

Bilan de la saison pollinique 2014

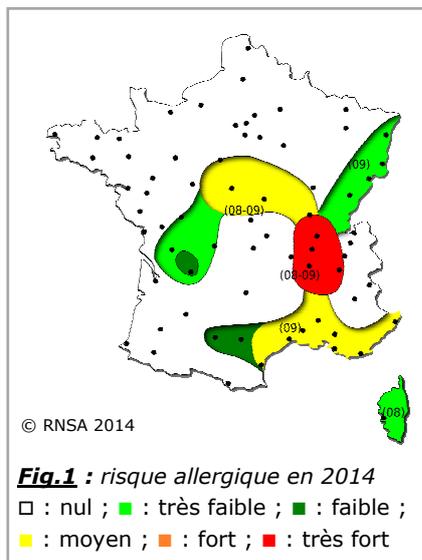
Dans ce numéro :

Bilan de la saison pollinique 2014

Documentaire vidéo sur l'ambrosie à feuilles d'armoise

Comment un insecte prédateur pourrait-il favoriser la dispersion de l'ambrosie ?

Nouvelles cartes de distribution de l'ambrosie à feuilles d'armoise en France



Comme lors des deux années précédentes, les conditions météorologiques pluvieuses de l'été 2014 en France ont permis aux personnes allergiques de se trouver en partie protégées des pollens rabattus sur le sol par les pluies. Toutefois, le nombre de jours à risque est resté important en Rhône-Alpes où 17 sites sur 30 ont capté plus de pollen qu'en 2013 **(1)**. La situation dans l'Isère reste difficile avec le record de 48 jours à risque. Dans l'ouest et le nord de Rhône-Alpes (Figure 1) ainsi que la région sud (Avignon-Nîmes), le pollen de l'ambrosie était moins présent. On peut noter une fois de plus que le nombre de plantes observées — très important en 2014 — n'est pas un bon indicateur de la gravité des pollinoses.

Au nord-ouest, la ville de Nevers est très concernée avec plus de 25 jours à risque mais la présence de la plante y est ancienne. A l'ouest, le capteur de Mareuil (Dordogne) indique une forte présence de pollen avec plus de 12 jours à risque alors que les signalements de plantes n'y sont pas encore très nombreux. La présence d'une faible densité de pollen en Corse est très certainement due à des transports de pollen depuis les zones italiennes.

Documentaire vidéo sur l'ambrosie à feuilles d'armoise

Au cours de l'été 2014, l'Observatoire des ambroisies a commandé la réalisation d'un court-métrage sur cette plante allergisante. Ce documentaire intitulé « **L'ambrosie, des graines, du pollen et des allergies** » dure 14 minutes et aborde les questions de l'écologie, des problèmes de santé liés au pollen et des possibilités de gestion de cette espèce envahissante.

Le documentaire a été réalisé **(2)** en Région Rhône-Alpes et fait intervenir des acteurs de terrains (gestionnaires de bords de route et de zones agricoles, médecins, agents des

Agences régionales de santé) qui sont directement impliqués dans cette problématique. Leurs témoignages ainsi que les animations réalisées offrent une meilleure illustration des sujets abordés.



Destiné au grand public, ce documentaire est en ligne sur les plateformes vidéo YouTube **(3)** et Dailymotion **(4)** ainsi que sur le site de l'Observatoire **(5)**. Il pourra servir d'introduction à toutes les formations des référents communaux. Il est totalement libre de droit pour l'information et la formation sur l'ambrosie à feuilles d'armoise. Une version de 4 minutes est aussi disponible sur demande à l'Observatoire.

Comment un insecte prédateur pourrait-il favoriser la dispersion de l'ambroisie ?

Les phénomènes qui expliquent le succès d'une plante envahissante sont nombreux et très variables d'une espèce à l'autre. Dans le cas de l'ambroisie à feuilles d'armoise, plusieurs mécanismes ont déjà été étudiés : association avec des champignons mycorhiziens, absence de prédateurs efficaces, tolérance à la fauche (**voir Lettre N°24**). Une équipe japonaise (**6**) a mis en avant l'association de deux phénomènes qui pourrait contribuer à une diffusion plus rapide de l'ambroisie.



Semences d'ambroisie

Ces chercheurs ont étudié l'effet de la prédation de plants d'ambroisie par un insecte *Ophraella communa* (**voir Lettre N° 18**) sur la production de semences.

Les plantes prédatées sont stressées et produisent beaucoup moins de semences viables (- 98%). De plus, les

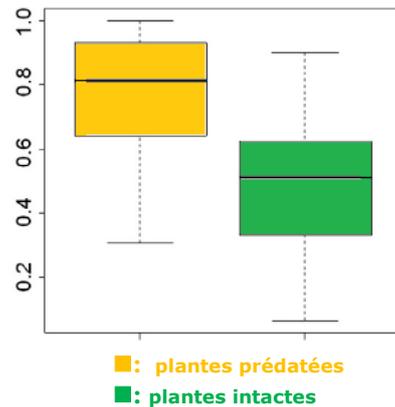


Fig. 2 : pourcentage de semences flottantes

semences sont 1,5 fois plus légères et plus petites. Mais, parallèlement, il été montré que les semences de taille plus petite ont une meilleure flottaison dans l'eau. Un résultat inattendu de ces observations est que la prédation pourrait donc **indirectement** favoriser la dispersion de l'ambroisie (Figure 2) à longue distance le long des cours d'eau.

Nouvelles cartes de distribution de l'ambroisie à feuilles d'armoise en France

En collaboration avec la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux (FCBN), l'Observatoire des ambrosies propose une nouvelle série de cartes de la distribution de la plante en France. Ces cartes ont été réalisées

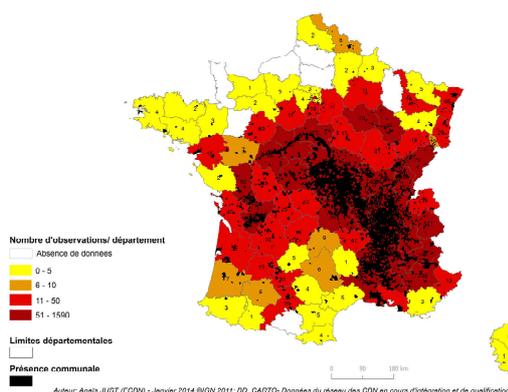


Fig. 3 : carte nationale de la présence de l'ambroisie

ou à l'échelle communale pour chacune des régions françaises (Figure 4). Par rapport aux données collectées en 2011, on observe une progression de l'ambroisie sur une grande partie du territoire. Toutes ces cartes être librement téléchargées (**7**) sur le site internet du Ministère de la santé.

à partir des données collectées entre la fin du XIXe siècle et 2013. Il a été réalisé des cartes à l'échelle nationale (grille de 10*10 km ; Figure 3)

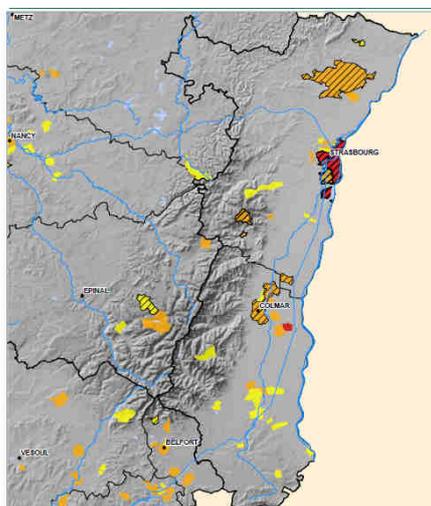


Fig. 4 : carte à l'échelle communale de la présence de l'ambroisie en Alsace

Sources d'information

(1) Rnsa 2014. http://www.pollens.fr/brochure_ambroisie_2014.pdf

(2) Opossum production : <http://www.opossum-productions.com/>

(3) YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=xXW-1mVeM5g>

(4) Dailymotion : http://www.dailymotion.com/video/x2jresg_ambroisie-des-graines-du-pollen-et-des-allergies_school

(5) <http://ambroisie.info/pages/conn3.htm>

(6) Fukano Y, et al. 2014. *Acta Ecologica*, 54, 27-31.

(7) Ministère de la santé : <http://www.sante.gouv.fr/cartographies-de-presence-de-l-ambroisie-en-france-en-2014,15066.html>
[cartographies-de-presence-de-l-ambroisie-en-france-en-2014,15066.html](http://www.sante.gouv.fr/cartographies-de-presence-de-l-ambroisie-en-france-en-2014,15066.html)

Rédaction :

Rebecca Bilon
Bruno Chauvel

* Les numéros de la lettre de l'Observatoire des ambrosies sont consultables sur : <http://ambroisie.info/>