

N°10  
13 juillet 2023

ARC – MÉDITERRANÉEN



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Référents filière & rédacteurs



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

**Julien BALAJAS**

Centre Technique de l'Olivier  
[j.balajas@ctolivier.org](mailto:j.balajas@ctolivier.org)

**Caroline GOUTINES**

Centre Technique de l'Olivier  
[c.goutines@ctolivier.org](mailto:c.goutines@ctolivier.org)

Directeur de publication

**André Bernard**

Président de la chambre régionale  
d'Agriculture Provence-Alpes-Côte  
d'Azur

Maison des agriculteurs  
22 Avenue Henri Pontier  
13626 Aix en Provence cedex 1  
[contact@paca.chambagri.fr](mailto:contact@paca.chambagri.fr)

Supervision

**DRAAF**

Service régional de l'Alimentation  
PACA

132 boulevard de Paris  
13000 Marseille

## AU SOMMAIRE DE CE NUMERO

### Prévisions météorologiques

#### Mouche de l'olive

Les olives sont, dans la majorité des secteurs, réceptives à la mouche avec une augmentation des captures sauf dans les Bouches-du-Rhône et l'Hérault où elles commencent à diminuer (risque variable). Les premières piqûres et quelques débuts de dalmaticose sont observés dans le Gard, l'Hérault (sur Picholine), les Pyrénées-Orientales, le Var avec un risque **modéré à fort** et les Alpes-Maritimes avec un risque **modéré à très fort**. **Malgré les températures élevées des dernières semaines, la pression en mouche est assez forte et les olives sont réceptives, il faut rester vigilant.**

#### Maladies du feuillage

**Cercosporiose** : les contaminations se font sur les jeunes feuilles, jusqu'à 25°C en période de forte humidité et/ou pluie. Le risque est **faible à modéré** dans la majorité des secteurs sauf dans le Var, les Pyrénées-Orientales et l'Aude où le risque est **modéré à fort**.

**Œil de paon** : Le risque est **faible à modéré** par rapport aux conditions météorologiques actuelles.

#### Teigne de l'olivier

La génération anthophage est terminée, ce n'est plus le moment d'agir (biocontrôle). Les larves de la génération carpophage pénètrent dans les jeunes fruits et entraînent leur chute à l'automne.

#### Metcalfa pruinosa (flatide pruineux)

Les foyers présents dans les parcelles continuent de se développer dans les Alpes Maritimes, d'intensité modérée pour l'instant.

### Retour des ambrosies

#### Notes biodiversité :



### Abeilles et pollinisateurs



Vous abonner















































Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA

Prévisions du 13 au 18 juillet (source : Météo France) :

Département / Jour	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer
Alpes-de-Haute-Provence						
Alpes-Maritimes						
Ardèche						
Drôme						
Var						
Vaucluse						
Bouches-du-Rhône						
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyrénées orientales						

Quelques épisodes humides localisés sont prévus samedi dans les Pyrénées-Orientales et de lundi à mercredi dans les Alpes-de-Haute-Provence, les Alpes-Maritimes et la Drôme. Dans les autres secteurs, aucune pluie n'est prévue dans les 7 prochains jours. Les températures se maintiennent.

Pour raisonner la gestion hydrique des vergers, vous pouvez consulter les [bulletins Eau'live 2023](#), disponibles sur le site de France Olive, ou abonnez-vous à la lettre d'info.



## Éléments de biologie

**Les premières pontes des mouches peuvent avoir lieu dès que les olives atteignent 0,8 à 1 cm de diamètre, en fonction des variétés.**

Une génération de mouche se développe alors en un mois environ. Plusieurs générations de mouches peuvent se succéder de juin à la récolte en fonction des conditions climatiques.

### Dégâts

La mouche de l'olive est le principal ravageur d'importance économique des oliveraies.



Les larves de la mouche de l'olive creusent des galeries dans les fruits, entraînant leur chute et une altération de la qualité des huiles, provoquée par le contact de l'air avec la pulpe et les déjections des larves. De plus, les mouches piquent les fruits favorisant l'apparition de la dalmaticose, une maladie fongique pouvant causer des pertes de récoltes importantes, liées à la chute précoce des olives et provoquant aussi des impacts sur la qualité des huiles.

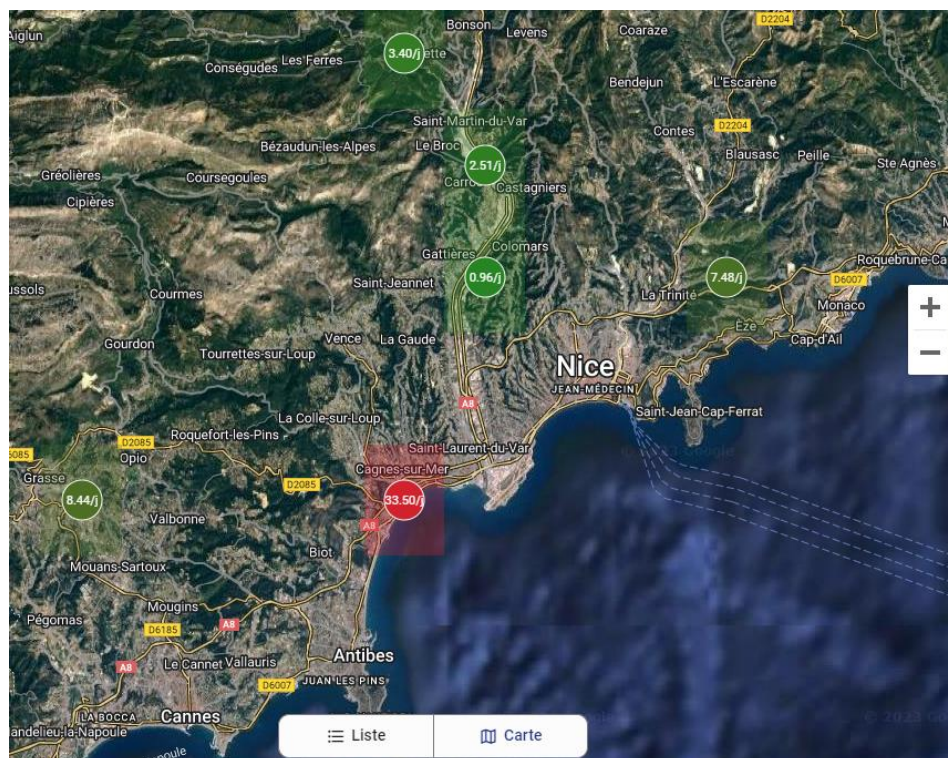
*Mouche de l'olive, olive piquée et symptômes de dalmaticose, source : France Olive*

Pour plus d'informations sur la biologie et la gestion de la mouche de l'olive, vous pouvez consulter la page web [Mouche de l'olive - FRANCE OLIVE - AFIDOL](#).

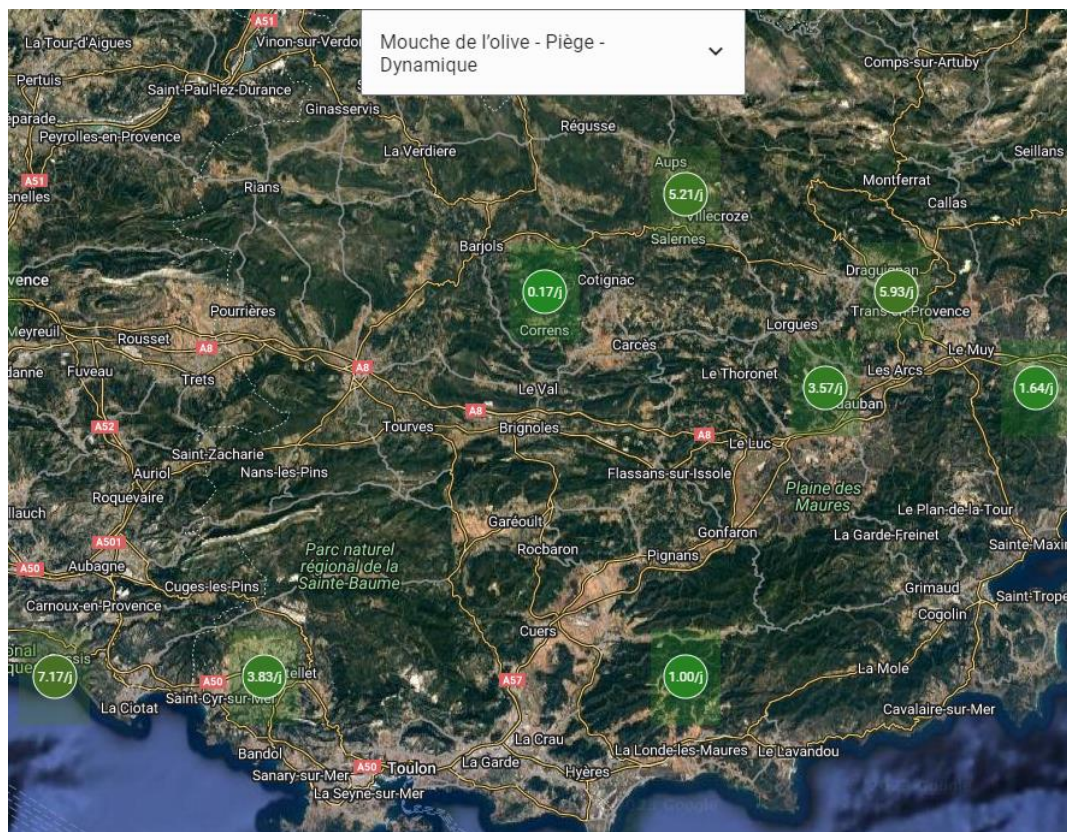


## Observations

Les captures de mouches sont en augmentation dans tous les secteurs sauf dans les Bouches-du-Rhône et l'Hérault où elles commencent à diminuer. Les captures sont plus élevées localement dans les Bouches-du-Rhône et les Alpes-Maritimes.

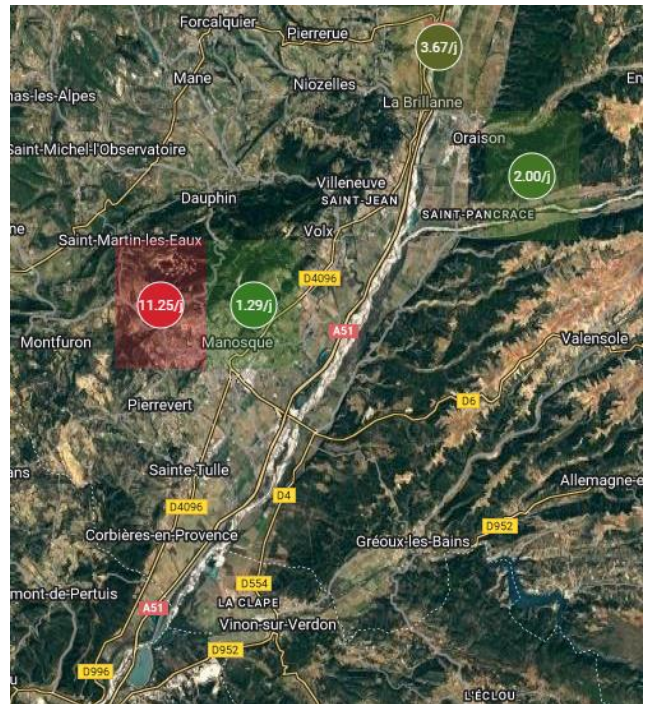


*Dynamique des mouches des Alpes-Maritimes (moyenne du nombre de mouches capturées par jour). Source : Application Oléiculteur*



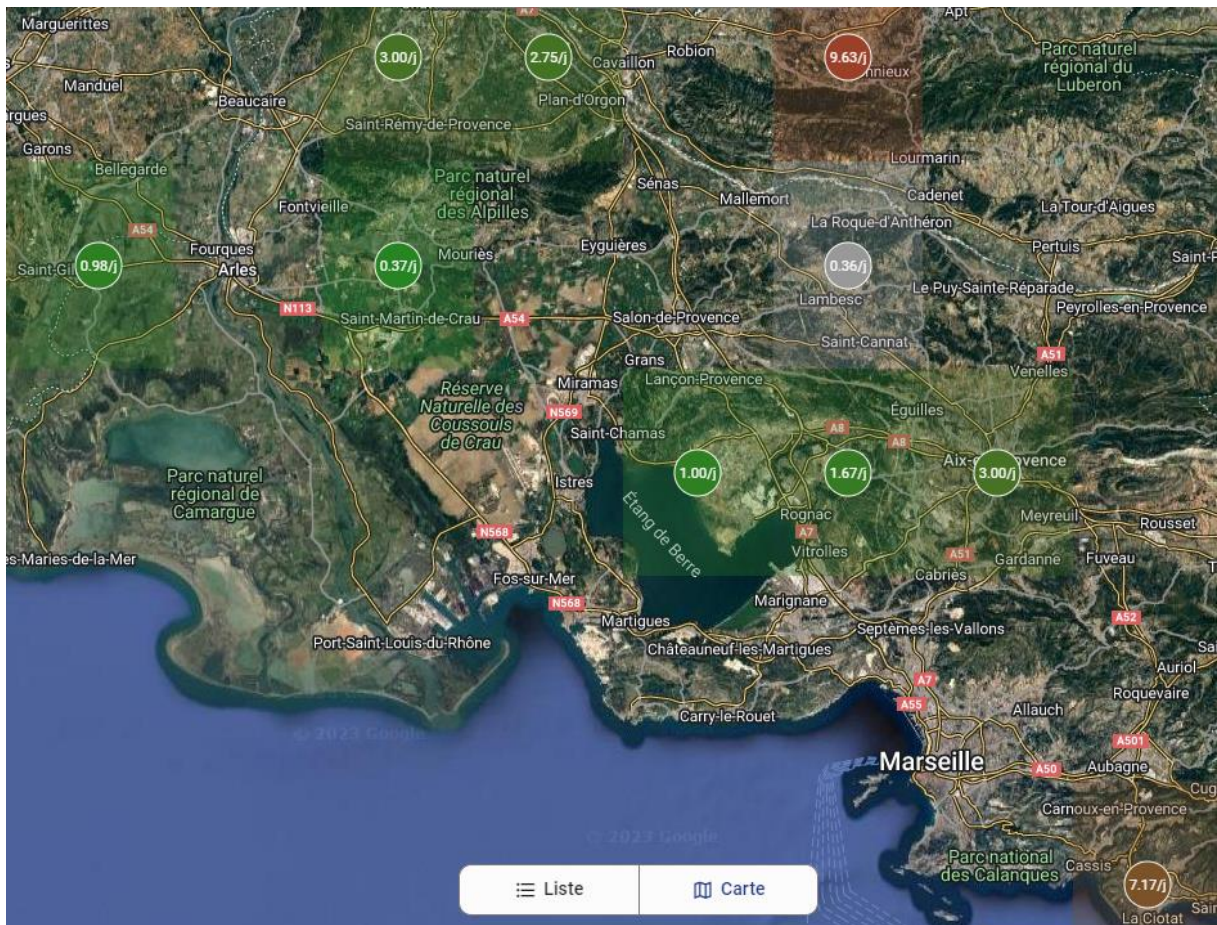
*Dynamique des mouches du Var (moyenne du nombre de mouches capturées par jour). Source : Application Oléiculteur*





*Dynamique des mouches des Alpes-de-Haute-Provence (moyenne du nombre de mouches capturées par jour).  
Source : Application Oléiculteur*

*Dynamique des mouches du Vaucluse. Source : Application Oléiculteur*



*Dynamique des mouches des Bouches-du-Rhône (moyenne du nombre de mouches capturées par jour).  
Source : Application Oléiculteur*





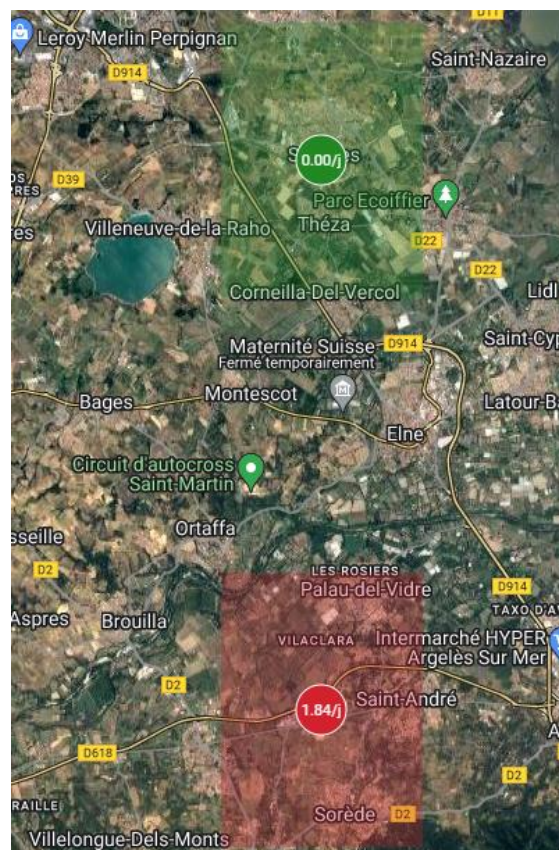
*Dynamique des mouches de l'Hérault.  
Source : Application Oléiculteur*



*Dynamique des mouches du Gard (moyenne du nombre de mouches capturées par jour). Source : Application Oléiculteur*



*Dynamique des mouches de l'Aude (moyenne du nombre de mouches capturées par jour).  
Source : Application Oléiculteur*

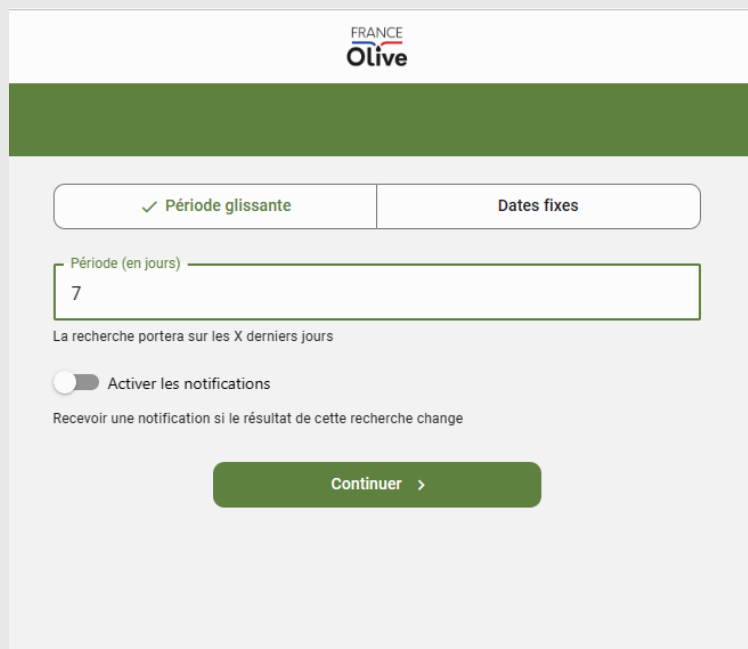
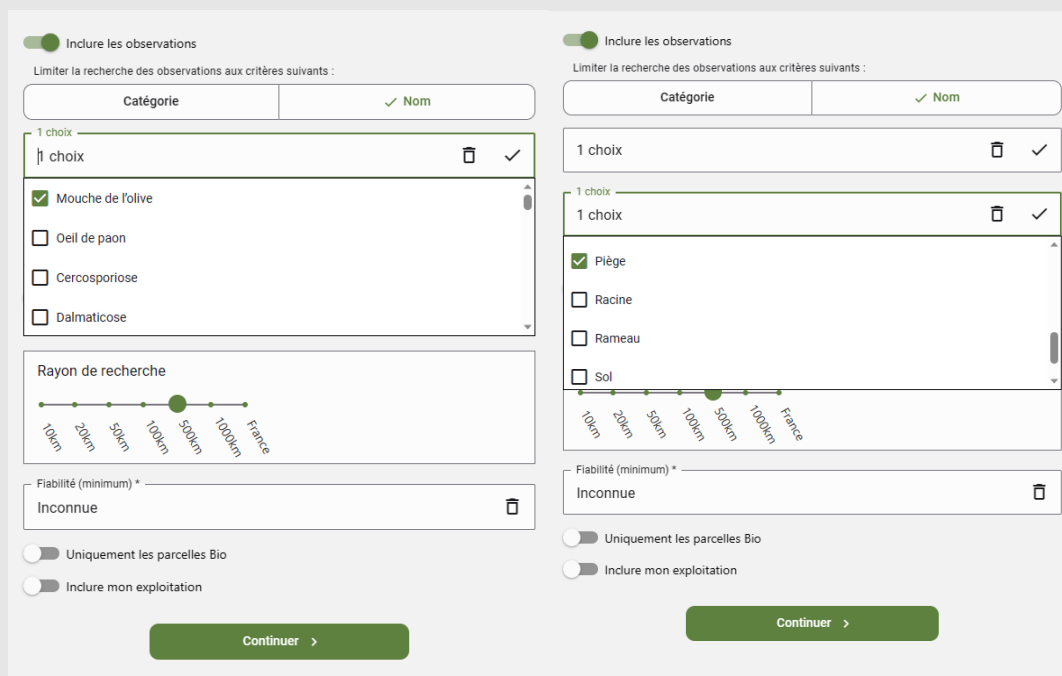


*Dynamique des mouches des Pyrénées-Orientales (moyenne du nombre de mouches capturées par jour). Source : Application Oléiculteur*

**i** Vous pouvez consulter les captures de mouche du réseau autour de vous sur l'application Oléiculteur. Pour cela il vous faut créer un compte, créer votre exploitation et lancer une recherche autour de vous dans un rayon donné :

Sur le site web <https://oleiculteur.franceolive.fr/> : Menu  ; Autour de moi ; ajouter 












Sur l'application mobile :  Rechercher ; ajouter 





## Evaluation du risque

Les olives sont réceptives à la ponte de la mouche dès qu'elles atteignent 0,8 à 1cm de diamètre en fonction des variétés. La dynamique de vol de la mouche de l'olive et la présence des premières piqures peuvent vous servir à évaluer le risque. **Malgré les températures élevées des derniers jours, la pression de mouche semble être assez forte.**

	Stades phénologiques <sup>1</sup>	Tendances de vols actuelles	Risque évalué à court terme <sup>2</sup>
Pyrénées Orientales	74-75		Modéré
Hérault	74-75		
Bouches du Rhône	73		Modéré à Fort
Aude	73-74	 ou 	
Gard	74-75		
Alpes Maritimes	71-75	 ou 	Modéré à Très fort
Var	74-75	 ou 	Faible à Fort
Vaucluse	72-74		Faible
Alpes de Haute Provence	73-75		
Drôme	72	 ou 	Faible à Modéré

<sup>1</sup> Echelle BBCH : 70 – début de grossissement des fruits ; 72 – Les fruits ont atteint environ 20% de leur taille finale ; 73 – Les fruits ont atteint environ 30% de leur taille finale – attractivité à la mouche de l'olive ; 75- Les fruits ont atteint environ 50 % de leur taille finale – la noyau devient dur.

<sup>2</sup> Le risque évalué, noté de façon départementale, est réalisé en collaboration étroite avec l'ensemble des techniciens oléicoles du réseau à partir d'un ensemble de données d'origines différentes (piégeage, observations, carte ...) et qui prennent en compte la notion de dynamique différente des populations de mouche (nombre de génération potentielle des mouches) en fonction des conditions du secteurs (température et humidité) qui sont liées notamment à l'altitude et à l'exposition des parcelles. Le risque évoqué ci-dessous est bien évidemment à nuancer en fonction de votre localisation, de votre environnement, de vos variétés, de la charge de vos arbres, des conditions de production (irrigué ou non), de votre niveau de protection, c'est pourquoi il est fortement conseillé à chacun de réaliser directement sur ses parcelles un suivi régulier de la dynamique des populations et des dégâts de mouche.

**i** [La carte de précocité](#) peut vous aider à estimer le risque prévisionnel mouche en début de saison : plus le niveau de précocité est élevé, plus l'émergence des adultes de la mouche de l'olive sera théoriquement précoce. Une autre conséquence est que plus la zone est précoce, plus le nombre de générations par saison est potentiellement grand. Cette carte a été réalisée par le CRIIAM Sud en partenariat avec les techniciens olive et le SRAL PACA.

## Gestion du risque

- La mise en place des pièges chromatiques à phéromone est recommandée afin de pouvoir suivre la dynamique des populations de mouche et ainsi repérer le début des pics de vols. Les pièges doivent être relevés une fois par semaine. [Veuillez consulter le BSV n°8 pour leur utilisation.](#)
- Les pièges alimentaires, comme les pièges bouteilles servent à piéger massivement la mouche. Vous pouvez les mettre en place uniquement si les fruits sont attractifs ET si votre parcelle est isolée. Afin de garantir l'efficacité du piégeage, changer régulièrement la solution attractive. [Piégeage massif de la mouche de l'olive](#)
- Les barrières minérales protègent les olives des piqures et pontes d'œufs. Les premières piqures sont souvent à l'origine de la dalmaticose et seules les barrières minérales peuvent protéger les oliviers de cette maladie. Soyez vigilants et pensez à les appliquer ou les renouveler si elles ont été lessivées. [Vous trouverez la liste des argiles autorisés en biocontrôle sur ce lien, sous la dénomination Silicate d'aluminium.](#)





# Maladies feuillage : Œil de paon et cercosporiose

## Éléments de Biologie

[Veuillez consulter les précédents BSV](#)

## Observations – Evaluation du risque



### Œil de paon (ODP)

Départements	Niveau d'inoculum ODP	Nombre d'épisodes potentiellement contaminants ODP dans les 7j*	Risque évalué dans les parcelles d'observation (sur 7j) *
Pyrénées-Orientales (66)	Faible à fort	1	Modéré à Fort
Drôme (26)	Faible	1	Faible à Modéré
Gard (30)	Faible	0	Faible
Hérault (34)	Faible	0	Faible
Vaucluse (84)	Modéré	0	Faible
Bouches du Rhône (13)	Faible	0	Faible
Var (83)	Modéré à fort (littoral)	0	Faible (Haut Var) à Modéré (Littoral)
Alpes Maritimes (06)	Modéré à fort (arrière-pays)	0	Faible à Modéré
Alpes de Haute Provence (04)	Faible	0	Faible
Aude (11)	Modéré à Fort	0	Faible

\*Attention la prévision d'épisodes contaminants risque d'évoluer en même temps que les prévisions météorologiques. Les prévisions de contaminations sont établies à partir d'un modèle prédictif, adapté des travaux de Roubal, Régis et Nicot en 2017. Ce modèle utilise des points de données météo localisées dans les départements (1 à 3 points par départements).

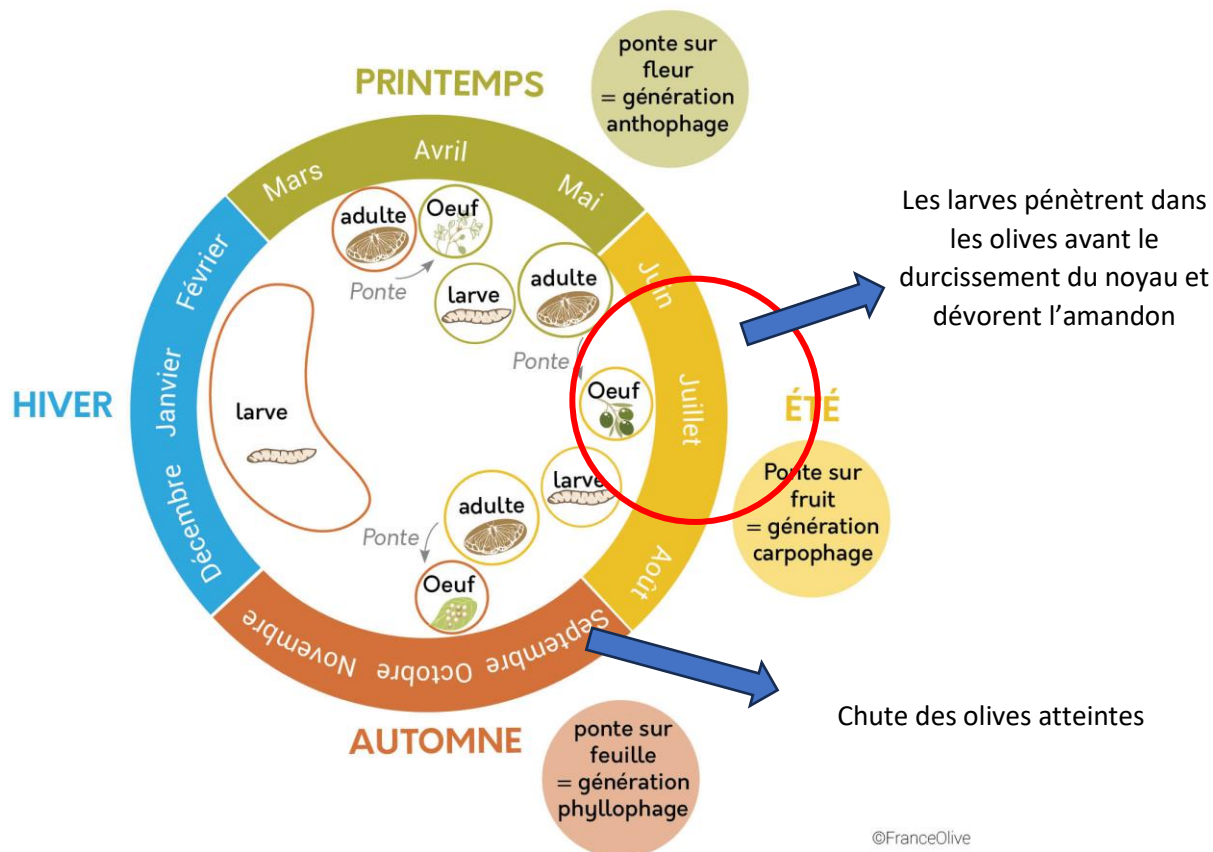


Une fois votre compte créé, vous pouvez consulter localement les prévisions du modèle œil de paon sur [l'application Oléiculteur](#).

- Site web : Menu  ; Modèles
- Application mobile :  Décider

### Cercosporiose

Départements	Niveau d'inoculum	Risque évalué dans les parcelles d'observation
Drôme (26)	Faible	Faible
Gard (30)	Faible à Modéré	Faible à modéré
Hérault (34)	Modéré à fort	
Alpes de Haute Provence (04)	Modéré	
Bouches du Rhône (13)	Modéré à fort	Modéré
Alpes Maritimes (06)	Fort	
Vaucluse	Modéré à Fort	
Var (83)	Modéré à fort	Modéré à fort
Pyrénées-Orientales (66)	Modéré à fort	
Aude (11)	Modéré	



Le vol de la génération anthophage se termine dans les secteurs tardifs. Dans la majorité des secteurs, les olives grossissent et la phase de durcissement du noyau a commencé ou est imminente. Avant le durcissement du noyau, les larves de la génération carpophage pénètrent dans le fruit, génération qui induit le plus de dégâts.

La pression de teigne cette année est estimée **faible** à **modérée** aux vues de l'intensité des vols anthophages et des dégâts sur inflorescences.

### Gestion du risque

Il est trop tard pour appliquer les solutions de biocontrôle existantes.





## Flatide pruineux, *Metcalfa pruinosa*

### Éléments de biologie



*Metcalfa pruinosa* appartient à la famille des flatidae. Cet insecte peut se développer sur une centaine d'espèces dont l'olivier.

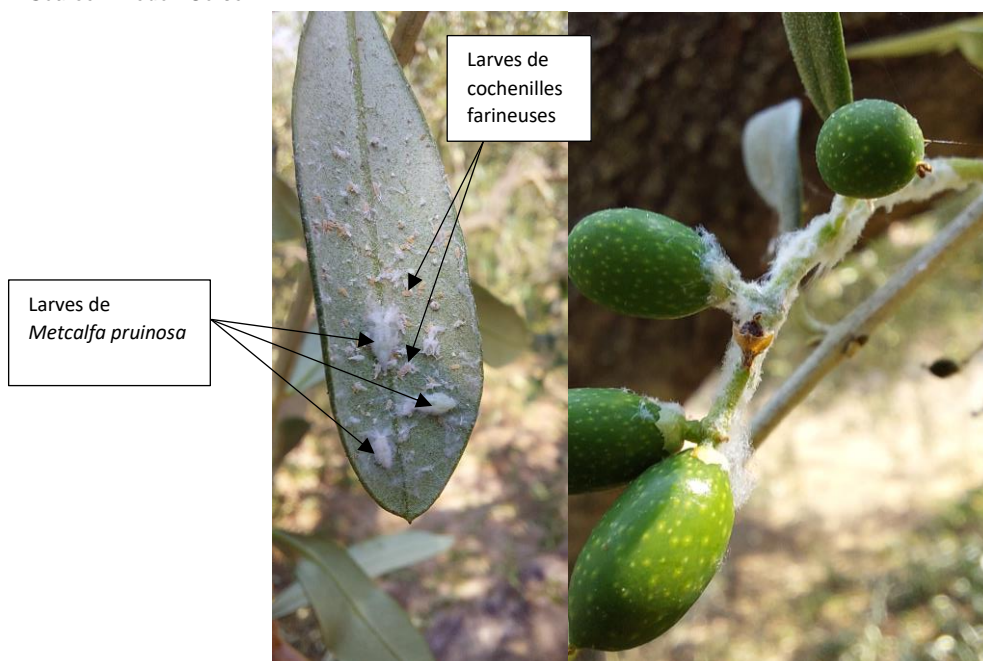
*Metcalfa* passe l'hiver sous forme d'œufs blanchâtres, allongés, d'environ 1mm. Les œufs éclosent d'avril à la fin de l'été. Les larves passent par 5 stades successifs, elles se développent d'abord sur la face inférieure des feuilles puis colonisent les jeunes rameaux. Les adultes émergent à partir de juillet jusqu'à fin octobre. La

dispersion de *Metcalfa* peut atteindre 3km par an.

*Metcalfa* occasionne des dégâts directs et indirects :

- directs : les rameaux attaqués deviennent cassants et les bourgeons avortent. En cas de forte infestation, le sommet des pousses peut se flétrir et se déformer.
- indirects : de la fumagine se développe à partir du miellat produit, cela perturbe la photosynthèse et la croissance du végétal.

Source : Fredon Corse



Larves de *Metcalfa pruinosa* et cochenille farineuse (*Pseudococcus* sp.). Source : Maud Damiens (CA 06).

### Observations

Ce ravageur est bien présent dans les Alpes-Maritimes et le Var depuis quelques années. Des parcelles infestées ont été signalées en 2022 dans la Drôme et le Vaucluse. **Il vient d'être à nouveau observé cette année dans les Alpes Maritimes**, les foyers continuent de se développer mais les incidences sur les oliviers sont pour l'instant faibles.

## Gestion du risque

- Des méthodes prophylactiques sont testées bien qu'il n'existe aucun moyen préventif ou curatif établi.
- Un hyménoptère parasitoïde *Neodryinus typhlocybae*, originaire d'Amérique du Nord, a été introduit en France en 1996 afin de lutter contre *Metcalfa pruinosa*. Le bilan de la dispersion de l'espèce dans le Sud de la France, cinq années après le premier lâcher, est disponible suivant ce lien : <https://ecophytopic.fr/pic/proteger/accimatation-et-dispersion-en-france-de-neodryinus-typhlocybae-introduit-pour-lutter>



# Retour des ambrosies



Une plante envahissante dangereuse pour la santé. Chacun doit agir !

Les plantules d'Ambrosies à feuilles d'armoise sont de sortie et sont (déjà) présentes dans notre région. Les cotylédons, ronds et souvent rouges sur le dessous, sont encore bien visibles sur les plantules.

Il est donc temps de (re)partir à la chasse, pour passer un été serein !

Pensez à vous protéger avec des gants !



**SON POLLEN EST TRÈS ALLÉRGISANT !**

L'objectif de la lutte contre les ambrosies est d'interrompre leur cycle de développement, afin d'éviter la dispersion de pollen et la production de graines.

- Sur ma propriété : je l'arrache et la 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 les arrache, les laisse sur place et signale la zone.

Si vous observez de l'ambrosie, signalez la plante sur la plateforme « Signalement Ambrosie » :

- Site web : <https://www.signalement-ambrosie.fr/>
- Application mobile Signalement Ambrosie (disponible sur Android et App Store)
- Mail : [contact@signalement-ambrosie.fr](mailto:contact@signalement-ambrosie.fr)
- Téléphone : 0 972 376 888

Pour vous faciliter la tâche, vous pouvez regarder notre vidéo : [«Comment reconnaître une plantule d'Ambrosie à feuilles d'armoise ?»](#) »

## Avertissement

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.

## Comité de rédaction

**Centre Technique de l'Olivier – GOUTINES Caroline - BALAJAS Julien**

### Relecture

**DRAAF - SRAL PACA**

**Chambres régionales d'agriculture Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur**

## Observation

**Christine Agogué – CA 11**

**Margaux Allix – CivamBio 66**

**Corinne Barge – CIVAM oléicole 13**

**Benoit Chauvin Buthaud – CA 26**

**Maud Damiens – CA 06**

**Célia Gratraud – Consultante en oléiculture**

**Sébastien Le Verge – Conseiller indépendant 13/83**

**Edgar Ragueneau – Groupement des Oléiculteurs de Vaucluse**

**Nathalie Serra Tosio – SIOVB (Vallée des Baux de Provence)**

**Alex Siciliano – GOHPL (Haute Provence et Luberon)**

**Joshua Berthomeu / Bastien Signoret – Coopérative du Nyonsais**

**Fanny Vernier – CA 83**

## Financement

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA