

Ambrosie France 2011



Création de l'observatoire de l'ambroisie : un outil pour une gestion intégrée et efficace de l'ambroisie ?

Voilà près de 40 ans que des médecins de la région lyonnaise ont, pour la première fois, attiré l'attention sur des réactions allergiques chez des patients exposés au pollen de l'ambroisie à feuilles d'armoise. Depuis lors, cette plante annuelle n'a cessé de progresser, lentement mais sûrement, sur une grande partie de notre territoire, occupant progressivement surfaces agricoles, axes routiers et berges de rivières.

La gestion de l'extension de l'ambroisie semble en théorie simple à réaliser : il suffit de l'empêcher de produire des semences, et la plante voit aussitôt sa densité diminuer, avant de disparaître totalement de la zone infestée une fois qu'il n'y a plus de semences dans le sol. Les possibilités de stopper la production de semences sont, de plus, facilitées par une période végétative étalée sur plusieurs semaines, ce qui laisse aux gestionnaires de multiples options d'intervention.

Mais ce constat simple est contrarié par de nombreux facteurs, à commencer par les caractéristiques écologiques de la plante. En effet, une fois passé le stade plantule, où elle semble fragile, l'ambroisie est capable, dès que son système racinaire est en place, de surmonter toutes sortes de stress, tels que le manque d'eau, une forte température, la compétition d'autres végétaux, le désherbage mécanique et la fauche. Même broyée à quelques centimètres du sol, elle conserve la capacité de produire les quelques semences qui suffiront à maintenir la population. Par ailleurs, l'ambroisie se développe et se maintient sur tous les types de sols, depuis les substrats naturellement très pauvres en nutriments jusqu'aux sols les plus riches en matières organiques. De surcroît, le contexte global semble la favoriser : des mesures à objectifs environnementaux (comme le retrait de molécules herbicides ou une gestion raisonnée des bords de route) ou à objectifs de maintien de la biodiversité (comme les jachères florales) contribuent indirectement au développement de l'espèce. Enfin, la moindre fréquence et la moindre intensité des coups de froid précoces, qui pouvaient limiter la production de semences, est très certainement favorable à la production de semences et, de ce fait, à l'extension de la plante.

Alors, pourquoi un observatoire de l'ambroisie ? Cet observatoire, créé en juin 2011 par le Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Santé, et dont l'animation a été confiée à l'INRA, a pour mission de constituer un centre de ressources de référence en matière d'ambroisie. Il sera chargé de rechercher, répertorier et diffuser les connaissances acquises sur cette plante, notamment en ce qui concerne les milieux dans lesquels elle prospère, ses effets sur la santé et les actions de prévention et de lutte à son encontre. L'observatoire aura également pour objectif de favoriser la coordination et la cohérence des actions d'information, de formation et d'études menées au niveau national et européen, en lien avec les actions menées par la Commission européenne et l'International Ragweed Society (IRS). Cette action d'animation ne sera efficace que si elle est relayée par les différents acteurs de terrain (ARS, FREDON, associations ...). L'acquisition de données polliniques par le RNSA est un indicateur indispensable, afin de continuer à apporter une information fiable sur les dangers liés à l'augmentation de l'aire de distribution et de la densité des populations d'ambroisie.

L'observatoire devra favoriser toutes les actions qui se sont révélées efficaces pour lutter contre l'ambroisie, tout en veillant à ce que ces actions n'aient pas d'effets négatifs sur l'environnement (emploi non raisonné de molécules herbicides, par exemple) ou sur la diversité biologique des zones concernées (bord de rivière ...). Toutes les pratiques qui favorisent la dispersion de l'espèce devront être suffisamment connues pour être régulées et une implication de tous les acteurs sera nécessaire pour lever les verrous qui font que la plante ne cesse de s'étendre. Si son éradication doit constituer un objectif dans les zones d'arrivée récente de l'espèce, son maintien à faible

RNSA

Le plat du pin - 69690 Brussieu

Tél. : +33 (0)4 74 26 19 48 ; Fax : +33 (0)4 74 26 16 33

Courriel : rnsa@rnsa.fr - Site internet : www.pollens.fr

Brochure réalisée par le RNSA (G.Oliver, M.Thibaudon). Avec la

collaboration de B.Chauvel et Q.Martinez (INRA / Observatoire de

l'ambroisie) et C.Jäger (EAN). Couverture réalisée par Boops. Editée en

novembre 2011.

Sommaire

densité est le challenge que doivent relever agriculteurs, gestionnaires de bords de routes ou de rivières et autres acteurs dans les zones où l'ambroisie à feuilles d'armoise est implantée depuis de nombreuses décennies.

Bruno Chauvel et Quentin Martinez
Observatoire de l'ambroisie, Dijon

Observatoire de l'Ambroisie



- 2** Editorial
Bruno Chauvel, Quentin Martinez

- 4** Répartition des pollens d'ambroisie et du risque allergique d'exposition au pollen en France (2011)
Michel Thibaudon, Gilles Oliver

- 5** Répartition des pollens d'ambroisie et du risque allergique d'exposition au pollen dans les zones infestées (2011)
Michel Thibaudon, Gilles Oliver

- 6** Graphiques journaliers des données polliniques en zones infestées et zones de front
Gilles Oliver

- 6** Aix-en-Provence, Ambérieu-en-Bugey, Angoulême, Annecy, Annemasse, Avignon et Bagnols-sur-Cèze

- 7** Bourg-en-Bresse, Bourges, Bourgoin-Jallieu, Chalon-sur-Saône, Chambéry, Clermont-Ferrand, Coux et Craponne

- 8** Dijon, Genas, Grenoble, Lyon, Mâcon, Marseille, Montluçon et Nevers

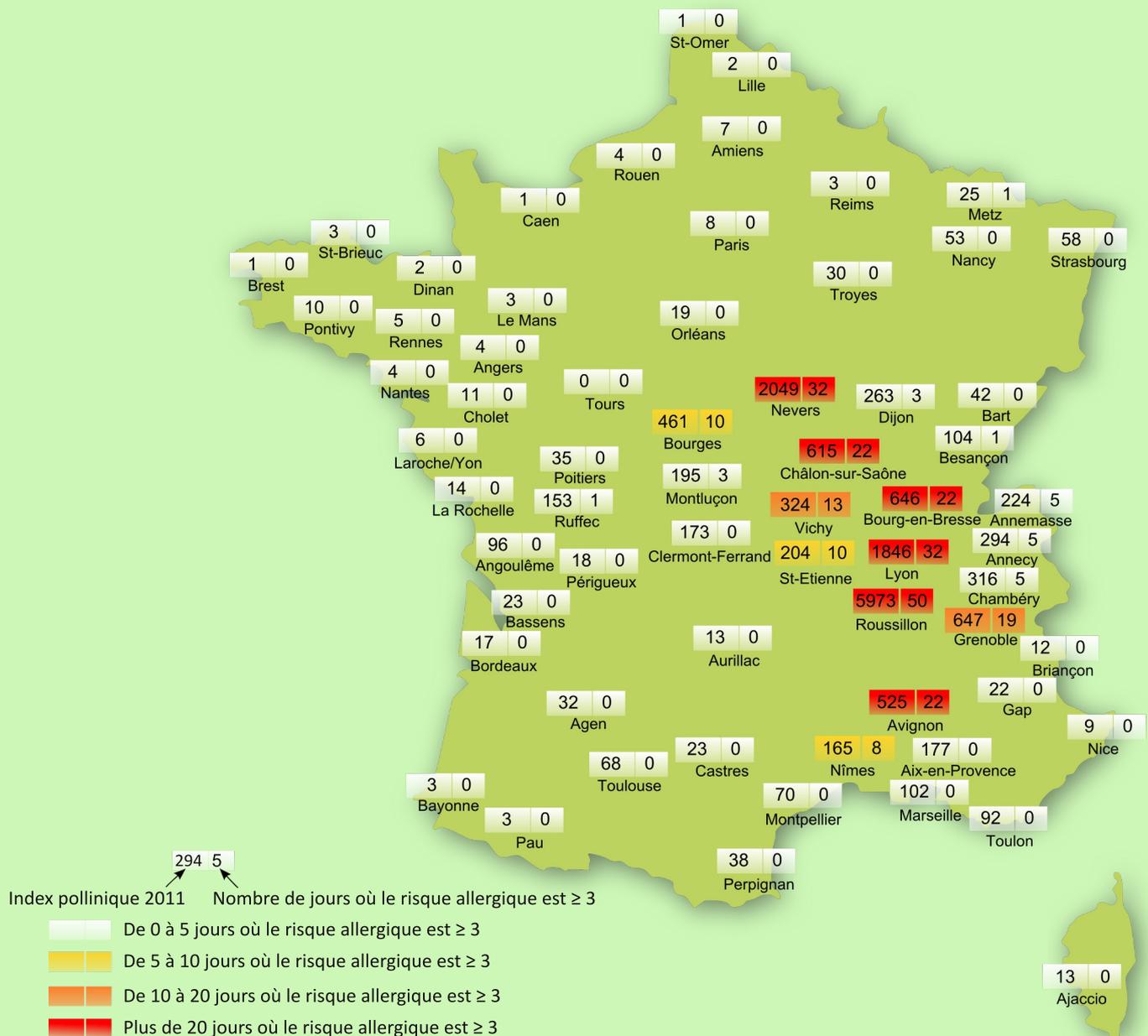
- 9** Nîmes, Roussillon, Ruffec, Saint-Etienne, Thizy, Toulon, Valence et Vichy

- 10** Bilan des quantités de pollen d'ambroisie
Michel Thibaudon, Gilles Oliver

- 11** L'ambroisie et l'information
Gilles Oliver

- 12** L'ambroisie en Europe en 2011
Christoph Jäger

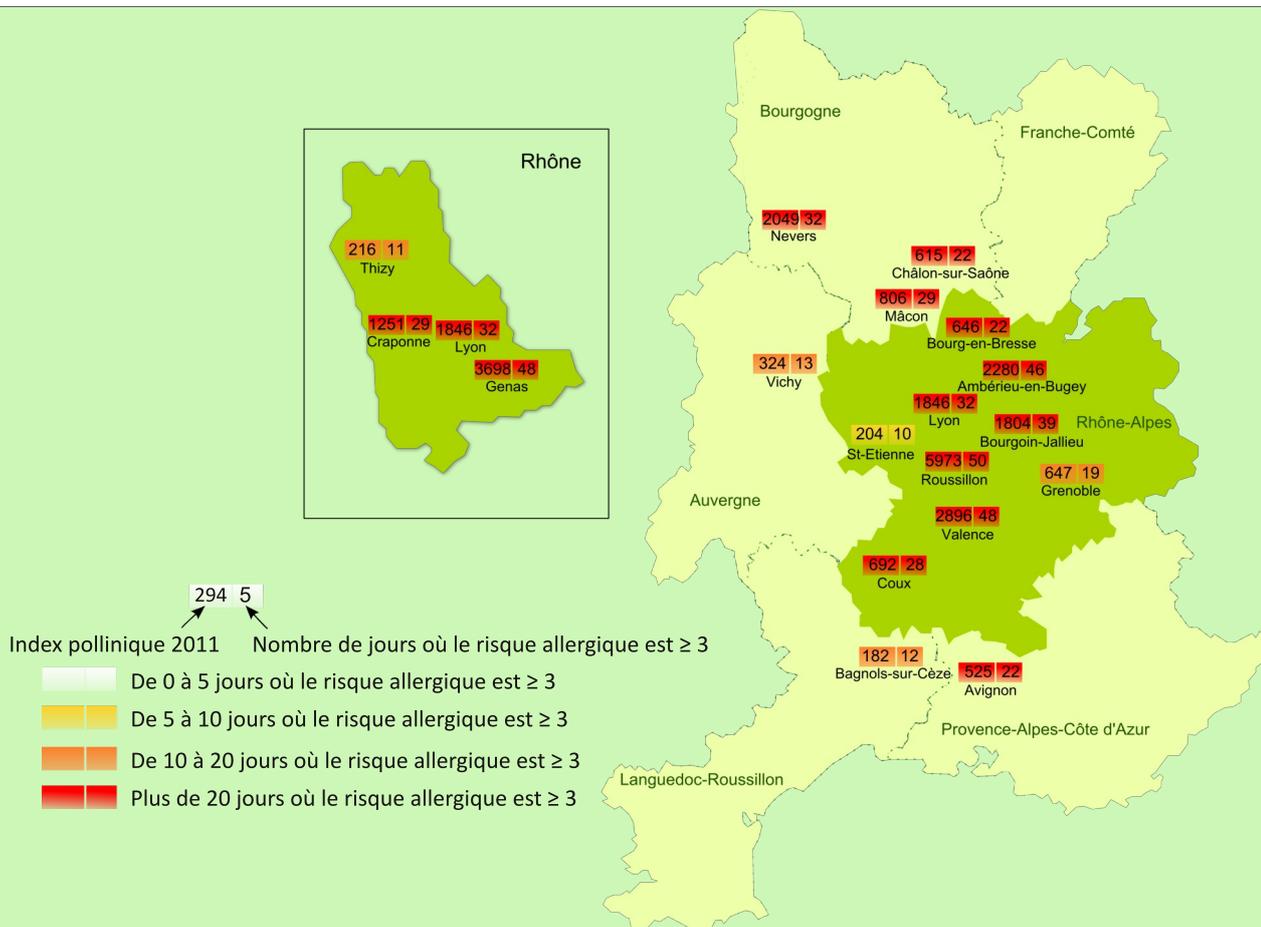
Répartition des pollens d'ambroisie et du risque allergique d'exposition au pollen en France en 2011



Le RNSA dispose de capteurs de fond situés en zone urbaine sur des toits-terrasses dégagés de tous côtés. Leur système d'aspiration réglé à 10 l d'air par minute et la girouette permettent au capteur utilisé de « respirer » face au vent. Les capteurs sont représentatifs de ce que respire la population urbaine. Les procédures d'analyses permettent d'intégrer les données de concentration sur une base bi-horaire. Ainsi, il est possible d'exprimer les résultats en concentrations, bi-horaires, journalières, hebdomadaires ou encore annuelles.

Le Risque Allergique d'Exposition au Pollen (RAEP), déterminé grâce aux données polliniques, phénologiques et cliniques, est exprimé en indice de 0 (nul) à 5 (très élevé). Sur les cartes, un RAEP supérieur ou égal à 3 correspond à un risque allergique d'exposition moyen, élevé ou très élevé, correspondant à la survenue de symptômes chez tous les allergiques au pollen d'ambroisie.

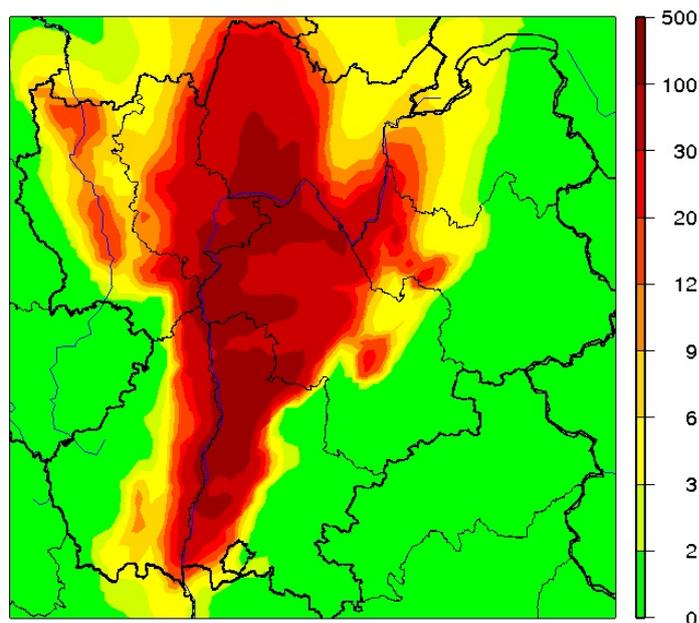
Répartition des pollens d'ambroisie et du risque allergique d'exposition au pollen dans les zones infestées



Ambroisie : la saison 2011.

Quelle saison ! Un printemps beau et chaud, presque caniculaire, a été propice à une croissance précoce des ambrosies. Le modèle prévisionnel du RNSA, qui prend en compte des paramètres météo du printemps, avait prédit le début de la floraison pour le 17 juillet. Mais catastrophe, un mois de juillet déplorable, pluvieux et froid, a freiné la végétation. Il aura fallu attendre vers le 8-10 août pour que les inflorescences mâles d'ambroisie se décident à libérer leurs pollens. La saison a été abondante avec trois pics principaux entre le 20 août et le 10 septembre, et une prolongation de la saison jusqu'à début octobre. Les vents de secteur sud ont épargné les zones méditerranéennes mais pas les zones périphériques à la région Lyonnaise. A noter en 2011, la mise en ligne quotidienne sur les sites www.ambroisie.info et www.pollens.fr du modèle prévisionnel mis au point par ATMO Rhône-Alpes avec l'aide de l'ARS Rhône-Alpes. Cet outil est un complément précieux aux prévisions du RNSA pour établir une information indispensable aux allergiques.

Dose ambroisie prévue le mercredi 17 aout 2011 (op)
 Unités: grains/m³ - 17/08/2011 à 04:10 TU (RNSA & Atmo RA 2011)



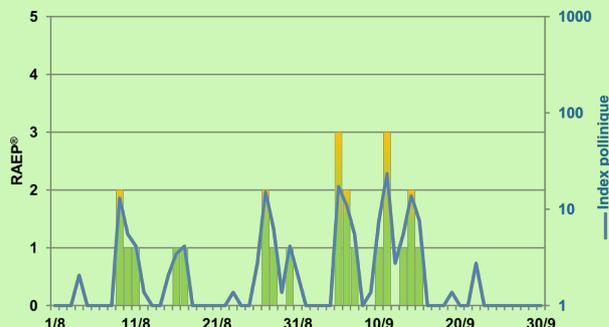
Carte de prévision de pollinisation de l'ambroisie selon le modèle d'ATMO Rhône-Alpes.

Graphiques journaliers des données polliniques des zones infestées.

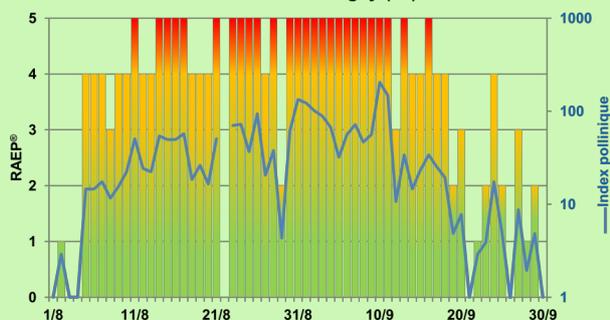
Aix-en-Provence, Ambérieu-en-Bugey, Angoulême, Annecy, Annemasse, Avignon et Bagnols-sur-Cèze.

Les graphiques présentés correspondent aux mesures journalières réalisées par le RNSA du 1er août au 30 septembre 2011. Les courbes tracées correspondent aux index polliniques d'ambroisie et représentent l'évolution de la quantité de pollens d'ambroisie pendant cette période. Les histogrammes correspondent aux RAEP (Risque Allergique d'Exposition aux Pollens).

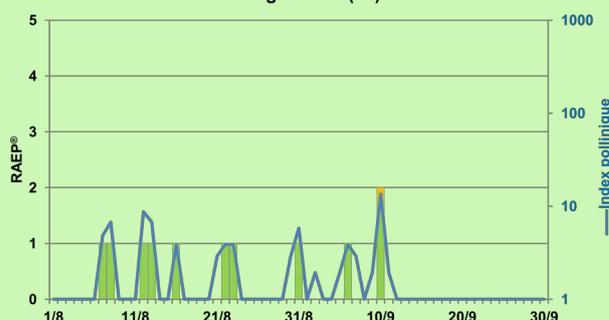
Aix-en-Provence (13)



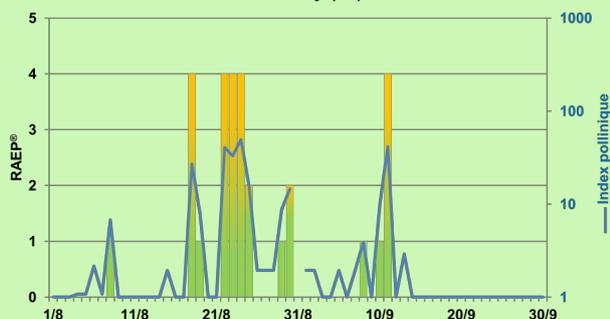
Ambérieu-en-Bugey (01)



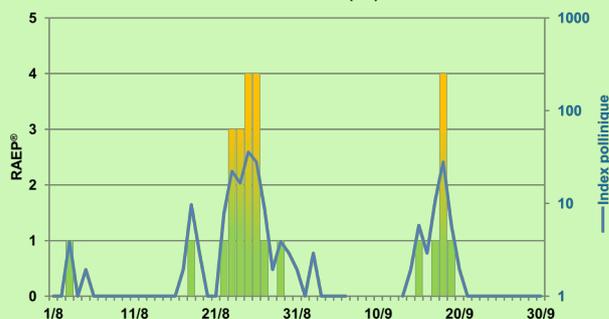
Angoulême (16)



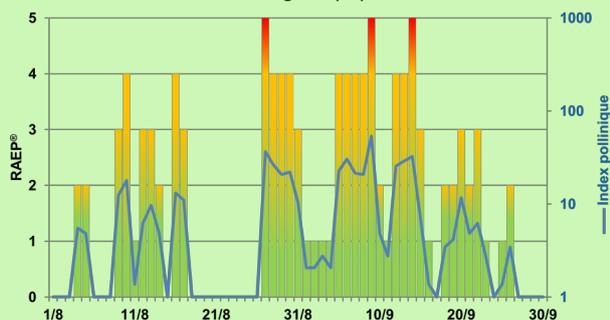
Annecy (74)



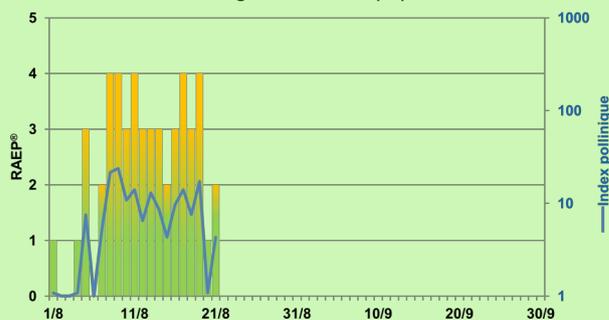
Annemasse (74)



Avignon (84)



Bagnols-sur-Cèze (30)

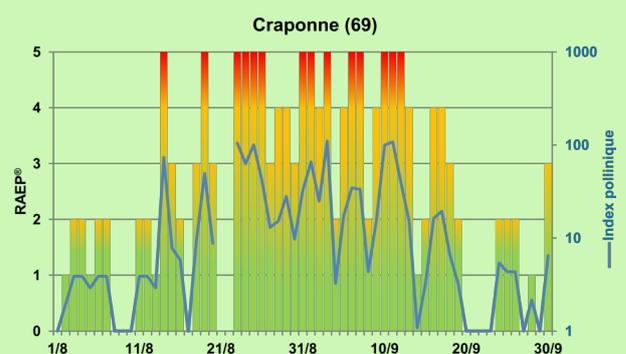
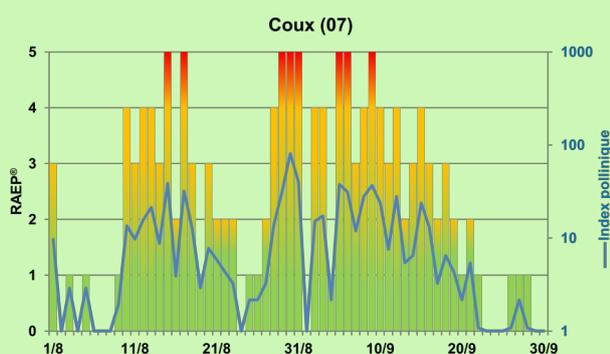
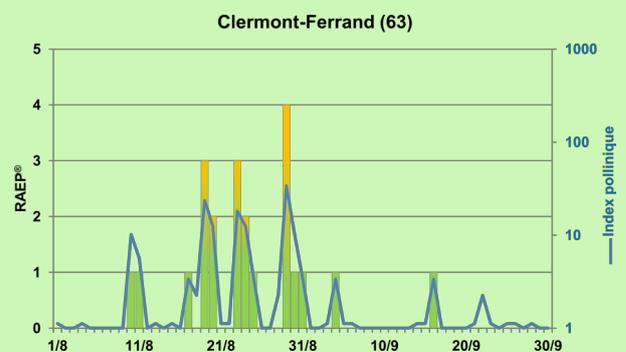
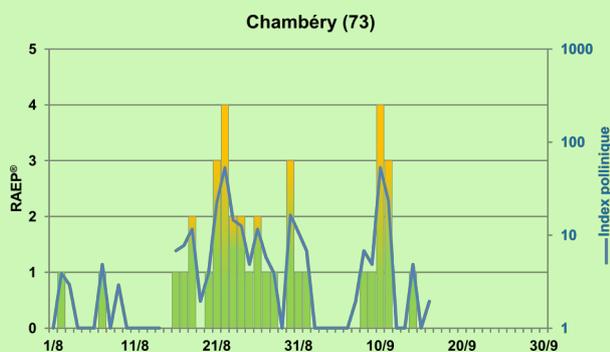
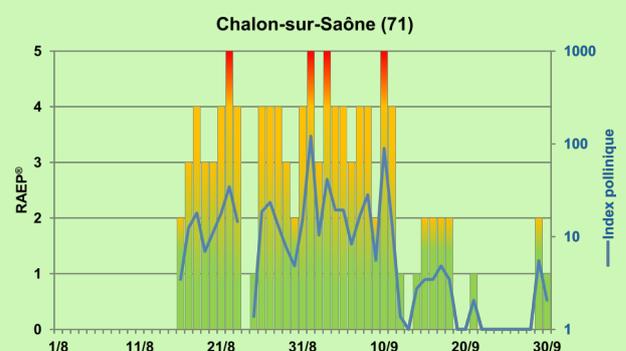
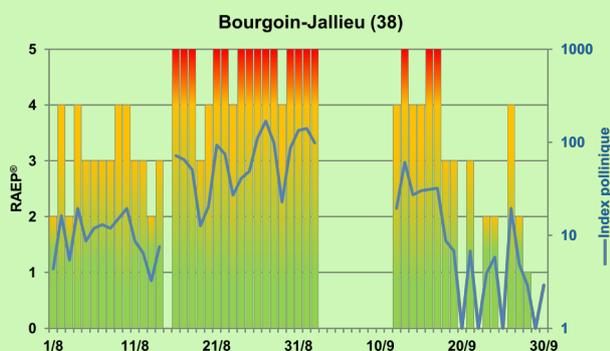
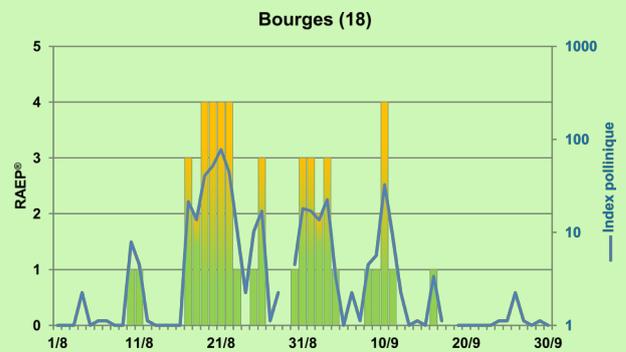
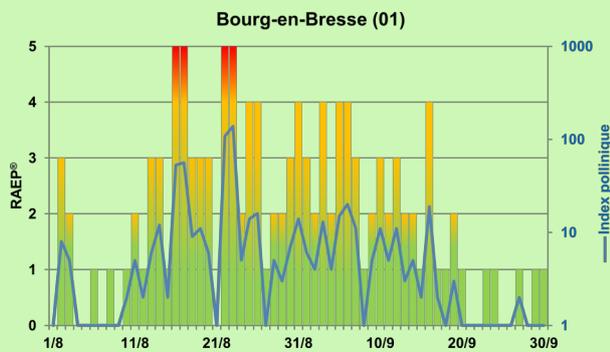


Capteurs d'Ambérieu-en-Bugey et d'Annemasse mis en place grâce à la collaboration et au soutien de l'ARS Rhône-Alpes et de l'Air de l'Ain et des pays de Savoie.



Graphiques journaliers des données polliniques des zones infestées.

Bourg-en-Bresse, Bourges, Bourgoin-Jallieu, Chalon-sur-Saône, Chambéry, Clermont-Ferrand, Coux et Craponne.

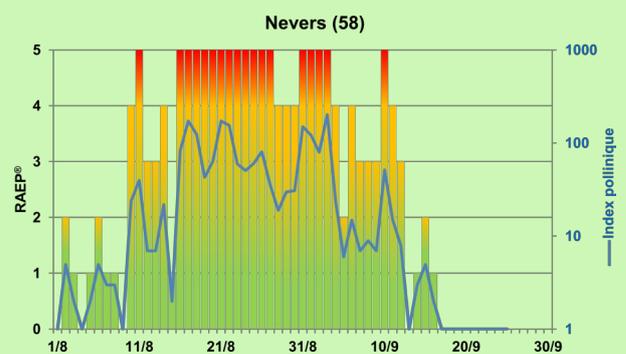
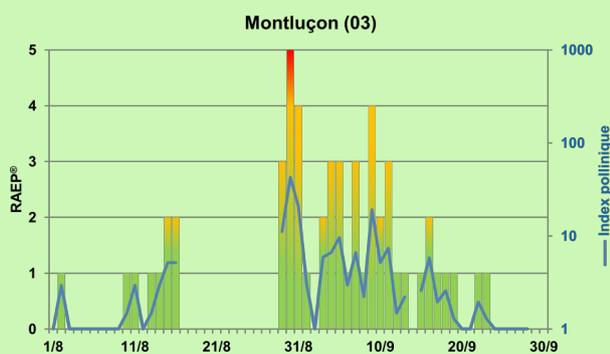
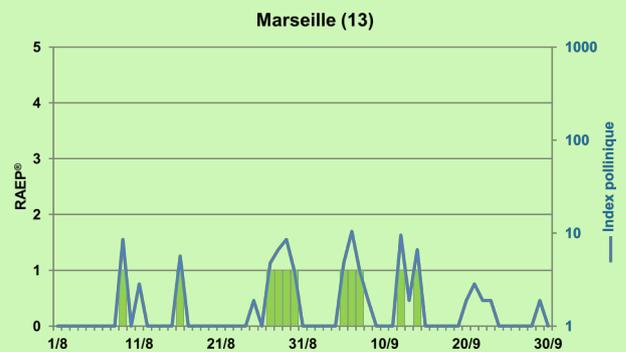
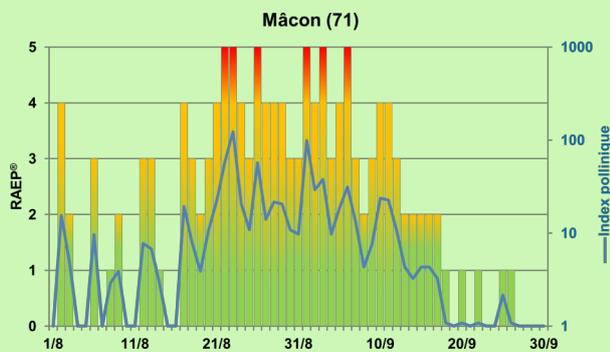
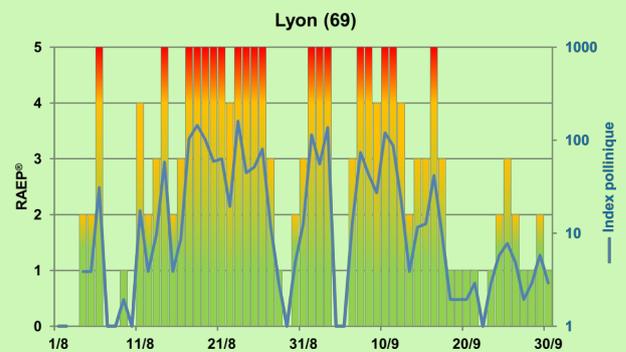
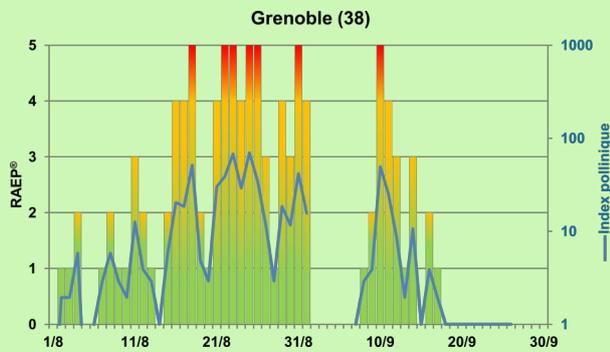
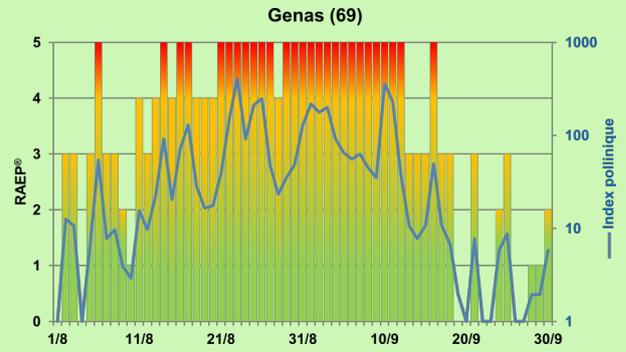
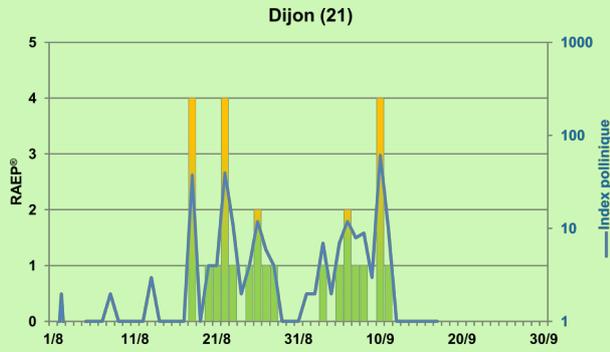


Capteurs de Bourg-en-Bresse et Coux mis en place grâce à la collaboration et au soutien de l'ARS Rhône-Alpes.



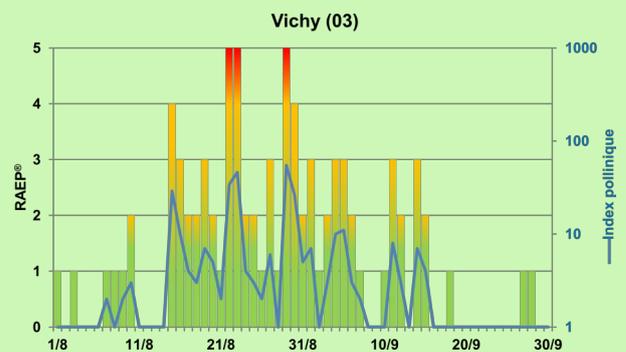
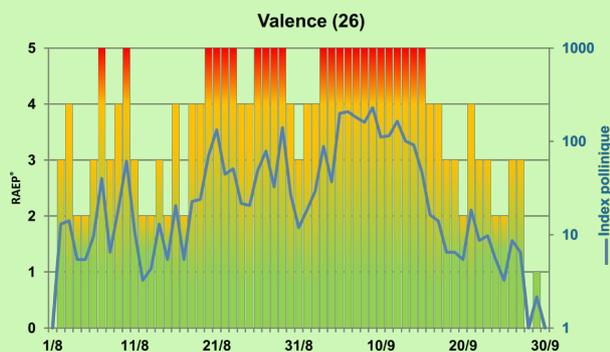
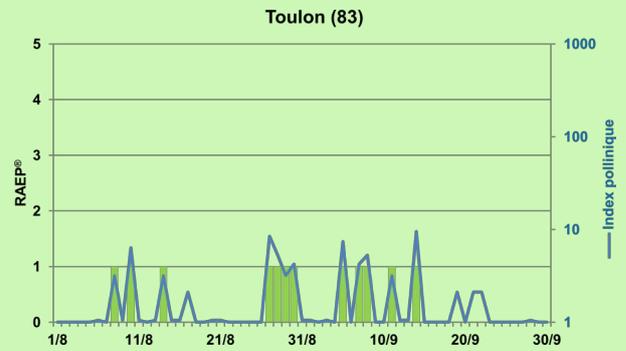
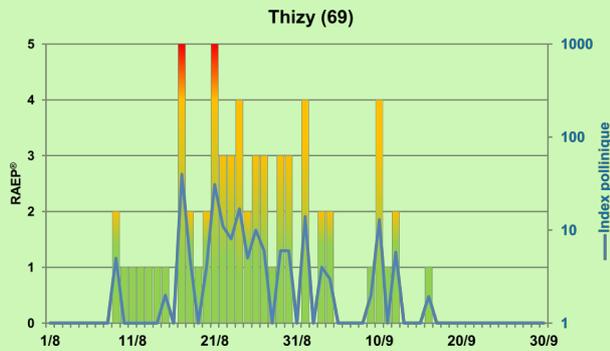
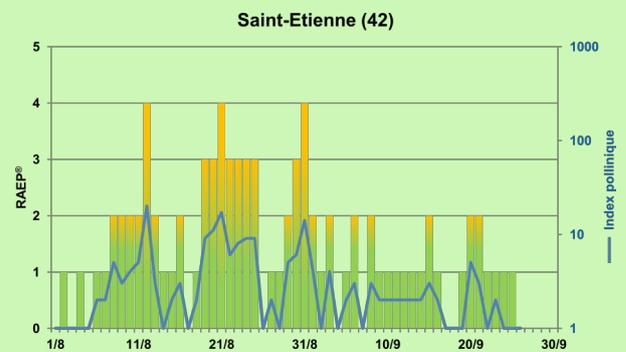
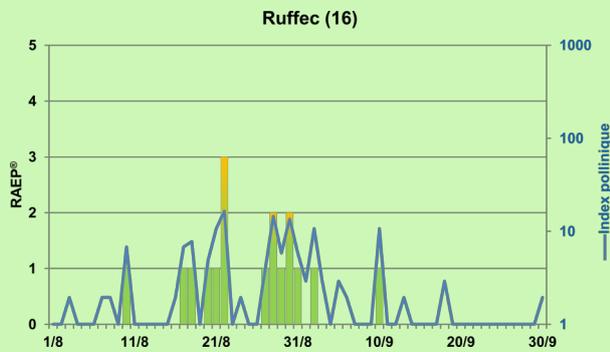
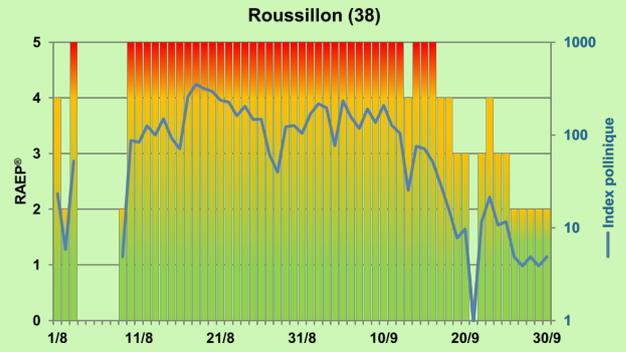
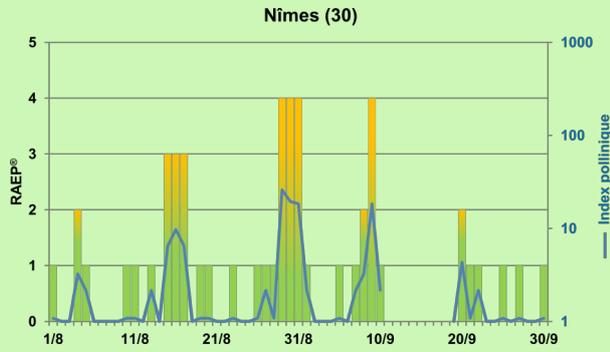
Graphiques journaliers des données polliniques des zones infestées.

Dijon, Genas, Grenoble, Lyon, Mâcon, Marseille et Nevers.



Graphiques journaliers des données polliniques des zones infestées.

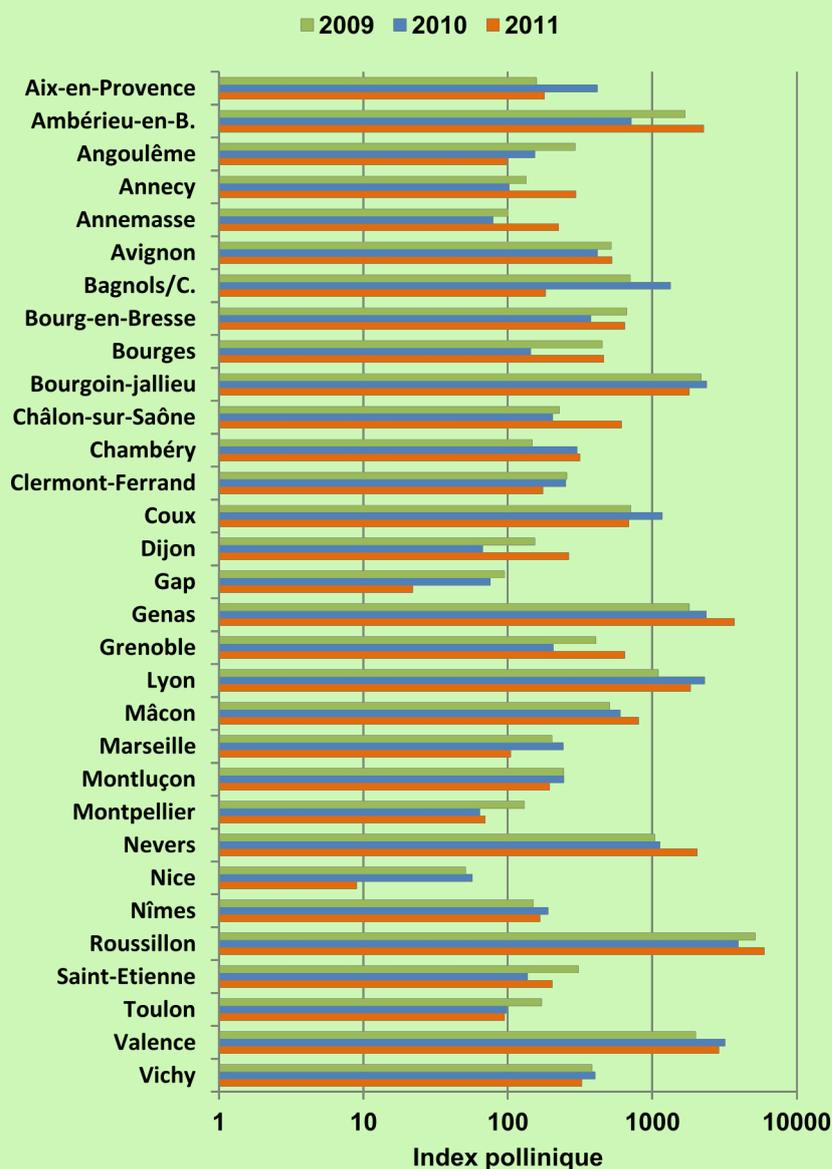
Nîmes, Roussillon, Ruffec, Saint-Etienne, Thizy, Toulon, Valence et Vichy.



Bilan des quantités de pollen d'ambroisie

Plus 20% de pollens d'ambroisie en 2011 par rapport à 2010 sur les sites d'observations du RNSA retenus pour cette brochure. La moitié des sites présentent des progressions importantes : Roussillon (1er score national), Nevers, Grenoble, Genas (2ème score national), Dijon, Chalon-sur-Saône et Ambérieu-en-Bugey. A noter pour Ambérieu-en-Bugey que le capteur est revenu à l'emplacement de 2009. Les périodes de vent de secteur sud enregistrées au cours du mois d'août sont certainement responsables de l'augmentation des pollens sur les sites situés au nord de la région Lyonnaise et de la vallée du Rhône. Le sud a profité de cette situation. Par contre, toutes les zones peu infestées ou en limite d'infestation sont plutôt en baisse comme par exemple sur Angoulême et Montluçon. Les données du capteur de Bagnols-sur-Cèze sont incomplètes, par contre les données cliniques recueillies témoignent d'une réelle pollinisation locale de l'ambroisie.

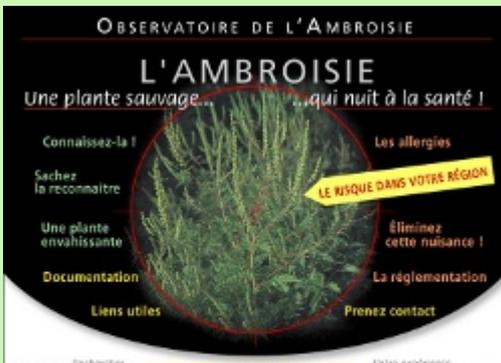
Michel Thibaudon
Directeur du RNSA



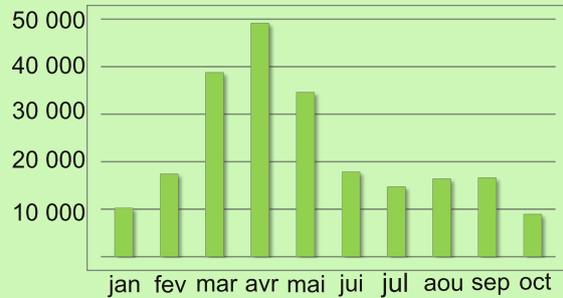
L'ambroisie et l'information



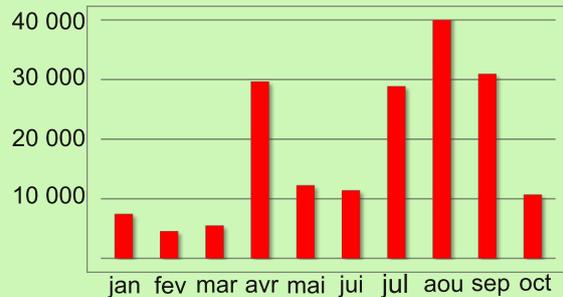
Le nombre d'inscrits au système d'alerte par e-mail était au 31 octobre de 46 125, soit 11 153 nouvelles inscriptions en



Nombre de visites mensuelles en 2011 sur le site www.pollens.fr



Nombre de visites mensuelles en 2011 sur le site www.ambroisie.info



Nombre de visites mensuelles en 2011 sur le site www.vegetation-en-ville.org

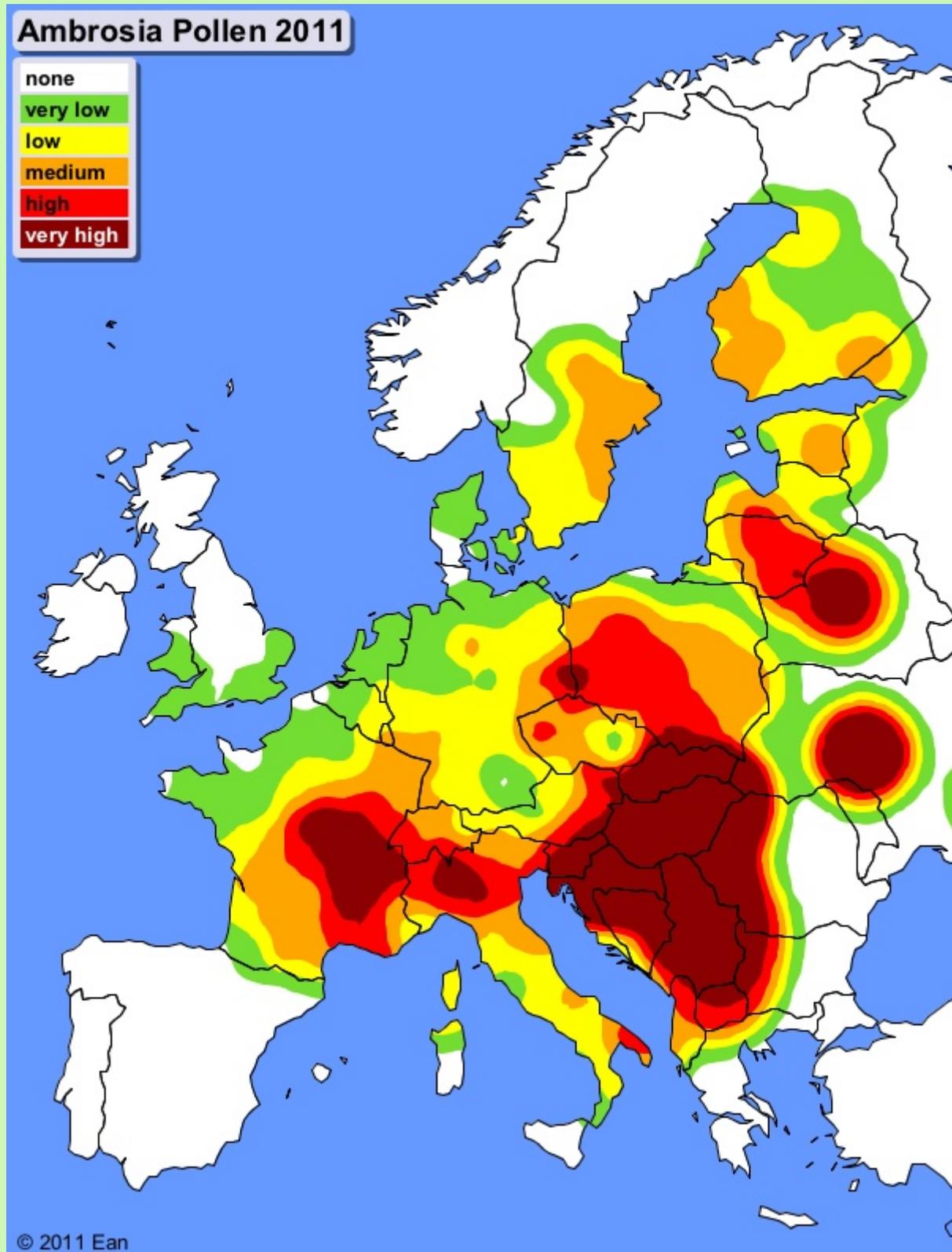


Autres sites à consulter

- AFEDA : <http://assoc.orange.fr/afeda/index.htm>
- ARS Rhône-Alpes : <http://www.ars.rhonealpes.sante.fr/>
ARS-Rhone-Alpes.rhonealpes.0.html
- ATMO Rhône-Alpes : <http://www.atmo-rhonealpes.org>
- Conseil Général du Rhône : http://www.rhone.fr/rhone_fr/solidarite/l_enfant_et_sa_famille/sante_et_pmi/la_famille/lutte_contre_l_ambroisie
- Conservatoire botanique national alpin : <http://www.cbn-alpin.org/>

- Grand Lyon : <http://www.grandlyon.com>
- Ministère de la Santé : <http://www.sante.gouv.fr/>
- Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/>
- PollenInfo.org : <http://www.polleninfo.org>
- Site Pollens de Michel Verollet : <http://pollens.pagesperso-orange.fr/>

L'ambrosie en Europe en 2011



www.polleninfo.org

