

Tomate

Bilan année 2024



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



AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

Réseau d'épidémiosurveillance

Organisation du réseau
Réseau parcellaire
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, bioagresseurs telluriques

Organismes de quarantaine

Vigilance Virus ToBRFV

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 10 observateurs :

- Aurélie Coste, Thierry Corneille, Frédéric Delcassou, Sabrina Dellarosa, Alexandra Candeille et Céline Tardy (FDCETAM 13)
- Loïc Viala (Chambre d'agriculture des Bouches du Rhône)
- Julie Hars (Chambre d'agriculture du Var)
- Marcel Caporalino – (Coopérative Terre d'Azur)

L'évaluation des risques est faite à partir de parcelles fixes et parcelles flottantes. Les notations se font toutes les deux semaines. Le suivi s'effectue de la plantation jusqu'à la récolte, ce qui équivaut à environ 14 passages pour les parcelles sol et 20 passages pour les parcelles hors sol. 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 validée 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	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	23

Réseau parcellaire



Parcelles fixes

Les parcelles fixes sont choisies pour être représentatives des cultures de la région dans des systèmes sous abri en sol (5 parcelles) et hors-sol (5 parcelles). Les variétés et les créneaux de culture sont à l'image de la production régionale :

- En **hors-sol**, ce sont des variétés grappes (Clyde, Xaverius, Clomimbo) et des variétés de diversification plantées essentiellement en novembre-décembre. La parcelle la plus précoce est plantée en août 2023, la plus tardive en février 2024, les autres parcelles sont plantées entre novembre et décembre 2024 . Elles sont greffées sur DRO, Emperador, Kaiser.
- En **sol**, cette année les parcelles comprennent des variétés de diversification (Marbonne, Marnero, Marnouar, Bellosun et d'autres variétés en mélange). Les plantations sont étalées entre février et avril. Elles sont greffées majoritairement sur Maxifort.

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) avec lâchers de *Macrolophus* en début de saison et de la confusion sexuelle contre *Tuta absoluta*.

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.

22 parcelles flottantes ont été observées cette saison dont 6 dans le Var (Ollioules, La Seyne sur Mer, Saint-Jeannet, Roquette-sur-Siagne, Evenos), 1 dans le Vaucluse (Isle sur Sorgue) et 12 dans les Bouches-du-Rhône (Saint-Andiol, Eyguières, Salon-de-Provence, Graveson, Lambesc, Saint-Rémy, Aureilles, Vernegues, Chateaurenard).

Analyses envoyées au laboratoire

L'identification de pathogènes nécessite parfois l'envoi d'échantillons en laboratoire d'analyses ou l'utilisation d'outils à détection rapide. Pour la saison 2024, 11 échantillons ont été analysés positifs.

Type d'analyse	Localisation	Date	Résultats
Test bandelette Agdia	Secteur Eyragues (13)	06/02	Virus TSWV
	Secteur St Rémy de Provence (13)	07/02	Bactérie - <i>Clavibacter michiganensis</i>
	Secteur Saint Martin de Crau (13)	02/04	Virus TSWV
	Secteur Chateaurenard (13)	17/06	Virus TSWV
	Secteur Roquebrune sur Argens (83)	24/07	Bactérie - <i>Clavibacter michiganensis</i>
	Secteur Châteaurenard (13)	03/10	Bactérie - <i>Clavibacter michiganensis</i>
Laboratoire	Secteur St Martin de Crau (13)	17/05	Identification arthropode- <i>Phthorimaea operculella</i>
	Secteur Entressen (13)	17/05	Identification arthropode- <i>Tuta absoluta</i>
	Secteur Châteaurenard (13)	17/07	Identification arthropode- <i>Tuta absoluta</i>
	Secteur Hyères (83)	13/06	Bactérie- <i>Pseudomonas viridiflava</i> / Nématode- <i>Meloidogyne sp.</i>
	Secteur Hyères (83)	25/07	<i>Clavibacter michiganensis</i>
	Secteur Hyères (83)	20/09	<i>Champignon-Fusarium solani</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)

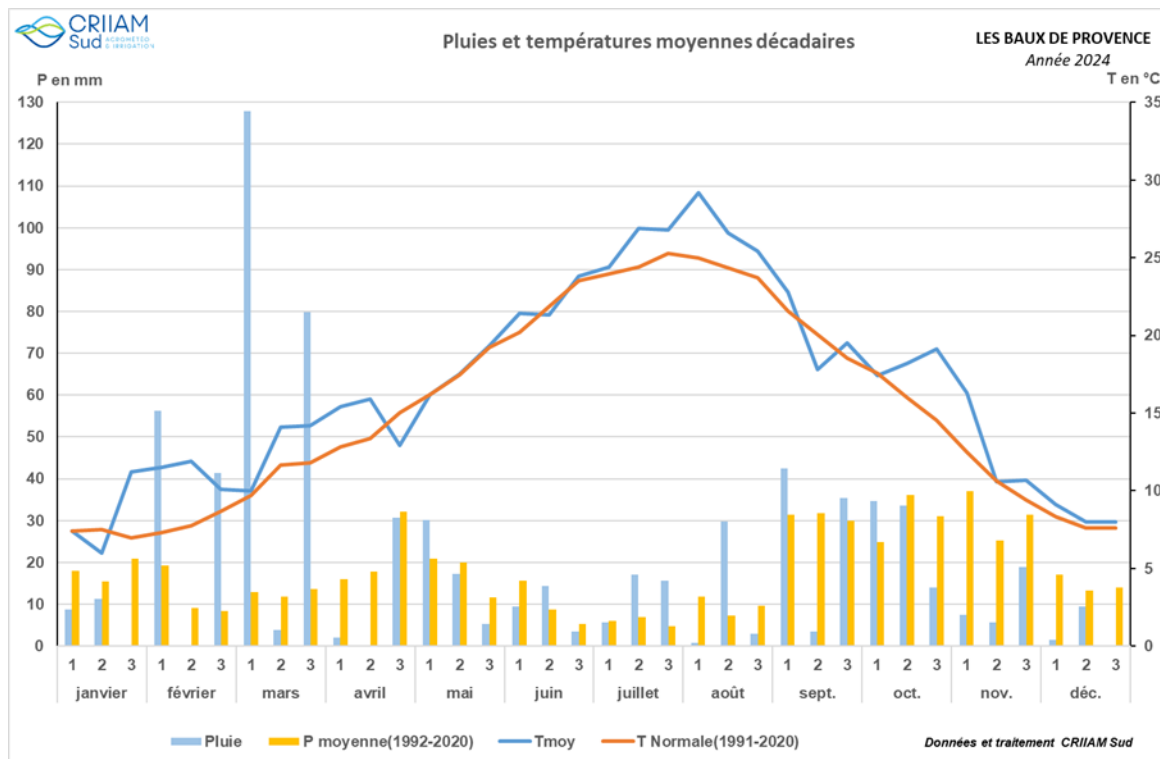
Jusqu'à la mi-juillet, les températures ont été dans la moyenne des 30 dernières années. Cet été, comme toute l'année 2024, est marqué par des plus régulières. Les températures augmentent avec l'arrivée d'une vague de chaleur à partir de mi-juillet jusqu'à la fin août. Sur cette période d'un mois et 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)

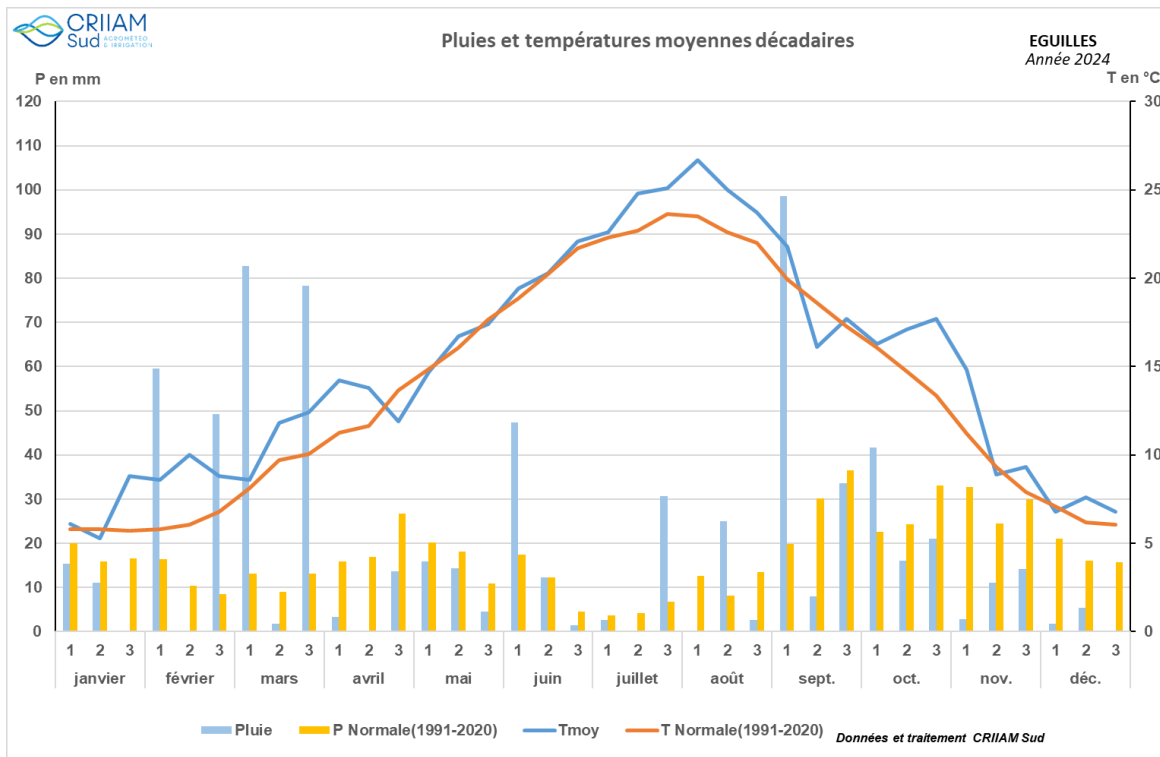
L'été indien n'a pas été au rendez-vous pour 2024. Le mois de septembre a été marqué par une chute des températures suite à des alternances de périodes de mistral et de précipitations. La pluviométrie est cohérente avec les moyennes de saison excepté dans les Alpes-Maritimes et dans le Var qui ont connu 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.

Graphiques climatiques

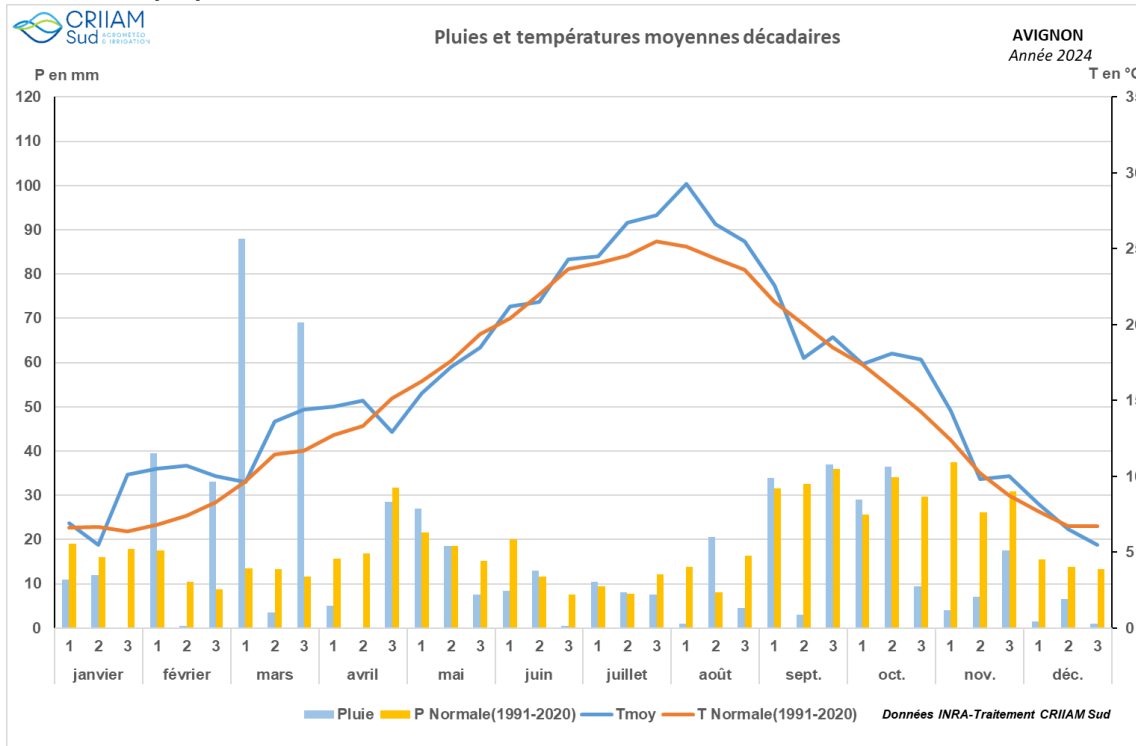
BAUX DE PROVENCE (13)



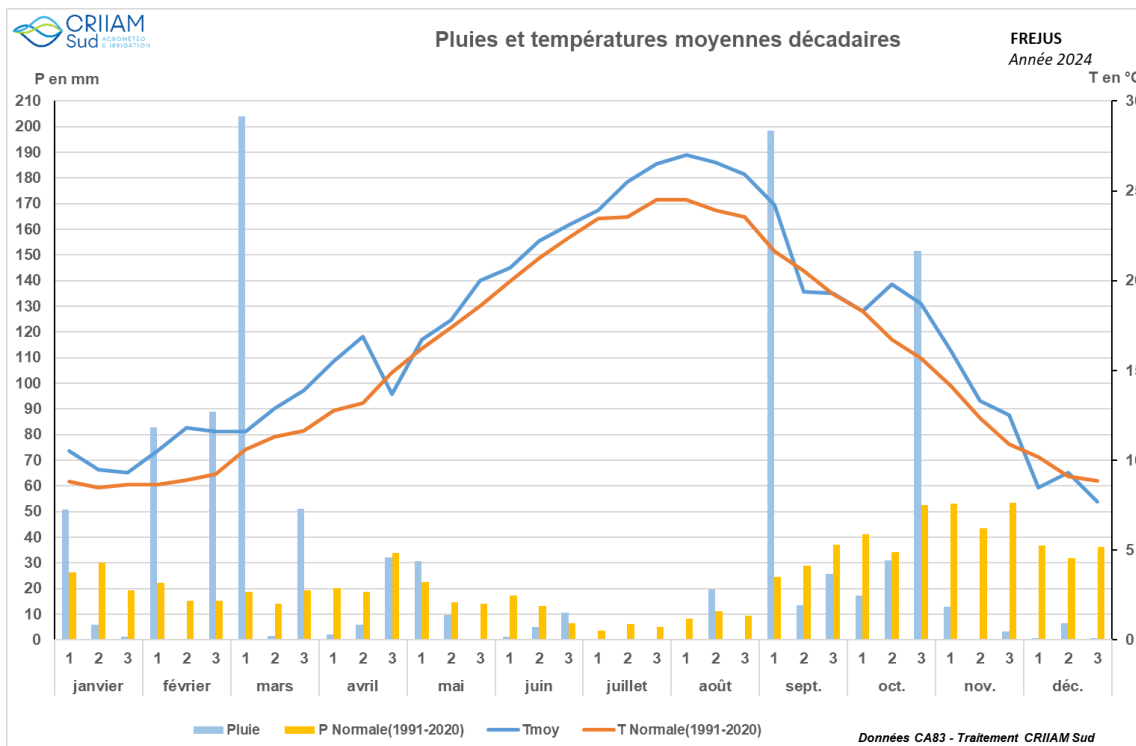
EGUILLES (13)



AVIGNON (84)



FREJUS (83)



Variétés et porte-greffes

Les variétés de tomate peuvent bénéficier de plusieurs résistances génétiques. Certaines apportent une haute résistance (HR) d'autres ont une résistance intermédiaire (IR). Les principales HR sont :

- La mosaïque de la tomate (ToMV:0,1,2)
- La cladosporiose, 5 races (Pf(A-E))
- La fusariose (Fol:0,1,2) et la fusariose racinaire (For)
- La verticilliose, 2 races (Va:0, Vd:0)

Certaines variétés possèdent en plus des résistances complémentaires au TSWV, au TYLCV, à l'oïdium ou aux nématodes mais sont la plupart du temps des résistances intermédiaires. Les résistances au mildiou, ToTV ou Stemphyllium sont plus rares.

Les variétés de tomates grappes et rondes vrac sont généralement bien pourvues en résistances, ce qui n'est pas le cas des variétés de diversification, plus récentes sur le circuit de production.

La liste des résistances pour chaque variété est disponible sur [les préconisations variétales APREL](#) ou sur les sites des semenciers.

Le greffage en culture de tomate a plusieurs objectifs. En culture hors-sol, globalement épargnée par des ravageurs ou maladies des racines, l'intérêt du greffage est d'apporter de la vigueur et un équilibre de plantes sur des cultures longues. En culture en sol, le greffage apporte de la vigueur permet de réaliser des plantations précoces et apporte une protection contre les bioagresseurs telluriques avec des résistances à :

- *Verticillium dahliae*
- *Pyrenochaetea lycopersici*
- *Fusarium oxysporum radicles*
- *Nématodes Meloidogyne sp.*

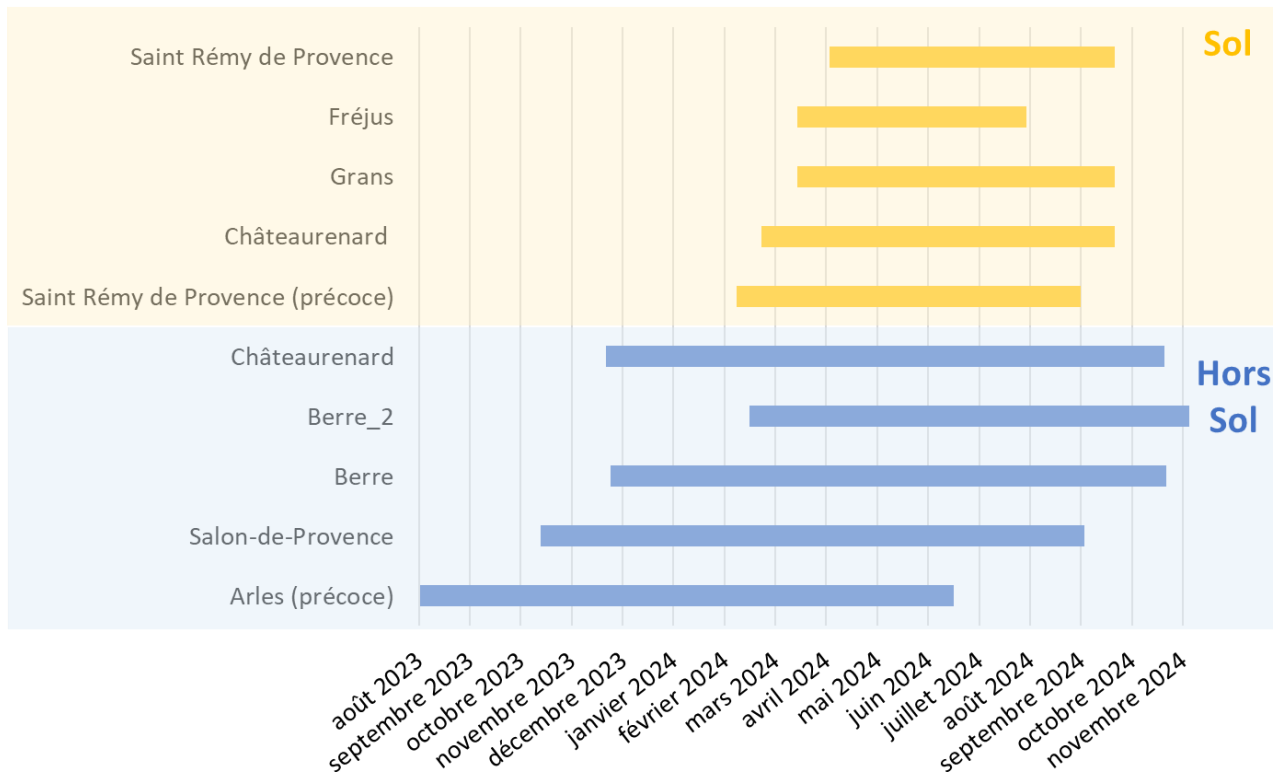
Dans le réseau de parcelles du BSV tomate, toutes les cultures sont greffées, majoritairement sur DRO141, Emperador et Maxifort

Date de plantation

Les dates de plantation sont très échelonnées. En hors-sol, le créneau principal a lieu entre octobre et décembre. Il existe une petite proportion de plantation en été (fin juillet) pour permettre une production hivernale. Ce créneau représente plus de contraintes sanitaires car les températures sont élevées : les plants peuvent être sensibles à du pythium lorsque le substrat s'échauffe et la pression des ravageurs dans l'environnement est plus élevée. Un autre créneau plus tardif avec des plantations de février-mars sont aussi pratiquées et adaptées à des structures à moindre capacité de chauffage.

En sol, les plantations ont lieu entre février et avril. Ce créneau de production ne représente pas de difficultés particulières. Pour les plus précoces, lorsque l'abri n'est pas chauffé, il existe toutefois un risque de gelée ou de stress lié à des températures encore froides la nuit. Des plantations sont parfois réalisées en été (juin) pour une production d'automne : ce créneau est particulièrement risqué essentiellement à cause de la pression importante des ravageurs sur les jeunes plants, mais aussi à cause des températures très élevées la nuit et le jour qui posent des problèmes de nouaison. Ce créneau n'est pas représenté dans le réseau.

Durée de cultures des parcelles fixes en 2024



Méthode utilisée

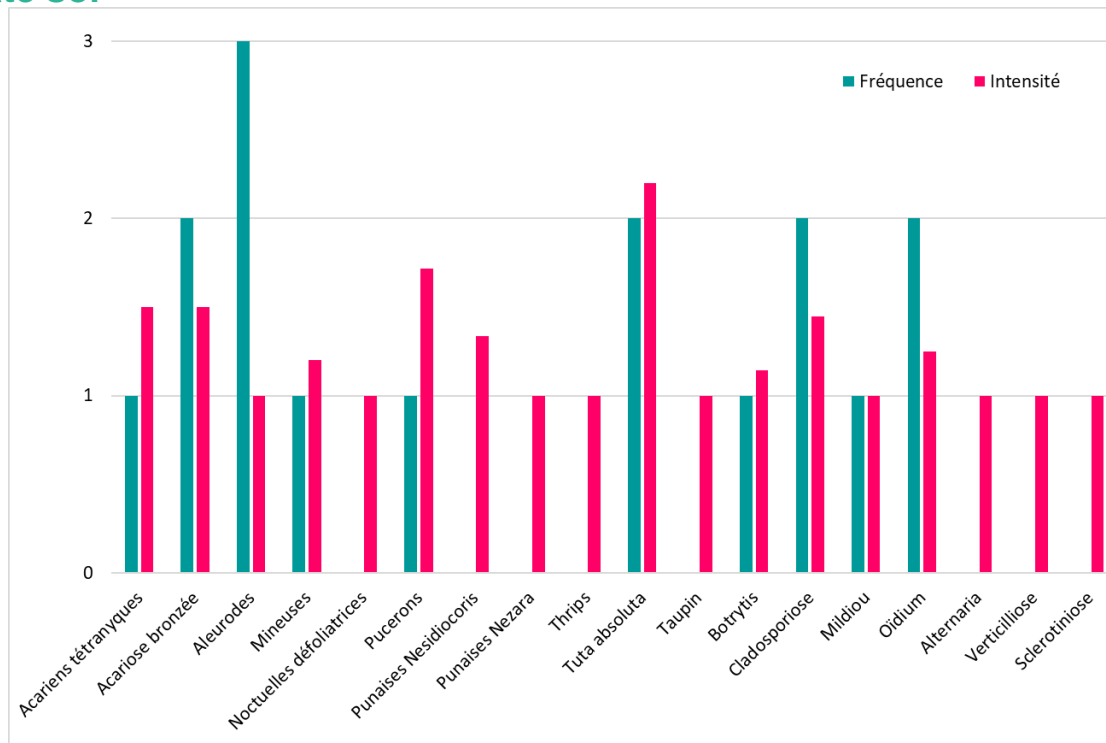
Pour l'édition d'un bulletin, une note est attribuée à chaque bioagresseur afin de définir le niveau de pression. Elle comprend l'intensité des attaques qui correspond à la gravité des dégâts observés, ainsi que la fréquence des attaques correspondant au nombre de parcelles attaquées sur le nombre total 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

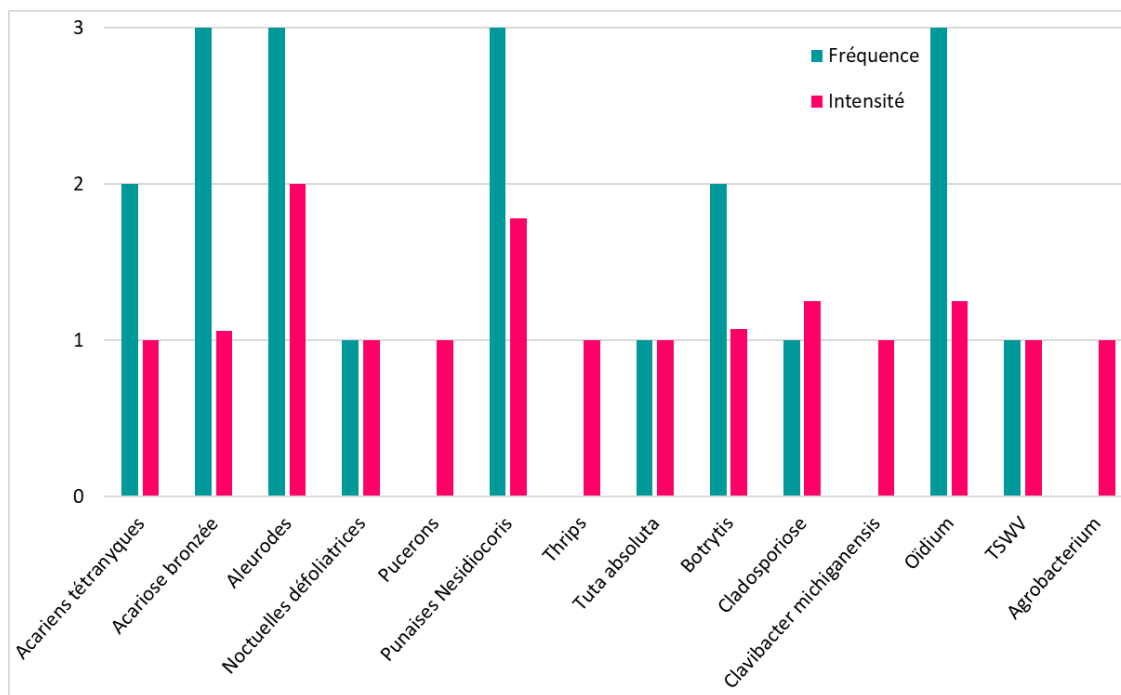
Le niveau de pression annuel peut être décrit par ces notes qui caractérisent l'intensité moyenne, et la fréquence sur l'année. Il peut être aussi décrit par le cumul des notes sur une année, qui permet également d'analyser l'évolution des niveaux de pression au cours des dernières années.

Synthèse annuelle de pression

Tomate sol



Tomate hors sol



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

Dynamique de pression

Tomate hors sol

N°BSV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Cumul
RAVAGEUR																					
Acariens tétranyques						1	1		1	1	1	1	1	1	1	1					10
Acariose bronzée	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		19
Aleurodes	2	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	38
Noctuelles défoliatrices	1	1	1	1					1												5
Pucerons					1					1	1	1									4
Punaises <i>Nesidiocoris</i>	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	1	2	1	35
Thrips					1					1											2
<i>Tuta absoluta</i>	1	1	1				1			1	1	1	1	1							9
MALADIE																					
Botrytis	1			1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1		1				15
Cladosporiose								2			1		1	1	1	1	2	1	2	2	14
<i>Clavibacter michiganensis</i>			1																		1
Oïdium	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2	2	1	1	1		2	2	24
TSWV			1		1	1			1	1											5
BIOAGRESSEUR TELLURIQUE																					
Agrobacterium					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16

Classement des bioagresseurs majoritaires

Ravageurs

1. Aleurodes
2. Punaises *Nesidiocoris*
3. Acariose bronzée
4. Acariens tétranyques
5. *Tuta absoluta*

Maladies

1. Oïdium
2. Botrytis
3. Cladosporiose



Dynamique de pression

Tomate sol

N°BSV	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Cumul
RAVAGEUR												
Acariens tétranyques				1	1	1	1	2	3			9
Acariose bronzée			1		1	1	1	3	3	1	1	12
Aleurodes		1		1	1	1	1		1	1	1	8
Mineuses					1	1	2	1		1		6
Noctuelles défoliatrices						1		1	1			3
Pucerons		1	1	3	3	2	1	1				12
Punaises Nesidiocoris									1	1	2	4
Punaises Nezara					1	1					1	3
Thrips		1			1	1						3
Tuta absoluta	2	2	1	2	3	2	3	2	3	2		22
Taupin				1								1
MALADIE												
Botrytis		1	1	1	2	1	1	1				8
Cladosporiose	1			2	2	1	1	1	1	2	2	13
Mildiou					1	1		1	1			4
Oïdium			1	1		1	2	1	2	1	1	10
Alternaria								1				1
BIOAGRESSEUR TELLURIQUE												
Verticilliose					1							1
Sclerotiniose						1						1

Classement des bioagresseurs majoritaires

Ravageurs

1. *Tuta absoluta*
2. Acariose bronzée, Pucerons
3. Acariens tétranyques, Aleurodes
4. Mineuses
5. *Nezara*, Thrips, Noctuelles

Maladies

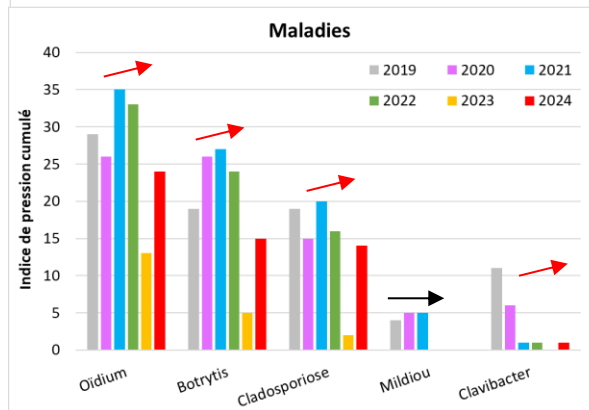
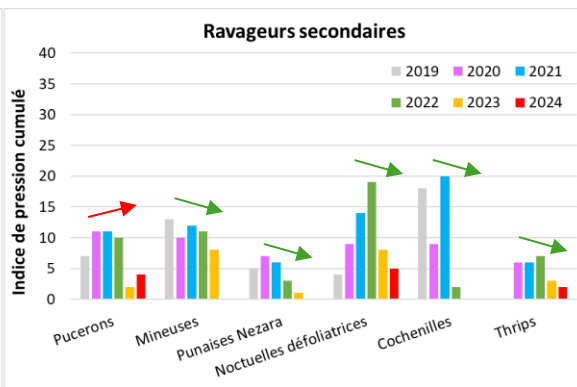
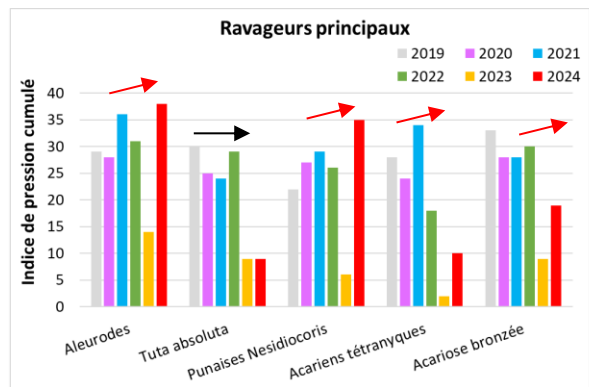
1. Cladosporiose
2. Oïdium
3. Botrytis



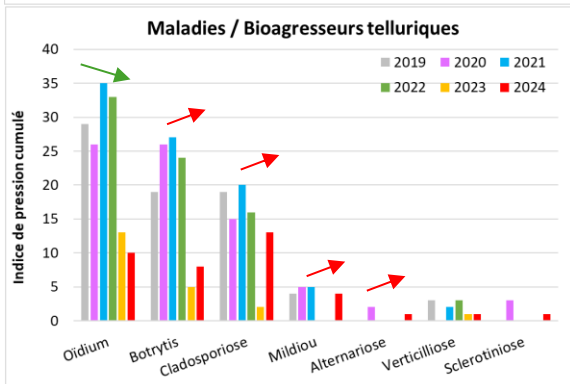
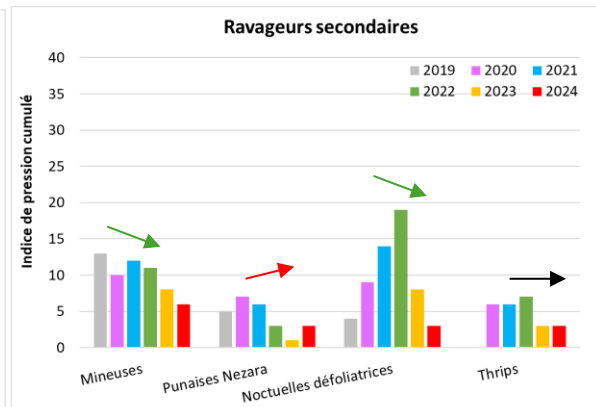
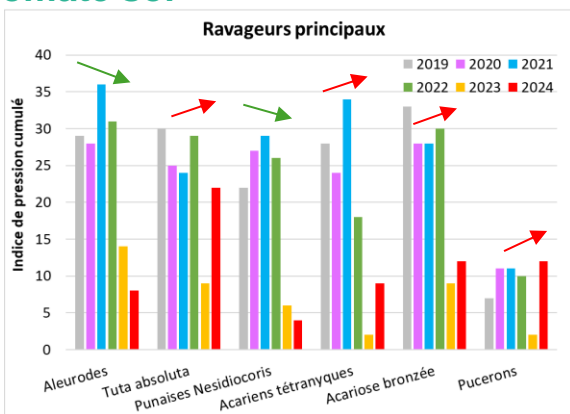
BILAN PHYTOSANITAIRE

Evolution pluriannuelle des niveaux de pression

Tomate hors sol



Tomate sol



Ravageurs

La pression de ***Tuta absoluta*** a fortement augmenté par rapport à l'année dernière. La pression a été modérée à forte presque toute la saison, avec un démarrage mi-avril. Deux cas particulièrement sévères ont été relevés dans le réseau et hors réseau avec des pertes de culture. Les hypothèses retenues sont un décrochage de la confusion qui pourrait être lié à des verrous techniques de gestion de ce ravageur (voir résultat d'enquête APREL-CA13 disponible sur le [site de l'APREL](#)).

En hors sol la pression d'**aleurode** a fortement augmenté par rapport à 2023. Ils apparaissent dès le début de la culture, avec une augmentation de la pression début avril qui dure jusqu'à décembre. En sol les aleurodes se sont montrés peu problématiques avec une baisse de pression par rapport à 2023 et une pression faible toute la saison. *Trialeurodes vaporariorum* reste l'espèce majoritairement observée vis-à-vis de *Bemisia tabaci*. Le meilleur moyen de protection est d'assurer une bonne installation de *Macrolophus*, des produits de biocontrôle existent dans le cas où la protection intégrée est insuffisante.

La pression d'**acariens tétranyques** est en augmentation par rapport à 2023. Il apparait fin mars avec une pression faible toute l'année. En sol, le plus gros de la pression arrive en juillet, août. Une bonne installation des *Macrolophus* ainsi que l'application de *Phytoseiulus persimilis* sur les foyers sont des bons moyens de lutte. Le bassinage, le retrait de feuilles contaminées et l'application de soufre peuvent être réalisés mais avec précaution en présence d'auxiliaires dans la culture.

La pression en acariose bronzée (*Aculops lycopersici*) est en augmentation par rapport à 2023 mais le niveau de pression reste bien inférieur à 2022. En hors sol la pression est faible et constante toute la saison. En sol les premières constatations arrivent mi-mai avec une pression qui augmente en juillet, août. L'utilisation de soufre en application localisée sur les foyers en application répétée avec un volume d'eau important reste le meilleur moyen de lutte à ce jour.

Nesidiocoris tenuis est un ravageur majeur en culture hors sol, une forte augmentation est constatée par rapport à l'année dernière. Il est présent tout le long de la culture, avec une pression importante d'avril à octobre. Une population élevée est nuisible, causant des nécroses sur apex, boursouflures et coulures de fleurs. Les panneaux à glue sèche et l'utilisation de nématodes entomopathogènes en tête de plante permettent de limiter les dégâts mais restent insuffisants. Cette dernière technique impacte aussi les **macrolophus** et nécessite une certaine technicité. En sol *nesidiocoris tenuis* est un ravageur mineur, il apparait en fin de culture à des niveaux de pression plutôt faible, sa pression est moins importante qu'en 2023.

En sol les **pucerons** sont en forte augmentation depuis l'année dernière et se placent au deuxième rang des ravageurs les plus problématiques (derrière *Tuta absoluta*). Il est présent de mai à août, avec une forte pression de mai à juin. Ils sont globalement bien gérés avec les prédateurs naturels et la mise en place d'auxiliaire. En hors sol les pucerons restent un ravageur mineur.

Quelques cas isolés de punaises ***nezara viridula*** ont été signalés en culture en sol avec une faible pression, la pression baisse d'année en année.

Des cas de **mineuses** ont été relevés dans le réseau entre juin et juillet dont 1 parcelle avec une forte pression hors réseau. Sa pression globale baisse depuis 2021. Pas de cas relevés en hors sol.

Quelques cas peu préoccupants de **noctuelles défoliatrices** ont été relevés en début de saison en hors sol et au mois d'août en sol. Un cas avec une forte pression a été remonté hors réseau (Var 83) fin juin.

La pression en **thrips** est stable par rapport à 2023 en sol et tend à baisser en hors sol. Dans le Var (83) plusieurs parcelles ont été relevé avec une faible pression thrips, un cas avec une pression élevée a été relevé en juin.

Maladies aériennes

La **cladosporiose** est l'une des principales maladies. Les premières constatations arrivent en avril en sol et hors sol sur certaines parcelles avec une forte pression. Quelques cas hors réseau ont aussi été signalés dans la saison. Le choix de variétés résistantes est le principal moyen de se prémunir de cette maladie. Des moyens mécaniques comme l'effeuillage et l'aération des abris peuvent aussi être réalisés. Les produits de biocontrôles sont aujourd'hui peu efficaces.

L'**oïdium** est la maladie majeure en hors sol cette saison, la pression a fortement augmenté par rapport à 2023. Les conditions climatiques chaudes et sèches favorisent son développement. La maladie est présente toute la saison avec une pression qui augmente de juin à août. Même constat pour les cultures en sol.

La pression en **botrytis** a été plus importante qu'en 2023, mais la pression est restée assez faible tout le long de la saison que ce soit en sol ou hors sol.

En sol, la pression de **mildiou** a augmenté par rapport à 2023 mais seulement quelques cas isolés avec une faible pression ont été relevés dans le réseau. Aucune constatation n'est remontée en hors sol.

Un cas très problématique de **clavibacter michiganensis sp. michiganensis (Cmm)** a été relevé cette saison en hors sol, en dehors du réseau d'observation. Cette bactérie se développe dans les vaisseaux de la plante et freine la circulation de la sève jusqu'au point de flétrissement irréversible. En hors sol, les symptômes s'expriment généralement au printemps lorsque les plantes sont fortement sollicitées avec l'allongement des jours et le chargement des fruits. Avant cela, son identification est difficile en l'absence de symptômes.

Des symptômes de **TSWV** ont été repérés dans 1 parcelle du réseau en hors sol. Aujourd'hui de plus en plus de variétés sont désormais résistantes aux virus et permettent une protection efficace.

Le **ToFBV** est un virus non réglementé, observé depuis 2020 dans le Sud-est, il n'avait jamais encore été diagnostiqué. Il n'y a que depuis cette année que l'INRAE est en mesure de l'identifier. Environ 26 échantillons collectés entre le 09/08/2024 et 19/09/2024 ont été analysés en laboratoire dont 17 échantillons sont revenus positifs (65%). Le virus est à ce jour peu étudié, les cas repérés apparaissent en fin de culture (sans grands dommages sur le rendement). La transmission se ferait probablement par l'acarien *aculops lycopersici* mais sans certitudes. Les symptômes sont des taches, marbrures sur fruits (voir photo). L'aspect circulaire des taches semble caractéristique, aucun symptôme sur feuille n'a encore été identifié. Ne pas confondre avec le **ToBRFV**.



Bioagresseurs telluriques

Un seul cas de **verticilliose** a été relevé cette saison, la pression est stable depuis l'année dernière. Pour cette maladie, une double protection variété résistante et utilisation d'un porte greffe sont conseillées.

Les **nématodes** n'ont pas été notés dans les observations, toutefois leur présence est constatée à l'arrachage des cultures. En cours de culture, les plantes paraissent souvent peu affectées alors que les racines montrent de nombreuses galles à l'arrachage, ce qui rend difficile son estimation de pression. Les porte-greffes sont pourvus des gènes de résistances mais sont fragilisés par les températures élevées et le manque de rotation. Leur gestion doit conduire à une réflexion profonde du système de production.

Un cas historique d'**agrobacterium** a été signalé en hors sol dans une seule parcelle du réseau. La pression est restée stable toute la saison à un niveau de pression faible (présence de *tumefasciens* et *rhizogenes*). La bactérie provoque des excroissances racinaires qui peuvent être confondues avec des galles de nématodes.

Le virus **ToBRFV**, organisme de quarantaine depuis le 1^{er} novembre 2019 est signalé toute l'année dans le BSV du fait du risque d'introduction et de dissémination sur le territoire très élevé.

Le ToBRFV, qu'est-ce que c'est ?

Le ToBRFV est un virus qui s'attaque aux cultures de tomates, poivrons et piments. Ses dégâts sont jugés très importants et peuvent représenter jusqu'à 100 % de pertes. Il se transmet par semences mais surtout par contact. En plus des dommages sur la culture, sa capacité à se conserver très longtemps sur des supports inertes le rend particulièrement dangereux : son élimination demande de nombreux moyens qui prennent du temps et engendrent des coûts élevés.

En Europe, il a été détecté pour la première fois en 2018 en Allemagne et Italie, puis en 2019 aux Pays-Bas, Royaume-Uni et Grèce. Depuis, il est surveillé de très près en France.

En février 2020, il a été détecté en Bretagne puis éradiqué par les mesures définies par [l'arrêté ministériel du 11 mars 2020](#).

En 2021, un cas suspect a été détecté dans le Lot (47) au mois de juillet lors d'une campagne de prélèvement.

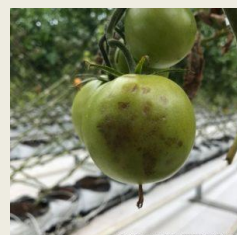
En 2022 aucun cas de foyer n'a été détecté en France mais le virus se multiplie dans les pays limitrophes.

En 2023 le virus garde son statut d'OQ, aucun cas n'a été déclaré en PACA cette année. Détection de foyers en Bretagne et Pays de la Loire.

En 2024 les premiers cas d'infection arrivent en PACA dont 3 détections en HS (en janvier, mars et novembre) et 3 en sol (en avril, juin et octobre).

Le ToBRFV n'est plus considéré comme OQ (organisme de quarantaine), il passe en ORNQ ce qui implique qu'il n'y a plus obligation de déclaration aux autorités et qu'il n'y a plus d'indemnités. En revanche la destruction des semences et plants chez les semenciers et pépiniéristes est obligatoire si il y a détection de virus.

En 2025, la pression virus risque d'être plus importante en PACA, ainsi il est nécessaire d'appliquer de mesures de prévention rigoureuses. Le protocole sanitaire est disponible sur le [site de l'APREL](#). Prendre l'avis d'un conseiller à l'apparition de symptômes douteux.



Symptômes ToBRFV

Ils sont variés et associés à des chloroses, filiformismes des feuilles, marbrures, décolorations et nécroses sur fruits (rugose).

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**
- **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