

Session 4 : Risques et Santé

POLLIN'AIR: UN RÉSEAU DE CITOYENS AU SERVICE DES PERSONNES ALLERGIQUES

MARIELLE GREGORI















Le réseau citoyen d'observateurs des plantes à risque allergique



SE PROTÉGER

04/04/2019 – Marielle GREGORI

REF1 : COM-FE-002_1

Contexte et enjeux sanitaires

<u>Allergie</u>: réaction anormale du système immunitaire vis-à-vis de substances normalement présentes dans notre environnement : <u>les allergènes</u>;

Lien direct avec les modifications de notre environnement :

- > facteurs environnementaux intérieurs et extérieurs,
- facteurs de pollution atmosphérique.



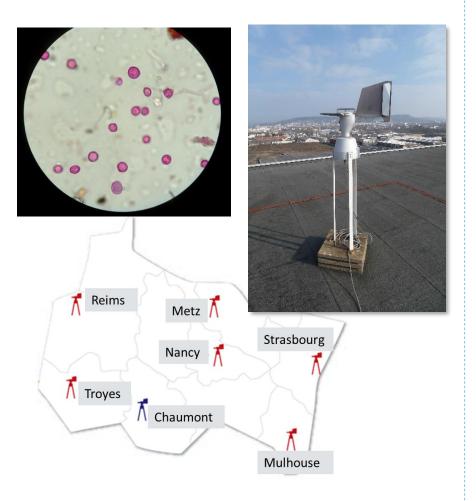
http://www.encyclopollens.fr/

Allergies aux POLLENS:

- 25 % de la population ;
- Enjeu de santé publique : conjonctivite, rhinite, asthme voire eczéma ;
- Population jeune, en période d'activité scolaire et professionnelle ;
- Fort impact socio-économique : altération de la qualité de vie, coûts générés (médicamenteux, absentéisme, baisse des performances).
- Un patient allergique aux pollens a un risque de l'ordre de 55% d'être ou de devenir allergique à un ou certains fruits et légumes.

Observatoire des pollens

Veille aérobiologique



Données **quantitatives** passées

Veille phénologique → Pollinier





Données **qualitatives** en **temps réel**

Pollin'air



Réseau participatif d'observateurs des plantes allergisantes.

→ Détecter l'arrivée des pollens le plus tôt possible et de manière géolocalisée.

Données **qualitatives** en **temps réel** et **géolocalisées**

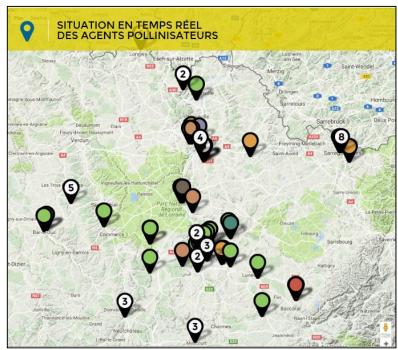


Le réseau Pollin'air

Pollin'air : réseau participatif d'observateurs des plantes à risque allergique

- Observer 25 plantes allergisantes: floraison, pollinisation, fin de pollinisation;
- Informer les professionnels de santé / les personnes allergiques ;
- Adapter les comportements.





Madame, Monsieur,
A ce jour, la polinisation de la Pariétaire officinale (famille des Urticacées)a déjà été observée en Meurthe-et-Moselle.

Pour accéder directement à la carte interactive des pollens, cliquez sur le lien sulvant : Carte des pollens

Tableau de bord de la sentinelle Pollin'air

Carte interactive des pollens

Newsletters



Le réseau Pollin'air - les partenaires



ATMO GRAND EST

Expertise en qualité de l'air.



Observatoire Régional de la Santé Grand Est (ORS Grand Est)

Suivi de l'étude ; évaluation de l'impact du dispositif d'alerte aux personnes sensibles ; méthodologie de construction d'un indicateur.



Agence Régionale de Santé Grand Est (ARS Grand Est)

Communication auprès du grand public et des professionnels de santé, PRSE 3.







Jardin Botanique Jean-Marie PELT

Expertise botanique ; mise à disposition du matériel végétal ; communication et sensibilisation du public.



• Université de Lorraine, Faculté de Médecine

Expertise médicale, allergologie.



 Union Régionale des Professionnels de Santé des pharmaciens Grand Est (URPS Pharmaciens Grand Est)

Expertise médicale ; sensibilisation et diffusion des données.



Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA)

Expertise en surveillance aérobiologique; comptes polliniques.



métropole GrandNancy

Métropole du Grand Nancy (54) Communauté d'agglomération de la ville d'Epinal (88)

Expérimentation dans le cadre du Contrat local de santé.



Groupe SOS Seniors

Expérimentation dans les EHPAD.



Le réseau Pollin'air – l'observateur

- Qui ? : botaniste confirmé ou amateur, professionnel ou particulier.
- Où ? : le territoire lorrain pour commencer.
- Quoi ?: 25 plantes sources d'allergies : la floraison, la pollinisation et fin d'émission de pollen.

Liste des plantes à pollens allergisants

Famille	Nom vernaculaire	Nom latin		
	Bouleau verruqueux	Betula pendula Roth		
Betulaceae	Noisetier commun	Corylus avellana L.		
	Aulne glutineux	Alnus glutinosa (L.) Gaertn.		
	Charme commun	Carpinus betulus L.		
Fagaceae	Chêne pédonculé	Quercus robur L.		
Oleaceae	Frêne commun	Fraxinus excelsior L.		
Salicaceae	Saule marsault	Salix caprea L.		
	Armoise commune	Artemisia vulgaris L.		
Asteraceae	Ambroisie à feuilles d'Armoise	Ambrosia artemisiifolia L.		
Diametraciona	Plantain lancéolé	Plantago lanceolata L.		
Plantaginaceae	Plantain majeur	Plantago major L.		
Polygonaceae	Oseille sauvage	Rumex acetosa L.		
	Ortie dioïque	Urtica doica L.		
Urticaceae	Pariétaire officinale	Parietaria officinalis L.		
	Brachypode penné	Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.		
	Brome dressé	Bromus erectus Huds.		
	Dactyle aggloméré	Dactylis glomerata L.		
	Fétuque des prés	Festuca pratensis Huds.		
Poaceae	Fléole des prés	Phleum pratense L.		
	Flouve odorante	Anthoxanthum odoratum L.		
(Graminées)	Fromental	Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv.		
	Houlque laineuse	Holcus lanatus L.		
	Ivraie vivace, Ray-grass	Lolium perenne L.		
	Paturin des prés	Poa pratensis L.		
	Vulpin des prés	Alopecurus pratensis L.		

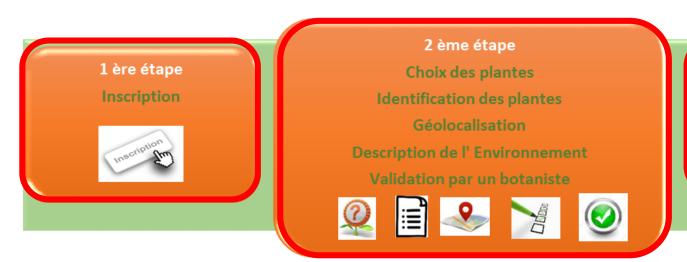


Le réseau Pollin'air – l'observateur

- Qui ? : botaniste confirmé ou amateur, professionnel ou particulier.
- Où ? : le territoire lorrain pour commencer.
- Quoi ? : 25 plantes sources d'allergies : la floraison, la pollinisation et fin d'émission de pollen.
- Comment ? : en 3 étapes :



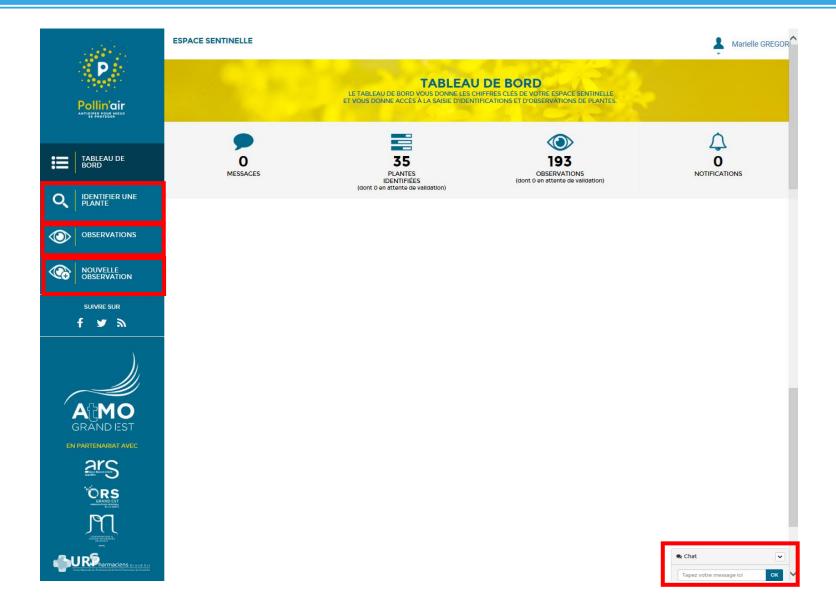
Kit pour les observateurs





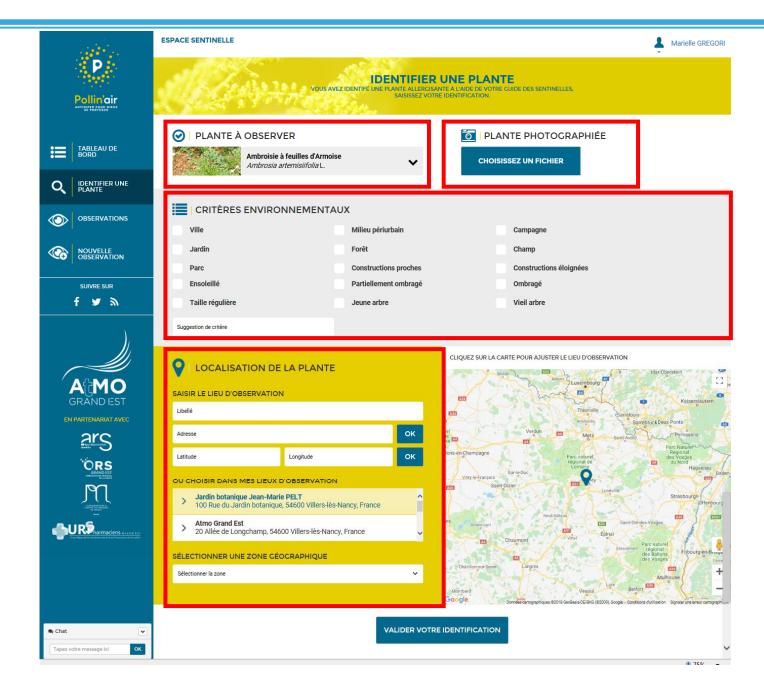


Le réseau Pollin'air – les outils



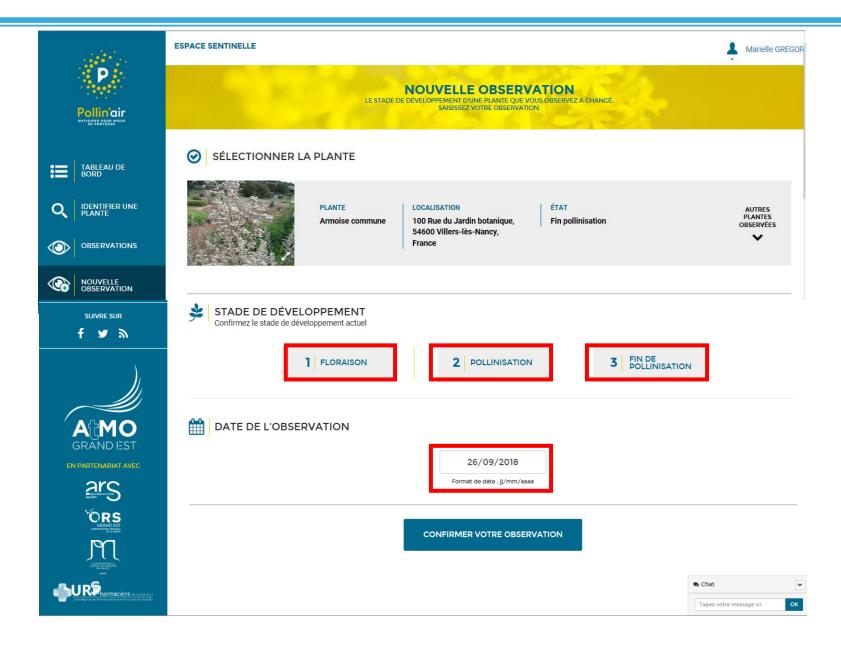


Le réseau Pollin'air – les outils





Le réseau Pollin'air – les outils





Le réseau Pollin'air











Le réseau Pollin'air – la campagne de communication

<u>Documents Pollin'air envoyés en Lorraine à</u>:

- 742 **pharmacies** de Lorraine dont 70 partenaires ;
- 2 286 **professionnels de santé** : allergologues, médecins généralistes, ORL, pédiatres, pneumologues ;
- 406 communes lorraines de plus de 1000 habitants;
- 20 communes de la métropole du Grand Nancy (services espaces verts);
- 66 structures en lien avec l'environnement.



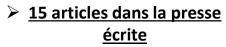


> 3 rencontres / formations
Pour les sentinelles



Devenir Sentinelle du pollen (Tutoriel)



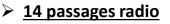




7 reportages tv



23 séances de présentation / conférences



Le réseau Pollin'air - état des lieux

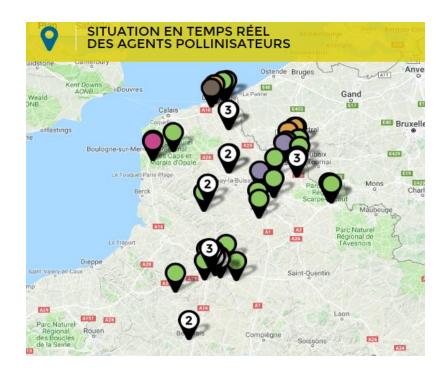
Lorraine (2017) et Grand Est (juin 2018):

- ✓ Sentinelles Pollin'air : 177 observateurs.
 - > 78 % de particuliers, 22 % organisations,
 - > 82 % d'amateurs.
- ✓ Identifications : 400 → 2 erreurs!
- ✓ Observations : 1200.
- ✓ Inscriptions à la Newsletter : **420 personnes**.
- ✓ Pharmacies relais de l'information : 70 officines.



Hauts-de-France (Juin 2018):

- Sentinelles Pollin'air : 150 observateurs.
- Inscriptions à la Newsletter : **150 personnes**.



Un réseau qui se développe en 2019

- > Corse
- > Ile-de-France



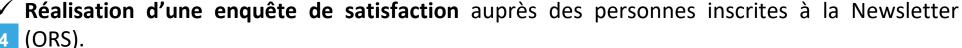
Actions mises en place ou en cours en 2018

Participation au **PRSE 3**: Axe 1 Des activités humaines préservant l'environnement et la santé.

- Participation aux Contrats Locaux de Santé: Nancy, Metz, Epinal, Strasbourg et Troyes.
- Rédaction d'articles scientifiques en collaboration avec le Pr Kanny :
 - « Les enseignements de la veille phénologique » paru dans la Revue Française d'allergologie.
 - A venir : « Le réseau Pollin'air ».
- Mise en place du projet « Un arbre, une école » sur la circonscription de Sélestat : inclure la



- Mise en place du réseau Pollin'air dans le groupe SOS Seniors dans l'EHPAD Les Noisetiers de
 - Mandres-sur-Vair.
 - Proposer une activité intellectuelle et valorisante ;
 - > Participer à une action citoyenne d'utilité publique ;
 - Créer du lien social entre les résidents et avec l'extérieur.









Objectifs: recueillir les avis, propositions et remarques concernant le dispositif mis en place

→ Améliorer les services proposés



<u>Méthode</u>: questionnaire instruit sur *Limesurvey* durant 28 jours, du 3 au 30 avril 2018. Analyses avec le logiciel Excel.

Qui : personnes inscrites aux newsletters (mail) et personnes consultant le site <u>www.pollinair.fr</u>

Résultats

- 83 questionnaires renseignés et analysés
- Modes de découverte Pollin'air :
 - Professionnel de santé (40 %),
 - Manifestation/conférence (14%),
 - ➤ Média (13%).
- Caractéristiques des répondants :
 - ¾ ont entre 25 et 64 ans,
 - 81 % de personnes en activité professionnelle.
 - 78 % de répondants sont allergiques (majoritairement graminées et bouleau)
 - → Dont 48 % allergiques à d'autres allergènes (acarien, animaux, aliments...).
 - Symptômes allergiques de mars à juillet pour 74 %, d'avril à juin pour 54 %.
 - 19 personnes non suivies par un professionnel de santé.



Evaluation du réseau Pollin'air

62 répondants consultent le site ou sont inscrits aux newsletters.

- Newsletters reçues au bon moment pour 71 % des effectifs :
 - 20 ont adapté leur comportement,
 - > 12 ont pris un traitement préventif.
- Avez-vous l'impression que votre participation au dispositif Pollin'air a permis une amélioration de votre santé /une diminution des symptômes allergiques ?

Oui : 18 *Non :* 19

- → Amélioration des symptômes :
 - ✓ Nez qui coule / bouché / démangeaison : 30 %
 - ✓ Éternuements : 31 %
 - ✓ Larmoiement des yeux : 38 %.
- Demande d'onglets pédagogiques sur les plantes allergisantes, les allergies et les recommandations comportementales.



AVANT vous être inscrit(e) à la newsletter pollens ou avoir consulté le site Pollin'air :



A quel moment preniez-vous votre traitement ?	Effectif	%
Avant mes premiers symptômes, au moment de la période habituelle durant laquelle je sais que je vais ressentir des symptômes	7	14%
Au moment de mes premiers symptômes	28	55%
Lorsque mes symptômes sont bien installés et que j'ai éventuellement des retentissements sur mes activités	9	18%
Seulement après avoir pu avoir un rendez-vous chez mon médecin	6	12%
Autre	1	2%
Total des réponses	51	100%]

DEPUIS que vous êtes inscrit(e) à la newsletter pollens ou que vous consultez le site Pollin'air :

A quel moment prenez-vous votre traitement ?	Effectif	%
Pas de changement depuis que je reçois les newsletters/alertes pollens et/ou que je consulte le site Pollin'air	18	33%
Au moment où j'ai reçu/lu l'information relative à la pollinisation des plantes auxquelles ie suis allergique	10	18%
Avant mes premiers symptômes, au moment de la période habituelle durant laquelle je sais que je vais ressentir des symptômes	8	15%
Au moment de mes premiers symptômes	14	25%
Lorsque mes symptômes sont bien installés et que j'ai éventuellement des retentissements sur mes activités	3	5%
Seulement après avoir pu avoir un rendez-vous chez mon médecin	2	4%
Autre	0	0%
Total des réponses	55	100%



GRAND EST
OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DE LA SANTÉ

Connaissiez-vous des recommandations à mettre en œuvre durant la période pollinique qui vous concerne ?

AVANT vous être inscrit(e) à la newsletter ou avoir consulté le site Pollin'air ?

Oui : 29 *Non* : 12

DEPUIS que vous êtes inscrit(e) à la newsletter ou avoir consulté le site Pollin'air ?

- « Pas de changement depuis que je reçois les newsletters/alertes pollens et/ou que je consulte le site Pollin'air » (22)
- « Mon inscription/consultation de Pollin'air m'a permis d'acquérir des connaissances sur les recommandations à mettre en œuvre » (22)

→ La moitié des répondants ont acquis des connaissances sur les recommandations à mettre en œuvre lors périodes de pollinisation.



Concernant les SENTINELLES

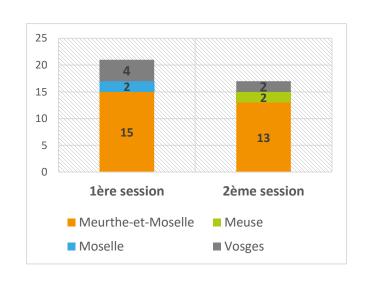
24 mars 2018 : Formation à l'identification des arbres

26 mai 2018 : Formation à l'identification des herbacées 17 personnes









- Format de la formation adapté,
- Contenu clair et intéressant,
- Futures observations et identification plus aisées.





L'information précoce







	Pollinier Nancy	Réseau Pollin'air	Diffusion du RAEP du RNSA pour Nancy (données polliniques Atmo Grand Est)				
Plantes	Pollinisation	Pollinisation	RAEP 1	RAEP 2	RAEP 3	RAEP 4	RAEP 5
Noisetier	02/02/2017	14/02/2017	09/02/2017	23/02/2017			
Aulne	23/02/2017	18/02/2017	09/02/2017	23/02/2017			
Saule	14/03/2017	23/02/2017		23/03/2017			
Bouleau	30/03/2017	28/03/2017					06/04/2017
Frêne	06/04/2017	07/04/2017	23/03/2017	06/04/2017			
Chêne	02/05/2017	24/04/2017	20/04/2017	10/05/2017			
Plantain lancéolé	12/04/2017	11/04/2017	Dellen non majoritaire done non indiqué dans le bulletin. Fenèse non identificable				
Plantain majeur	22/06/2017	20/06/2017	Pollen non majoritaire donc non indiqué dans le bulletin. Espèce non identifiable				
Pariétaire officinale	24/05/2017		31/05/2017	(espèce non identifiable)			
Ortie	25/05/2017	10/06/2017					
Armoise	11/08/2017	10/07/2017	Pollen non majoritaire donc non indiqué dans le bulletin				
Ambroisie	20/07/2017		Pollen non majoritaire donc non indiqué dans le bulletin				
Oseille sauvage	11/05/2017	26/05/2017	Pollen non majoritaire donc non indiqué dans le bulletin				
Graminées	13/04/2017	21/04/2017	03/05/2017			17/05/2017	31/05/2017



La saison 2019

- Début de la saison pollinique depuis le 20 décembre 2018,
- Accompagner les régions dans le déploiement de Pollin'air,
- Améliorer, pérenniser et dynamiser le réseau,
- Mettre en place des polliniers relais,
- Accompagnement des écoles et EHPAD dans la mise en place du réseau,
- ...
- ...
- Elaborer l'indice Airpol avec les données pollens, météo et pollution.















www.pollinair.fr

A votre disposition pour répondre à vos questions.



04/04/2019 - Marielle GREGORI

REF1: COM-FE-002 1