



L'essentiel de la semaine

Cette semaine s'annonce très estivale avec un pic de chaleur annoncé pour le week-end. Un risque orageux est présent en ce milieu de semaine.

**MALADIES**

- Tavelure** : à surveiller uniquement en cas d'orages.
- Oïdium** : temps sec, peu favorable.
- Black-rot** : en l'absence de pluie, le risque est faible.

**RAVAGEURS**

- Pucerons** : globalement bonne régulation par les auxiliaires. Migration proche vers le plantain.
- TOP** : 2<sup>nd</sup> vol en cours en Pays de la Loire.
- Carpocapse** : conditions favorables, à surveiller.

**AUXILIAIRES** : présence active et diversifiée.

**LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS-LES !**

**LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE**

**FOCUS AMBROISIES**



**Animatrice référente**  
Marie-Laure BLANC  
FREDON NORMANDIE  
02 31 46 96 53  
06 89 81 75 08  
marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr

**Animateur suppléant**  
David PHILIPPART  
FREDON NORMANDIE  
02 31 46 96 57  
david.philippart@fredon-normandie.fr

**Directeur de la publication**  
Sébastien WINDSOR  
Président des Chambres  
d'agriculture de Normandie  
BSV consultable sur les sites  
de la DRAAF, des Chambres  
d'agriculture et des partenaires  
du programme

**A consulter sur**  
[normandie.chambres-agriculture.fr](http://normandie.chambres-agriculture.fr)  
[Normandie]  
[bretagne.chambres-agriculture.fr](http://bretagne.chambres-agriculture.fr)  
[Bretagne]  
[pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)  
[Pays de Loire]

Action de la Stratégie Écophyto 2030  
pilotee par les ministères chargés de  
l'Agriculture, de l'Environnement, de  
la Santé et de la Recherche, avec le  
soutien financier de l'Office Français  
de la Biodiversité

Financé dans le cadre  
de la stratégie **écophyto**



Avec le soutien financier de



*Observations réalisées :*

Région	Parcelles fixes	Parcelles non fixes
Normandie	14	9
Bretagne	20	0
Pays de la Loire	1	3

**« Vous lisez le BSV ? Votre avis compte !**

Dans le cadre d'une étude sur le BSV 2.0, le CST Ecophyto, comité indépendant de gouvernance de la stratégie Ecophyto, mène une enquête auprès des lecteurs du BSV pour mieux comprendre leurs usages, la valeur qu'ils lui accordent et leurs attentes. Les résultats alimenteront l'élaboration de recommandations sur le dispositif.

La réponse à ce questionnaire vous demandera environ 15 minutes.

🔗 <https://sondages.inrae.fr/index.php/375212?lang=fr>

L'enquête sera ouverte du 26 mai au 26 juin. Les réponses sont anonymes mais si vous souhaitez recevoir une synthèse des résultats et le rapport final, vous pouvez laisser votre adresse e-mail en fin de questionnaire.

Ce retour sera précieux pour cette étude, et l'équipe du CST Ecophyto vous remercie par avance du temps que vous y consacrerez. »

## STADES PHENOLOGIQUES DU POMMIER

Stades BBCH 69 à BBCH 74 selon les variétés et les secteurs géographiques.

## MALADIES

### Tavelure

#### Observations :

Depuis le précédent bulletin, la situation est stable :

Présence sur feuille :

- en Bretagne sur Peau de Chien, Judaine, Fréquin Rouge et Petit Jaune.

- en Normandie sur Petit Jaune, Kermerrien, Idared et Judor.

La présence de taches sur fruits est signalée en Bretagne sur Fréquin Rouge et en Normandie sur Kermerrien et Idared.

En Pays de la Loire, présence de la maladie notée dans un verger sur feuilles et fruits sur les variétés Judeline et Pinova.



Taches de tavelure sur Kermerrien (AGRIAL)

#### Éléments de biologie :

Cf [BSV n°1 du 11 mars 2026](#).

#### Evolution du risque :

Le risque est faible car les prévisions météo indiquent un climat sec pour cette fin de semaine. Attention cependant en cas d'averses orageuses.



Il est temps de faire un bilan des infections primaires. Cela donnera la conduite à suivre pour la suite de la saison :

- Dans les parcelles où aucune tache n'est présente, le risque tavelure est théoriquement terminé.
- Contaminations secondaires : lorsque des taches sont présentes dans le verger, un risque de contaminations secondaires 'repiquage' est présent à chaque pluie ou période très humide.

#### Contaminations secondaires :

- Présence de taches de tavelure sur feuilles et/ou sur fruits,
- Conidies projetées par l'action de la pluie
- Il faut entre 13 à 18 h d'humectation à 20°C pour que les contaminations secondaires sur fruits se produisent.

#### Gestion du risque :

**Gestion de la tavelure du pommier :** [https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Normandie/PDF/Vegetal/Arboriculture/synth\\_travaux\\_tavelure\\_2022.pdf](https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Normandie/PDF/Vegetal/Arboriculture/synth_travaux_tavelure_2022.pdf)

→ **le choix variétal du verger** revêt une importance primordiale dans la lutte contre cette maladie.

#### Biocontrôle :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole> . Contactez votre technicien.

#### Résistance :



Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stérols (IBS), Strobilurines (QoI)» est exposé à un risque de résistance.

Pour plus d'informations, consultez le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA qui centralise de nombreux outils et informations sur les résistances, et qui recense les notes de suivi des résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## Oïdium

### Observations :

La situation est stable dans les vergers du réseau et la présence de cette maladie est plus importante sur la variété Douce Moën.

### Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/22105/Pomme-Biologie-epidemiologie>

#### Éléments du risque :

La période de pousse est une période à risque vis-à-vis de l'oïdium, car les jeunes feuilles y sont particulièrement sensibles **jusqu'à 6 jours** après leur apparition.

A surveiller sur les parcelles ayant un historique oïdium et selon la sensibilité variétale.

### Evolution du risque :

Le temps sec annoncé est peu favorable à l'extension de cette maladie.

Risque oïdium



### Gestion du risque :

#### Prophylaxie :

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées notamment en jeunes vergers en supprimant si possible toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

#### Biocontrôle :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

## Chancre commun

### Observations :

La situation est stable dans les vergers concernés.

### Éléments de biologie :

Pour en savoir plus sur cette maladie :

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/22065/Pomme-Biologie-epidemiologie>

#### Éléments du risque :

- Début période de risque : stade B
- Conditions favorables aux contaminations : périodes pluvieuses associées à des températures douces.
- Le risque est également dépendant de l'historique de la parcelle et des variétés.

### Evaluation du risque :

En l'absence de pluie, le risque est faible.

### Gestion du risque :

#### Prophylaxie :

En présence de chancre, il convient de prévenir toute infection potentielle des nouvelles plaies. La désinfection du matériel de taille ou de curetage limite la transmission du chancre.

## Feu bactérien

### Observations :

Pas de signalements dans les parcelles du réseau.

### Éléments de biologie :

Le feu bactérien *Erwinia amylovora* est une maladie bactérienne dangereuse qui affecte les arbres fruitiers à pépins et les maloïdés d'ornement (aubépine, cotonéaster...).

La bactérie pénètre dans la plante par les fleurs, mais aussi par les extrémités de pousses en croissance ainsi que par les blessures.

Les conditions climatiques favorables sont :

- température maximale supérieure à 24 °C

Ou

- température maximale supérieure à 21 °C et minimale supérieure à 12 °C le même jour avec une pluie minimale de 2,5 mm.

Lors d'orages, les conditions sont réunies pour potentiellement contaminer de nouvelles plantes.

### Description des dégâts :

Les organes atteints (fleurs, pousses, ...) se nécrosent et noircissent. Les tissus sont brun-rouge et mal délimités. On observe une production d'exsudat : gouttelette de couleur variable de blanc jaunâtre puis ambrée. Ce liquide qui contient la bactérie est collant, il s'agit de l'inoculum.

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/19559/VigiHorti-Erwinia-amylovora-feu-bacterien#:~:text=Erwinia%20amylovora%20est%20%C3%A0%20l,dans%20les%20ann%C3%A9es%201950%2D60.>

### Evolution du risque :

Les températures élevées annoncées pour les prochains jours seront favorables au développement du feu bactérien. Le risque orageux augmente également le risque de contamination.

## Black Rot

### Observations :

Sur le feuillage, la situation est stable dans les vergers concernés. A ce jour, pas de taches sur fruits.

### Éléments de biologie :

Une première infection a lieu au printemps peu après la floraison et conduit à la formation des petits fruits noirs « pygmées » qui représentent la principale source d'inoculum pour l'infection estivale des fruits.

Les conditions favorables à l'infection sont la pluie associée à des températures supérieures à 20°C, et une humectation minimale de 9 heures.

<https://ephytia.inrae.fr/fr/C/22034/Pomme-Principaux-symptomes>



Taches de Black rot et fruits pygmés

### Evolution du risque :

En l'absence de pluie, le risque est faible. Evolution à surveiller.

## RAVAGEURS

### Acarien rouge

#### Observations :

A ce jour peu à pas de signalement.

#### Seuil de nuisibilité :

A partir du 15 juin : 75% des feuilles occupées par au moins une forme mobile. Effectuez deux notations à une semaine d'intervalle pour connaître la présence et l'activité des acariens prédateurs.

#### Evolution du risque :

Au vu du coup de chaud annoncé, observez attentivement les niveaux de population dans les vergers historiquement infestés. Notez également la présence et l'activité de la faune auxiliaire.

### Puceron cendré

#### Observations :

Dans 1/3 des vergers observés cette semaine, les foyers sont vides suite au nettoyage réalisé par les auxiliaires.

Dans certains vergers, où peu de faune auxiliaire était précédemment présente, il est observé depuis début juin une progression des foyers de pucerons au niveau des pousses. Des cantharides (cf FOCUS page 9) sont maintenant présentes et complètent l'action des coccinelles.

Des formes ailées sont notées en Normandie au sein des foyers encore actifs.



Foyer encore actif avec jeune larve de coccinelle

#### Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : <https://www6.inrae.fr/encyclopedie-pucerons/Especes/Pucerons/Dysaphis/D.-plantaginea>

#### Seuil de nuisibilité :

Pour les vergers adultes (6-7 ans), lors de l'observation des premiers enroulements, réalisez une nouvelle observation la semaine suivante afin de noter la présence ou non de la faune auxiliaire ou l'augmentation de la population de pucerons cendrés pour confirmer le dépassement de seuil.

#### Evolution du risque :

Dans les vergers où la faune auxiliaire a fait son action de régulation, le risque est maintenant en nette baisse. La présence de pucerons ailés annonce une migration proche des pucerons cendrés vers le plantain, hôte secondaire.

## Puceron lanigère

### Observations :

La situation est stable et les foyers restent actifs dans des vergers historiquement infestés. La présence de pucerons parasités par *Aphelinus mali* est peu signalée cette semaine.



Photos CA PdeL : Forte production de laine



Pucerons parasités par *Aphelinus mali*

### Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/fiche-especes/pucerons/eriosoma/e.-lanigerum>

### Evolution du risque :

Observez l'activité des auxiliaires. Il faut laisser le temps à *Aphelinus mali* de s'installer et faire son travail de parasitisme. Surveillez son arrivée et son installation.

## Puceron vert et puceron vert migrant

### Observations :

Présence ponctuelle dans les vergers du réseau.

### Seuil indicatif de risque :

Le puceron vert non migrant est souvent bien maîtrisé par la faune auxiliaire. Attention tout de même aux jeunes vergers où l'on utilisera un seuil de 25% d'organes occupés.

Pucerons verts (Ca PdeL)



### Evolution du risque :

Le seuil de nuisibilité est rarement atteint pour ce ravageur. Pas de risque.

## Charançons phyllophages

### Observations :

Un seul signalement, présence très faible.

### Seuil de nuisibilité :

Pas de seuil retenu.

### Evolution des risques :

Pas de risque. Attention aux jeunes vergers ou aux vergers surgreffés, dans lesquels les dégâts peuvent avoir des conséquences graves.

**Tordeuse orientale du pêcher (TOP)****Piégeage :**

Papillon de TOP sur plaque engluée (CA Pdel)

Moyenne des captures par piège par semaine et par département												
Département	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
22			0		8		1	1	1	4	0	0
27			0	0	3	3	0	0	0	3	4	0
35			0	27	60	18	14	2	7	0	2	
49	0	14	23	44		37		34	46	54		36
50				2	5	11	0	0	2	2		3
53		1	15	5	17	25	6	1	12	16	1	19
72		0	0	4	0	13	8	0	12	19	7	3

**Eléments de biologie :**

<https://ephytia.inra.fr/fr/C/21770/Pomme-Grapholita-molesta-tordeuse-orientale-du-pecher>

**Evolution du risque :**

Les captures restent importantes en Maine-et-Loire et Mayenne. Surveillez d'éventuels dégâts sur pousses, qui tradiraient la présence de larves issues du 1<sup>er</sup> vol. La génération actuelle causera des dégâts sur fruits. Les conditions annoncées cette semaine sont favorables au vol de cette tordeuse et au développement des chenilles.

**Gestion du risque :****Biocontrôle :**

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

**Autre tordeuse****Piégeage *Cydia lobarzewskii* - Piège - Nb papillons piégés par semaine**

	21	22	23	24	25
14			30	17	7
22		30		32	
49	17	35	15		30
72	0	2	16	1	8

Les captures se poursuivent dans certains secteurs.

**Observation :**

A ce jour, pas de dégâts sur fruits.

**Eléments de reconnaissance :**

A la différence du carpocapse, la piqûre est en forme de spirale de 5-6 mm de diamètre, avec une galerie fine et propre. Photo ci-contre, source [Ephytia](https://ephytia.inra.fr/fr/C/21770/Pomme-Grapholita-molesta-tordeuse-orientale-du-pecher).

**Evolution du risque :**

Le vol devrait se poursuivre dans les semaines à venir. Les conditions annoncées cette semaine sont favorables au vol de cette tordeuse et au développement des chenilles.



CHARMILLOT P. (ACW)

Dégâts de *Grapholita lobarzewskii* observés sur une pomme coupée (photo P.J. Charmillot, Agroscope Changins-Wädenswil ACW)

**Carpocapse****Piégeage :**

Nb moyen de papillon par piège, par département et par semaine	17	18	19	20	21	22	23	24	25
14		20	31	10	6	30	21	21	31
22		0	2	1	1	2	2	1	1
27		1	15	9	5	14	13	11	9
29			11		0	28	8		
35	0	12	10	6	0	8	6	1	1
49	4		0		14	3	13		9
50		1	9	16	1	23	12	28	6
53	1	38	38	24	4	7	12	7	16
56		12	44	15	0	5	6	2	
61				29	2	14	12	9	
72		35	15	3	0	1	13	5	1
76			7	3	30	15	27	9	4

Les captures se maintiennent dans le Calvados et la Mayenne.

**Observation :**

Quel que soit le secteur, les éclosions se poursuivent. En Bretagne et en Normandie des dégâts sont constatés dans respectivement 1 et 2 vergers.

**Éléments de biologie :**

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/21535/Pomme-Biologie-epidemiologie>

Au début du premier vol, les mâles sortent avant les femelles (protandrie). Après accouplement, la ponte ne se fait que sur feuillage sec et que si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15 °C).



Dégât de carpocapse sur Bisquet (AGRIAL)

**Éléments du risque :**

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- **Température crépusculaire supérieure à 15°C**, avec une température optimale de ponte entre 23 et 25°C.
- Humidité crépusculaire comprise entre 60 et 90 %.
- **Absence** de vent et de pluie.

**Evolution du risque :**

Les conditions annoncées cette semaine sont favorables au vol des papillons et à l'éclosion des œufs et au développement des chenilles. A suivre dans chaque secteur en fonction des conditions climatiques.

## Cochenille rouge

### Observations :

La migration des larves de cochenille rouge du poirier se poursuit dans les vergers concernés.

### Éléments de biologie :

C'est une cochenille diaspine (protégée par un bouclier) comme les cochenilles virgules.

Elle hiverne sous forme de femelle fécondée sous son bouclier circulaire de couleur gris-blanc.

Elle est souvent cachée sous les mousses et les lichens. Pour observer les femelles qui sont couleur lie de vin, il faut gratter les lichens et les amas de boucliers.

Le dessèchement de branches ou de rameaux peut être un signe de sa présence.

Un auxiliaire prédateur est connu contre ce ravageur : une coccinelle, *Exochomus quadripustulatus*.

### Evolution des risques :

Les migrations vont s'étendre petit à petit à tous les secteurs.

Le risque est inféodé à la parcelle.

## AUXILIAIRES :

### Observations :

La faune auxiliaire est active et diversifiée dans les vergers du réseau.

Ce sont les coccinelles adultes et larves qui sont le plus régulièrement observées. Puis ce sont les forficules, les punaises prédatrices, les larves de syrphes et les cantharides.

### FOCUS Cantharide :

Certaines espèces de cantharides dont *Rhagonycha fulva* (aux extrémités noires des élytres, photo ci-contre) se révèlent être aussi d'efficaces auxiliaires. Elles sont des prédateurs généralistes. En effet les adultes sont extrêmement voraces puisqu'ils peuvent consommer deux à trois fois plus de pucerons que les larves de coccinelles. Les cantharides sont particulièrement efficaces contre les pucerons. Ils se nourrissent également de chenilles.

Il arrive que les adultes consomment du pollen et du nectar sans causer aucun dommage et participent ainsi à la pollinisation.

Les larves quant à elles sont strictement carnivores. Chez certaines espèces, les larves vivent à la surface du sol ou dans le sol et se nourrissent d'œufs de sauterelles, de larves de diptères, de pucerons, de chenilles mais aussi de gastéropodes ou de vers de terre.



Cantharide en action dans foyer de pucerons cendrés encore actif.

## FOCUS Ambrosies

### Journées de lutte contre les ambrosies



Chaque été du 15 au 30 juin ont lieu les Journées de lutte contre les ambrosies. Durant ces 15 jours, des animations sont organisées partout en France pour informer le grand public et les professionnels sur les problèmes générés par les ambrosies et pour encourager la mise en place d'actions de lutte.

<https://ambrosie-risque.info/journees-de-lutte-contre-les-ambrosies/#:~:text=Chaque%20%C3%A9t%C3%A9%20du%2015%20au%2030%20juin,place%20d'actions%20de%20lutte>.

En fin de bulletin, Note nationale Ambrosies

## LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS-LES !

**La réglementation pour la protection des insectes pollinisateurs a évolué depuis fin 2021.**

**Cliquer ici** pour télécharger la note d'information BSV-Abeille 2022

[https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20220330-note\\_abeilles\\_2022.pdf](https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20220330-note_abeilles_2022.pdf)

**Cliquer ici** pour découvrir les nouvelles dispositions réglementaires pour la protection des abeilles et des insectes pollinisateurs

<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>

**Cliquer ici** pour retrouver la Note Nationale Abeilles - Pollinisateurs

<https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/note-nationale-focus-bulletin-de-sante-du-vegetal-a3306.html>



Note Nationale - Focus  
Bulletin de Santé du Végétal



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la protection des insectes pollinisateurs et relative à la réglementation sur les produits phytopharmaceutiques



**Le déclin des insectes pollinisateurs est ...**  
... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité (forêt...))

## LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE :



### « Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>



### Résistance aux produits phytosanitaires :

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Crédit photo : FREDON Normandie  
sauf mention particulière

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

## Les ambrosies, des adventices des cultures dangereuses pour la santé

Identification et stratégies de lutte

Note rédigée par la DGAL-SDSPV avec l'appui de l'Observatoire des ambrosies - Fredon France  
Crédit photos : Observatoire des ambrosies - Fredon France, CBNPMP/J.Dao  
Note actualisée en août 2021

### L'ambrosie dans la filière agricole

Les chiffres et informations clés



POUR TOUT CONNAITRE SUR LES AMBROISIES  
[www.ambrosie-risque.info](http://www.ambrosie-risque.info)

 <h2 style="font-size: 48px;">48 %</h2> <p>des signalements d'ambrosie en 2020 concernait des parcelles agricoles</p>	<h2 style="font-size: 48px;">2</h2> <p>espèces d'ambrosie</p> <p>posent problèmes en agriculture :</p> <p><i>Ambrosia artemisiifolia</i> <i>Ambrosia trifida</i></p> 	<h2 style="font-size: 48px;">1</h2> <h2 style="font-size: 48px;">milliards</h2> <p>de grains de pollens relâchés en moyenne par plante chaque année</p> 
<h3>Gestion en Interculture</h3>  <p>Déchaumage Broyage Couverture du sol /CIPAN Arrachage manuel Pâturage caprins, bovins, ovins Désherbage chimique</p>	<h3>Gestion en culture</h3>  <p><b>Avant la culture :</b> Faux-semis</p> <p><b>Pendant la culture :</b> Arrachage manuel Désherbage mécanique Désherbage chimique</p>	<p>Les viticulteurs aussi sont concernés par la problématique ambrosie</p> 
 <h3>La moissonneuse batteuse</h3> <p>est souvent citée comme source d'introduction d'ambrosie sur parcelle</p>	<p>Pour signaler l'ambrosie :</p> <h2 style="font-size: 48px;">4 moyens</h2> <ul style="list-style-type: none"> <li> Plateforme Signalement Ambrosie</li> <li> Application mobile Signalement Ambrosie</li> <li> <a href="mailto:contact@signalement-ambrosie.fr">contact@signalement-ambrosie.fr</a></li> <li> (+33)0 972 376 888</li> </ul>	<p>Exemple sur tournesol :</p> <h2 style="font-size: 48px;">perte de 3q/ha</h2>  <p>pour</p> <h2 style="font-size: 48px;">10 ambrosies/m<sup>2</sup></h2> <p>(Chollet, 2012)</p> 

Données issues de l'Observatoire des ambrosies : [www.ambrosie-risque.info](http://www.ambrosie-risque.info).

## Préambule

L'ambrosie à feuilles d'armoise, *Ambrosia artemisiifolia* L., est une plante dont le pollen est particulièrement allergisant. Il suffit de quelques grains de pollen par mètre cube d'air pour que les symptômes apparaissent chez les sujets sensibles : rhinite survenant en août-septembre et associant écoulement nasal, conjonctivite, symptômes respiratoires tels que la trachéite, la toux, et parfois urticaire ou eczéma. Dans 50% des cas, l'allergie à l'ambrosie peut entraîner l'apparition de l'asthme ou provoquer son aggravation.

La présence importante d'ambrosie, comme cela a été observé en Auvergne-Rhône-Alpes, induit une sensibilisation progressive d'un nombre croissant de personnes. Les publications médicales citent des taux de 6 à 12 % de la population souffrant d'allergie en zone d'infestation pour Rhône-Alpes, mais des taux beaucoup plus élevés sont cités pour la Hongrie, où *Ambrosia artemisiifolia* est très présente depuis de nombreuses décennies.

Depuis plusieurs années, d'autres espèces<sup>1</sup> du même genre, originaires du continent américain et présentes en Europe, sont également en expansion. Cette note a pour objectif d'apporter des informations relatives à *Ambrosia artemisiifolia*, l'ambrosie à feuille d'armoise et de présenter *Ambrosia trifida*, la grande ambrosie ou ambrosie trifide.

Il s'agit d'espèces annuelles favorisées par la mise à nu du sol qui peuvent se multiplier dans les cultures. Si elles ne sont pas identifiées à temps, des pratiques culturales inadaptées peuvent favoriser leur expansion, voire entraîner de fortes pullulations locales. Ces phénomènes ont un impact sur les rendements des cultures de printemps, et constituent également les phases initiales d'une implantation durable de ces plantes.



Fig.1. *A. artemisiifolia* dans la Nièvre (58) : parcelle à stock semencier historiquement important, très forte infestation mal anticipée sur tournesol présentant de surcroît de gros problèmes de levée.



Fig.2. *A. trifida* dans une culture de tournesol : une géante à apprendre à identifier.

CBNPMIP / J.Dao

---

<sup>1</sup> Outre les deux espèces faisant l'objet de la note, deux autres ambrosies exotiques sont présentes en France : *Ambrosia tenuifolia* et *Ambrosia psilostachya*. Il s'agit de plantes vivaces dont l'écologie est différente et qui ne sont pas abordées dans cette note. L'ambrosie à épis lisses a fait l'objet d'une analyse de risque parue en 2017 : <https://www.anses.fr/fr/system/files/SANTVEG2016SA0065Ra.pdf>

## Identification de ces deux ambrosies <sup>2</sup>

L'ambrosie à feuilles d'armoise (*A. artemisiifolia*) et l'ambrosie trifide (*A. trifida*) sont deux espèces annuelles originaires du continent Nord-Américain. Elles sont connues pour être, dans leurs zones natives, à la fois des mauvaises herbes des cultures et des plantes aux pollens très allergisants.

La répartition en France de ces deux espèces est sensiblement différente. Si quelques populations d'ambrosies trifides ont été repérées sur le territoire, la zone principale de développement de l'espèce se situe actuellement en Occitanie (Ariège, Haute-Garonne). L'ambrosie à feuilles d'armoise a été observée sur une très grande partie du territoire français avec une présence beaucoup plus marquée dans l'ensemble de la vallée du Rhône, ainsi que dans les vallées de la Loire et de l'Allier.

L'ambrosie trifide est une plante annuelle 'géante' quand les conditions lui sont favorables. Elle se distingue de l'ambrosie à feuilles d'armoise par une taille plus importante mais surtout par la forme des feuilles qui ne laisse aucun doute pour l'identification de cette espèce.



Fig.3. Ambrosie à feuilles d'armoise  
Feuilles à divisions nombreuses et pennées.



Fig.4. Ambrosie trifide  
Feuille de 3 à 5 lobes en éventail.

## Stratégies de lutte

Les stratégies de lutte sont très différentes selon les cultures et le niveau d'information sur la présence de la plante dans une région ou une commune.

Lorsque la plante est bien identifiée, il importe de tenir compte de sa présence dans les choix d'itinéraires techniques dès l'installation des cultures. De même, pour les zones non agricoles, des choix techniques raisonnés en fonction de la problématique ambrosie, tels que l'installation de plantes vivaces et de paillis sur des zones de terre mise à nu seront à privilégier. Ces méthodes préventives ne sont pas développées dans cette note qui se focalisera sur les techniques de lutte contre des populations d'ambrosies installées qui sont repérées en cours d'été.

---

<sup>2</sup> La description détaillée de l'Ambrosie à feuilles d'armoise est disponible sur le site de l'Observatoire des ambrosies (<https://ambrosie-risque.info/quest-ce-que-lambrosie/> et pages liées).

Des photographies prises en France sont disponibles sur : <https://ambrosie-risque.info/outils/videos-et-photos/>

Une clé de détermination a été publiée par l'Observatoire des ambrosies : [Lettre n°16 de l'Observatoire des ambrosies Oct2013](#)

## Rappel réglementaire

La [loi du 26 janvier 2016 de modernisation de notre système de santé](#) introduit un chapitre spécifique à la lutte contre les ambrosies dans le code de la santé publique (CSP). Un [décret d'application de cette loi](#) définit les mesures susceptibles d'être prises pour prévenir leur apparition ou lutter contre leur prolifération et un [arrêté](#) interdit leur introduction volontaire, leur transport volontaire, leur utilisation, mise en vente, vente ou achat, sous quelque forme que ce soit. Tout contrevenant à ces dispositions est passible d'une contravention de 4ème classe. Trois espèces d'ambrosie sont actuellement visées : l'ambrosie à feuilles d'armoise, l'ambrosie trifide et l'ambrosie à épis lisses. Les mesures de prévention et de lutte à mettre en œuvre au niveau national et/ou local comprennent notamment la gestion de tous les espaces, agricoles ou non, où peuvent se développer ces espèces, la destruction des spécimens dans des conditions permettant d'éviter leur dissémination et la prise de toute mesure permettant de réduire ou d'éviter les émissions de pollens.

Dans les départements concernés par la présence d'ambrosie, le préfet détermine par arrêté préfectoral les mesures à mettre en œuvre sur ce territoire et leurs modalités d'application. Les propriétaires, locataires, exploitants, gestionnaires de terrains bâtis et non bâtis, ayants droits ou occupants à quelque titre que ce soit mettent en œuvre les mesures déterminées par arrêté préfectoral dans un délai défini par cet arrêté.

L'arrêté national relatif aux règles de Bonnes Conditions Agricoles et Environnementales (BCAE) en date du 24 avril 2015 spécifie que les espèces comprises dans l'article D.1338-1 du code de la santé (*A.artemisiifolia*, *A. trifida* et *A.psilostochya*) ne sont pas autorisées en tant que couvert sur les bandes tampons en bordure de cours d'eau (définies par l'article D615-46 du code rural et de la pêche maritime). Le travail du sol superficiel est autorisé sur ces bandes tampons et, sur avis du préfet, le labour peut être autorisé en raison de leur infestation par une ou plusieurs espèces d'ambrosies règlementées.

## Méthodes adaptées aux petites populations

### - Arrachage manuel

L'arrachage manuel constitue un moyen extrêmement efficace pour gérer ces espèces annuelles. Cette méthode est réservée aux petites surfaces et doit être réalisée avant le début de l'émission du pollen. Les personnes allergiques au pollen doivent s'abstenir de ce travail. Un minimum de protection est requis (port de gants, manches longues, ...) pour minimiser les contacts avec la plante.

### - Fauchage répété

Alternative intéressante à l'utilisation des herbicides, les méthodes de fauche offrent la possibilité de travailler des surfaces importantes ou des linéaires. Ces techniques rapides et respectueuses de l'environnement sont applicables pour diminuer la production de pollen et de semences, mais leur efficacité est limitée par la capacité de repousse de l'ambrosie.

Toute prise de décision par les gestionnaires doit donc tenir compte de l'infestation, du stade de développement de la plante, du climat de la région et des moyens à disposition. Toutefois, gérer la production de pollen et de semences par la fauche n'est possible que par l'application minimale de 2 ou 3 coupes (1er passage à 10 cm, 2ème passage à 6 cm, dernier passage le plus ras possible), suivant les situations ce qui implique une augmentation des coûts d'entretien des zones concernées. Les modalités des interventions sont à définir en fonction de la très grande faculté qu'a l'ambrosie à maintenir une production de semences viables.

## Méthodes adaptées aux grandes populations en parcelles agricoles

### - Déchaumage

La technique du déchaumage, qui consiste à enfouir superficiellement les pailles de la culture précédente et les adventices qui s'y sont développées, est bien adaptée à l'interruption de la croissance des ambrosies dans les céréales à paille ou d'autres cultures récoltées en cours d'été. Pour éviter la production de pollen, il est recommandé d'intervenir avant la floraison. Si cela n'a pas été possible pour des raisons diverses (calendrier des travaux, accès aux parcelles, ...), il importe d'intervenir malgré tout le plus tôt possible en début de maturation des graines d'ambrosies pour interrompre le cycle de croissance de la plante et éviter l'alimentation du stock semencier de la parcelle.

### - Gestion du couvert végétal après culture de printemps

Dans les cultures de printemps, les interventions sont surtout préventives, par des itinéraires techniques mécaniques et chimiques permettant de limiter la croissance des adventices avant l'installation ou dans les premiers stades de la culture.

Lorsque l'infestation n'est constatée qu'en cours de culture, l'intervention n'est que rarement possible. Du fait de la très longue durée de vie des semences dans le sol (plus de trente années selon certains auteurs), une action de broyage des zones avec les plus fortes densités peut être envisagée, la perte à court terme étant largement compensée par le gain sur le moyen et long terme. A la récolte, il importe d'éviter la propagation de semences par les engins de récolte, en nettoyant soigneusement la moissonneuse-batteuse après utilisation dans une parcelle infestée. De même, sur ces parcelles, il faudra s'assurer de stopper la poursuite de croissance de la plante après une récolte précoce en fin d'été ou début d'automne, et veiller particulièrement aux bordures de champs, parfois plus fortement infestées, pour limiter l'augmentation du stock de semences. Dans les régions où l'une au moins de ces deux espèces d'ambrosies est déjà répandue, la nécessité d'une lutte permanente dans la rotation pour gérer correctement ces adventices préoccupantes est bien connue. Les services agricoles et instituts techniques des filières sont à même de proposer des appuis techniques ciblés.

#### **Les jachères : à surveiller avec attention !**

Certaines jachères installées au printemps, comme la jachère fleurie qui a un faible pouvoir concurrentiel et une couverture du sol limitée, sont assez exposées à l'ambrosie. Elles sont déconseillées dans les parcelles connues pour contenir des stocks de semences d'ambrosie. Les dates tardives de broyage prévues dans le cahier des charges de gestion des jachères sont très favorables à la dynamique de l'ambrosie.

#### **Focus sur les vignobles !**

Lorsque le sol est laissé à nu, **les inter-rangs des parcelles de vignes peuvent favoriser l'apparition de plants d'ambrosie**. En effet, les vignes se trouvent souvent sur des coteaux, milieux pouvant être exposés à des ruissellements lors des intempéries. Ainsi, les graines se retrouvent disséminées par le biais des ruisseaux non permanents jusqu'aux parcelles de vigne.

La gestion de l'ambrosie en vigne est compliquée car **les moyens mécaniques adaptés sont peu nombreux** (tondeuse ou débroussailluse). Le recours aux moyens chimiques peut se faire en dernier recours. **L'ambrosie est aussi une concurrente des vignes** car elle pompe l'eau nécessaire aux cepes et plus particulièrement dans les milieux secs.

Cependant, le point le plus préoccupant de la présence d'ambrosie dans la vigne, reste l'aspect sanitaire. En effet, **la période des vendanges tombe à la même période que le pic pollinique de l'ambrosie en septembre**, ce qui représente un danger de réaction allergique pour les vendangeurs.

La lutte contre l'ambroisie doit se faire sur la durée, avec une intervention dans les parcelles chaque fois que cela est possible. Celle-ci sera d'autant plus efficace, qu'elle sera engagée précocement sur les territoires où la plante est peu présente. C'est grâce à cette prise en compte précoce que l'arrêt de l'expansion de la plante est envisageable. Pour réduire la présence de cette espèce de façon durable et intégrée, il faut prévenir la constitution d'un stock de semences qui sera particulièrement difficile à gérer.

Pour plus d'informations concernant les aspects de santé publique : [www.ambroisie-risque.info](http://www.ambroisie-risque.info)

**Pour plus d'informations :**

<https://www.terresinovia.fr/-/gestion-de-l-ambroisie-a-feuille-d-arnoise>

<https://www.arvalis-infos.fr/intervenir-des-l-interculture-pour-gerer-l-ambroisie-a-feuilles-d-arnoise-@/view-16214-arvarticle.html>

<http://www.infloweb.fr/ambroisie-a-feuilles-darnoise>

[Flyer : La lutte contre l'ambroisie en milieu agricole](#)

[Flyer : Ambroisie et machines agricoles](#)

[Recueil d'expériences de gestion de l'ambroisie en contexte agricole \(PDF\)](#)

[Vidéo – les impacts de la plante en milieu agricole – intervention DGAL e-colloque juin 2021 \(0:28-5:00\)](#)

[Vidéo – les innovations techniques et scientifiques en agriculture – intervention Bruno Chauvel e-colloque juin 2021 \(25:12-36 :59\)](#)