



L'Observatoire de l'air en Île-de-France

# Présentation du dispositif Pollin'air déployé en Ile-de-France

- Webinaire ISEE, 27 septembre 2022 -



# Le réseau Pollin'air en Ile-de-France



**Pollin'air**  
ANTICIPER POUR MIEUX  
SE PROTÉGER



EN PARTENARIAT  
AVEC



SITE ET SUPPORTS  
RÉALISÉS PAR



[ÎLE-DE-FRANCE](#) | [LES POLLENS EN DIRECT](#) | [ALERTES POLLENS](#) | [DEVENIR SENTINELLE](#)

**POLLIN'AIR**  
**ÎLE-DE-FRANCE**  
ANTICIPER POUR MIEUX  
SE PROTÉGER

[LES POLLENS EN ÎLE-DE-FRANCE](#)



## Surveillance pollinique via des dispositifs complémentaires



**Veille aérobiologique  
(RNSA)**



**Veille phénologique :  
Pollinier, Pollinarium**



**Pollin'air**  
ANTICIPER POUR MIEUX  
SE PROTÉGER

Réseau participatif  
d'observateurs  
des plantes allergisantes

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

**Pollin'air**

## Le réseau Pollin'air en Ile-de-France



- ✓ S'inscrit dans Plan Régional Santé Environnement 2017-2021 de la Région Île-de-France (PRSE 3). Celui-ci prévoit parmi ses priorités d'action :

« d'Accroître la maîtrise des facteurs environnementaux de l'asthme et des allergies », en particulier en renforçant les systèmes de surveillance et d'alerte pour prévenir les pollinoses (affections allergiques provoquées par les pollens).

Notamment en « Proposant des évolutions du dispositif de surveillance (mesure, implication citoyenne, modélisation) » => proposition de mettre en œuvre Pollin'air sur l'Ile-de-France

- ✓ Les partenaires locaux : ARS Île-de-France, FREDON Île-de-France



## Le réseau Pollin'air

### Plateforme de signalements participatifs des pollens

Objectif de permettre aux utilisateurs (personnes allergiques, professionnels de la santé, ...) d'avoir accès, en temps réel et de manière géo localisée, à une information sur les émissions de pollens allergisants

Permet aux personnes allergiques d'adapter leurs comportements pour réduire les symptômes allergiques et consulter, si besoin un professionnel de santé, qui pourra mettre en place si besoin un traitement

Initiative de la Lorraine en 2014

Déploiement progressif sur la région Grand Est et Hauts-de-France en 2018,  
Corse en décembre 2019

**Intégration de l'Ile-de-France depuis le 01/02/2021**



## Le réseau Pollin'air

### Plateforme de signalements participatifs des pollens : le principe

Les observations du développement des plantes allergisantes sont signalées sur la plateforme Pollin'air par des botanistes professionnels ou par des amateurs formés, dénommés **« sentinelles »**.

Ces sentinelles composent un réseau de personnes formées à reconnaître les plantes à pollens allergisants dans leurs différentes phases de développement :

**la floraison, le début, et la fin de la pollinisation.**

La liste des plantes sources d'allergies ont été sélectionnées régionalement par les allergologues et botanistes associés au projet. Elles correspondent pour la majorité aux espèces recherchées dans les tests allergologiques => **18 plantes en Ile-de-France**



- ✓ **Qui ?** botaniste confirmé ou amateur, professionnel ou particulier. Tout le monde peut être sentinelle
- ✓ **Où ?** Ile-de-France
- ✓ **Quoi ?** 18 plantes sources d'allergies en Ile-de-France : la floraison, la pollinisation et fin d'émission de pollen
- ✓ **Comment ?**



Site internet : [www.pollinair.fr](http://www.pollinair.fr)



The screenshot shows the homepage of the Pollin'air website. At the top, there is a navigation menu with links for ACCUEIL, POLLIN'AIR, LES POLLENS DANS MA RÉGION, and DEVENIR SENTINELLE. The main header features a yellow background with the text "POLLIN'AIR" and "SIGNALEZ VOTRE ALLERGIE AUX POLLENS". Below this, there is a "LE CONCEPT" button. On the right side, there are three circular icons for "MON COMPTE", "CONTACT", and "DOCUMENTS". The main content area is divided into two sections: "ALERTES POLLENS DANS MA RÉGION" and "POLLIN'AIR DANS MA RÉGION". The "ALERTES POLLENS" section includes a sub-header and a brief description. The "POLLIN'AIR DANS MA RÉGION" section also includes a sub-header and a brief description. At the bottom, there are two large buttons: "JE VEUX CONNAÎTRE LE RISQUE ALLERGIQUE" and "JE VEUX DEVENIR SENTINELLE".

ACCUEIL | POLLIN'AIR | LES POLLENS DANS MA RÉGION | DEVENIR SENTINELLE

## POLLIN'AIR

SIGNALEZ VOTRE ALLERGIE AUX POLLENS

POLLIN'AIR VOUS INFORME EN TEMPS RÉEL DE L'ARRIVÉE DES POLLENS

LE CONCEPT

MON COMPTE  
CONTACT  
DOCUMENTS

### ALERTES POLLENS DANS MA RÉGION

Grâce à sa communauté de "sentinelles" : botanistes volontaires, amateurs ou professionnels, Pollin'air vous informe en temps réel de l'arrivée des pollens près de chez vous.

#### JE VEUX CONNAÎTRE LE RISQUE ALLERGIQUE

#### JE VEUX DEVENIR SENTINELLE

### POLLIN'AIR DANS MA RÉGION

Grâce aux services en temps réel de Pollin'air  
je suis alerté, j'anticipe, j'adapte mon comportement, j'atténue mes symptômes



Site internet : [www.pollinair.fr](http://www.pollinair.fr)



The screenshot shows the website's main navigation and hero sections. At the top, there is a navigation bar with a logo and menu items: ACCUEIL, POLLIN'AIR, LES POLLENS DANS MA RÉGION, and DEVENIR SENTINELLE. Below this is a large yellow banner with the text "POLLIN'AIR SIGNALEZ VOTRE ALLERGIE AUX POLLENS" and a "LE CONCEPT" button. To the right of the banner are three circular icons: "MON COMPTE", "CONTACT", and "DOCUMENTS". Below the banner is a search bar and a section titled "ALERTES POLLENS DANS MA RÉGION" with a subtext: "Grâce à sa communauté de 'sentinelles' : botanistes volontaires, amateurs ou professionnels, Pollin'air vous informe en temps réel de l'arrivée des pollens près de chez vous." Below this are two large buttons: "JE VEUX CONNAÎTRE LE RISQUE ALLERGIQUE" (with a downward arrow icon) and "JE VEUX DEVENIR SENTINELLE" (with a downward arrow icon). The second button is highlighted with a yellow border. Below these buttons is another section titled "POLLIN'AIR DANS MA RÉGION" with subtext: "Grâce aux services en temps réel de Pollin'air je suis alerté, j'anticipe, j'adapte mon comportement, j'atténue mes symptômes."

Sélection de la zone géographique d'intérêt (Ile-de-France)

Site internet : [www.pollinair.fr](http://www.pollinair.fr)

ACCUEIL | POLLIN'AIR | LES POLLENS DANS MA RÉGION | DEVENIR SENTINELLE

**POLLIN'AIR**  
SIGNALEZ VOTRE ALLERGIE AUX POLLENS  
POLLIN'AIR VOUS INFORME EN TEMPS RÉEL DE L'ARRIVÉE DES POLLENS

LE CONCEPT

ACCUEIL | RECHERCHER

**ALERTES POLLENS  
DANS MA RÉGION**

Grâce à sa communauté de "sentinelles" : botanistes volontaires, amateurs ou professionnels, Pollin'air vous informe en temps réel de l'arrivée des pollens près de chez vous.

**Accès à un formulaire d'inscription**

JE VEUX CONNAÎTRE LE RISQUE ALLERGIQUE

JE VEUX DEVENIR SENTINELLE

**JE CHOISIS MA RÉGION**

CORSE | GRAND EST | HAUTS-DE-FRANCE |  ÎLE-DE-FRANCE

**REJOIGNEZ LE RÉSEAU POLLIN'AIR ÎLE-DE-FRANCE**

Votre engagement participatif en tant que botaniste amateur représente la promesse d'un mieux être pour les personnes allergiques.

DEVENIR SENTINELLE

Accès à un formulaire d'inscription

Site internet : [www.pollinair.fr](http://www.pollinair.fr)

The screenshot shows the registration page for becoming a 'Sentinelle' (pollen monitor) on the website. The page has a yellow header with the text 'DEVENIR SENTINELLE' and navigation links for 'ÎLE-DE-FRANCE', 'LES POLLENS EN DIRECT', 'ALERTES POLLENS', and 'DEVENIR SENTINELLE'. Below the header is a search bar and a 'RECHERCHER' button. The main content area is titled 'INSCRIPTION' and includes a brief introduction about the role of a sentinelle. The registration form is divided into two main sections: 'FORMULAIRE D'INSCRIPTION' and 'CONNAISSANCES EN BOTANIQUE'. The 'FORMULAIRE D'INSCRIPTION' section includes fields for 'Prénom', 'Nom', 'Votre année de naissance', 'Statut / Occupation' (with radio buttons for 'Stagiaire / Dépendant' and 'Particulier'), 'Compte', and 'Adresse postale'. The 'CONNAISSANCES EN BOTANIQUE' section includes checkboxes for 'Botaniste expert' and 'Botaniste amateur', a 'DESCRIPTEUR DE VOTRE MOTIVATION' text area, and a 'COMMENT AVEZ-VOUS DÉCOUVERT POLLIN'AIR ?' text area. A 'VALIDER' button is located at the bottom of the form. Below the form, there are social media icons for Facebook, Twitter, and RSS, and a footer with the AIR PARIS logo and the text 'EN PARTENARIAT AVEC'.

Après validation par nos services, ça y est, vous êtes une sentinelle 😊

**ESPACE SENTINELLE** Marielle GREGOR

### TABLEAU DE BORD

LE TABLEAU DE BORD VOUS DONNE LES CHIFFRES CLÉS DE VOTRE ESPACE SENTINELLE ET VOUS DONNE ACCÈS À LA SAISIE D'IDENTIFICATIONS ET D'OBSERVATIONS DE PLANTES.

0 MESSAGES	35 PLANTES IDENTIFIÉES (dont 0 en attente de validation)	193 OBSERVATIONS (dont 0 en attente de validation)	0 NOTIFICATIONS
------------	--	--	-----------------

**Navigation Sidebar:**

- TABLEAU DE BORD
- IDENTIFIER UNE PLANTE
- OBSERVATIONS
- NOUVELLE OBSERVATION
- SUIVRE SUR (Facebook, Twitter, RSS)

**Partners:** AMO GRAND EST, ARS, ORS GRAND EST, UR Pharmaciens

**Chat:** Chat [27.09.2022] - Tapez votre message ici [OK]

Accès à un tableau de bord ; possibilité d'échanges par le Chat en cas de difficulté

ARTISANAT POUR L'AIR  
ET PROTÉGÉ

- TABLEAU DE BORD
- IDENTIFIER UNE PLANTE
- NOUVELLE OBSERVATION
- OBSERVATIONS
- ARCHIVES DES OBSERVATIONS
- SUIVRE SUR
- Chat

ESPACE SENTINELLE

**IDENTIFIER UNE PLANTE**

VOUS AVEZ IDENTIFIÉ UNE PLANTE ALLERGIQUANTE À L'AIDE DE VOTRE GUIDE DES SENTINELLES. SAISISSEZ VOTRE IDENTIFICATION.

PLANTE À OBSERVER

**Ambrosie à feuilles d'Armoise**  
*Ambrosia artemisiifolia L.*

CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX

<input type="checkbox"/> Ville	<input type="checkbox"/> Milieu périurbain	<input type="checkbox"/> Campagne
<input type="checkbox"/> Jardin	<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Champ
<input type="checkbox"/> Parc	<input type="checkbox"/> Constructions proches	<input type="checkbox"/> Constructions éloignées
<input type="checkbox"/> Ensoleillé	<input type="checkbox"/> Partiellement ombragé	<input type="checkbox"/> Ombragé
<input type="checkbox"/> Taille régulière	<input type="checkbox"/> Jeune arbre	<input type="checkbox"/> Vieil arbre

Suggestion de critère

PLANTE PHOTOGRAPHIÉE

CHOISISSEZ UN FICHIER

**LOCALISATION DE LA PLANTE**

SAISIR LE LIEU D'OBSERVATION

Libellé (ex : Jardin à l'ombre, Vieille Ville, Champs...)

Adresse

Latitude  Longitude

OU CHOISIR DANS MES LIEUX D'OBSERVATION

- Promenade Plantée cachan  
19 Rue du Loing, 94230 Cachan, France

CLIQUEZ SUR LA CARTE POUR AJUSTER LE LIEU D'OBSERVATION

Géraldine LE NIR

## Identification des plantes : validation par nos experts sur photo

ESPACE SENTINELLE Géraldine LE NIR

**NOUVELLE OBSERVATION**  
LE STADE DE DÉVELOPPEMENT D'UNE PLANTE QUE VOUS OBSERVEZ A CHANGÉ, SAISISSEZ VOTRE OBSERVATION.

✓ SÉLECTIONNER LA PLANTE

PLANTE	LOCALISATION	ÉTAT
Noisetier	19 Rue du Loing, 94230 Cachan, France	Floraison

**AUTRES  
PLANTES  
OBSERVÉES**  
▼

STADE DE DÉVELOPPEMENT  
Confirmez le stade de développement actuel

1 FLORAISON | 2 POLLINISATION | 3 FIN DE POLLINISATION

DATE DE L'OBSERVATION

Format de date : jj/mm/aaaa

CONFIRMER VOTRE OBSERVATION

Chat  
 OK

Les observations : spécifier la stade de développement de la plante



## <sup>18</sup> *Betula pendula* Roth Bouleau verruqueux

**FAMILLE** Betulaceae

**POTENTIEL ALLERGISANT**  
0 1 2 3 4 5

**♀ CARACTÈRES BIOLOGIQUES**

- **Arbre** ① de 20 à 25 mètres.
- Longévité : 100 ans.
- Espèce **monotique**.
- **Pionnière, héliophile**.

**♀ RÉPARTITION**

- Europe, surtout centrale.
- Asie tempérée.

**♂ ÉCOLOGIE**

- Forêts claires ou dégradées, landes.

**♂ CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES**

- **Tronc** droit.
- **Écorce** ② d'abord blanche et papyracée, puis devenant noire et irrégulièrement crevassée à la base du tronc.
- **Jeunes rameaux** grêles, flexibles, pendants, glabres, couverts de verrues grisâtres et rudes.
- **Bourgeons** ③ coniques, trapus, bruns.
- **Feuilles** ④ alternes, triangulaires, irrégulièrement dentées, glabres.
- **Chatons femelles** ⑤ subterminaux et dressés, longs de 3 cm, pédonculés, à la fin pendants, à écailles trilobées, les lobes latéraux plus grands, arrondis et recourbés en dehors.
- **Fleurs mâles** ⑥ terminaux sessiles, en longs chatons pendants.
- **Fruit** ellipsoïde, à aile deux fois plus grande que la graine, égalant ou dépassant les styles.

**PÉRIODE DE FLORAISON**

JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DEC

**Stades à observer à partir de début avril**

**GRAIN DE POLLEN**  
27 µm

**① FLORAISON**  
• OUVERTURE DES ÉCAILLES DES CHATONS  
• ÉTAMINES VERTES VISIBLES

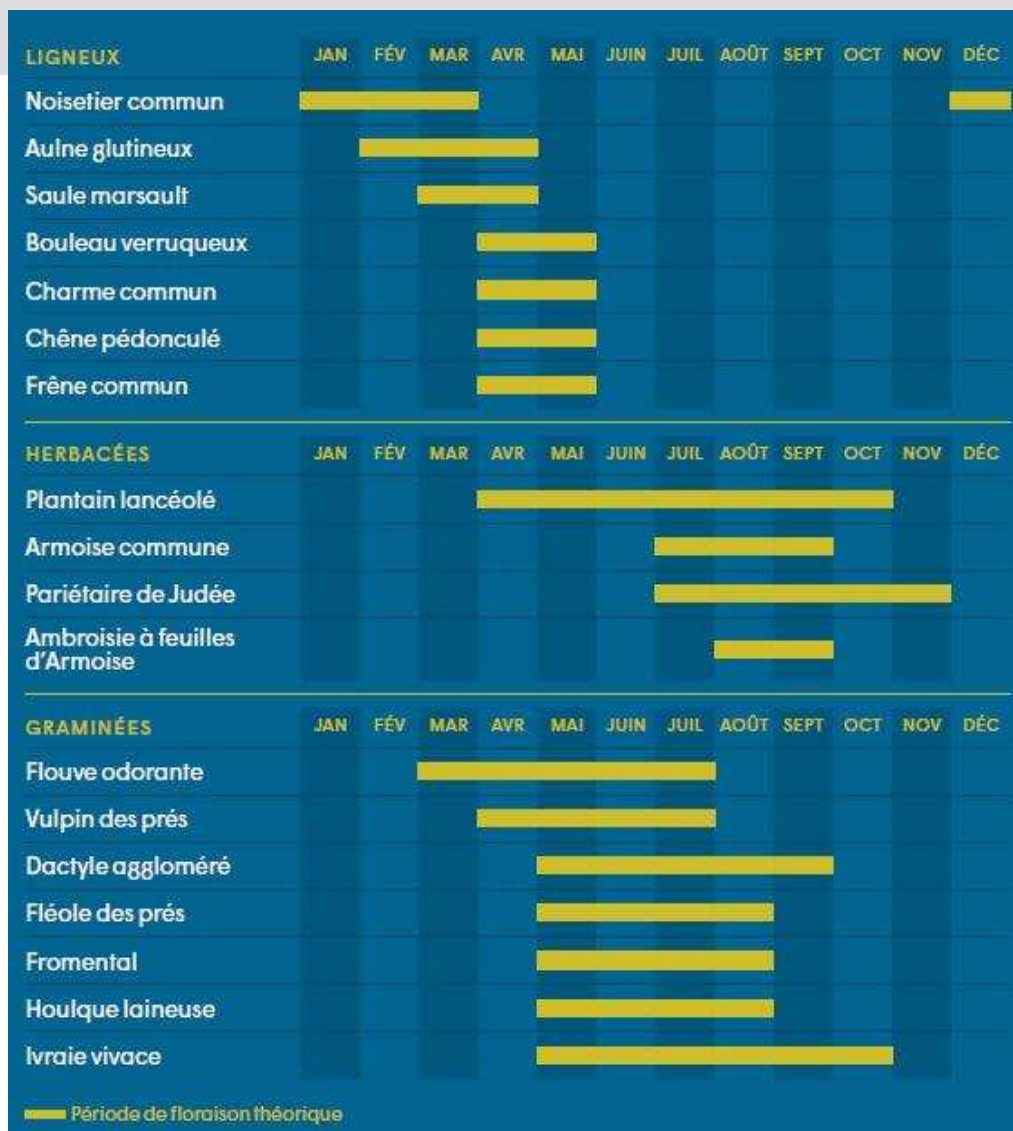
**② POLLINISATION**  
• LIBÉRATION DE POLLEN  
• ÉTAMINES JAUNES

**③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN**  
• ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER

**SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES**

Teio-Botanica : [www.teio-botanica.org](http://www.teio-botanica.org), fiches aFlora issues du Projet de numérisation de la flore de L'abbé Coste par le réseau Teio botanica - 2011; Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*, Librairie des Sciences et des Arts, 1937 ; J.-C. Rameau et al. *La flore forestière française*, Institut pour le développement forestier, 1989 ; ISBN 2-904740-16-5 ; Schéma plante : [www.biolib.de](http://www.biolib.de) ; Livre original : G.W. Thoma, *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*, 1885, Gerol., Germany-Potential allergiant ; RNSA ; [www.pollens.fr](http://www.pollens.fr) ; Photographies : M. Gregori.

Guide pour les observateurs : en version pdf, accessible via le site



## Guide pour les observateurs : liste des plantes suivies en Ile-de-France et période de pollinisation



Site internet : [www.pollinair.fr](http://www.pollinair.fr)



The screenshot shows the homepage of the Pollin'air website. At the top, there is a navigation menu with links for ACCUEIL, POLLIN'AIR, LES POLLENS DANS MA RÉGION, and DEVENIR SENTINELLE. The main header features a yellow background with the text "POLLIN'AIR SIGNALEZ VOTRE ALLERGIE AUX POLLENS" and a "LE CONCEPT" button. On the right side, there are three circular icons for "MON COMPTE", "CONTACT", and "DOCUMENTS". Below the header, there is a section titled "ALERTES POLLENS DANS MA RÉGION" with a subtext: "Grâce à sa communauté de 'sentinelles' : botanistes volontaires, amateurs ou professionnels, Pollin'air vous informe en temps réel de l'arrivée des pollens près de chez vous." Two large buttons are visible: "JE VEUX CONNAÎTRE LE RISQUE ALLERGIQUE" (highlighted with a yellow border) and "JE VEUX DEVENIR SENTINELLE". At the bottom, there is a section titled "POLLIN'AIR DANS MA RÉGION" with subtext: "Grâce aux services en temps réel de Pollin'air je suis alerté, j'anticipe, j'adapte mon comportement, j'atténue mes symptômes."

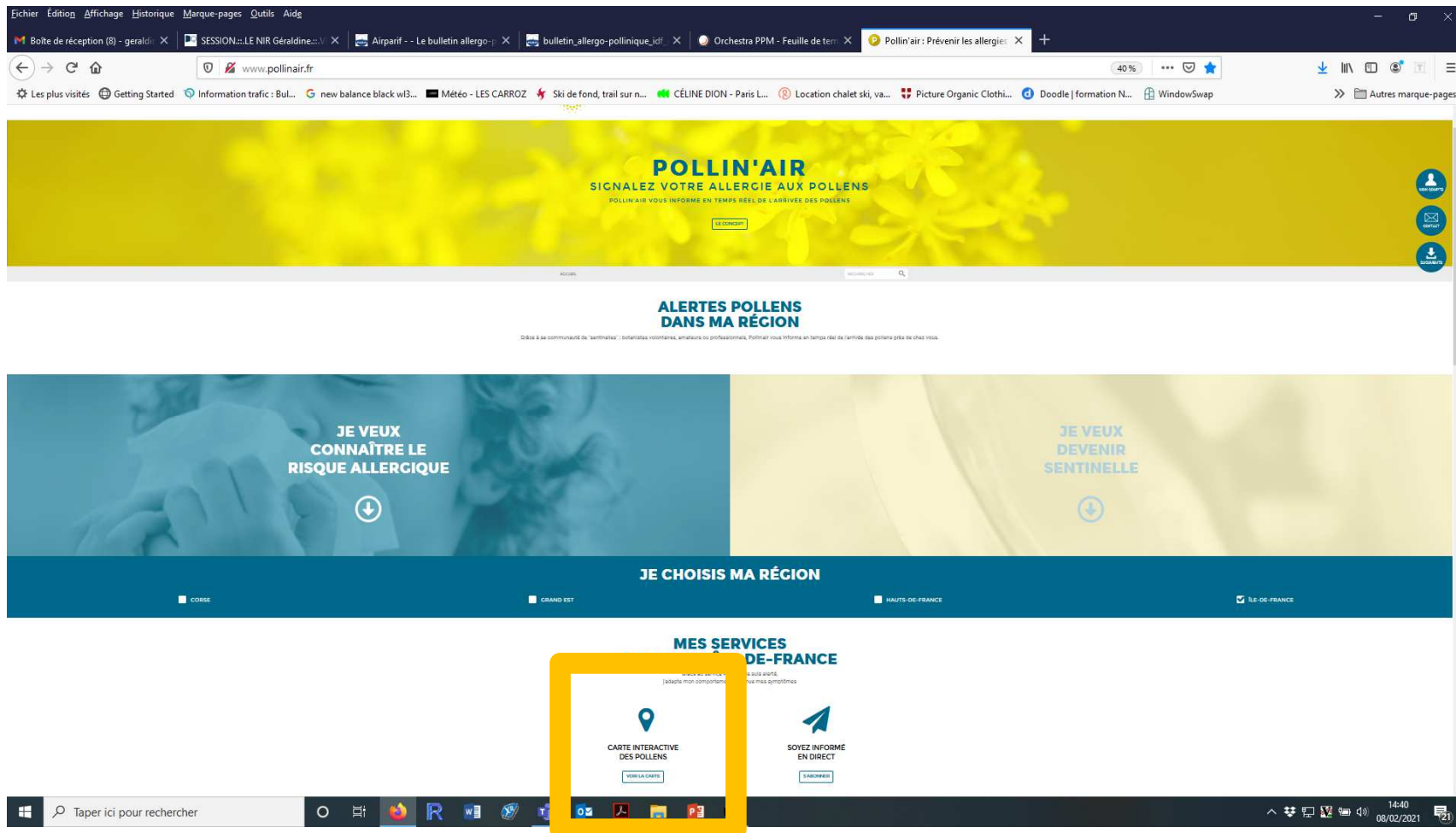
Sélection de la zone géographique d'intérêt (Ile-de-France)

Site internet : [www.pollinair.fr](http://www.pollinair.fr)

The screenshot shows the website interface for Pollin'air. At the top, there is a navigation bar with 'ALERTES POLLENS' and 'NEWSLETTER POLLIN'AIR'. The main content area features a yellow banner with the text 'POLLIN'AIR SIGNALEZ VOTRE ALLERGIE AUX POLLENS'. Below this, there is a section titled 'ALERTES POLLENS DANS MA RÉGION' with a sub-header 'JE VEUX CONNAÎTRE LE RISQUE ALLERGIQUE'. A 'JE CHOISIS MA RÉGION' section is visible, with 'HAUTS-DE-FRANCE' selected. The 'MES SERVICES POLLIN'AIR ÎLE-DE-FRANCE' section includes a 'SUIVRE POLLIN'AIR EN DIRECT' button, which is highlighted with a yellow box. To the right, a detailed view of the registration form is shown, including fields for 'Prénom', 'Nom', 'E-mail', 'Ville', and 'Adresse', as well as a 'S'ABONNER' button.

Accès à un formulaire d'inscription

Site internet : [www.pollinair.fr](http://www.pollinair.fr)



Accès à la carte

Site internet : [www.pollinair.fr](http://www.pollinair.fr)

**SITUATION EN TEMPS RÉEL  
DES AGENTS POLLINISATEURS**

**LES PLANTES  
À LOCALISER**

BOTANISTES  
AMATEURS

BOTANISTES  
CONFIRMÉS

Plan Satellite

TOUT SÉLECTIONNER

**ARBRES**

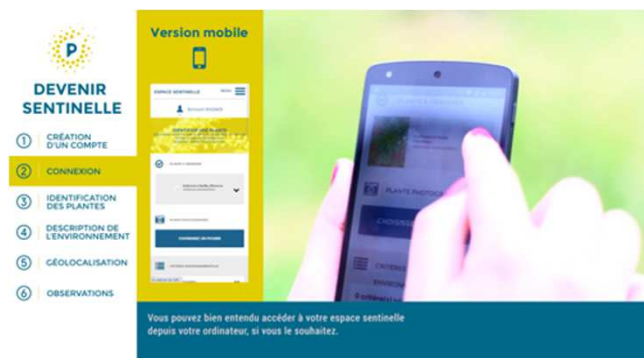
- Aulne**  
*Alnus glutinosa*
- Bouleau**  
*Betula pendula*
- Charme**  
*Carpinus betulus*
- Chêne**  
*Quercus robur*
- Frêne**  
*Fraxinus excelsior*
- Noisetier**  
*Corylus avellana*
- Saule**  
*Salix caprea*

**HERBACÉES**

- Ambrosie à feuilles d'Armoise**  
*Ambrosia artemisiifolia*
- Armoise commune**  
*Artemisia vulgaris*
- Pariétaire de Judée**  
*Parietaria judaica*
- Plantain**  
*Plantago*
- Graminées**  
*Ensemble des graminées allergisantes*

Accès aux observations dans la région

- ✓ 01.02.2021: mise en ligne de <http://www.pollinair.fr/ile-de-france/>
- ✓ 12.02.2021 webinaire sur les pollens en Île-de-France (<https://youtu.be/peCy1m6odWo>)
- ✓ A partir de mi-février / mars 2021 (début de la saison pollinique) : Communication accrue sur l'outil via les réseaux sociaux (Facebook, Twitter, chaine youtube) :
  - Partager au maximum l'information : actuellement auj. sur les sites d'Airparif, FREDON Ile-de-France, ARS Ile-de-France
  - Communication ciblée auprès d'associations en mars 2021
- ✓ Pas de manifestation publique en lien avec la situation sanitaire



Devenir Sentinelle du pollen (Tutoriel)



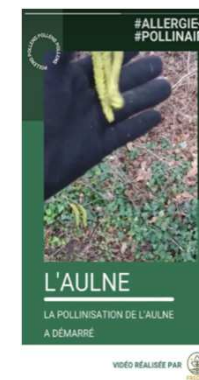
Pollin'air : Prévenir les allergies aux pollens

## 2022 :

- ✓ A nouveau de la communication digitale auprès du grand public
- ✓ Recherche de nouveaux partenariats, relai d'informations : spécialistes du végétal, médias (via un communiqué de presse), Universités, allergologues : 110 contacts établis
- ✓ Participation à quelques manifestations (jardins partagés)

## Bilan après 2 saisons

- ✓ Bilan décevant concernant le nombre de sentinelles, en comparaison au nombre d'actions de communication / contacts pris pour promouvoir Pollin'air
- ✓ Facteur aggravant : Développement pendant la période covid (confinements)
- ✓ Beaucoup d'actions encore possibles (communication plus traditionnelle, participation à des manifestations publiques, rechercher des partenariats, ...)
- ✓ Besoin de financements pour poursuivre l'exploitation du site



# L'Observatoire au service de la Santé et de l'Action



Contact : [contact@airparif.fr](mailto:contact@airparif.fr) | 01 44 59 47 64