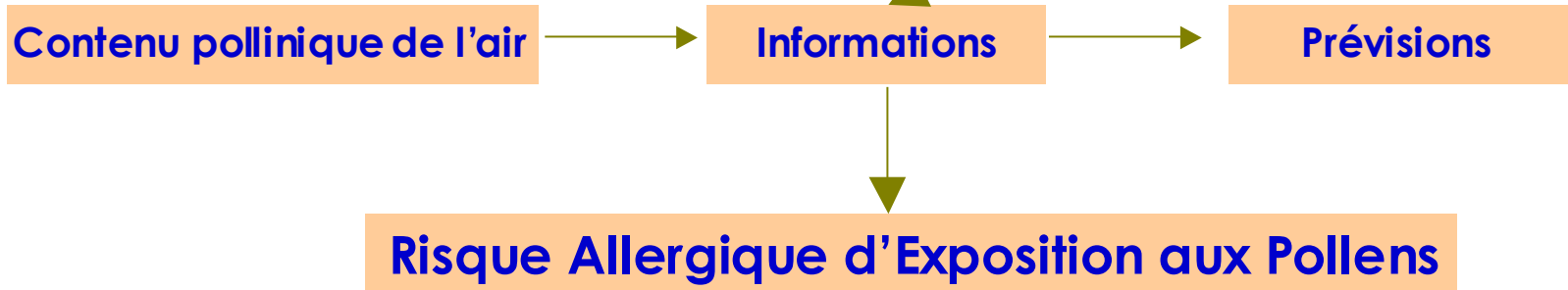
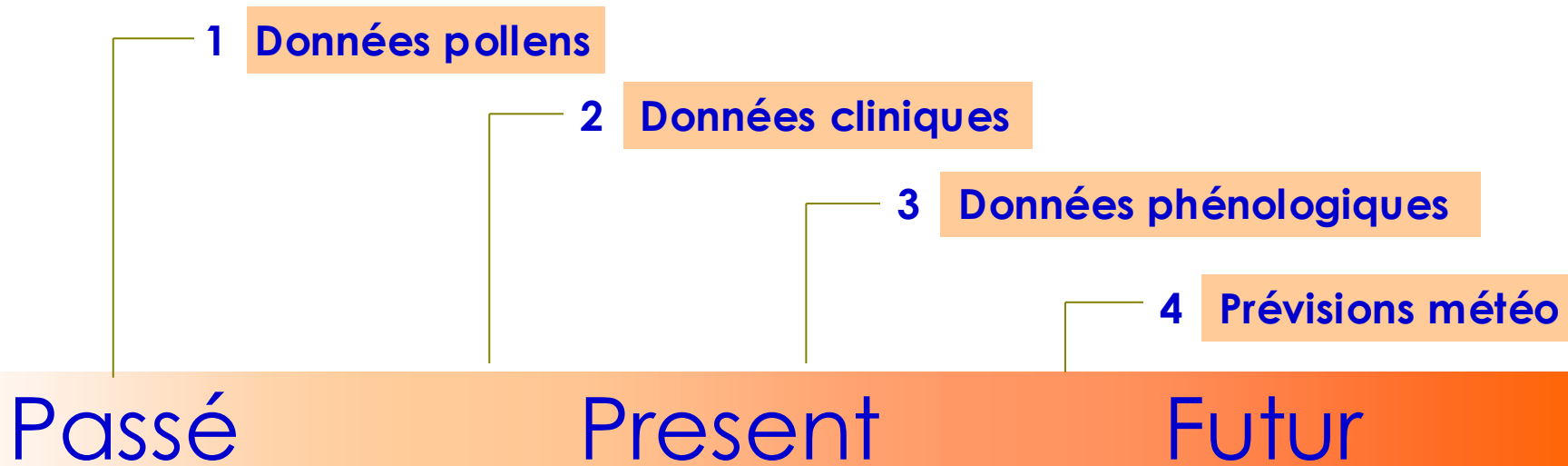


Evolution de l'index clinique et pollinique en France

Evolution des intégrales annuelles et de l'index clinique en France 2006-2023



INFORMATION



L'information www.pollens.fr

Le site français des allergies aux pollens

RNSA
RESEAU NATIONAL DE SURVEILLANCE AEROBIOLOGIQUE

Alertes Pollens Cliquez ici

Pour vous connecter à l'espace adhérents Cliquez ici

Pour vous inscrire au bulletin d'alerte cliquez ici

Accueil Le réseau Les bulletins Les risques Incidents Nos partenaires Nos contacts

16 avril - Les données en temps réel sur notre site de Lyon nous permettent de prévoir un risque allergi

Accueil > Les bulletins > Bulletin Allergo Pollinique

Bulletin Allergo Pollinique

Bulletin allergo-pollinique n°16 du 16 avril 2014
Valable jusqu'au 25 avril

Les pollens de Pâques !

Entre les oeufs, les chocolats ou l'agneau Pascal, les pollens se bousculent pour profiter des Fêtes de Pâques.

Les pluies des prochains jours adouciront à se débarrasser des derniers pollens de saule, charme, peuplier et frêne qui pourront encore localement provoquer un risque allergique faible.

Les quantités de pollens de platane oscillent au son des cloches, le risque allergique sera globalement moyen sur l'ensemble du territoire, mais pourra localement atteindre un niveau élevé, voire très élevé comme sur Castres.

Les pollens de bouleau se font doux enrobés de chocolat, le risque allergique est moyen sur une large moitié Nord de Nantes à Grenoble, très faible à faible de Lyon à La Roche sur Yon en passant par Castres et au milieu de cet enrobage sur le Sud de l'Auvergne et une partie du Limousin se cache un coeur de pollens de bouleau où le risque est élevé à localement très élevé.

Les pollens de chêne participeront à toutes les chasses aux oeufs avec un risque allergique globalement moyen à élevé sur le Centre, l'Ouest de la Bourgogne, une partie du Limousin et de l'Aquitaine ou Languedoc-Roussillon.

Pour les herbacées, une alternance entre pluie et soleil, avec des températures de saison, sera propice à leur développement. Les parietaires distribueront des pollens au feu de chocolat sur le pourtour méditerranéen avec un risque allergique pouvant atteindre un niveau moyen. Fendant et oselle se cachent entre les herbes et pourront provoquer un risque localement très faible. Les pollens de graminées eux seront de plus en plus présents, avec un risque allergique qui sera moyen de l'Aquitaine à la Vallée du Rhône jusqu'au Sud de Lyon en passant par Castres et Nîmes et très faible à faible entre les averse partout ailleurs.

Si les pluies prévues la semaine prochaine apporteront quelques répit aux allergiques, ceux-ci doivent rester vigilants et suivre leur traitement en prévision de chaque période ensoleillée.

Chariote Sindt
Michele THBAUDON
Directeur du RNSA

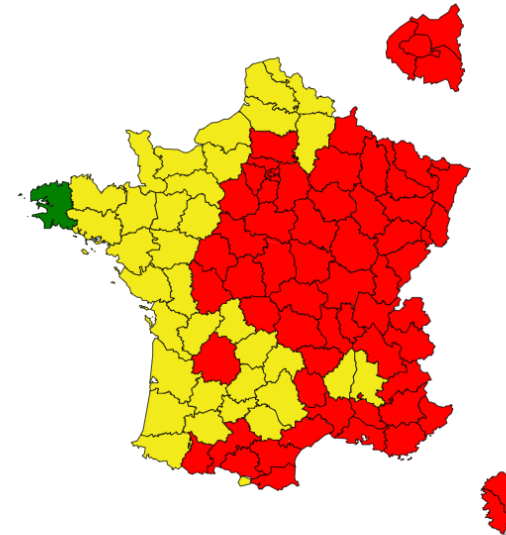
Prévisions à 3 jours de la pollinisation des bouleaux sur la France

Carte de vigilance

Vegetation en ville
Guide d'information sur les plantes à pollen allergisant

Cypris

Le RNSA (Réseau National de Surveillance Aérobiologique) vous offre la possibilité de recevoir chaque semaine par e-mail les prévisions du risque allergique des départements de votre choix.
Inscription



© 2022 - RNSA - Tous droits réservés

Bulletin allergo-pollinique

Carte de vigilance

Nouveauté Géolocalisation

Régions sélectionnées pour vos alertes (3 max)

Pollens sélectionnés pour vos alertes (3 max)

Conseil sur le pollen présent dans l'air (alertes 1 à 3)

Météo

Nouveauté Alerte pollution



Applications smartphone



Végétation en ville

Enregistrement des épisodes allergiques

Tableau de bord symptômes / alertes pollens

Partage des informations



Alertes pollens
Stallergenes



Signalement Ambroisie



Arbrallergik



Pollen MUW/RNSA



Pollen

Journal pollinique avec la possibilité de pouvoir remplir ses symptômes et les comparer aux concentrations de pollens dans l'air

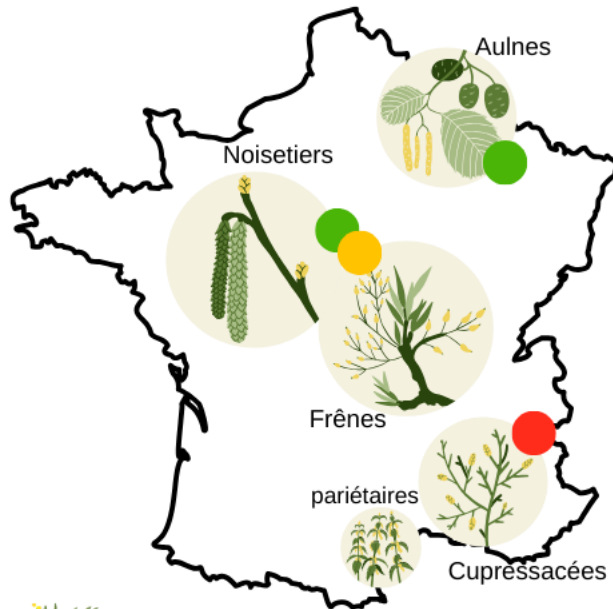
Applications Smartphone



Alors que la fête de la chandeleur a lieu ce vendredi 02 février avec une farandole de crêpes, une autre activité chez les allergiques : les pollens ! Les arbres sont en pleine floraison, profitant des conditions anticycloniques et des températures au-dessus des normales saisonnières, qui persisteront ce week-end et la semaine prochaine. Les concentrations de pollens dans l'air seront modérées à fortes, nécessitant une vigilance accrue de la part des allergiques.



BULLETIN ALLERGO- POLLINIQ UE DU 02 FEVRIER 2024



Les **mimosas** (acacias) fleurissent dans le sud avec des allergies de proximité possibles.

Les **frênes** ne sont pas en reste, émettant leurs pollens allergisants.

De même, les **noisetiers** (famille des Bétulacées) répandent leurs pollens à travers la France, présentant un risque qui pourrait rapidement grimper dans le nord-est du pays.

Les **aulnes** (même famille que les noisetiers) s'apprêtent à suivre le mouvement, avec un risque faible à localement moyen, mais il convient de rester vigilant face à l'augmentation des concentrations prédite dans les jours à venir.

Les pollens de **Cupressacées** (cyprés, genévriers, thuyas...) montent en puissance particulièrement autour du pourtour Méditerranéen, favorisés par des températures oscillants entre 19 et 25 °C, accompagnées d'un fort Mistral.

Dans le sud-ouest, le risque d'allergie pourrait atteindre un niveau élevé en février si les conditions météorologiques le permettent.

Les pollens de **Cupressacées**, reconnus pour leur forte allergénicité, peuvent causer de **nombreuses gênes oculaires, nasales et même respiratoires**.

Quelques conseils pratiques pour les allergiques



Consultez régulièrement la carte de vigilance des pollens sur notre site internet



Rincez vos cheveux le soir



Aérez au moins 10 min par jour avant le lever et après le coucher du soleil



Evitez de faire sécher le linge à l'extérieur



Gardez les vitres des voitures fermées



Evitez les activités sportives à l'extérieur qui entraînent une surexposition aux pollens



la pollution atmosphérique pourra dans certaines grandes villes exacerber les allergies aux pollens

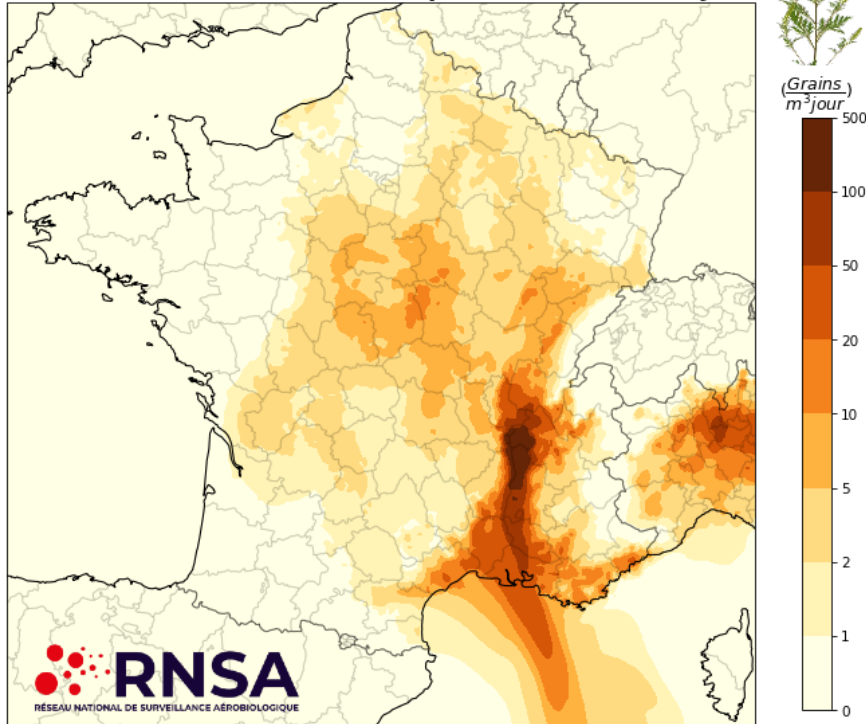


Retrouvez toutes
les informations sur
notre site :
pollens.fr

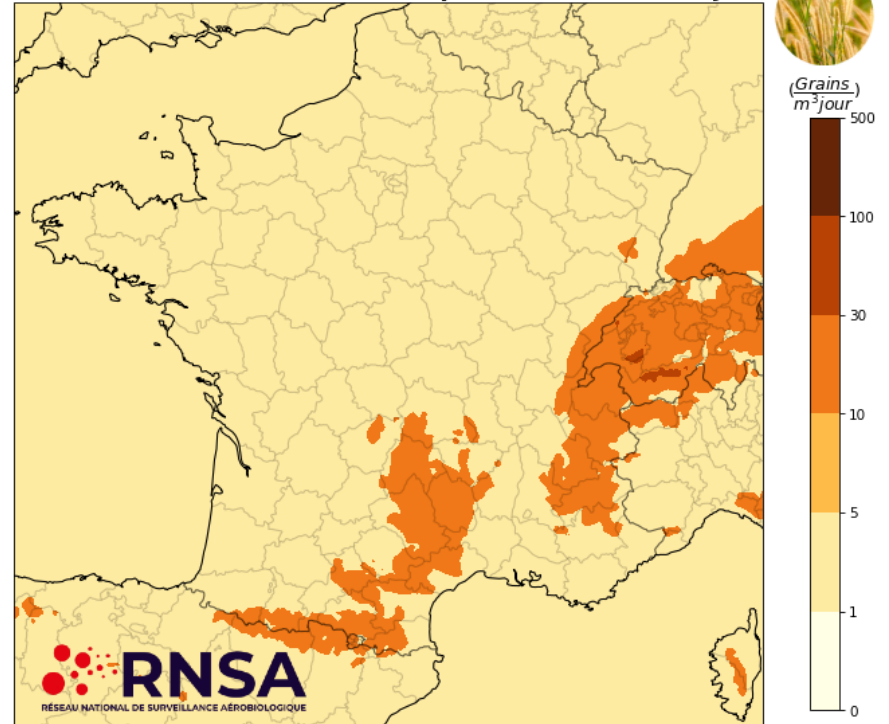
Les cartes de modélisation

Des cartes de modélisation sont réalisées chaque jour pour prédire les quantités de pollens avec notre partenaire Allemand.

Prévisions ICON-ART Ambroisie pour le 23-08-2022 (J+1)

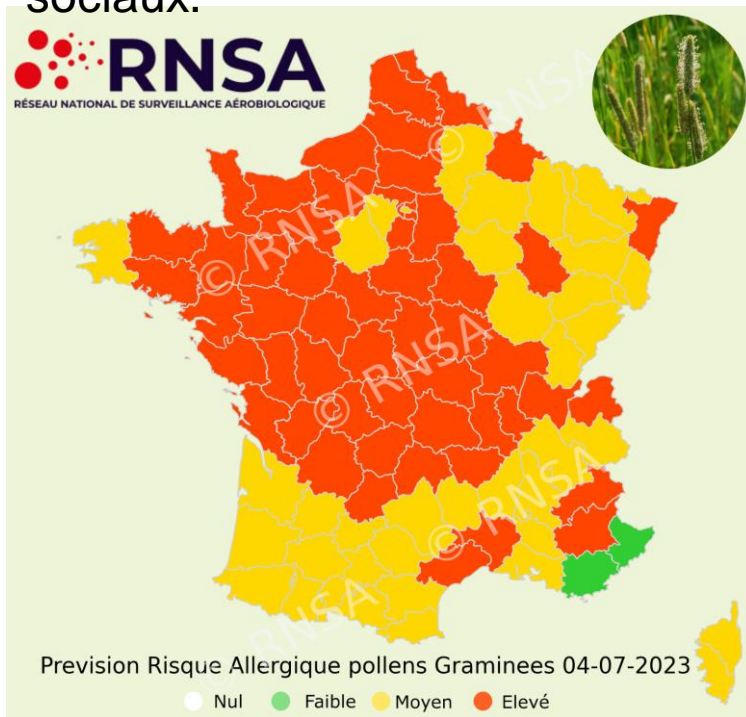


Prévisions ICON-ART Graminées pour le 27-07-2022 (J+0)



Les reseaux sociaux

Chaque **semaine** une **carte de risque** est publiée sur nos différents réseaux sociaux.



[Facebook](#)



[Instagram](#)



[LinkedIn](#)



[YouTube](#)

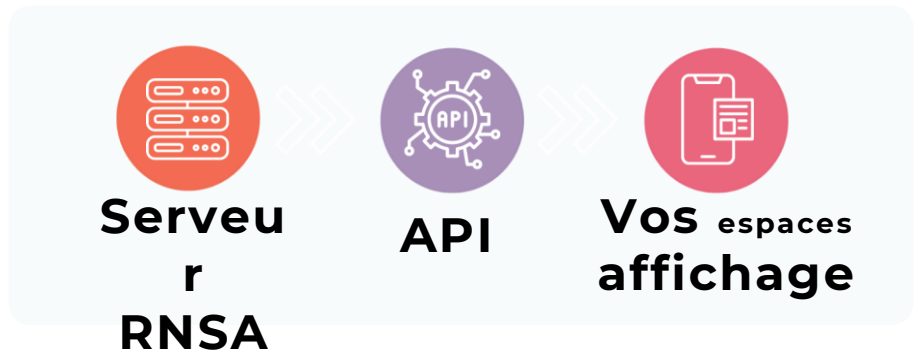
→ **Bulletin vidéo**



[\(ex\)Twitter](#)

Vous retrouverez également de nombreuses informations sur les pollens.

Service pour la ville



DONNÉES AÉRO-
POLLINIQUES FRANÇAISES
2023

<https://www.pollens.fr/docs/b2023.pdf>



Bilan saison pollinique 2023

A retrouver sur [pollens.fr](https://www.pollens.fr)



www.pollens.fr

Posters arbres et herbacées



Télécharger le poster arbres :

https://www.pollens.fr/docs/poster_arbres.pdf



Télécharger le poster herbacées :

https://www.pollens.fr/docs/poster_herbacees.pdf



PREVENTION

Guide d'Information sur la végétation en ville



❖ Objectif : www.vegetation-en-ville.org

Prendre en compte la composante santé dans le choix et l'entretien des espèces végétales en milieu urbain et périurbain

Planter sans allergies

L'allergie au pollen est une maladie dite environnementale, c'est-à-dire qu'elle est liée à l'environnement de la personne et non à un agent infectieux, par exemple. Pour cette raison, on ne peut considérer l'allergie uniquement d'un point de vue médical, elle doit être traitée de manière environnementale qui est le seul moyen de faire de la vraie prévention.

La conception des plantations urbaines est un élément central de la problématique de l'allergie pollinique en ville. C'est pourquoi il doit s'engager une réflexion pour mettre en accord les objectifs de végétalisation des villes et la question des allergies aux pollens.



Cette considération paraît nécessaire au regard de deux éléments :

- L'allergie est un problème de santé publique qui touche une partie importante de la population. En France 10 à 20% de la population est allergique au pollen. Les allergies respiratoires sont au premier rang des maladies chroniques de l'enfant. Près de 2000 décès sont enregistrés chaque année à cause de l'asthme.
- S'occuper des allergies permet de créer des espaces urbains pour tous et d'améliorer la qualité de vie des habitants.

Cependant, les plantes en villes sont nécessaires à notre environnement, à l'aspect de nos villes et même à notre moral. Une bonne prise en compte du problème des allergies ne passe pas par une suppression de toutes les plantes incriminées, le résultat serait à l'inverse des objectifs sanitaires poursuivis. Il s'agit au contraire d'une réflexion raisonnée sur l'organisation et la gestion des espaces verts. L'allergie ne doit pas supplanter d'autres considérations, mais être un facteur pris en compte dans le choix d'un projet.

De plus la population est de plus en plus demandeuse d'une meilleure prise en compte des problèmes d'allergie aux pollens. Ce guide vous permettra de pouvoir répondre à cette demande, en vous proposant une information complète et vous permettra aussi de pouvoir informer et répondre aux questions des personnes qui vous sollicitent à ce sujet.

Végétation en ville

GUIDE D'INFORMATION



Guide Graminées Ornementales

Graminées ornementales



Un exemple de ce qu'il ne faut pas faire



Source : Google map images

Un exemple de ce qu'il faut faire



RNSA
Association à but non lucratif
Le Plat du Pin
69690 - BRUSSIEU

Tel : 33 (0) 4 74 26 19 48
Fax : 33 (0) 4 74 26 16 33
Mail : rnsa@rnsa.fr
Web : www.pollens.fr

Brussieu, le vendredi 25 Mai 2012

Document édité par Nadine DUPUY, responsable formation pollens.

POTENTIEL ALLERGISANT DES VEGETAUX

L'implantation de végétaux sur un espace vert doit tenir compte d'une part du potentiel allergisant des espèces choisies et d'autre part du risque allergique d'exposition.

Exemple d'espèces
qu'il est possible de
planter dans une
espace vert pour
limiter le risque
allergique.



LISTE DES ESPECES	Potentiel allergisant de 0 (nul) à 5 (fort)
<i>Liriodendron Tulipifera</i> Aureomarginatum / Tulipier de Virginie	0
<i>Liriodendron Tulipifera</i> Fastigiatum / Tulipier de Virginie fastigié	0
<i>Cedrus Atlantica</i> / Cèdre de l'Atlantique	1
<i>Cedrus Atlantica</i> Glauca / Cèdre de l'Atlas bleu	1
<i>Cedrus déodora</i> Aurea / Cèdre de l'Himalaya doré	1
<i>Pinus Pinea</i> / Pin parasol	0
<i>Pinus densiflora</i> umbraculifera / Pin rouge du Japon	0
<i>Lagerstroemia indica</i> / Lilas des Indes	0
<i>Prunus serrulata</i> Amanogawa / Cerisier à fleurs du Japon fustigié	0



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



Article original

L'air que nous respirons : influence des sources de pollen dans les espaces verts. Exemple de Lyon

The air we breathe: The influence of pollen sources in urban green spaces. The example of Lyon

N. Pham-Thi^a, M. Thibaudon^{b,*}, S. Monnier^b, J.-P. Besancenot^b

^a Université Paris 5 René-Descartes, 96, rue Didot, CS61431, 75993 Paris cedex 14, France

^b Réseau national de surveillance aérobiologique, 11, chemin de la Greuille, 69690 Brussieu, France



INFO ARTICLE

Historique de l'article :

Reçu le 10 juin 2019

Accepté le 25 juillet 2019

Disponible sur Internet le 15 août 2019

Mots clés :

Pollen

Espace vert

Parc urbain

Arbres d'alignement

Indice d'allergénicité

Risque d'allergie pollinique

RÉSUMÉ

But de l'étude. – L'objet de cette étude était de montrer comment l'implantation de différentes espèces végétales en ville peut contribuer à renforcer l'exposition des citadins au pollen et, de ce fait, accroître la prévalence des pollinoses.

Matériel et méthodes. – Le travail a été réalisé sur quatre parcs intra-urbains de Lyon entre mars et juin 2018. Dans chacun d'eux a été mis en place un capteur pollinique de proximité, de type *Stigma2-Like Trap* (SLT), et ont été exploitées les données concernant quatre taxons arboréens à potentiel allergisant fort ou modéré. Un index de source (fondé sur le nombre d'arbres) et un index d'exposition (reposant sur les quantités de pollen) ont été calculés pour chaque parc, en se limitant au parc ou en prenant en compte la voirie adjacente.

Résultats. – Les arbres à pollen allergisant sont nombreux dans les parcs et à leurs abords, même si les espèces dominantes varient beaucoup d'un cas à l'autre. Les index de source et d'exposition les plus élevés ont été obtenus pour le bouleau au jardin d'Erevan, exclusivement planté de cette espèce, et pour le platane dans les parcs de Gerland et de la Tête d'Or où cet arbre est très abondant dans le voisinage.

Conclusion. – Les résultats obtenus peuvent être d'un grand intérêt pour la mise en œuvre de mesures destinées à réaménager les espaces verts existants ou à en créer de nouveaux, avec la perspective de réduire les risques allergiques pour les résidents et les visiteurs. La priorité doit être d'éviter les peuplements monospécifiques.

Arrêté du ministère de la santé sur l'information sur les risques liés aux végétaux (toxique et allergique)

04 septembre 2020 : Arrêté relatif à l'information préalable devant être délivrée aux acquéreurs de végétaux susceptibles de porter atteinte à la santé humaine

01 juillet 2021 : Mise en application de l'arrêté et communiqué de presse



GOVERNEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité



**CERTAINS VÉGÉTAUX
PEUVENT ÊTRE À RISQUE
POUR LA SANTÉ HUMAINE**



SI ON LES INGÈRE



SI ON RESPIRE
LEURS POLLENS



EN CAS DE CONTACT
AVEC LA PEAU
OU LES YEUX

La liste des végétaux concernés et les conseils de prévention sont disponibles auprès de votre vendeur

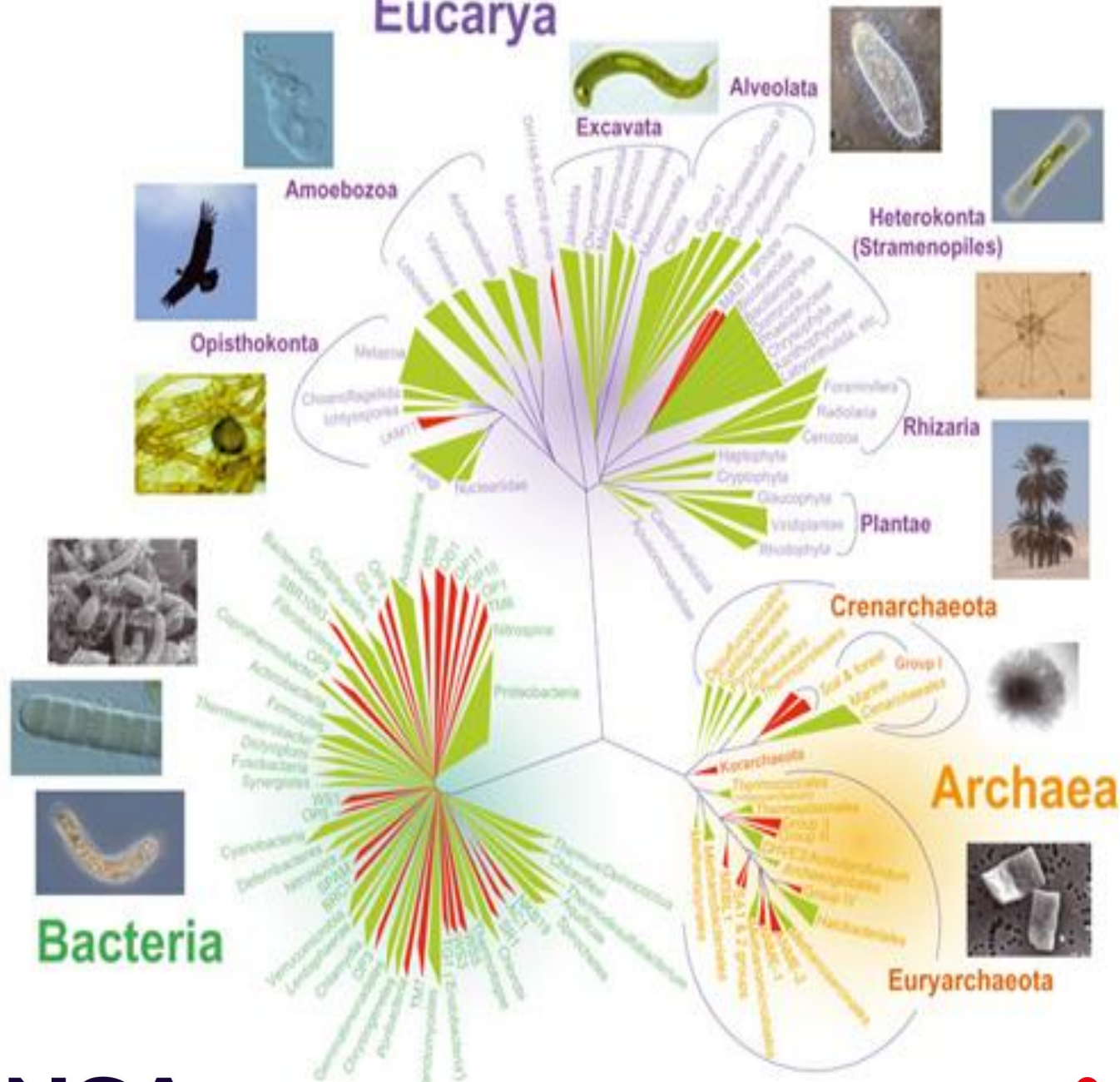


PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PLANTES
À RISQUE POUR LA SANTÉ HUMAINE SUR :
PLANTES-RISQUE.INFO

En cas de symptômes : contacter le 15, le 112, un centre antipoison ou un médecin
En cas de difficultés respiratoires : appeler le 15 ou le 112 immédiatement
Conserver l'étiquette ou une photographie du végétal pour faciliter son identification

SPORES FONGIQUES

Eucarya



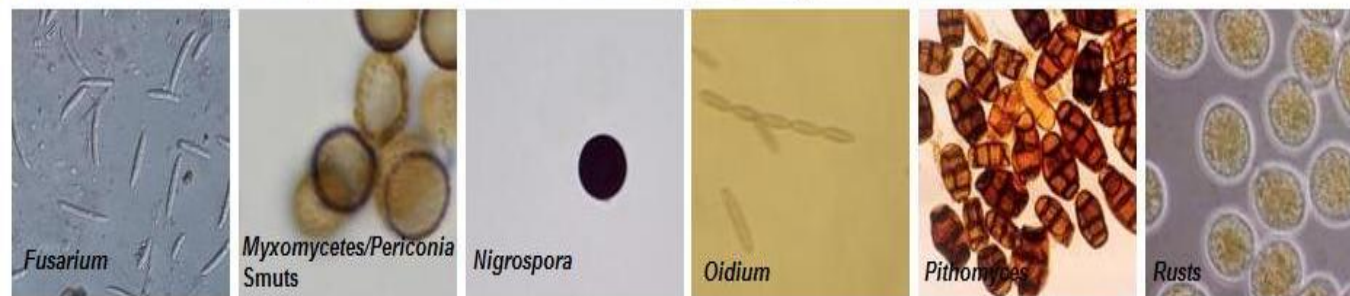
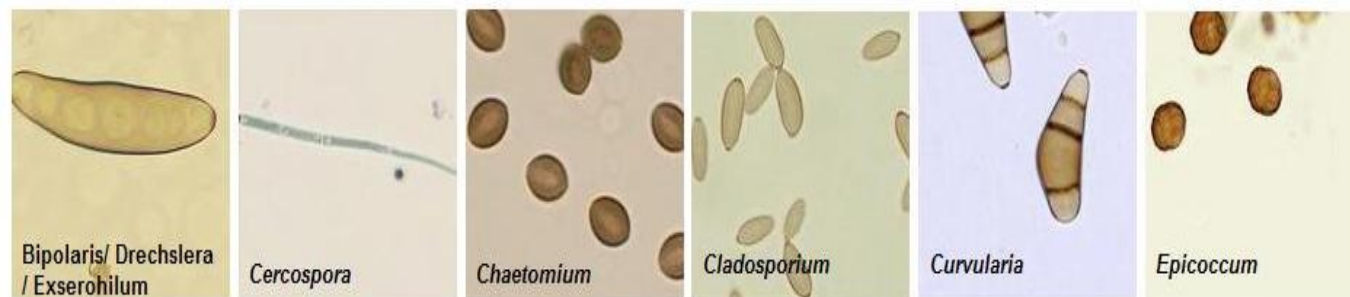
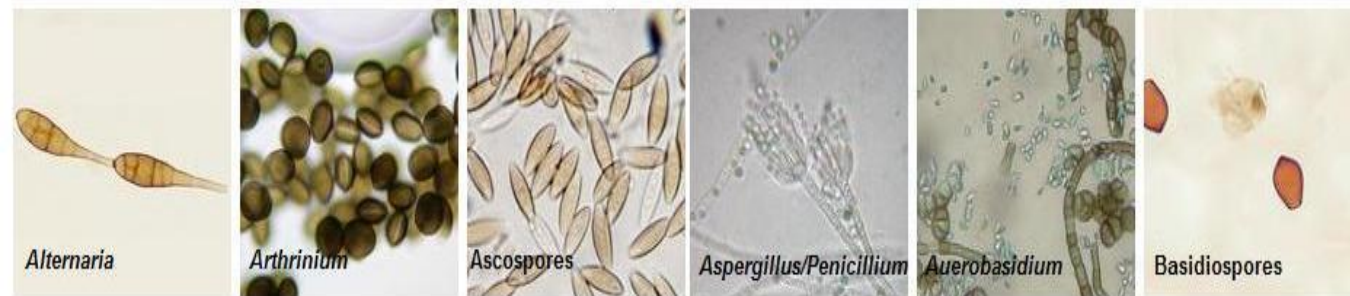
Petit rappel sur les principales spores de moisissure

Les moisissures atmosphériques de l'air, mais surtout les moisissures de l'habitat, sont responsables d'asthme ou de rhinites, voire de dermatoses allergiques. Les mesures d'éviction consistent à éviter les périodes à risque élevé pour les moisissures de l'air et à changer le mode de vie pour celles de l'habitat.

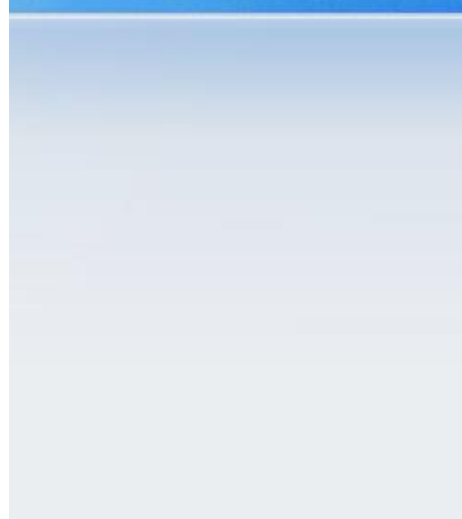
Alternaria est un champignon cosmopolite, et comporterait une cinquantaine d'espèces. Spores de reproduction asexuée (conidies) produites en grosse quantité sur des thalles brun-noir veloutés, et dispersées par le vent. **Alternaria est une des principales moisissures impliquées en allergologie.** En forme de raquette, ou de massue, le plus souvent, sa forme varie suivant sa maturité. Les formes jeunes, qui sont rares, sont jaune clair, les formes adultes sont d'une couleur brune caractéristique, elles sont toujours septées (cloisons) avec une cicatrice à la base. **Le champignon se conserve dans le sol sous les débris végétaux sous forme de mycélium.** Cette espèce a été isolée sur : bois gorgé d'eau, plantes, produits alimentaires (fruits, légumes, céréales...), sols, peintures, papiers... Le seuil allergisant en France est estimé à 500 spores.jour/m³.

Cladosporium est aussi une moisissure cosmopolite. Champignons saprophytes sur de nombreux substrats, parfois phytopathogènes, **ils se développent sur les matières végétales en décomposition**. Spores de reproduction asexuée (conidies) produites en grosse quantité sur des thalles brun-noir veloutés et dispersées par le vent. Spores de forme elliptiques à cylindriques, simples ou cloisonnées. Ces spores peuvent être lisses ou verruqueuses et ont la particularité de porter une cicatrice d'insertion bien visible à l'une des extrémités. *Cladosporium* est fréquemment retrouvée sur **les plantes sénescentes** comme épiphytes **dans différents sols et sur des débris organiques en décomposition**. Le seuil allergisant en France est estimé à 8000 spores.jour/m³.

Ascospores : les ascomycètes constituent un vaste embranchement de champignons caractérisés par des spores formées à l'intérieur d'asques. Ils sont capables d'habiter une très grande variété de substrats. On les retrouve **dans les sols, parasites de nombreuses plantes terrestres ou marines, d'animaux**. Les spores sont produites à l'intérieur des sacs (les asques) et sont projetées, à maturité, à l'extérieur par ouverture de l'asque. Il existe plus de 60 000 espèces d'ascomycètes. Leur taille et leur complexité varient, depuis la levure ou la tavelure des feuilles jusqu'aux truffes. Plus de la moitié des espèces d'ascomycètes s'associent aux algues par symbiose pour former des lichens, aux racines des végétaux pour former les mycorhizes.

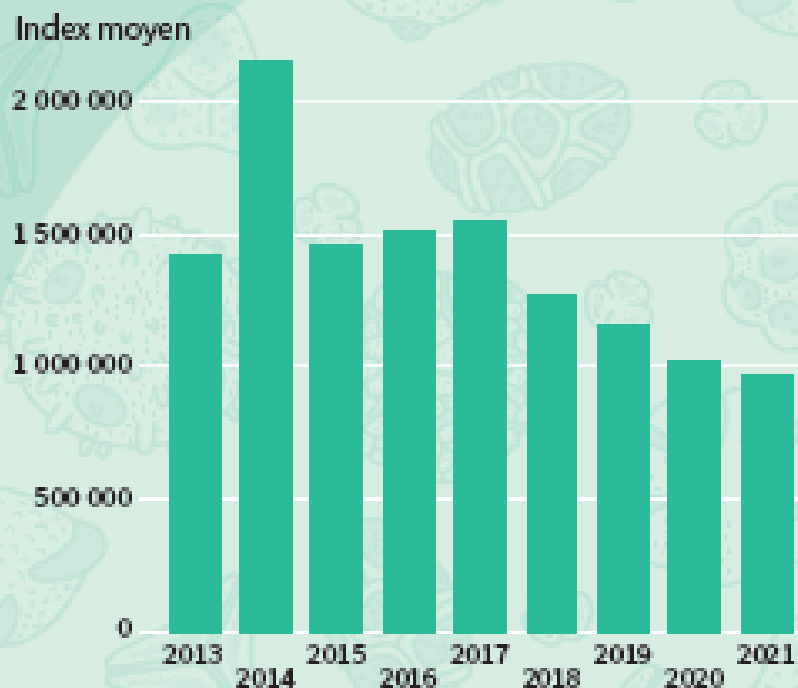


SPORES GALLERY



FOCUS

Les moisissures : une cause méconnue d'allergies



Malgré des conditions météorologiques globalement assez humides pendant les périodes printanière et estivale sur l'hexagone, les quantités totales de spores sur la France sont en diminution. Cette diminution est constante depuis le début des mesures mais ces dernières atteignent la plus faible quantité enregistrée depuis 2013. Si les quantités restent équivalentes ces deux dernières années sur Bordeaux, il a été compté plus de spores de moisissures sur les sites de Dinan, Lyon et Paris et une diminution sur Nice et Saclay. Saclay reste cependant le site avec le plus de spores de moisissures présentes sur le territoire.

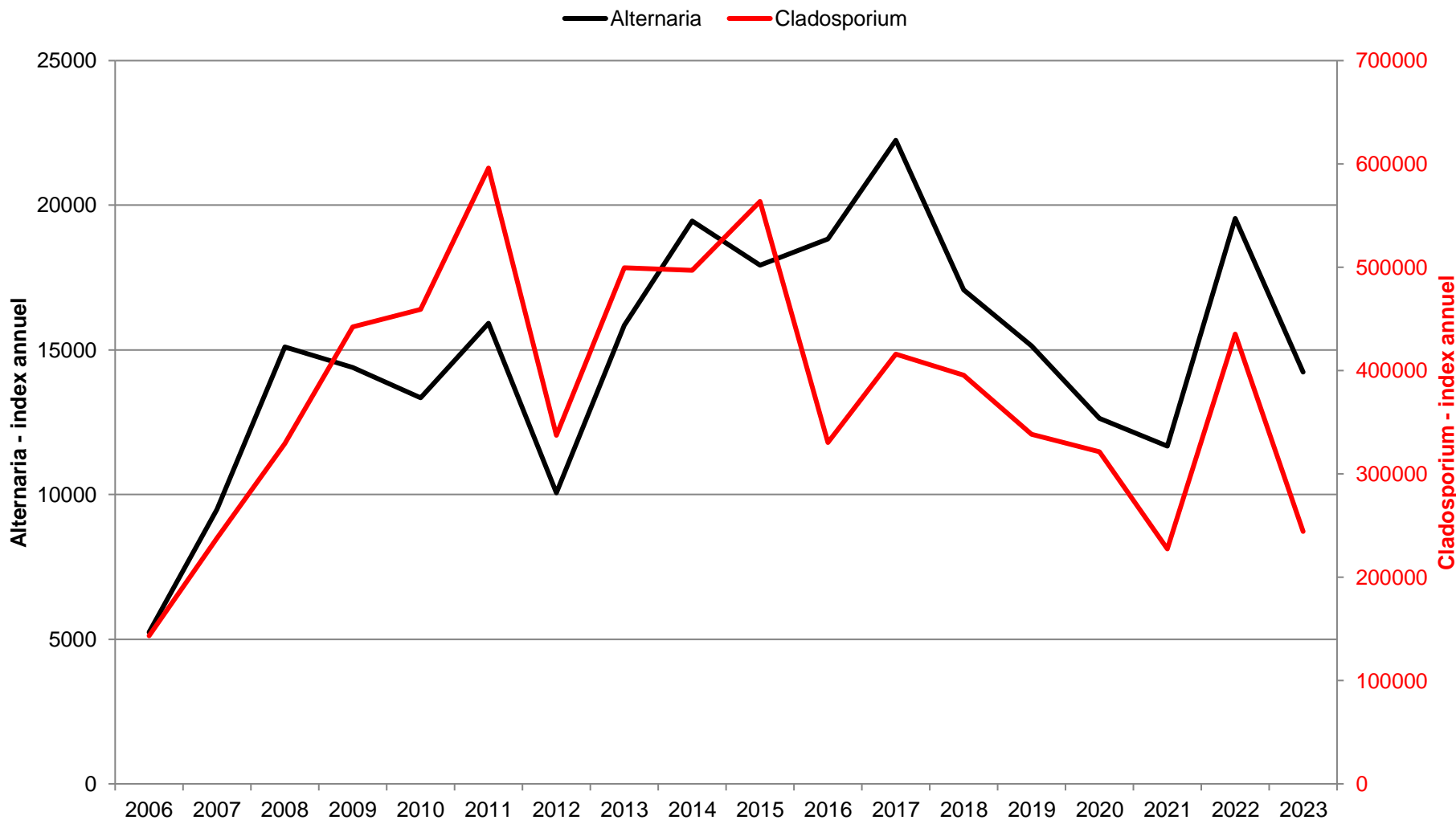


Aspergillus

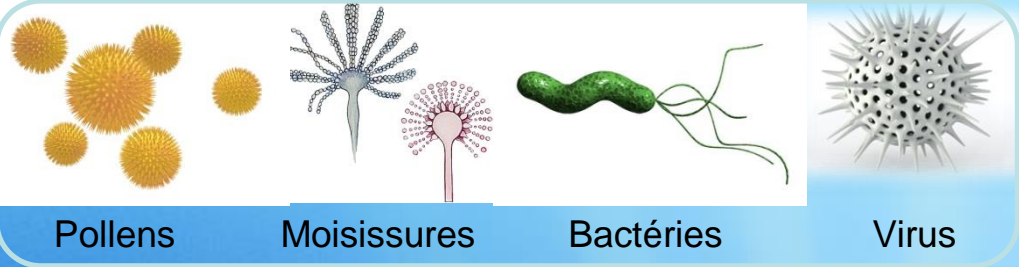


Cladosporium

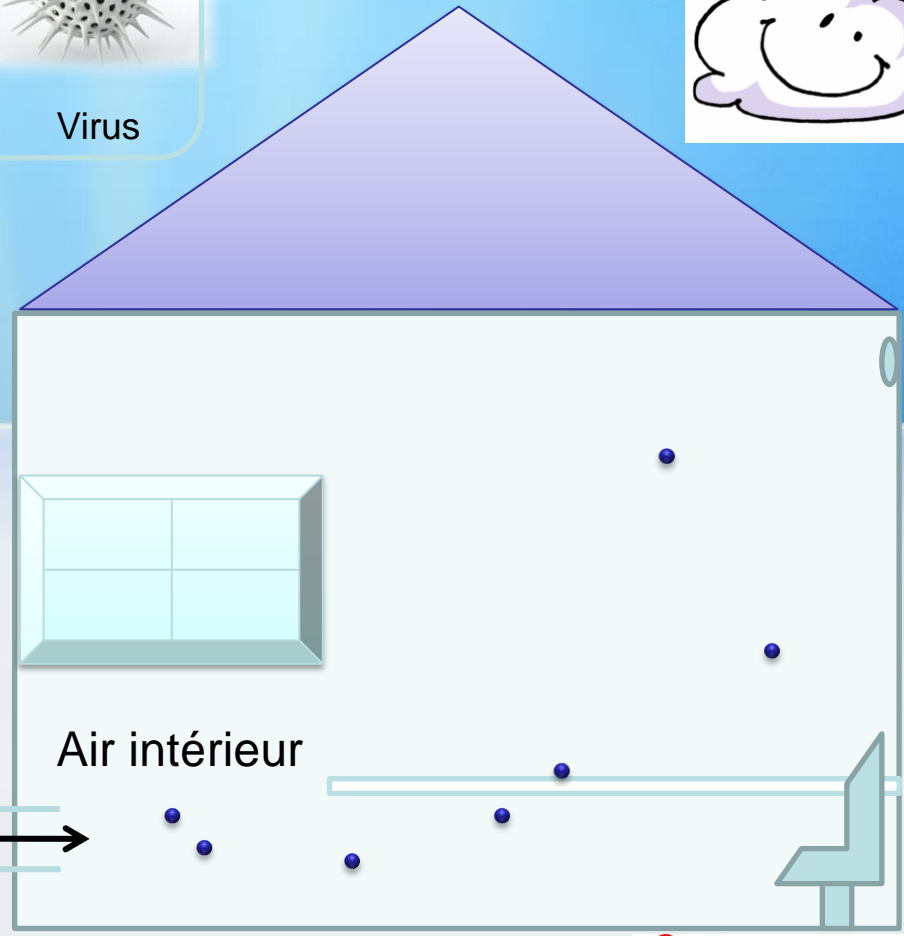
Evolution des spores d'alternaria et de cladosporium



Nous devons détruire le mur entre intérieur et extérieur



Extérieur



Air intérieur

FINN

*Merci de votre
attention*

