

## LE VAUCLUSE VIENT GROSSIR LES RANGS CONTRE L'AMBROISIE !

Carte des départements dotés d'un arrêté préfectoral relatif à la lutte contre les ambrosies (avril 2021).

Le Vaucluse rejoint les 50 autres départements possédant un arrêté préfectoral pour la lutte contre les ambrosies<sup>1</sup> !

Rappel : le préfet, en lien avec un comité technique réunissant différents acteurs concernés par la problématique, détermine par arrêté préfectoral les mesures à mettre en œuvre sur son territoire et les modalités d'application du plan de lutte.

Grâce à ces arrêtés, la lutte contre l'ambrosie s'intensifie !

Un certain nombre d'arrêtés sont en cours de rédaction dans d'autres départements et seront publiés durant l'année 2021.

### Dans ce numéro

Le Vaucluse vient grossir les rangs contre l'Ambrosie !

Coup de jeune pour la plateforme signalement ambrosie

L'Ambrosie dopée par le changement climatique

Des super-héros riquiqui contre l'Ambrosie : les micro-organismes !

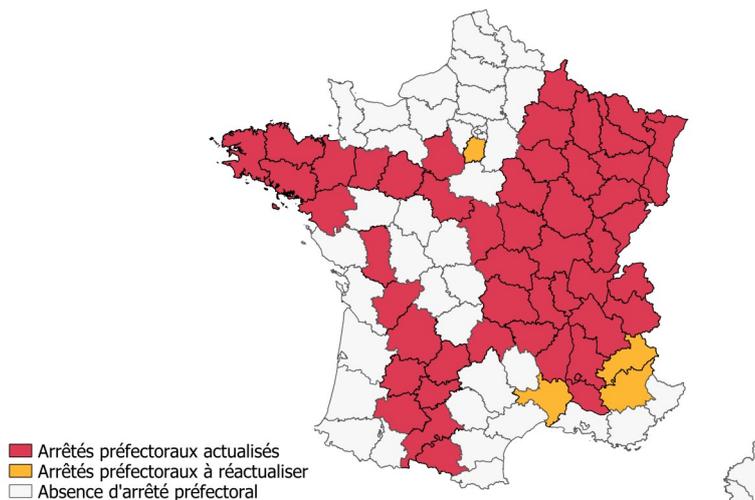


Figure 1 : carte des départements dotés d'un arrêté préfectoral relatif à la lutte contre l'ambrosie en 2021.

Retrouver la liste actualisée sur [www.solidarites-sante.gouv.fr/ambrosie-info/reglementation](http://www.solidarites-sante.gouv.fr/ambrosie-info/reglementation).

## COUP DE JEUNE POUR LA PLATEFORME SIGNALEMENT AMBROISIE

Hausse de températures et humidité : les conditions rêvées pour la sortie des plantules d'ambrosie. Il est donc temps de (re)partir à la chasse, pour passer un été serein\* !

Repérez et partagez les zones envahies par la plante sur la plateforme [Signalement Ambrosie](#). À noter que la plateforme va faire l'objet d'une mise à jour début juin avec pour effet une meilleure prise en main et une gestion des signalements plus fluide.

\*Dans le respect des règles de déplacement prévues pour faire face à la crise sanitaire.

### Petits rappels sur les bons gestes face à l'ambrosie, avant l'apparition de pollen :

- ◆ Sur ma propriété : je l'arrache et laisse sur place.
- ◆ Hors de ma propriété : je signale la zone infestée.
- ◆ Hors de ma propriété, sur un terrain public ouvert au public, s'il y a seulement quelques plants : je l'arrache, laisse sur place et signale la zone.

Attention pensez à bien vous protéger avec des vêtements longs et des gants !

Pour ne pas se tromper d'ennemie, vous pouvez regarder notre vidéo "[Comment reconnaître une plantule d'Ambrosie à feuilles d'armoise ?](#)"

## L'AMBROISIE DOPÉE PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

La température moyenne mondiale devrait augmenter de 1 à 4,5 °C d'ici l'an 2100\*. Ce réchauffement pourrait être accompagné de périodes de canicule de plus en plus intenses, longues et fréquentes causant une augmentation considérable du taux de CO<sub>2</sub>, phénomènes propices à la prolifération des plantes invasives.

Des chercheurs de l'Académie Chinoise des Sciences Agricoles, ont étudié l'effet d'une vague de chaleur accompagnée de fortes teneurs en CO<sub>2</sub> sur le cycle d'*Ambrosia artemisiifolia* et de l'insecte herbivore *Ophraella communa*<sup>2</sup>.

Ils ont pu conclure que l'augmentation du CO<sub>2</sub> et le réchauffement climatique profitent à l'ambrosie. La plante augmente sa croissance et sa capacité d'invasion concurrentielle. Ils ont également observé une production de pollen accrue et un pouvoir allergène démultiplié.

De plus, un niveau élevé de CO<sub>2</sub> va inciter la plante à augmenter sa production de substances défensives.

Ces composés sont toxiques pour les insectes, tel que *O. communa*. Ce dernier devra déployer plus d'énergie pour la désintoxication et l'assimilation de la plante. Une activité digestive anormale qui aura pour conséquences d'allonger son cycle de développement et de diminuer sa fécondité.

**Le réchauffement climatique pourra donc favoriser la capacité de *A. artemisiifolia* à proliférer et à se défendre contre les insectes herbivores, ce qui rendra, probablement plus difficile la prévention et la lutte contre l'Ambrosie.**

*\*Rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat.*

## DES SUPER-HÉROS RIQUIQUI CONTRE L'AMBROISIE : LES MICRO-ORGANISMES !

Les herbicides chimiques peuvent avoir un impact sur la santé humaine et sur l'environnement. De plus, leur utilisation peut entraîner le développement de résistances chez les plantes. La recherche d'alternatives aux produits chimiques est donc primordiale dans la lutte contre les espèces invasives, comme l'ambrosie.

Des chercheurs de l'Institut de Recherche de l'Agriculture de Crimée ont étudié l'utilisation de micro-organismes comme moyen de lutte biologique contre *Ambrosia artemisiifolia*<sup>3</sup>.

Un champignon *Stagonosporopsis heliopsisidis* et une cyanobactérie *Nostoc sphaeroides* sont sortis du lot, avec un pouvoir herbicide important. L'association de ces deux microorganismes a provoqué une mortalité de 50% des plants d'ambrosie. Une formulation à base de ce champignon a été testée en champ provoquant nécroses et jaunissements au niveau des feuilles, entraînant la mort de la plante.

Aujourd'hui, sur 4718 espèces de cyanobactéries connues, 4000 souches ont été étudiées dont plus de 1000 ressortant avec des actions fongicides, herbicides, etc.

**La recherche et l'utilisation de ces microorganismes pourrait fortement contribuer à la diminution d'utilisation de pesticides contre l'ambrosie.**



Fig. 1 : Effets observés, sur *A. artemisiifolia* lors du traitement avec le « bioherbicide » à base du champignon *Stagonosporopsis heliopsisidis* après une semaine. Les cercles rouges indiquent la présence de nécroses au niveau des feuilles.

### SOURCES D'INFORMATION

1. **Arrêté préfectoral du Vaucluse:** [vaucluse\\_2021.pdf \(solidarites-sante.gouv.fr\)](#)
2. **T Zhenya et al, (2021).** [Heat wave event facilitates defensive responses in invasive C3 plant \*Ambrosia artemisiifolia\* L. under elevated CO<sub>2</sub> concentration to the detriment of insect herbivores](#)
3. **S V Didovich et al, (2021).** [Biologically active microorganisms for inhibition \*Ambrosia artemisiifolia\* L.](#)

### RÉDACTION :

Alexandra MARTIN  
Marilou MOTTET  
Alice SAMAMA



### CONTACT :

[observatoire.ambrosie@fredon-france.fr](mailto:observatoire.ambrosie@fredon-france.fr)

Tél : +33 (0)1 53 83 71 75

Retrouvez l'actualité liée à l'ambrosie sur nos réseaux sociaux



Tous les numéros de la lettre de l'Observatoire sont consultables [ici](#)

## ACTUALITÉS

◆ **Les journées de lutte contre les ambrosies** reviennent cette année du 15 au 30 juin. Vous organisez un événement ? Informez-nous par mail et nous l'ajouterons sur la page dédiée de la « Journée internationale de l'ambrosie » sur notre site. A vos clics !

◆ A l'occasion des **10 ans de l'Observatoire des ambrosies** un webinar anniversaire sera organisé le 15 juin. L'occasion de revenir sur les faits marquants de ces dernières années ainsi que de vous présenter le futur de la lutte contre les ambrosies.