



Légumes de plein champ et d'industrie

N°17
Bilan
TOMATE
2022
20/01/2023



Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON N-A
aurore.tailleur@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Supervision site de Bordeaux

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée. Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ et d'industrie N°17 du 20/01/23 tomate 2022 – Bilan Tomate 2022 »

Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

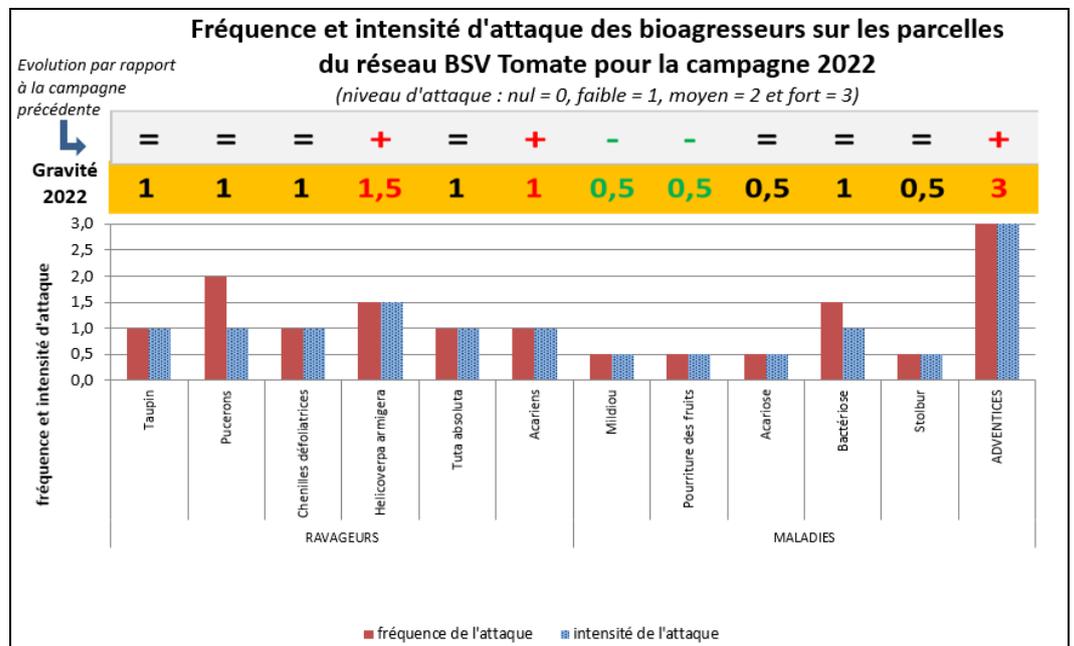
Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT** en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Bilan sanitaire tomate industrie 2022



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

TOMATE : Bilan sanitaire 2022

• Réseau de surveillance

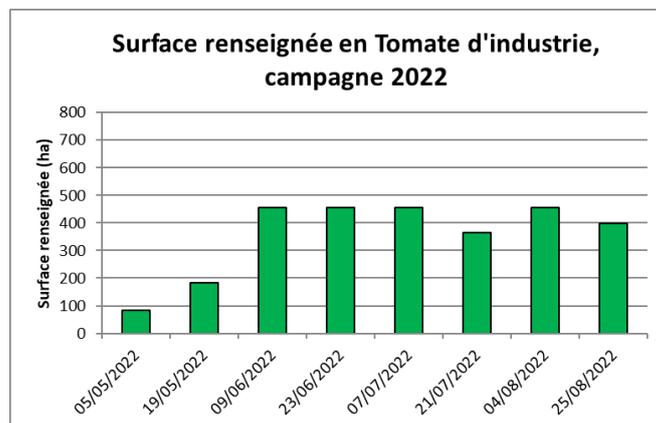
Parcelles de référence

En 2022, une parcelle de référence « Tomate » a été suivie pour chaque BSV soit toutes les 2 semaines, de fin juin à début septembre. Cette parcelle était située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

Tour de plaine

Des parcelles de tomate d'industrie ont également été suivies par les techniciens de diverses structures (Conserves France et Terres du Sud) qui nous renseignent régulièrement sur l'état sanitaire des parcelles (surfaces surveillées, stades des cultures, présence / absence des bio-agresseurs et des adventices, fréquence et intensité des bio-agresseurs présents), via des tours de plaine à l'échelle d'un secteur géographique.

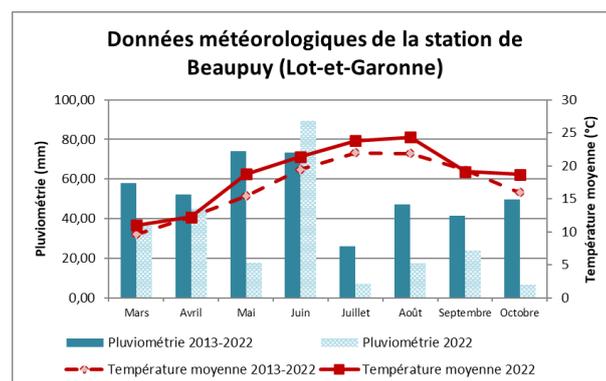
Le graphique ci-contre indique les surfaces renseignées lors des tours de plaine, réalisés de fin avril à fin septembre. Environ 800 ha de tomates d'industrie ont été plantés en Nouvelle-Aquitaine. Selon les semaines, entre 84 et 457 ha ont été renseignés pour chaque BSV.



• Bilan climatique

L'année 2022 a été exceptionnellement chaude, sèche et ensoleillée.

Le printemps 2022 a été extrêmement doux et sec. Malgré un épisode hivernal tardif début avril avec des gelées matinales localement fortes, la douceur a régné durant la quasi-totalité du printemps qui s'est achevé par un mois de mai particulièrement chaud, notamment durant la seconde quinzaine. Ces bonnes conditions ont été favorables pour les parcelles de tomates d'industrie qui se sont bien développées et qui étaient même en avance par rapport aux années précédentes.



Par la suite, une chaleur durable s'est installée durant tout l'été ponctué par 3 vagues de chaleur caniculaire du 15 au 19 juin, du 12 au 25 juillet puis du 31 juillet au 13 août (avec des températures dépassant localement les 40°C). En juin, les orages ont été exceptionnellement nombreux et souvent accompagnés de fortes chutes de grêles (2 épisodes marquants : entre le 1^{er} et le 3 juin et entre le 20 et le 22 juin), causant quelques dégâts minimes dans certaines parcelles de tomates. Le mois de juillet a été exceptionnellement sec et ensoleillé avec quelques rares épisodes pluvio-orageux. La sécheresse des sols superficiels a été exceptionnelle et combinée à des températures caniculaires, elle a favorisé la propagation de feux de forêts particulièrement nombreux et dévastateurs en Gironde et dans les Landes. Le mois d'août a été marqué par la 3^{ème} vague de chaleur de l'été. Malgré quelques épisodes pluvieux mi-août, la sécheresse extrême des sols superficiels a perduré. Les températures sont restées supérieures aux normales sur la quasi-totalité de l'été, avec des records absolus de températures enregistrés notamment dans les Landes. Ces conditions climatiques caniculaires ont eu un impact sur la végétation ainsi que sur les fruits. Beaucoup de coups de soleil ont été observés sur les fruits ainsi que des brûlures sur le feuillage.

La chaleur durable qui s'est installée depuis la fin du printemps a perduré cet automne. Les températures sont restées très élevées pour la saison, hormis durant la deuxième quinzaine de septembre. Les températures ont localement dépassé les 40°C lors d'un pic de chaleur du 12 au 14 septembre puis un épisode de chaleur tardif a été enregistré du 15 au 31 octobre. Des records de douceur ont été battus jusqu'à la mi-novembre.

• Bilan sanitaire

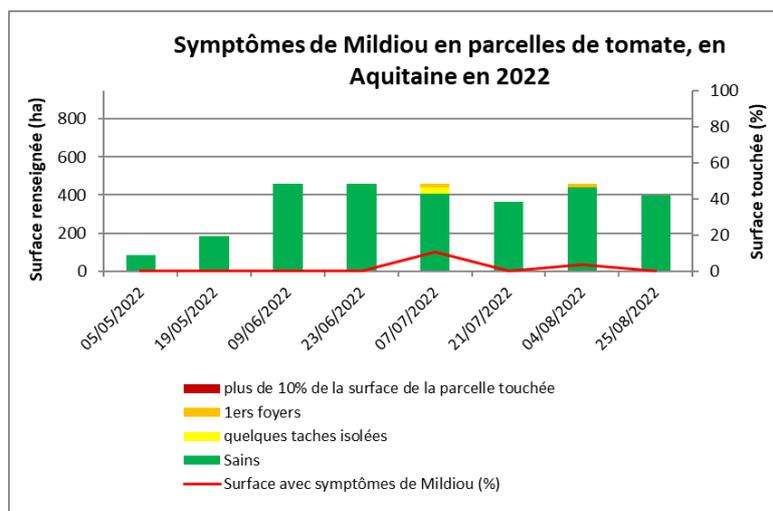
En 2022, les plantations se sont déroulées entre mi-avril et début juin, et les récoltes ont été réalisées de début août à début octobre. Les récoltes ont débuté avec une dizaine de jours d'avance par rapport aux années précédentes.

On note des rendements moyens compris entre 80 et 87 tonnes / ha en agriculture conventionnelle et de 62 tonnes / ha en agriculture biologique. De manière générale, les tomates ont été de bonne qualité.

MALADIES

○ Mildiou

Les conditions climatiques très chaudes et sèches de la campagne 2022 n'ont pas été favorables au développement du mildiou. Les premières taches ont fait leur apparition le 22 juin, sur des variétés tolérantes. Par la suite, la maladie a très peu progressé dans les parcelles de tomates d'industrie. De plus, les conditions climatiques ont permis de lutter efficacement contre la maladie.



Pour le mildiou de la tomate, une modélisation a été réalisée pour chaque BSV (de mai à septembre) à partir d'un modèle mildiou développé par la DRAAF / SRAL PACA et appartenant au CIRAME – SONITO et de données météo issues de 5 stations. Les données issues de cette modélisation ont permis une analyse du risque mildiou, en cultures de tomates d'industrie, pour la micro-région concernée.

En 2022, la pression mildiou a été très faible et inférieure à celle des années précédentes.

○ Bactériose

Quelques symptômes de bactériose ont été observés courant juillet, principalement sur la variété Cartizze, puis la maladie s'est stoppée. Il n'y a pas eu d'évolution sur le reste de la saison.



Bactériose sur tomates d'industrie
(Crédit Photo : C. JOSEPH – Terres du Sud)

En 2022, la pression Bactériose a été faible et équivalente à celle de 2021.

○ Alternariose

Des symptômes d'*Alternaria* ont été présents dès le mois de juillet. En août, la maladie a progressé sur certaines parcelles avec des symptômes visibles sur feuillage (jusqu'à 5 à 25 % du feuillage attaqué) et sur fruits.

Les symptômes sur fruits ont engendré de pourritures des fruits. Il s'agissait soit d'*Alternaria*, agent de la pourriture des fruits, rencontré sur les premiers bouquets de fruits du bas qui étaient mûrs avant les autres soit d'*Alternaria* présent sur les autres fruits et qui s'est développé à la faveur des fentes liées aux épisodes pluvieux du mois d'août après le très fort manque d'eau.

Une parcelle d'essai de 3 ha a été complètement ravagée par l'*Alternaria* avec des symptômes visibles sur feuilles et également sur fruits.

La pression Alternariose (pourriture des fruits) a été très faible et inférieure à celle de 2021.

○ Stolbur

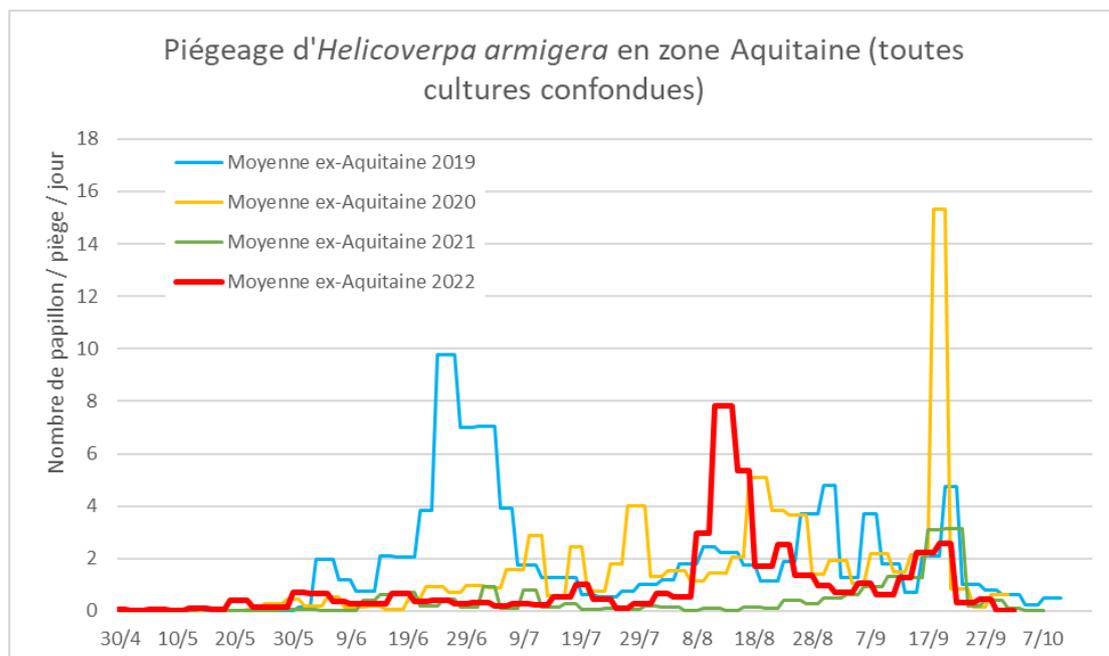
Très peu de symptômes ont été signalés en 2022.

En 2022, la pression stolbur a été très faible et équivalente à celle de 2021.

RAVAGEURS

○ *Helicoverpa armigera*

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV (toutes cultures confondues), les premières captures d'*Helicoverpa armigera* ont été enregistrées le 2 mai. Comme les années précédentes, trois vols se sont succédés. Le premier vol a été faible en intensité et s'est étalé de mi-mai à mi-juillet, sans réel pic de vol. Les 2 vols suivants ont été beaucoup plus marqués, en effet les conditions climatiques caniculaires de 2022 ont été favorables aux vols d'*Helicoverpa armigera*. Le second vol a été plus fort en intensité que les années précédentes, avec un vol enregistré de fin juillet à début septembre (pic de vol le 13/08 avec 7,81 papillons par piège et par jour). Le troisième vol a été visible entre début septembre et fin septembre (pic de vol le 20/09 avec 2,55 papillons par piège et par jour). Le graphique ci-dessous montre la comparaison pluriannuelle du piégeage à phéromones *Helicoverpa armigera* en ex-Aquitaine (toutes cultures confondues).



De plus, **pour la prévision des vols d'*Helicoverpa armigera*, une modélisation a été réalisée pour chaque BSV (de mai à septembre)** à partir d'un modèle « noctuelle » développé par la DRAAF / SRAL PACA et appartenant au CIRAME – SONITO et de données météo issues de 5 stations. La modélisation a commencé à partir de la première capture d'*Helicoverpa armigera* enregistrée dans les secteurs concernés, indiquant ainsi le début de la première génération. Cette première génération permet la prévision de la seconde génération.

La période à risque, vis-à-vis d'*Helicoverpa armigera* en tomate, débute lorsque la deuxième génération arrive. En effet, c'est la deuxième génération qui va engendrer le maximum de dégâts sur les parcelles de tomates d'industrie.

Secteurs	Génération	Stades		
		Début de vol	Début développement larvaire	Début développement nymphal
MEDOC	G1	23/05	01/06	20/06
	G2	22/07	28/07	12/08
	G3	09/09	16/09	22/10
ZONE DE DURAS	G1	23/05	31/05	17/06
	G2	13/07	16/07	31/07
	G3	16/08	21/08	04/09
VALLEE DE GARONNE	G1	23/05	30/05	17/06
	G2	13/07	17/07	30/07
	G3	15/08	20/08	04/09
AGENAIS	G1	23/05	30/05	16/06
	G2	12/07	16/07	30/07
	G3	17/08	22/08	05/09
VALLEE DU LOT	G1	23/05	31/05	16/06
	G2	12/07	16/07	30/07
	G3	16/08	21/08	05/09

Les conditions climatiques particulièrement chaudes et sèches de 2022 ont été très favorables à *Helicoverpa armigera* qui a été très active cette campagne. Les premiers dégâts sur fruits ont été observés au cours de la deuxième décennie de juin. De nombreuses parcelles ont été impactées tout au long de la campagne, et notamment en Agriculture Biologique, mais le risque a été globalement bien géré et les dégâts ont été légers.



Attaque d'*Helicoverpa armigera* sur fruits de tomate d'industrie
(Crédit photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

En 2022, la pression *Helicoverpa armigera* a été moyenne et supérieure à celle de 2021.

○ Chenilles défoliatrices

Les conditions climatiques particulièrement chaudes et sèches de 2022 ont été très favorables aux noctuelles défoliatrices. Leur présence (notamment papillons d'*Autographa gamma*) a été signalée tout au long de la campagne, sans causer de problème majeur.

En 2022, la pression noctuelles défoliatrices a été faible et équivalente à celle de 2021.

○ *Tuta absoluta*

De très rares dégâts de *Tuta absoluta* ont été observés dans les parcelles de tomates d'industrie, malgré de nombreuses captures relevées dans les pièges.

En 2022, la pression *Tuta absoluta* a été faible et équivalente à celle de 2021.

○ Taupins

Quelques attaques de taupins ont été signalées entre début mai et début juin, sans dégât significatif.

En 2022, la pression taupins a été faible et équivalente à celle de 2021.

○ Acariens

Les conditions climatiques particulièrement chaudes et sèches de 2022 ont été très favorables à la présence d'acariens dans les parcelles de tomates d'industrie. Les traitements acaricides ont été peu efficaces mais les pluies orageuses du mois d'août ont permis de stabiliser la situation en fin de campagne.

En 2022, la pression acariens a été faible mais supérieure à celle de 2021.

○ Doryphore

Quelques individus ont été présents dans certaines parcelles en juin, sans causer de dégât significatif.

ADVENTICES

Les adventices sont toujours très présentes dans les parcelles de tomates d'industrie, mais en 2022 elles ont été globalement maintenues. L'efficacité des herbicides étant limitée pour la morelle, des désherbages mécaniques (binages) ont dû être mis en place.

On a retrouvé principalement des morelles, daturas, xanthiums, liserons ainsi que des graminées, de plus en plus présentes. De plus, l'ambrosie commence à arriver dans les parcelles de tomate.

Ambrosie en parcelle de tomate
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ et d'industrie sont les suivantes :

Adar Blayais, Aquitaine Légumes Surgelés, AGPM Maïs doux, Arvalis Institut du Végétal, Conserves France, Copadax, FDGDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maïsadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Terres du Sud, Unilet, Vicampo

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge 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 "