

Aubergine

Bilan année 2024

PACA

Février 2025



Référent filière & rédacteurs

Diana MEDINA

Chambre d'agriculture du 13
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

Supervision

DRAAF

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



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

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 Mme Hindi BOOLELL (APREL) et comprend 7 observateurs :

- Aurélie Coste, Frédéric Delcassou, Thierry Corneille, Alexandra Candelle, Loic Basnoville et Valérie Fontaine (FDCETAM 13C)
- 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. 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.

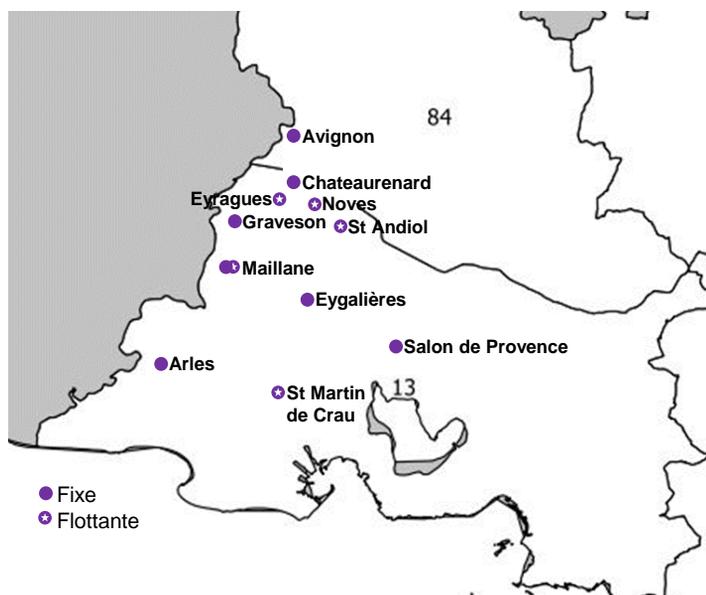
Edition des bulletins

Mois	Janv	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Nombre de BSV	0	0	1	2	3	2	2	1	2	2	0	0	15

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), une typologie plus marginale comme l'aubergine allongée (Flavine) et une typologie striée (Angela). 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	07/03/2024
Graveson (13)	Conventionnel	Black Pearl en franc	05/03/2024
Maillane (13)	Conventionnel	Black Pearl en franc	20/02/2024
Châteaurenard (13)	Conventionnel	Black Pearl sur fortamino	13/03/2024
Avignon (84)	AB	Barbentane sur torvum	22/04/2024
Salon de Provence (13)	AB	Black Pearl greffée	12/03/2024
Eygalières (13)	Conventionnel	Angela sur torvum	05/04/2024

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.

Cette saison, 5 parcelles flottantes ont été observées cette saison à Maillane, St Andiol, Saint Martin de Crau, Noves et Eyragues (13).

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 2024, des cas de dépérissements de plants d'aubergines greffés ont été constatés dans plusieurs parcelles hors réseau d'observation dans les Bouches du Rhône (3 parcelles) et dans le Vaucluse (2 parcelles). Des analyses laboratoires ont révélé la présence de divers champignons pathogènes du sol assez communs (ex: *Fusarium*, *Colletotrichum*, *Rhizoctonia*). Il en a été conclu qu'une incompatibilité d'un porte greffe sur aubergine a conduit à un éclatement de porte greffe, laissant une voie d'entrée à ces pathogènes qui ont induit le dépérissement.

Type d'analyse	Localisation	Date	Résultats
Laboratoire isolement mycologique et observation visuelle	Secteur Châteaurenard (13)	24/06	<i>Fusarium sp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>
	Secteur Isle sur Sorgue (84)	17/07	<i>Fusarium sp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Colletotrichum Coccodes</i> , <i>Pythium sp.</i>

Bilan climatique régional

Faits marquants

source : Météo France

ANNEE 2024

L'année 2024 fait partie des 10 années les plus pluvieuses depuis 1959. Les précipitations ont été excédentaires sur l'ensemble de la région (+21% par rapport à la moyenne 1992-2020). En cohérence avec les importantes précipitations, l'ensoleillement sur la région a été de -10%. Malgré un ensoleillement globalement déficitaire et des précipitations importantes l'année 2024 est également marquée par une température moyenne supérieure de 1,2°C dans la région SUD-PACA (comparaison à la moyenne 1991-2020) ce qui place 2024 parmi les 5 années les plus chaudes depuis 1959. 9 des 10 années les plus chaudes en France sont postérieures à 2010. Pour 2024, les jours plus chauds que la normale ont été deux fois plus nombreux que les jours les plus froids.

HIVER (décembre à février 2024)

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. L'année 2024 a commencé avec une période de froid sur la première moitié du mois de janvier. Le reste de l'hiver a été doux dans l'ensemble avec des températures supérieures à la moyenne (1992-2020) de 1 à 3°C. Cette période est également marquée par d'importantes précipitations sur le mois de février : de 140 mm à 215mm selon les régions (moyenne 1992-2020 : environ 50mm). Les précipitations ont été excédentaires sur l'ensemble de la région sur cette période comme pour le reste de l'année.

PRINTEMPS (mars à mai 2024)

Des épisodes orageux avec des précipitations importantes ont marquées le mois de mars et le début de la saison. Sur le mois de mars c'est près de 160mm à 250mm selon région. Sur les 30 dernières années de suivi la moyenne des précipitations du mois de mars est aux alentours de 40mm. La conséquence de ces importantes précipitations a été l'inondations de parcelles, les crues de certains cours d'eau. Pour les parcelles en plein champ, les sols sont restés saturés en eau très longtemps en raison des précipitations qui ont continué durant tout le printemps. Cela a perturbé beaucoup le planning de plantation et le développement des cultures qui étaient déjà implantées. Au niveau des températures, elles sont plus chaudes en mars et début avril. La fin avril a été marquée par une période de froid. Les températures du mois de mai ont été dans la moyenne des 30 dernières années.

ETE (juin à août 2024)

Jusqu'à la mi-juillet, les températures ont été dans la moyenne des 30 dernières années. Cet été, comme toute l'année 2024, est marqué par des plus régulières. Les températures augmentent avec l'arrivée d'une vague de chaleur à partir de mi-juillet jusqu'à la fin août. Sur cette période d'un mois et demi, les températures ont été plus importantes de 2 à 3°C par rapport à la moyenne. Sur cette période on note également un taux d'ensoleillement cohérent à la saison en région SUD-PACA.

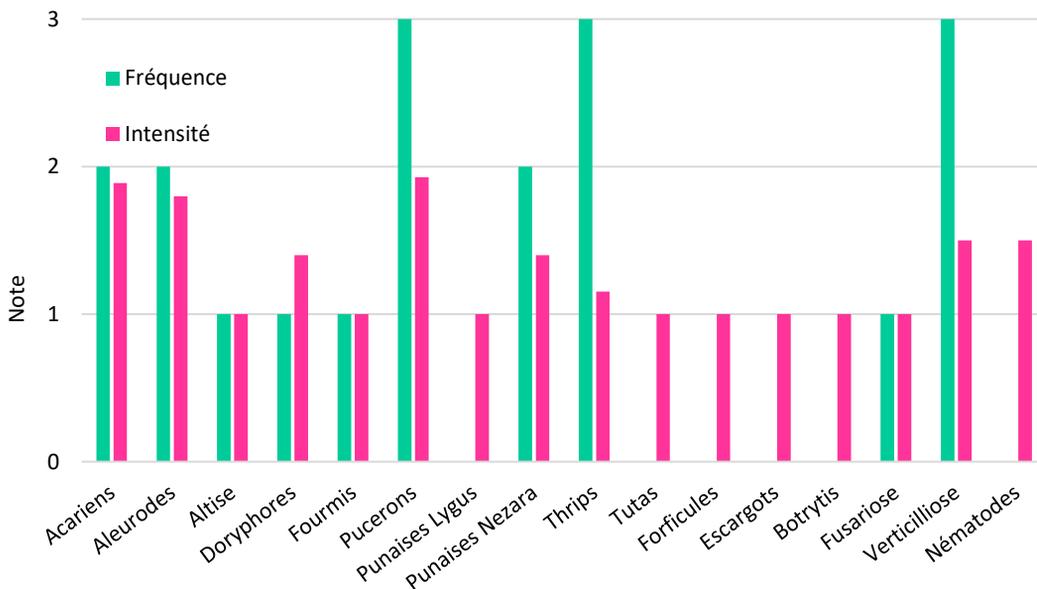
AUTOMNE (septembre à novembre 2024)

L'été indien n'a pas été au rendez-vous pour 2024. Le mois de septembre a été marqué par une chute des températures suite à des alternances de périodes de mistral et de précipitations. La pluviométrie est cohérente avec les moyennes de saison excepté dans les Alpes-Maritimes et dans le Var qui ont connu deux épisodes de fortes précipitations début septembre et fin octobre. On note une période de re-doux sur le mois d'octobre avec des températures jusqu'à 4°C au-dessus de la moyenne. Ce re-doux restera présent jusqu'à la fin de l'année.

Dynamique de pression sur la saison

N°BSV	6 22-mars	7 05-avr	8 19-avr	9 03-mai	10 17-mai	11 31-mai	12 14-juin	13 28-juin	14 12-juil	15 26-juil	16 09-août	17 13-sept	18 27-sept	19 11-oct	20 25-oct	Cumul
RAVAGEURS																
Pucerons		1	1	2	2	3	3	2	3	2	1	1	3	2	1	27
Aleurodes					1		1	1	2	2	1	2	3	3	2	18
Acariens					1	2	2	3	3	2	2		1	1		17
Thrips	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1		1	1		15
Punaises Nezara			1			1	1	1	2	2	2	1	2		1	14
Doryphores				1		2			1	2	1					7
Altise									1	1	1	1				4
Fourmis		1	1	1					1							4
Punaises Lygus							1	1		1						3
Escargots			1		1	1										3
Tutas											1					1
Forficules			1										1			1
MALADIES																
Botrytis							1									1
BIOAGRESSEURS TELLURIQUES																
Verticilliose				2	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	18
Fusariose							1	1	1	1		1				5
Nématodes														1	2	3

Synthèse annuelle de pression



Fréquence	
0	0-25%
1	25 - 50 %
2	50 – 75 %
3	75 - 100 %

Intensité	
0	Absent
1	Faible
2	Moyen
3	Elevé

Classement des bioagresseurs

Ravageurs :

1. Pucerons
2. Aleurodes
3. Acariens
4. Thrips
5. Nezara

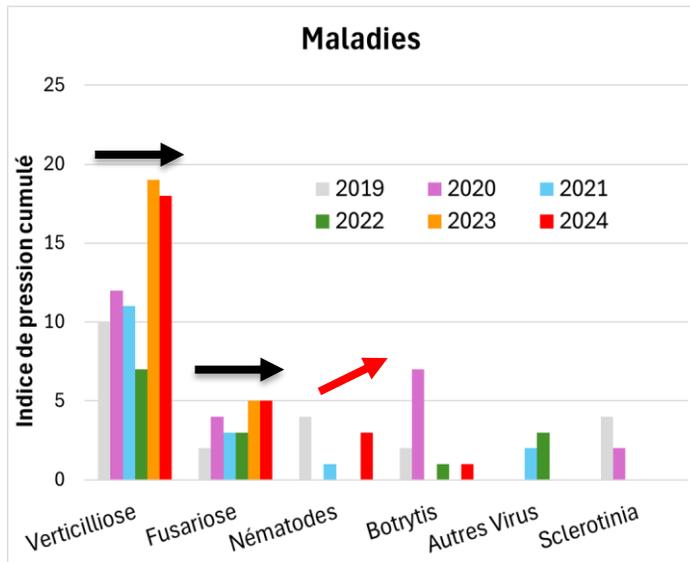
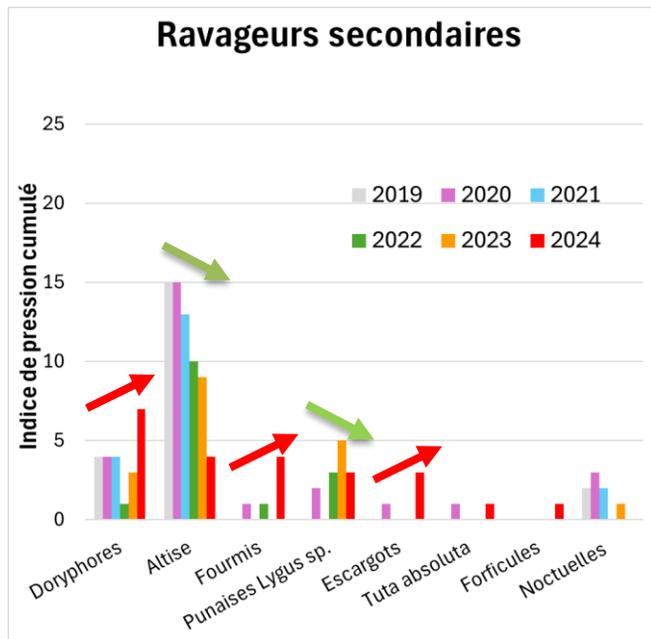
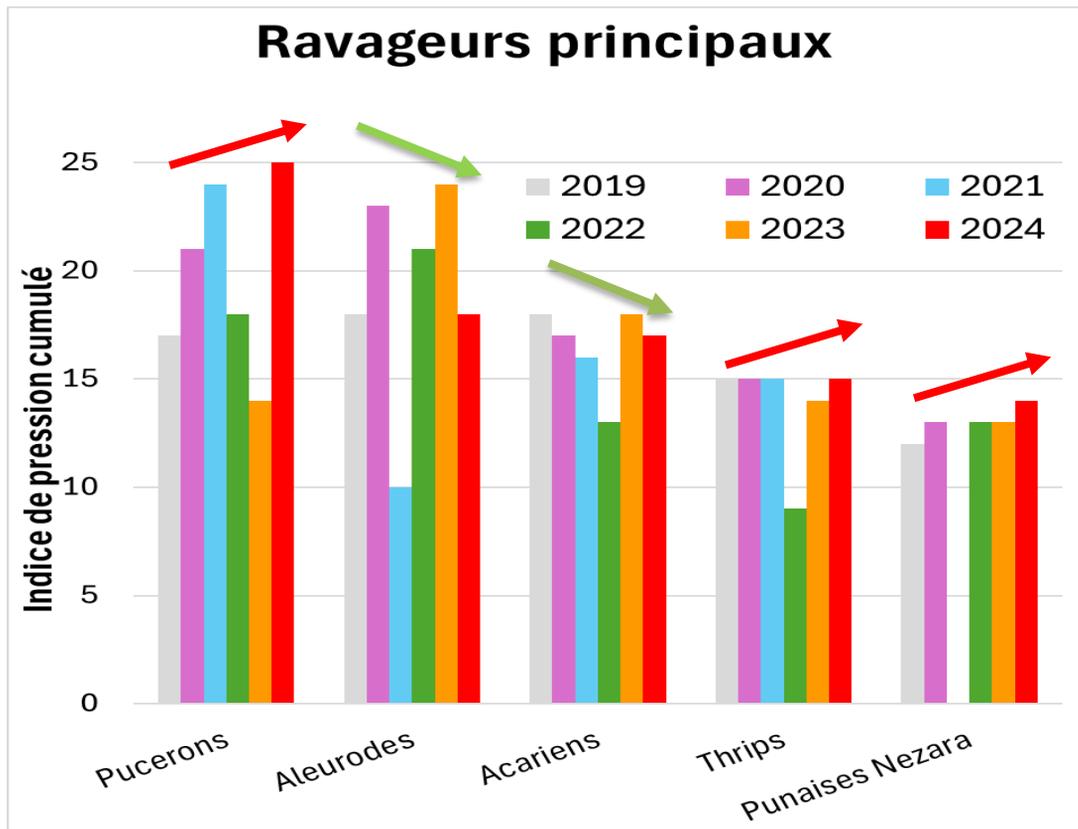
Maladie :

1. Verticilliose
2. Fusariose
3. Botrytis



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

- Le **puceron** est le ravageur n°1 cette année et de loin. Il est apparu début avril avec une augmentation de la pression de mai à juillet, puis une deuxième vague apparaît de septembre à octobre plus difficilement maîtrisable avec apparition de fumagine dans certains cas. La pression a fortement augmenté par rapport à 2023.
- Les **aleurodes** sont les deuxièmes plus problématiques avec un démarrage mi-mai. La pression la plus importante arrive au mois de septembre avec des débordements sur certaines parcelles et présence de fumagine. La pression a baissé par rapport à 2023.
- La pression d'**acariens tétranyques** restent relativement stable par rapport à 2023. Ils sont apparus mi-mai avec une pression importante sur les mois de juin et de juillet.
- La pression en **thrips** reste similaire aux années précédentes. Observés dès le mois de mars, 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*.
- Concernant les **punaises phytophages**, la punaise *Nezara viridula* est responsable de coulures de bourgeons et de piqûres sur fruits dépréciant leur qualité. Elle a été observée dès le mois d'avril avec une pression qui augmente dès le mois de juillet jusqu'à la fin de la saison, plusieurs parcelles ont été relevé avec une forte pression. Ces constats sont préoccupants car peu de moyens existent pour lutter contre ces ravageurs, La pose de filets et l'élimination manuelle des foyers localisés restent les solutions les plus efficaces. Les punaises *Lygus sp.* ont été observées de manière plus anecdotique, sa pression globale baisse depuis l'année dernière, 1 constat a été fait hors réseau avec une forte pression sur toute la saison. Enfin aucun constat de la punaise **diabolique** *Halyomorpha halys* n'a été fait sur aubergine cette saison.
- L'**altise** *Epitrix hirtipennis* a été observée dans le sud des Alpilles de juillet à septembre. Son niveau de pression est en baisse depuis 2021. A nuancer car l'insecte est assez discret, ce qui engendre sans doute des retards de détection sur les parcelles. De plus il n'existe pas de document de référence ou de protocole d'observation harmonisé permettant une détection efficace sur les parcelles. L'altise *Epitrix hirtipennis* est un ravageur émergent en France, avec de plus en plus de régions concernées.
- La présence et la pression globale des **doryphores** a augmenté depuis 2023 et 2022. Cette année une pression moyenne a été observée sur certains sites à partir du mois de juillet. Ils ont été signalés cette saison sans dégâts importants. Aucune solution compatible avec la PBI n'existe actuellement, le meilleur moyen de lutte reste l'écrasage manuel des individus.

Les maladies aériennes

Aucun cas de **Botrytis**, **Sclérotinia** ou **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

APREL Hindi BOOLELL, Antoine DOURDAN

Chambre d'Agriculture du Vaucluse Elise LE PAUTREMAT

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