



## N°16 Bilan TOMATE 2024 23/01/2025



#### Animateur filière

Aurore TAILLEUR  
**FREDON N-A**  
[aurore.tailleur@fredon-na.fr](mailto: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](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

#### Supervision

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

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°16  
du 23/01/25 »



## Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

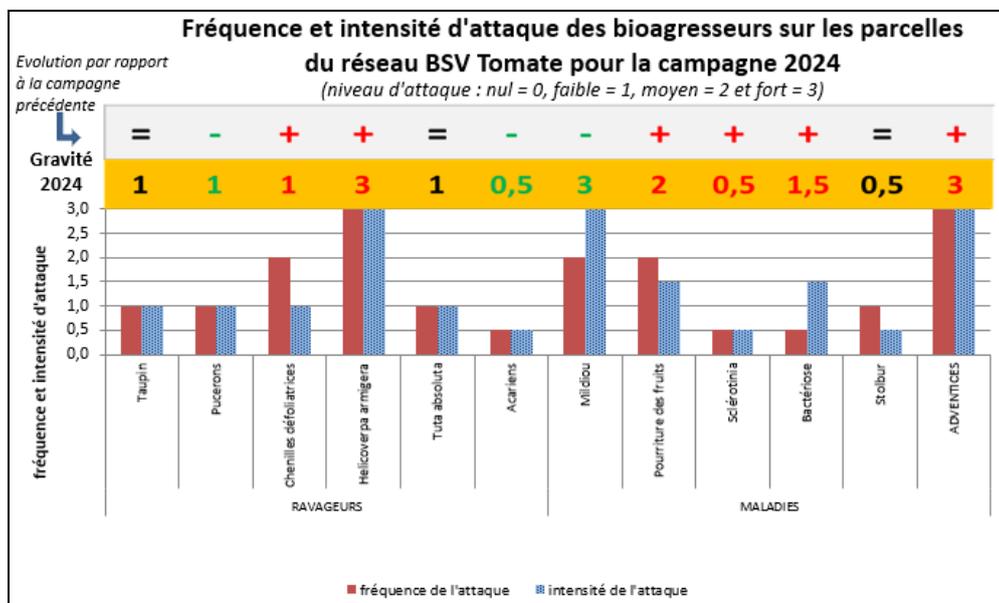
Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

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 2024



- [Réseau de surveillance](#)
- [Bilan climatique](#)
- [Bilan ravageurs](#)
- [Bilan maladies](#)
- [Bilan adventices](#)

# TOMATE : Bilan 2024

## • Réseau de surveillance

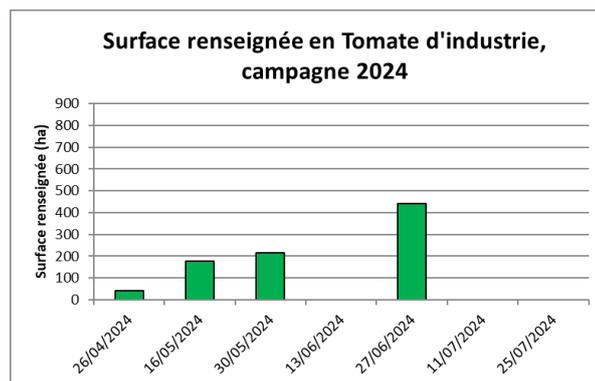
### Parcelle de référence

En 2024, une parcelle de référence tomate, située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47), a été suivie pour chaque BSV de fin juin à fin septembre.

### Tour de plaine

Des parcelles de tomate d'industrie ont été suivies par les techniciens de diverses structures (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 de tours de plaine, réalisés de fin avril à fin juin. Environ 590 ha de tomates d'industrie ont été plantées en Nouvelle-Aquitaine (données Agreste – Statistique Agricole Annuelle de 2023). Selon les semaines, entre 40 ha et 440 ha étaient renseignés.

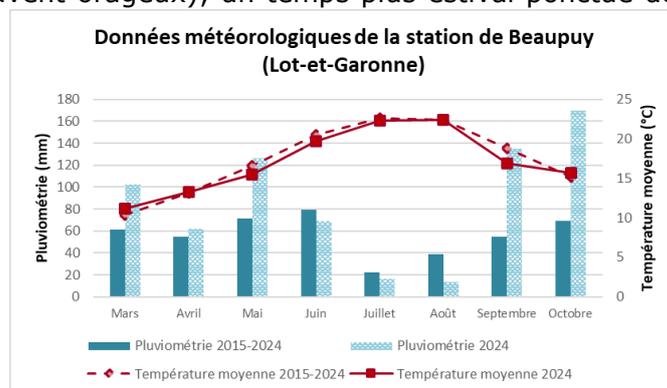


## • Bilan climatique

**Le printemps 2024 a été très arrosé et peu ensoleillé.** Après un hiver très humide, le printemps 2024 a été marqué par de nombreux épisodes pluvieux et souvent abondants. Il a été jalonné en début de saison par deux épisodes de douceur très marquée, du 12 au 22 mars puis du 4 au 14 avril avec des températures quasi estivales et des records de chaleur précoce (le 6 avril jusqu'à 32 °C enregistrés à Pau). Le printemps a ensuite connu un net refroidissement avec le retour de gelées tardives durant la seconde quinzaine d'avril et la saison s'est achevée avec des températures souvent à peine de saison hormis du 9 au 13 mai. Des perturbations actives se sont succédées tout au long de ce printemps remarquablement pluvieux et le soleil s'est montré particulièrement timide. Ces conditions climatiques ont compliqué l'avancée des chantiers de plantation des tomates d'industrie et ont favorisé l'apparition de Mildiou sur les parcelles précoces.

L'été 2024 a été marqué par des orages violents et une fin d'été très chaude. En effet, après un début d'été frais et perturbé (nombreux épisodes pluvieux souvent orageux), un temps plus estival ponctué de salves orageuses s'est installé à partir de mi-juillet. Deux vagues de chaleur se sont succédées du 29 juillet au 2 août puis du 6 au 13 août, avec des nuits particulièrement chaudes (records mensuels de douceur nocturne enregistrés comme 23.6 °C à Biscarrosse le 29 juillet et 21.9 °C à Pau le 30 juillet) et des températures journalières dépassant les 40°C par endroits (records mensuels enregistrés le 11 août avec 41.1 °C à Biscarrosse et 41.7 °C au Cap Ferret).

Après un début de mois très chaud, septembre a connu un épisode de fraîcheur automnale précoce du 9 au 17 puis en toute fin de mois. Des perturbations actives se sont succédées laissant peu de place au soleil. Par la suite, le mois d'octobre a été doux mais très agité avec de très fortes pluies, notamment le 9 avec le passage de la tempête Kirk.



# TOMATE : Bilan sanitaire 2024

En 2024, les plantations de tomates d'industrie se sont déroulées du 16 avril au 25 juin, et les récoltes ont été réalisées du 23 août au 25 octobre.

On note des rendements moyens de 68,30 tonnes / ha en agriculture conventionnelle et de 39,40 tonnes / ha en agriculture biologique.

La maturité a eu du mal à aller jusqu'au bout à cause des températures plus fraîches. Beaucoup de tomates vertes ont été livrées à l'usine malgré les trieurs des machines de récolte. Mais globalement les tomates étaient de bonne qualité (fermeté et brix).

Pour les bilans ci-dessous, vous trouverez la représentation par code couleur de la fréquence, de l'intensité et de la gravité (état de la problématique) pour chacune des problématiques rencontrées.

<b>Fréquence / Intensité</b>	Absence / faible / modérée	Pression significative	Pression très forte
<b>Etat de la problématique</b>	Généralement limitée (mineure)	Importante (forte)	Problématique préoccupante

## • Bilan MALADIES

<b>Modélisation</b>			
<b>Mildiou</b>	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 4 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.		
	<b>Fréquence d'observation</b>	<b>Intensité des dégâts</b>	<b>Etat de la problématique</b>
	Les conditions climatiques humides du printemps ont été très favorables au développement du Mildiou. Les premières taches ont fait leur apparition le 29 mai en Dordogne, dans toutes les parcelles les plus précoces. Fin juin, les attaques se sont stabilisées, jusqu'à ce que le Mildiou fasse son retour fin août sur de nombreuses parcelles, à la faveur des amplitudes thermiques jour / nuit provoquant des rosées matinales très propices au développement de la maladie.	Les attaques de Mildiou ont été précoces et fortes au printemps, avec des différences importantes entre variétés tolérantes et non tolérantes. Mais par la suite la situation s'est stabilisée avec seulement quelques rares taches isolées. En fin de saison, de nouvelles attaques ont été constatées sur les parcelles tardives avec notamment des symptômes sur fruits.	<b>En 2024, la pression mildiou a été forte mais légèrement inférieure à celle de 2023.</b>
	Mildiou sur tomates d'industrie (crédit photos : R. GIOVINAZZO – SONITO / FREDON NA) :		
			

	Fréquence d'observation	Intensité des dégâts	Etat de la problématique
	La maladie a été signalée en fin de saison (septembre) dans quelques parcelles.	Les intensités d'attaques ont été variables avec seulement quelques taches isolées visibles dans certaines parcelles et d'autres plus touchées.	<b>En 2024, la pression bactériose a été faible mais supérieure à celle de 2023.</b>
<b>Bactériose</b>	Symptômes de Bactériose sur tomates d'industrie (crédit photos : FREDON NA) :		
			

	Fréquence d'observation	Intensité des dégâts	Etat de la problématique
<b>Sclérotinia</b>	Quelques rares symptômes de <i>Sclérotinia</i> ont été signalés au cours de la campagne.	Les intensités d'attaque ont été faibles, sans causer de dégâts significatifs.	<b>En 2024, la pression Sclérotinia a été très faible mais supérieure à celle de 2023.</b>

	Fréquence d'observation et dégâts		Etat de la problématique
	Les excès d'eau et l'humidité constante enregistrés au cours de la campagne 2024 ont été très favorables aux pourritures sur fruits. Il s'agissait d' <i>Alternaria</i> , agent de la pourriture des fruits, ou bien de pourritures qui se sont développées à la faveur des nombreux épisodes pluvieux. Des pourritures se sont également développées sur les fruits mildiousés sous la végétation, notamment en fin de saison.	<b>En 2024, la pression pourriture des fruits a été moyenne et supérieure à celle de 2023.</b>	
<b>Pourriture des fruits</b>	Pourriture sur fruits + tomates en surmaturité (Crédit photos : FREDON NA / C. JOSEPH - Terres du Sud) :		
			

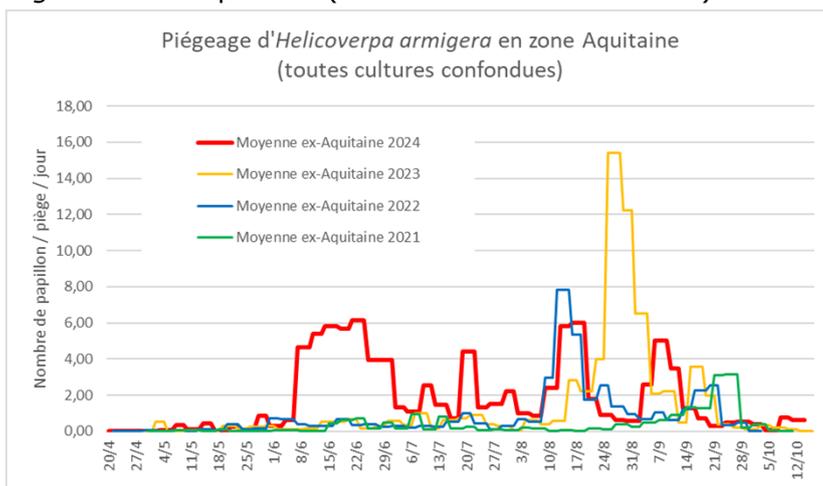
	Fréquence d'observation	Intensité des dégâts	Etat de la problématique
<b>Stolbur</b>	Très peu de parcelles ont présenté des symptômes de Stolbur.	Seulement quelques rares symptômes étaient visibles dans les parcelles contaminées.	<b>La pression Stolbur a été très faible et équivalente à celle de 2023.</b>

• Bilan RAVAGEURS

**Réseau de piégeage**

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV (toutes cultures confondues), les premières captures d'*Helicoverpa armigera* ont été enregistrées le 6 mai. Comme les années précédentes, trois vols se sont succédés. Le premier vol a été très élevé en intensité et s'est étalé de début mai à mi-juillet, avec un pic de vol enregistré autour du 24 juin (avec 6,13 papillons par piège et par jour). Un second vol a été enregistré de mi-juillet à fin août (pic de vol le 19/08 avec 5,98 papillons par piège et par jour). Le troisième vol a été visible entre début septembre et mi-octobre (pic de vol le 09/09 avec 5,03 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) :



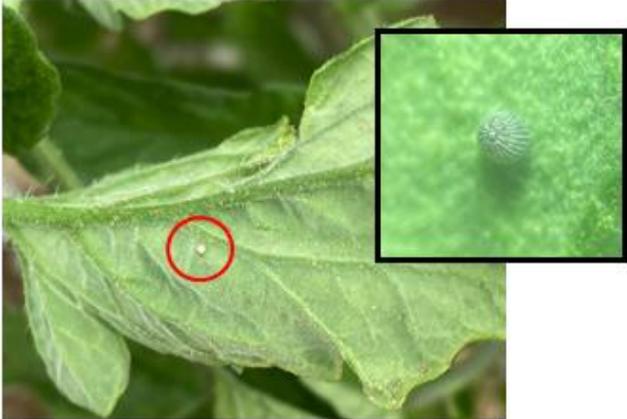
**Modélisation**

Pour la prévision des vols d'*Helicoverpa armigera*, une modélisation a été réalisée pour chaque BSV (de juin 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 4 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.

**Helicoverpa armigera**

Secteurs	Génération	Stades		
		Début de vol	Début développement larvaire	Début développement nymphal
ZONE DE DURAS	G1	02/05	12/05	14/06
	G2	17/07	21/07	04/08
	G3	28/08	01/09	26/09
VALLEE DE GARONNE	G1	02/05	11/05	11/06
	G2	13/07	18/07	01/08
	G3	24/08	29/08	19/09
AGENAIS	G1	02/05	13/05	13/06
	G2	15/07	19/07	02/08
	G3	28/08	01/09	21/09
VALLEE DU LOT	G1	02/05	12/05	12/06
	G2	14/07	19/07	01/08
	G3	26/08	31/08	17/09

	Fréquence d'observation	Intensité des dégâts	Etat de la problématique
<b>Helicoverpa armigera (suite)</b>	La 1 <sup>ère</sup> génération d' <i>Helicoverpa armigera</i> a été très précoce et plus agressive que d'habitude. Au 19 juillet, des attaques ont été observées dans toutes les parcelles, des plus précoces aux plus tardives. De nombreuses larves issues des générations précédentes ainsi que des œufs de couleur grise (annonçant l'émergence très prochaine de larves) étaient visibles.	Les premières attaques ont été précoces et intenses avec présence de dégâts sur tous les fruits. La 2 <sup>ème</sup> génération a été très bien maîtrisée avec quasi-absence.	<b>En 2024, la pression <i>Helicoverpa armigera</i> a été forte et supérieure à celle de 2023.</b>
	Larve d' <i>Helicoverpa armigera</i> sur tomate + œuf sur feuilles (crédit Photo : R. GIOVINAZZO - SONITO) :		
			
	Attaque d' <i>Helicoverpa armigera</i> sur tomates (crédit photos : A. TAILLEUR - FREDON NA) :		
			

	Fréquence d'observation	Intensité des dégâts	Etat de la problématique
<b>Noctuelles défoliatrices</b>	La présence d' <i>Autographa gamma</i> a été signalée tout au long de la campagne dans de nombreuses parcelles (piégeage + chenilles visibles dans les parcelles).	Les attaques ont été faibles sans causer de problèmes majeurs pour les cultures.	<b>En 2024, la pression chenilles défoliatrices a été faible mais supérieure à celle de 2023.</b>

	<b>Fréquence d'observation</b>	<b>Intensité des dégâts</b>	<b>Etat de la problématique</b>
	Quelques rares attaques de taupins ont été signalées dans les parcelles de tomates en 2024.	Les intensités d'attaque ont été relativement faibles.	<b>En 2024, la pression taupins a été faible et équivalente à celle des années précédentes.</b>
<b>Taupins</b>	Dégâts + larve de taupin (crédit photos : FREDON NA) :		
			

	<b>Fréquence d'observation</b>	<b>Intensité des dégâts</b>	<b>Etat de la problématique</b>
	La présence de pucerons a été signalée dans très peu de parcelles.	Seulement quelques individus isolés étaient visibles.	<b>En 2024, la pression pucerons a été faible et inférieure à celle de 2023.</b>
<b>Pucerons</b>	Coccinelle et pucerons sur tomate d'industrie (Crédit photos : A. TAILLEUR – FREDON NA) :		
			

### • Bilan ADVENTICES

Les adventices sont toujours très présentes dans les parcelles de tomates d'industrie. Les plus présentes dans les parcelles ont été les morelles, daturas, xanthiums, renouées liserons et ambrosies. En 2024, elles ont été globalement bien gérées, hormis les morelles dont la gestion est très compliquée. Les désherbages chimiques en association avec des désherbages mécaniques ont été efficaces. Pour les désherbages mécaniques, l'utilisation de fraise a été particulièrement efficace.



**Morelles noires et ambrosie en parcelles de tomate**

(Crédit Photo : 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, Altus, Aquitaine Légumes Surgelés, Arvalis Institut du Végétal, Conserves France, Copadax, FREDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maïsadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Terres su 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 ".*