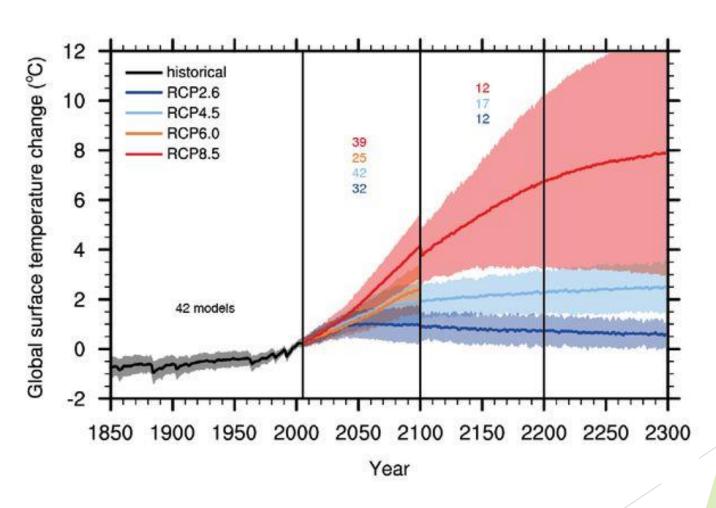




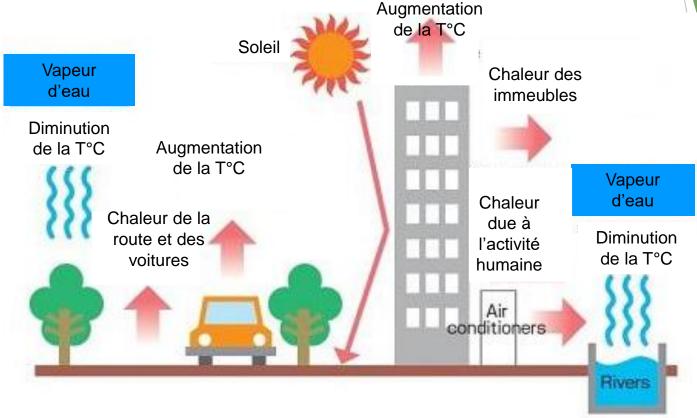
Villes et chaleur



Changement climatique



Ilot de chaleur



- Les propriétés thermophysiques des matériaux utilisés pour la construction
- L'occupation du sol (sols minéralisés, absence de végétation)
- La morphologie urbaine
- Le dégagement de chaleur issu des activités humaines



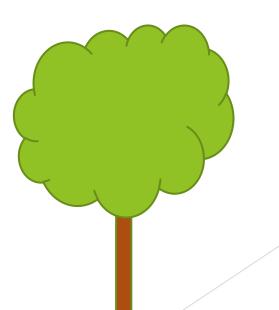
Gestion des Ilots de chaleur

Des solutions d'aménagement multiples :

- Prise en compte de l'albédo pour les revêtement de l'aménagement urbain
- Gestion différente de l'eau
- Importance de la végétalisation dans l'aménagement.

Un arbre en ville

- L'effet d'ombrage
- La réduction du rayonnement absorbé par les surfaces minérales
- La modification de l'écoulement d'air
- ► L'évapotranspiration

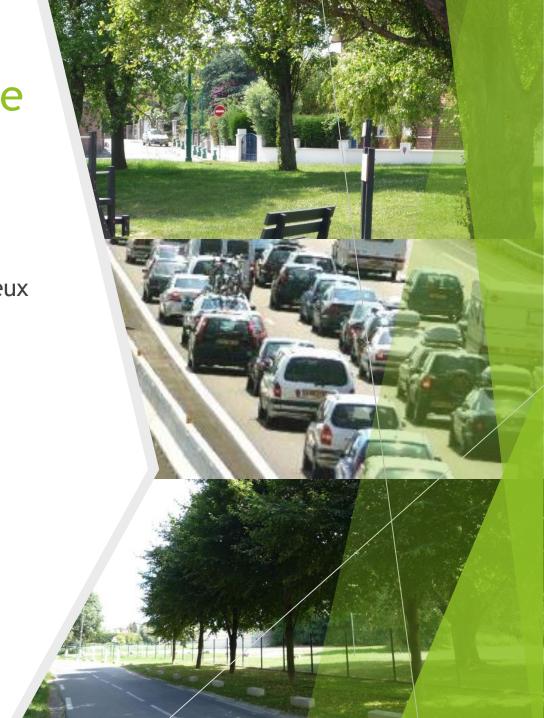




Végétation urbaine & qualité de l'air

- Effet de bien être
- Absorption des polluants gazeux
- Absorption des polluants particulaires

Mais!





Mais la végétation peutelle apporter un mal être?



Plante et Santé Toxicité



Plantes ayant un effet néfaste pour la santé

Brûlure photochimique de Rue (*Ruta* graveolens L)





Datura spp

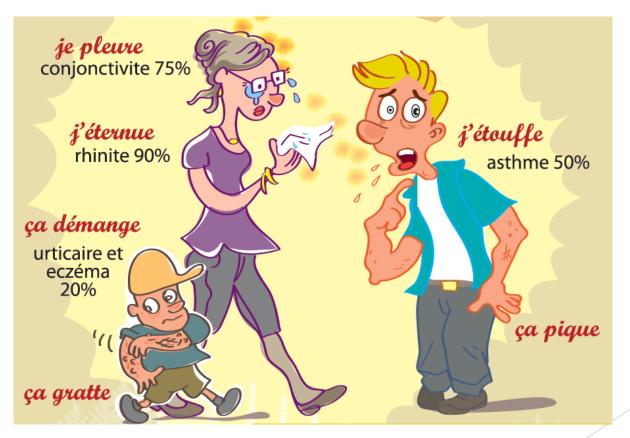
- Intoxications aux Datura spp
- Hallucinogènes sauvages ou cultivés



Plante et Santé Allergie

SERU NATIONAL DE SURVEILLANGE AFROCA

Pollens et santé : 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...)

ESSAU NATIONAL DE SURVEILLANCE AÉPOBIOLOGIQUE

Présentation du RNSA

Le RNSA (Réseau National de Surveillance Aérobiologique) a pour objectif principal l'étude du contenu de l'air en particules biologiques pouvant avoir une incidence sur le risque d'allergie pour la population. C'est à dire l'étude du contenu de l'air en pollens et en moisissures ainsi que le recueil des données cliniques associées.







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	
Famille	Potentiel allergisant
Acéracées	Modéré
	Fort
	Fort
Bétulacées	Fort
	Faible/Négligeable
	Fort
Composées	Modéré
·	Fort
	Fort
Cupressacées	Fort
·	Faible/Négligeable
	Faible/Négligeable
Fabacées	Faible/Négligeable
	Faible/Négligeable
Fagacées	Modéré
<u>s</u>	Modéré
Juglandacées	Faible/Négligeable
Moracées	Fort
	Faible/Négligeable
	Fort
Oléacées	Fort
	Modéré
Pinacées	Faible/Négligeable
Platanacées	Modéré**
Calianaána	Faible/Négligeable
Salicacees	Modéré
Taxacées	Faible/Négligeable
Taxodiacées	Fort
Tilliacées	Modéré
Ulmacées	Faible/Négligeable
	Famille Acéracées Bétulacées Composées Cupressacées Fabacées Fagacées Juglandacées Moracées Oléacées Pinacées Platanacées Salicacées Taxacées Taxodiacées Tilliacées

^{*}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
Ambroisies*	Composées	Fort
Armoises*		Fort
Marguerites*		Faible/Négligeable
Pissenlits*		Faible/Négligeable
Mercuriales*	Euphorbiacées	Modéré
Plantains*	Plantaginacées	Modéré
Graminées	Poacées	Fort
Oseilles* (Rumex)	Polygonacées	Modéré
Orties*	Urticacées	Faible/Négligeable
Pariétaires		Fort

^{*}plusieurs espèces



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





La dispersion des pollens

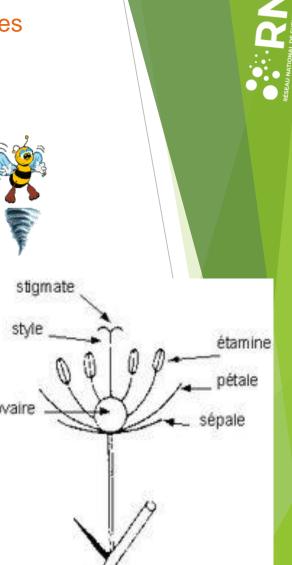
Le grain de pollen est la structure qui produit les gamètes mâles chez les gymnospermes et angiospermes et les transfert vers la partie femelle.

Le transport du pollen à lieu grâce :

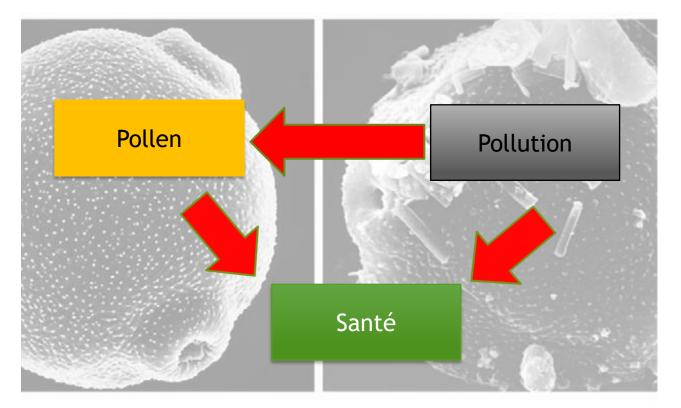
- -A l'eau chez les plantes dites « hydrophile »
- -Aux insectes chez les plantes dites« entomophiles »
- -Au vent chez les plantes dites « anémophiles »

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....









Pollens et pollution ne font pas bon ménage!

Les polluants (NO2, O3, PM10 et PM2.5) agissent:

- En fragilisant l'appareil respiratoire
- Sur les aéro-allergènes contenus dans les grains de pollen
- Sur la structure des grains de pollen
- Sur l'allergénicité des grains de pollen





www.vegetation-en-ville.org

Guide d'Information sur la végétation en ville

Objectif:

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





Des fiches sur les espèces allergisantes classées selon les trois niveaux de potentiels allergisants :

- Potentiel allergisant faible
- Potentiel allergisant moyen
- Potentiel allergisant fort

Pour hiérarchiser les priorités et adapter la prise en compte du risque allergique





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



Lignes directrices pour la conception d'espaces verts à faible impact allergique :

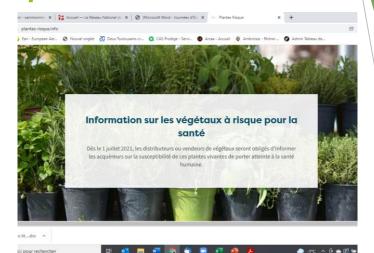
- ► Eviter les plantations mono spécifiques (donc de favoriser la diversité spécifique et biodiversité) et de choisir préférentiellement des espèces entomophiles, faiblement allergisantes et adaptées aux environnements urbains
- ► Assurer une introduction modérée et contrôlée de la flore exotique
- Contrôler les espèces envahissantes
- ➤ Choisir des espèces dont la production de pollen est faible à modérée
- ► Adopter des stratégies appropriées de gestion, d'entretien et de jardinage pour assurer l'élimination d'espèces opportunistes et spontanées
- ▶ Respecter les distances de plantation pour éviter d'avoir trop de pollens
- ▶ Obtenir des conseils d'experts lors de la sélection des espèces appropriées pour chaque zone verte et éviter de favoriser la réactivité croisée entre les allergènes
- ► Établir des règlements spécifiques pour les autorités locales en veillant à ce qu'il y ait suffisamment de temps pour la conception et la planification des espaces verts urbains en prenant bien en compte l'aspect « santé »

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





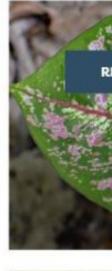
Site internet

- Afin d'informer plus largement le grand public des risques en cas d'ingestion, de contact ou du risque d'allergie respiratoire liés à ces végétaux présents dans le milieu naturel ou chez les particuliers, visitez le site www.plantes-risque.info
- Pour les communes ou collectivités, téléchargez le fascicule pour le joindre aux demandes/appels d'offres: https://plantes-risque.info/coin-des-pros/#1623829895077-24113334-f421



댐+



























Assemblée nationale



Accueil | Vos députés | Travaux parlementaires |



| Connaître l'Assemblée | Déc

Accueil > Commission... > Commission... > La nature en ville

La nature en ville

La mission flash sur la nature en ville a été créée le 15 décembre 2021. La commission du développement durable a désigné Sophie Métadier et Valérie Petit co-rapporteures.

- Voir la synthèse
- Voir la communication de la mission flash



https://www2.assembleenationale.fr/15/commissionspermanentes/commission-dudeveloppementdurable/secretariat/missionsflash2/la-nature-en-ville



SAISONS POLLINIQUES

LES GESTES À ADOPTER

SI VOUS ÊTES ALLERGIQUE

(Recommandations sanitaires générales du Haut Conseil de la santé publique)

À la maison



Rincez vos cheveux le soir

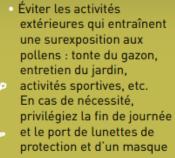


Aérez au moins 10 mn par jour, de préférence avant le lever et après le coucher du soleil



Évitez d'aggraver
vos symptômes en
ajoutant des facteurs
irritants ou allergisants
(tabac, produits d'entretien
ou de bricolage, parfums
d'intérieur, encens,
bougies, etc.)

À l'extérieur





Évitez de faire sécher le linge à l'extérieur



En cas de déplacement en voiture, gardez les vitres formées

Soyez encore plus attentif à ces recommandations en cas de pics de pollution atmosphérique et n'hésitez pas à consulter un professionnel de santé (médecin généraliste, allergologue...) en cas d'aggravation des symptômes.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Plusieurs sites Internet ou applications mobiles vous permettent d'être informé des alertes polliniques :

« bulletin d'alerte pollinique » et application smartphone « Alertes pollens » du Réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA);







RESEAU NATIONAL DE SURPELLANG AGO.

Expertise du RNSA

Evaluation du potentiel allergisant des espèces proposer pour des aménagement d'espaces verts.



LISTE DES ESPECES	Potentiel allergisant de 0 (nul) à 3 (fort)
Liriodendron Tulipifera Aureomarginatum / Tulipier de	
Virginie	0
Liriodendron Tulipifera Fastigiatum / Tulipier de Virginie	
fastigié	0
Cedrus Atlantica / Cèdre de l'Atlantique	1
Cedrus Atlantica Glauca / Cèdre de l'Atlas bleu	1
Cedrus déodora Aurea / Cèdre de l'Himalaya doré	1
Pinus Pinea / Pin parasol	0
Pinus densiflora umbraculifera / Pin rouge du Japon	0
Lagerstroemia indica / Lilas des Indes	0
Prunus serrulata Amanogawa / Cerisier à fleurs du Japon	
fustigié	0



Disponible en ligne sur

ScienceDirect

www.sciencedirect.com



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-Thia, M. Thibaudonb, S. Monnier, J.-P. Besancenotb

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

https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S18770320193033 18?dgcid=raven sd search email

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 Stgma2-Ltke 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.

© 2019 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

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

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

Conclusion

- La végétation en ville est un des enjeux majeurs
 - L'aménagement urbain
 - La biodiversité
 - La pollution
 - La gestion des canicules et ilots de chaleur
- Outre les nombreux biens faits, il faut prendre en compte :
 - Les problèmes de toxicités
 - Les problèmes d'allergénicité

