

# Aubergine

## Bilan année 2023

PACA

Février 2023

### AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO



#### Référent filière & rédacteurs

**Diana MEDINA**

Chambre d'agriculture du 13  
[d.medina@bouches-du-rhone.chambagri.fr](mailto:d.medina@bouches-du-rhone.chambagri.fr)

#### 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  
[bsv@paca.chambagri.fr](mailto:bsv@paca.chambagri.fr)

#### Supervision

**DRAAF**

**Service régional de l'Alimentation PACA**  
132 boulevard de Paris  
13000 Marseille



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

### Réseau d'épidémiosurveillance

Organisation du réseau  
Réseau parcellaire  
Méthode utilisée  
Analyses laboratoires

### Facteurs de risque

Bilan climatique  
Variétés et porte-greffe  
Dates de plantation

### Bilan phytosanitaire

Synthèse annuelle de pression  
Dynamique de la pression au cours de l'année  
Evolution pluriannuelle des niveaux de pression  
Bilan ravageurs, maladies aériennes et bioagresseurs telluriques

Le BSV PACA change de forme. Pour plus de facilité de lecture, il est désormais possible de cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA

## Organisation du réseau

Le réseau a été animé par Hermine Sarthou et Pauline Duval (APREL) et comprend 4 observateurs :

- Aurélie Coste, Frédéric Delcassou et Thierry Corneille (FDCETAM 13)
- Jérôme Lambion – (GRAB)

L'évaluation des risques est faite à partir de parcelles fixes et parcelles flottantes. Les notations se font toutes les deux semaines ; 10 passages en moyenne sont effectués pour le suivi des parcelles de la plantation jusqu'à la récolte. Les notations sont réalisées à partir de 10 plants par parcelle via le protocole d'observation national harmonisé et sont saisies sur la base de données Latitude. L'animateur réalise la synthèse des observations pour la rédaction du bulletin qui est ensuite validé par les observateurs avant diffusion.

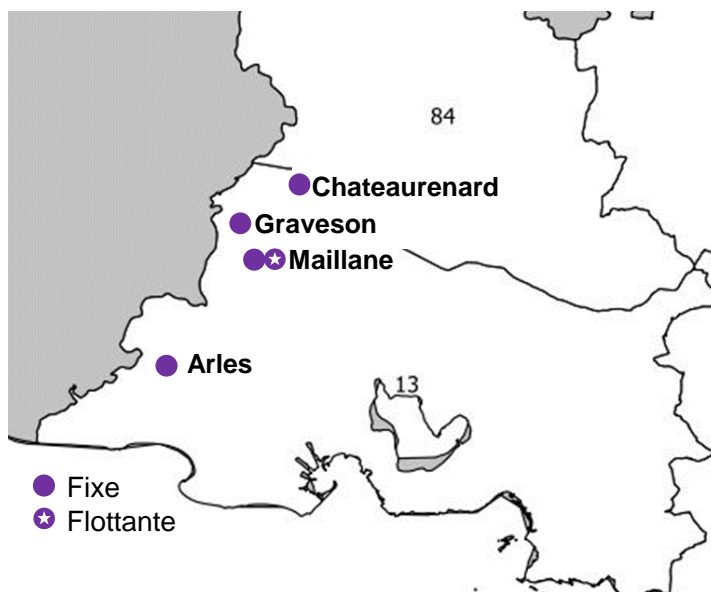
## Edition des bulletins

Mois	Janv	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Nombre de BSV	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	0	0	13

## Réseau parcellaire

### Parcelles fixes

Les parcelles fixes sont choisies pour être représentatives des cultures de la région dans des systèmes en AB ou en conventionnel sous abri plastique en sol. Les variétés et les créneaux de production sont à l'image de la production régionale : les plantations sont étalées sur les mois de mars et d'avril avec essentiellement la typologie ovoïde (Black Pearl) et une typologie plus marginale comme l'aubergine allongée (Flavine). Concernant les pratiques de protection des cultures, tous les producteurs suivent des traitements raisonnés avec en grande majorité l'utilisation de la Protection Biologique Intégrée (PBI).



Site	Système de culture	Variété et PG	Date de plantation
Arles (13)	Conventionnel	Flavine en franc	04 mars 2023
Graveson (13)	Conventionnel	Black Pearl en franc	24 mars 2023
Maillane (13)	Conventionnel	Black Pearl greffée sur Maxifort	15 mars 2023
Châteaurenard (13)	AB	Black Pearl en franc	1 mars 2023

## Parcelles flottantes

Les parcelles flottantes sont des parcelles observées ponctuellement à l'initiative de l'observateur en supplément des parcelles fixes, pour prévenir d'une problématique importante non observée sur les parcelles fixes ; appuyer les observations des parcelles fixes et mettre en évidence la présence de bioagresseurs émergents.

Une seule parcelle flottante a été observée cette saison à Maillane (Bouche-du-Rhône).

## Méthode utilisée

Pour l'édition d'un bulletin, une note est attribuée à chaque bioagresseur afin de définir le niveau de pression. Elle comprend l'intensité des attaques qui correspond à la gravité des dégâts observés, ainsi que la fréquence des attaques correspondant aux nombres de parcelles attaquées sur le nombre total de parcelles observées. Le tableau répertoriant toutes ces notes permet d'étudier la dynamique des bioagresseurs sur l'ensemble de la saison.

Fréquence/ Intensité	Peu ]0;33] %	Beaucoup [34 ; 66] %	La plupart [67 ; 100]%
Faible	1	1	2
Moyen	1	2	3
Fort	2	3	3

Le niveau de pression annuel peut être décrit par ces notes qui caractérisent l'intensité moyenne, et la fréquence sur l'année. Il peut être aussi décrit par le cumul des notes sur une année, qui permet également d'analyser l'évolution des niveaux de pression au cours des dernières années.

**Analyses** L'identification de pathogènes nécessite parfois l'envoi d'échantillons en laboratoire d'analyses. Pour la saison 2023, aucun échantillon n'a été positif aux analyses réalisées.

## Bilan climatique régional

## Faits marquants

source : Météo France

**HIVER** (décembre à février 2023)

La fin du mois de décembre a été très doux, avec des températures au-dessus des normales de 1 à 3°C, supérieure à la moyenne nationale. Les précipitations ont été supérieures aux normales de saison en Provence, Gard et Drôme (2 fois plus élevées). Un pic de chaleur a été relevé au nouvel an, atteignant 21,2°C l'après-midi à Nîmes et la douceur a continué jusqu'à mi-janvier, en moyenne 2 à 6°C au-dessus des normales de saison. Après le 17 janvier les températures reviennent aux normales de saison avec des précipitations déficitaires de 50 à 90% en région PACA. L'ensoleillement a été conforme à la saison. Février est marqué par de grandes amplitudes thermiques, avec des températures supérieures de 4 à 6 °C par rapport aux normales du 17 au 19 février, puis chutant à 4 °C en dessous des normales le 27 et 28. Février est classé au 4ème rang des mois de février les plus secs depuis 1959 entraînant un assèchement superficiel des sols déjà bien impactés par les sécheresses de 2022 (90% de déficit en PACA). L'ensoleillement est considéré comme excédentaire de 20 à 50% (166h d'ensoleillement à Nice).

**PRINTEMPS** (mars à mai 2023)

Mars est marqué par des records nationaux d'impact de foudre. Des épisodes tempétueux et de fortes rafales ont été enregistrés dans le sud les 10 et 11 mars. La pluviométrie est toutefois restée déficitaire de 20 à 80% en PACA. En avril le temps redevient plus calme avec des alternances d'épisodes de fraîcheurs et douceurs, les températures sont en moyenne inférieures d'1°C par rapport aux normales de saison. La sécheresse se poursuit avec un déficit de 60 à 90% sur le pourtour méditerranéen (3,8 mm à Marignane). Les précipitations redeviennent abondantes en mai 100 à 200mm de précipitations atteintes dont le cumul est 2 fois supérieur à la normale, cependant insuffisant pour réhumidifier les sols qui restent secs à la fin du printemps. Du 16 au 31 mai les températures remontent après une période de fraîcheur avec des températures supérieures à 30°C sur les régions méridionales. L'ensoleillement est excédentaire de 10% en mars puis déficitaire de 10% en avril, mai (260 à 270 heures d'ensoleillement à Nice sur la saison).

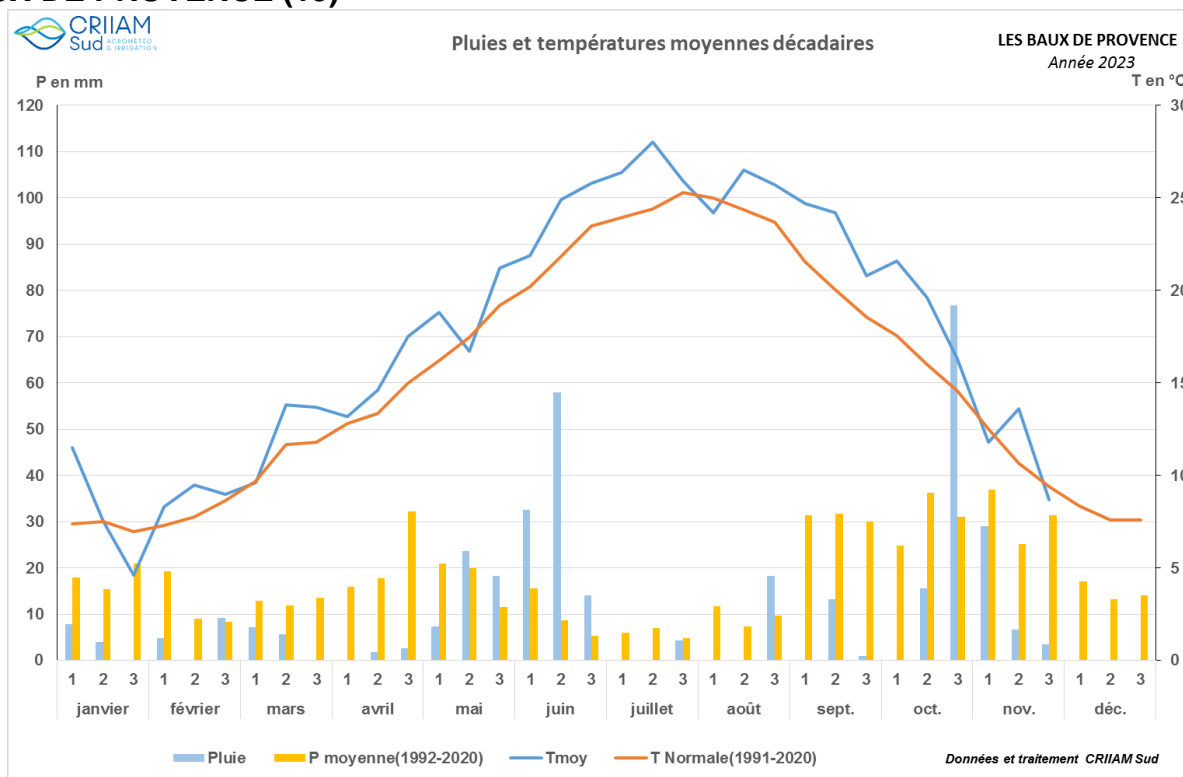
**ETE** (juin à août 2023)

L'été 2023 est le 4ème plus chaud recensé depuis 1900 derrière l'été 2022 (+2,3°C), avec plus de 1,4°C par rapport à la moyenne. Juin 2023 s'inscrit comme le 2ème mois de juin le plus chaud derrière juin 2003, avec plus de 2,6°C par rapport à la normal, suite à des remontées très chaudes du Maghreb. Un dôme de chaleur s'installe sur le bassin méditerranéen tout le mois de juillet, 2 gros épisodes de canicules ont lieu du 8 au 13 puis du 15 au 24 juillet en PACA faisant atteindre des records de chaleur de jour (39,2°C à Cannes) comme nuit (25,7°C à Bormes les Mimosas). Un autre épisode de canicule arrive du 17 au 24 août après un début de mois plus frais avec des températures supérieures à 40°C en PACA. Des précipitations importantes de 2 à 3 fois au-dessus de la normale sont tombées en PACA, Corse avec des déficits très localement en région Niçoise et littoral Corse (20 à 70% de déficit). Le manque de pluie continuera sur la saison avec un déficit de plus de 50% en régions méditerranéennes. Globalement l'ensoleillement a été conforme à la saison en région PACA.

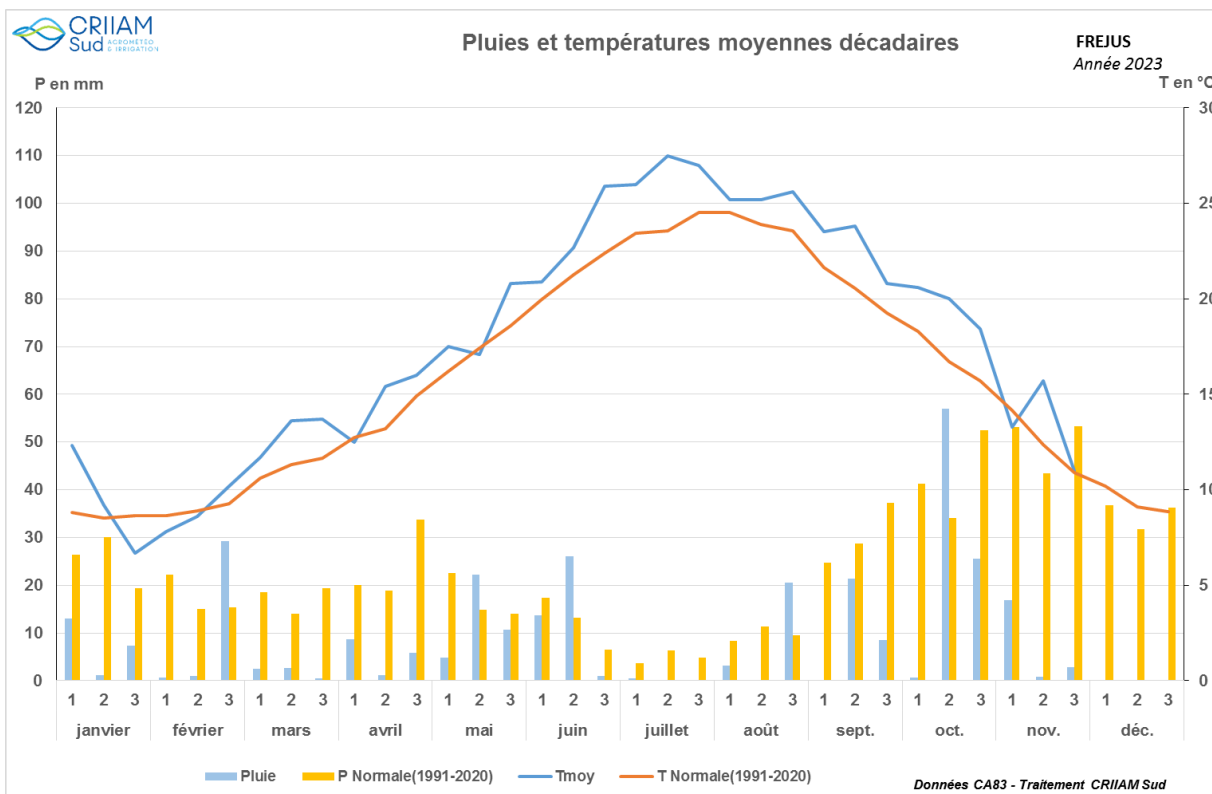
**AUTOMNE** (septembre à novembre 2023)

Un temps très estival continu en début d'automne avec un mois de septembre le plus chaud jamais enregistré depuis le début du XXème siècle, avec 3.6°C de plus que les normales de saison (35°C à Salon de Provence et 37,6°C à Apt le 4 septembre). La chaleur perdure début octobre avec des températures encore très chaudes (31,4°C à Aix en Provence et 33,9 à Luc le 8 octobre). Les températures début novembre restent au-dessus des normales de saison (+2 à 5°C) dans le sud du pays puis se rapprochent des normales à la fin du mois. Alors que le reste du pays connaît des épisodes pluvio-orageux intenses en septembre, les précipitations sont déficitaires de 20 à 70% sur la Côte d'Azur et en PACA. La région PACA connaît un épisode de perturbation, avec de fortes pluies et rafales de vent liées à la dépression Aline les 19 et 20 octobre. Sinon le reste du mois reste peu pluvieux avec un déficit de 50% dans le sud des Bouches du Rhône, tendance qui continue en novembre qualifié comme anormalement peu pluvieux avec des déficits supérieurs à 75% du Roussillon à la Camargue et sur la Côte d'Azur. Les sols sont ainsi restés très secs.

BAUX DE PROVENCE (13)



FREJUS (83)

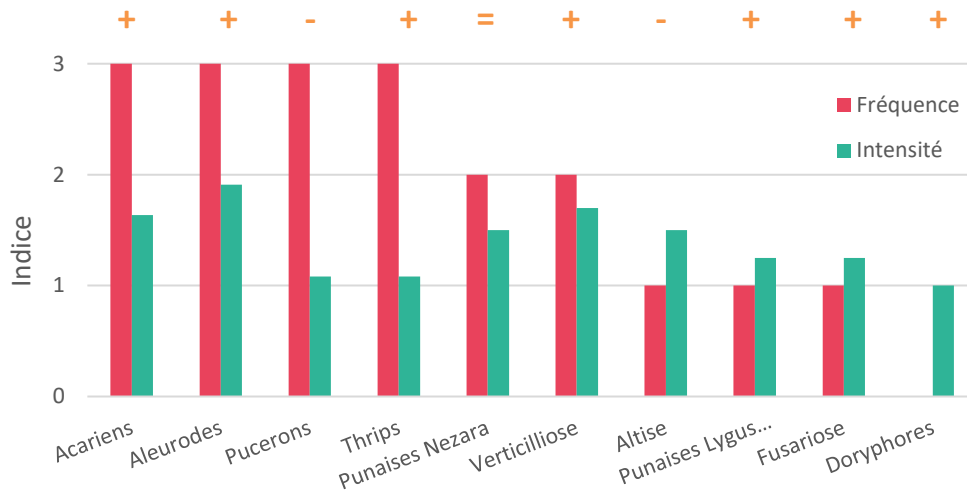






## Synthèse annuelle de pression

Evolution de la pression par rapport à 2022

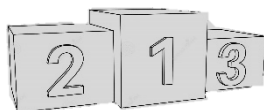


Fréquence	
0	0-25%
1	25 - 50 %
2	50 – 75 %
3	75 - 100 %
Intensité	
0	Absent
1	Faible
2	Moyen
3	Elevé

N°BSV	7 07- avr	8 21- avr	9 05- mai	10 26- mai	11 09- juin	12 23- juin	13 07- juil	14 21- juil	15 04- août	16 25- août	17 15- sept	18 29- sept	19 13- oct	Cumul
<b>RAVAGEURS</b>														
Acariens		1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1		18
Aleurodes		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	24
Altise	1						2	2	2	1	1			9
Doryphores									1	1	1			3
Fourmis														0
Criquets														0
Noctuelles									1					1
Pucerons	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	14
Punaises Lygus sp.				2		1		1	1					5
Punaises Nezara					1	1	1	2	2	2	2	1	1	13
Thrips	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
<b>MALADIES</b>														
Botrytis														0
Sclerotinia														0
Virus EMDV														0
<b>BIOAGRESSEURS TELLURIQUES</b>														
Fusariose								1	1	1	2			5
Verticilliose			1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	19

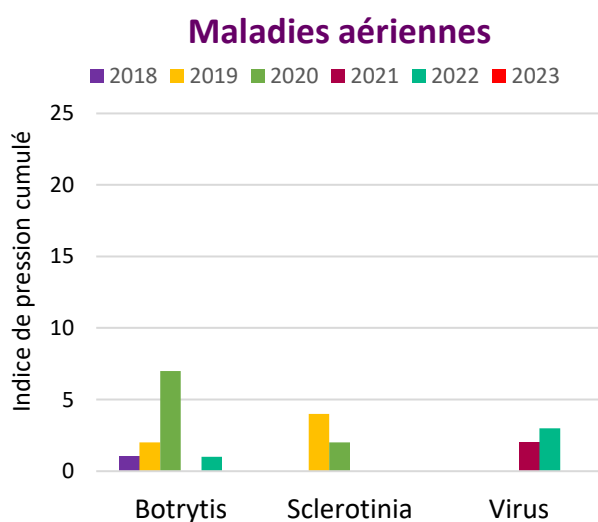
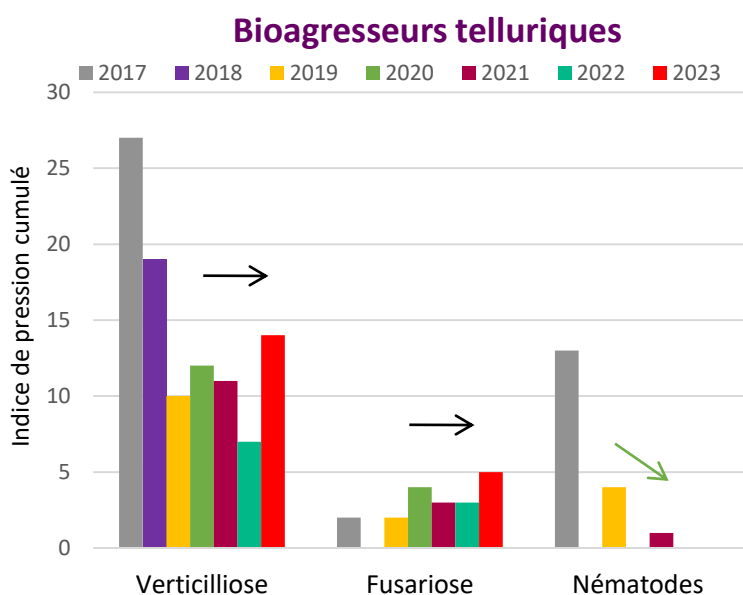
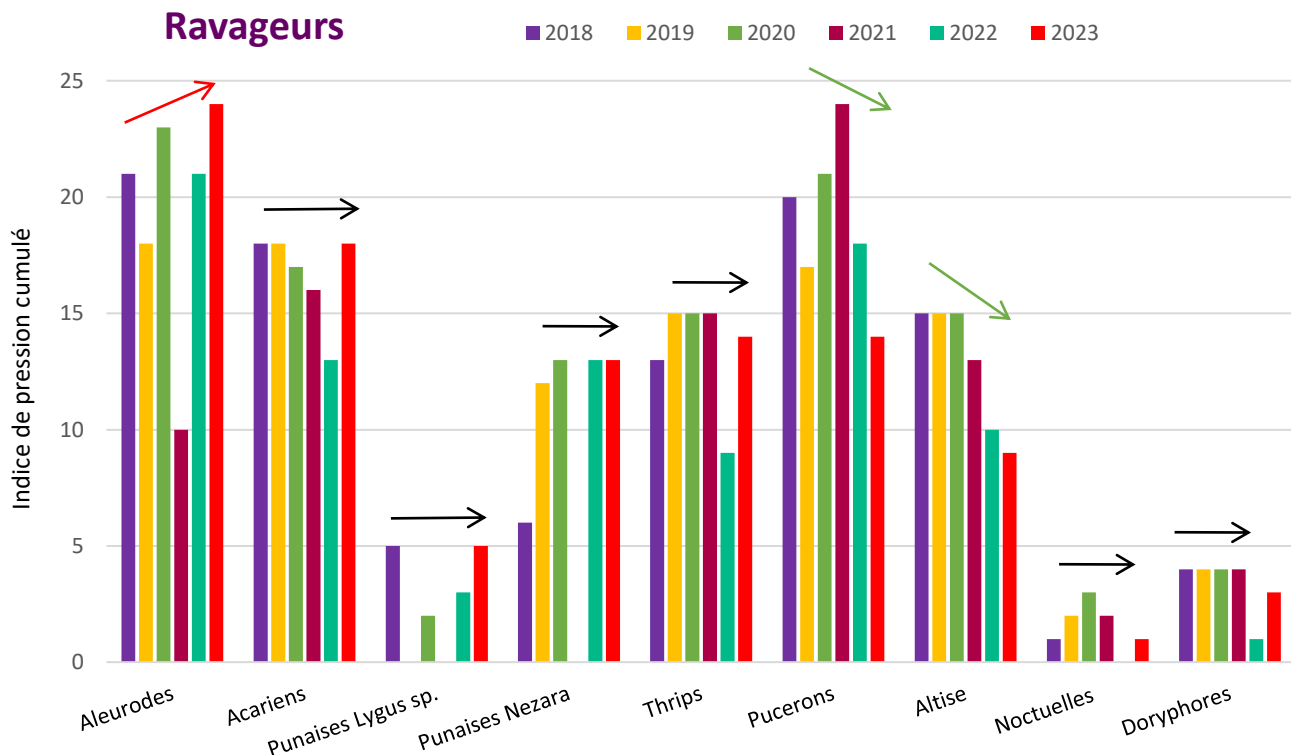
### Classement des 5 bioagresseurs majoritaires

1. Aleurodes
2. Acariens
3. Puceron, Thrips
4. Punaise Nezara
5. Altises



## Evolution pluriannuelle des niveaux de pression

L'indice de pression annuel correspond au cumul des notes de niveau de pression d'une année (cf méthode utilisée).





## Les ravageurs

Les **aleurodes** restent le ravageur le plus problématique pour l'aubergine. La pression globale de la saison est supérieure à l'année dernière avec une forte augmentation de *Bemisia* en fin de saison (août à octobre) accompagnée de problèmes de fumagine.

Les **acariens tétranyques** restent également un problème récurrent avec une pression supérieure à 2022 et qui augmente modérément dès le mois de mai jusqu'à septembre. Le ravageur a toutefois été bien géré grâce au bassinage et à l'aspersion.

Concernant les **pucerons**, 2023 a été une année plus calme que 2022 avec une pression globale sur la saison inférieure à l'année dernière. Observés dès mi-avril, le niveau de pression est faible à modéré tout le long de la saison. Le réseau remonte toutefois des cas de gestions difficiles dans certaines parcelles.

La pression en **thrips** reste similaire aux années précédentes. Observés dès avril, ils ont été présents tout le long de la saison à un niveau faible de pression. Les thrips ont globalement été bien gérés, par les lâchers d'auxiliaires *Amblyseius swirskii*.

Les **punaises phytophages** sont toujours une préoccupation majeure notamment dans le secteur des Bouches-du-Rhône et Côte d'Azur. La punaise ***Nezara viridula*** est responsable de coulures de bourgeons et de piqûres sur fruits dépréciant leur qualité. Elle a été observée dès la fin du mois de mai avec un niveau de pression plus important sur l'arrière-saison. La pose de filets et l'élimination manuelle des foyers localisés restent les solutions les plus efficaces pour le moment. Les punaises ***Lygus sp.*** et **diabolique *Halyomorpha halys*** ont été également observées de façon plus anecdotique.

L'**altise *Epitrix hirtipennis*** migre progressivement au nord et a été observée dans le Vaucluse. Son étendue géographique est ainsi plus grande. Son niveau de pression reste néanmoins plus faible qu'en 2022 et cause des dégâts moins préoccupants. Les solutions restent actuellement minimales.

La présence de **doryphores** a augmenté depuis 2022, leur présence est relevée chaque année sur certains sites historiques. Ils ont été signalés cette saison sans dégâts importants. Aucune solution compatible avec la PBI n'existe actuellement.

## Les maladies aériennes

Aucun cas de **Botrytis**, **Sclérotinia** et **EMDV** n'ont été reportés cette année.

## Les bioagresseurs telluriques

La **verticilliose** a été observée sur des plantations en franc. Son niveau de pression est supérieur aux années précédentes.

La pression **fusariose** est identique aux années précédentes et concerne des sites historiques.

La présence de **nématodes** n'a pas été signalée cette saison et reste anecdotique. L'utilisation de porte-greffe permet globalement de bien les maîtriser.

Les observations sont réalisées sur un échantillon de parcelles. Elles doivent être complétées par vos observations. Le niveau de pression annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Cette spécificité est d'autant plus vraie sous abri, qui est un milieu fermé.

## COMITE DE REDACTION

**Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône** Diana MEDINA NIETO  
**APREL** Hindi BOOLELL, Pauline DUVAL  
**Chambre d'Agriculture du Vaucluse** Sara FERRERA

## OBSERVATIONS

Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par :

- **Chambre d'Agriculture du Vaucluse**
- **Chambre d'agriculture du Var**
- **Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône**
- **FDCETAM 13** (Fédération Départementale des CETA Maraichers des Bouches-du-Rhône)
- **CETA Serristes du Vaucluse**
- **GRAB** (Groupe de Recherche en Agriculture Biologique)
- **Terre d'Azur (06)**

## FINANCEMENTS

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA