



### Légumes de plein champ et d'industrie

**N°18**  
**Bilan tomate**  
**2019**  
**16/01/2020**

### 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 !



**Animateur filière**

Aurore TAILLEUR  
**FREDON Aquitaine**

[a.tailleur@fredon-aquitaine.org](mailto:a.tailleur@fredon-aquitaine.org)

**Directeur de publication**

Dominique GRACIET,  
 Président de la Chambre Régionale Nouvelle-Aquitaine  
 Boulevard des Arcades  
 87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](http://accueil@na.chambagri.fr)

**Supervision**

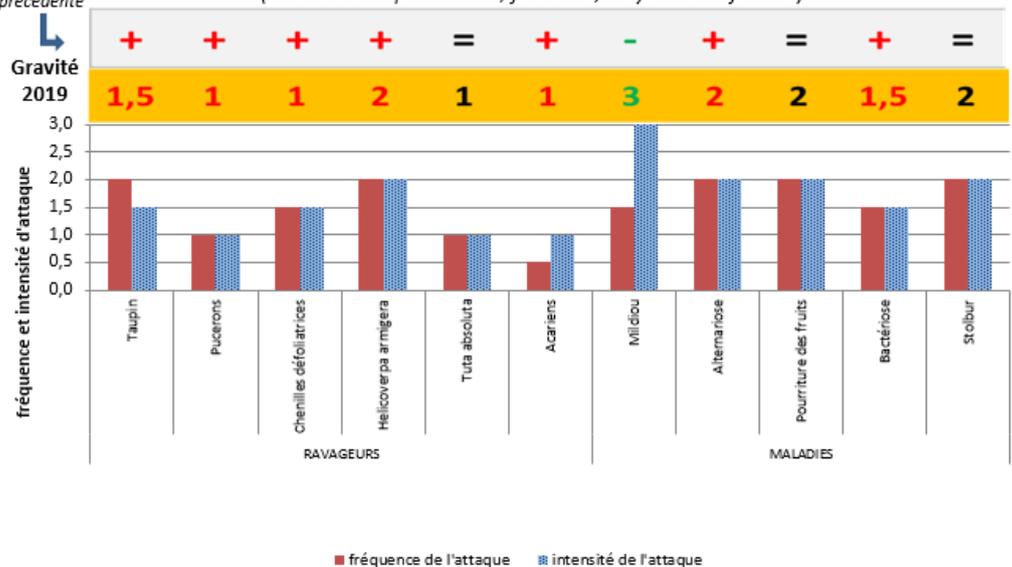
DRAAF  
 Service Régional de l'Alimentation Nouvelle-Aquitaine  
 22 Rue des Pénitents Blancs  
 87000 LIMOGES

Supervision site de Bordeaux

## Ce qu'il faut retenir

### Bilan sanitaire Tomate 2019

Évolution par rapport à la campagne précédente  
**Fréquence et intensité d'attaque des bioagresseurs sur les parcelles du réseau BSV Tomate pour la campagne 2019**  
 (niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3)



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°19 du 16/01/2020 – Bilan tomates »



# TOMATE : BILAN SANITAIRE 2019

## Réseau de surveillance

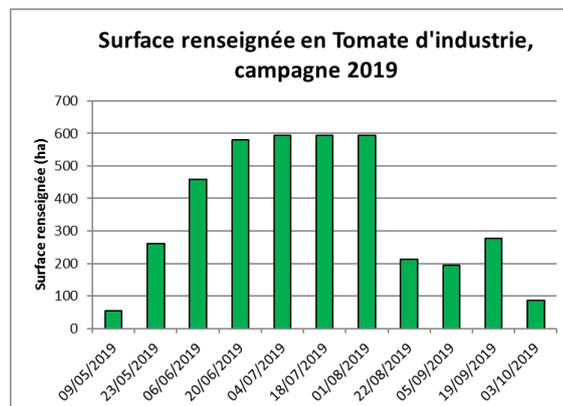
### Parcelle de référence

En 2019, 2 parcelles de référence « Tomate » ont été suivies par la FREDON Aquitaine, chaque semaine, de juin à septembre. Ces parcelles étaient situées à Saint-Sauveur-de-Meilhan et Sénéstis.

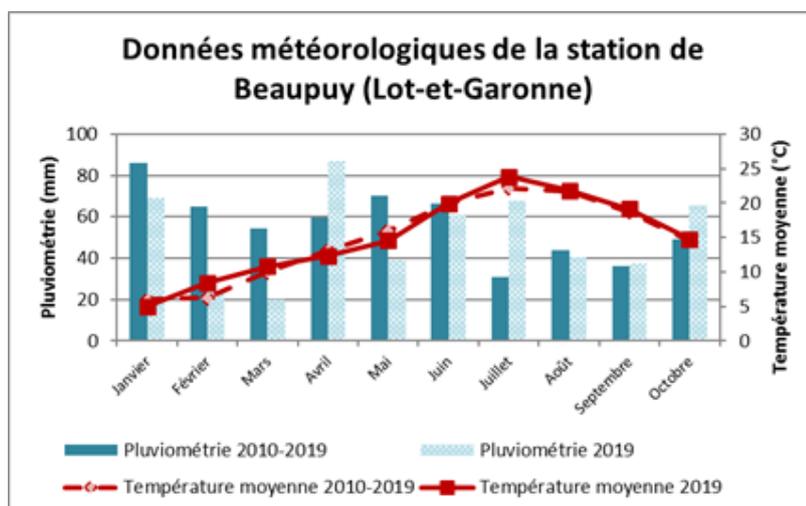
### Tour de plaine

Les parcelles de tomate d'industrie ont également été suivies par les techniciens de diverses structures (Conserves France, 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 début mai à début octobre. 780 ha de tomate d'industrie ont été plantés en Nouvelle-Aquitaine en 2019. Selon les périodes, entre 55 et 595 ha étaient renseignés.



## Bilan climatique



Le printemps 2019, très contrasté, a débuté par un mois de mars d'une grande douceur. Par la suite, les mois d'avril et mai ont été plus agités avec des pluies fréquentes et des quantités d'eau parfois excédentaires notamment dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques. Le mois de mai a été particulièrement frais avec des gelées tardives (5 et 6 mai).

L'été 2019 a débuté par un mois de juin anormalement frais et accompagné de pluies orageuses au cours des trois premières semaines. Puis, l'été s'est installé à partir du 23 juin avec une première période de canicule. Par la suite, les perturbations ont été peu fréquentes et les températures sont le plus souvent restées supérieures aux normales saisonnières. Une deuxième période de canicule est enregistrée fin juillet (du 22 au 25). Malgré un temps frais et assez mitigé en milieu de mois, août 2019 a été dans l'ensemble chaud et ensoleillé.

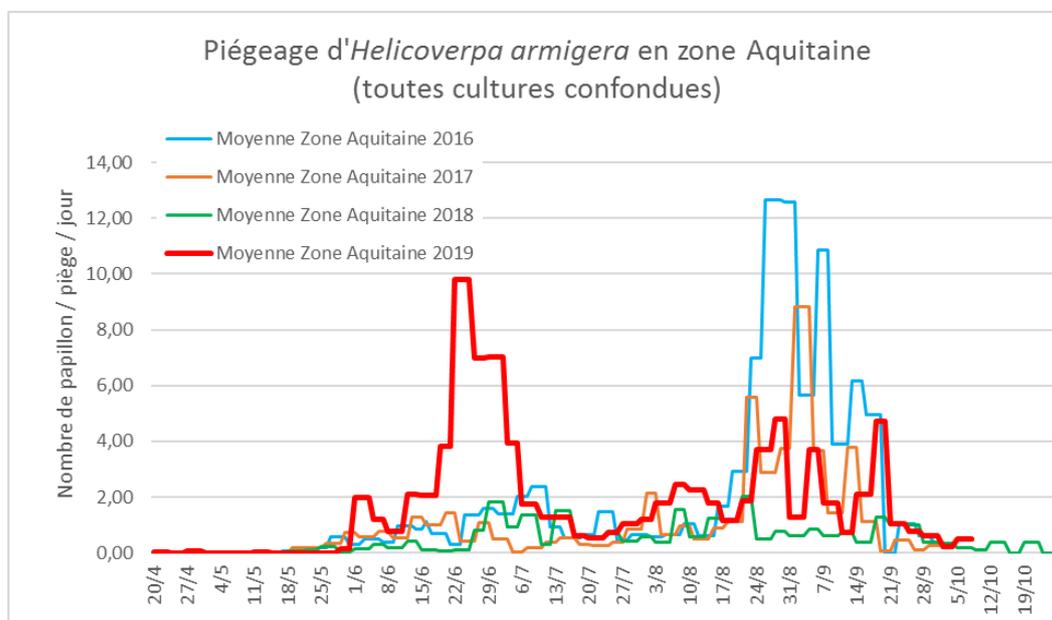
L'été s'est prolongé durant le mois de septembre avec un temps chaud, sec et ensoleillé. Le mois d'octobre a été plus humide et marqué par des températures supérieures aux normales saisonnières.

## Bilan sanitaire

### 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 29 avril. Comme les années précédentes, trois vols se sont succédé. Les intensités de captures pour le vol de première génération ont été largement supérieures à celles des années précédentes. Le graphique ci-dessous montre la comparaison pluriannuelle du piégeage *Helicoverpa armigera* en ex-Aquitaine.



Les périodes caniculaires de cet été ont été favorables aux attaques de noctuelles. Dans les parcelles de tomates d'industrie, les premiers dégâts sur fruits ont été signalés mi-juillet, alors que de nombreux papillons et œufs étaient visibles dès la fin juin. Dans les parcelles conduites en agriculture biologique, on a noté une très forte pression *Helicoverpa armigera* dès le mois de juin.



Dégâts + larve d'*Helicoverpa armigera* sur tomate  
(Crédit Photo : A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

**En 2019, la pression *Helicoverpa armigera* a été moyenne et supérieure à celle de 2018.**

- **Chenilles défoliatrices**

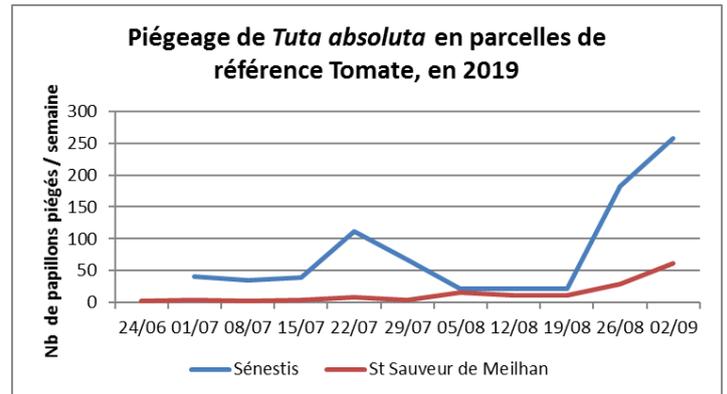
Dans les parcelles de tomates d'industrie, les premiers dégâts sur fruits ont été observés mi-juillet, avec des papillons (notamment *Autographa gamma*) plus visibles qu'en 2018.

**En 2019, la pression chenilles défoliatrices a été faible mais supérieure à celle de 2018.**

- ***Tuta absoluta***

Aucun dégât n'a été signalé dans les parcelles de tomates d'industrie malgré le piégeage d'individus.

**En 2019, la pression *Tuta absoluta* a été faible et équivalente à celle de 2018.**



- **Taupins**

Les conditions climatiques fraîches et humides de début mai ont été très favorables aux attaques de taupins. Ils ont été présents dans l'ensemble des parcelles avec un pic d'activité entre le 8 et le 15 mai. Sur une parcelle, on a noté 20 à 30 % de pieds touchés.



Larve de taupin + dégâts sur plant de tomate  
(Crédit Photo : FREDON Aquitaine)

**En 2019, la pression taupins a été moyenne et supérieure à celle de 2018.**

- **Pucerons**

La présence de pucerons a été observée principalement en juin.

**En 2019, la pression pucerons a été faible mais supérieure à celle de 2018.**

- **Acariens**

La présence d'acariens dans les parcelles de tomates d'industrie a été favorisée lors des périodes caniculaires.

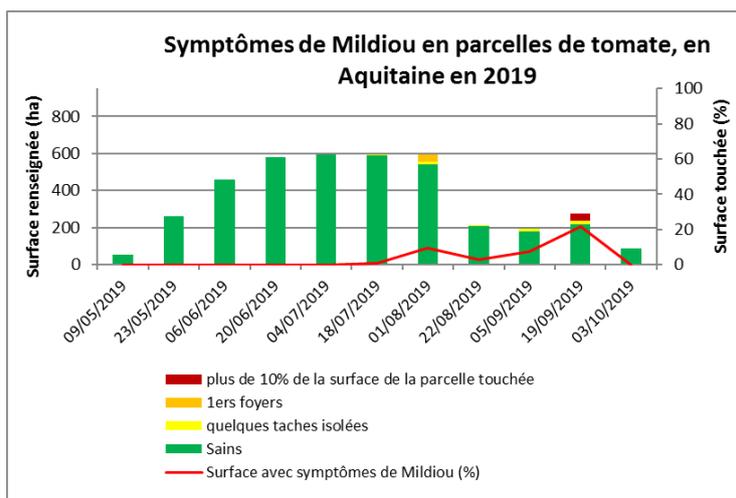
**En 2019, la pression acariens a été faible mais supérieure à celle de 2018.**

## Maladies

### • Mildiou

Les premières taches de mildiou ont fait leur apparition le 10 juillet dans le secteur de Saint-Sixte (47) et un redémarrage de la maladie a été observé aux alentours du 20 août. Le mildiou a été présent principalement sur des variétés non tolérantes et surtout sur des jeunes pousses. Avec les conditions climatiques plus sèches de cet été, il a été moins actif qu'en 2018 et a occasionné très peu de pertes au champ.

Pour le mildiou de la tomate, une modélisation a été réalisée pour chaque BSV (de mai à fin août) à partir du modèle Milto et de données météo issues de 5 stations météo. Les données issues de cette modélisation ont permis une analyse du risque Mildiou, en culture de tomate d'industrie, pour la micro-région concernée. De plus, cette modélisation a permis la prévision de sorties de taches en fonction des contaminations.



**En 2019, la pression mildiou a été forte mais inférieure à celle de 2018.**

### • Bactériose

Les conditions climatiques du mois d'avril (frais et orageux) ont été favorables aux sorties de taches de Bactériose, de façon homogène sur la quasi-totalité des parcelles. Par la suite, la maladie a été présente tout au long de la campagne avec une activité plus importante constatée dès la mi-juillet (en augmentation jusqu'à la fin de la saison).

En début de saison, les symptômes sur feuilles étaient principalement dus à un développement de *Pseudomonas* alors qu'en fin de saison, il s'agissait principalement de *Xanthomonas*.



**Alternaria sur feuilles de tomates**  
(Crédit Photo : A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

**En 2019, la pression a été moyenne et supérieure à celle de 2018.**

## • Stolbur

La présence de Stolbur a été signalée sur les variétés tardives dès la fin juillet avec dans les plus touchées jusqu'à plus de 10 % de pieds porteurs de symptômes.

**En 2019, la pression Stolbur a été moyenne et équivalente à celle de 2018.**

## • Alternariose

Les premiers symptômes d'*Alternaria* sur feuilles ont fait leur apparition fin juillet. Par la suite, des symptômes sur feuilles ont été observés jusqu'à la fin de la campagne. Dès la fin août, des symptômes étaient également visibles sur fruits, notamment sur les parcelles proches de la récolte.

Depuis quelques années, l'*Alternaria* est très active en fin de cycle dans les parcelles de tomates d'industrie à maturité. Cela entraîne une perte au champ avec des fruits qui pourrissent plus vite, ainsi qu'une perte à la récolte car les fruits éclatent (pertes variables et difficilement quantifiables).

**L'*Alternaria* est un problème majeur dans les parcelles de tomates d'industrie. En 2019, la pression a été moyenne et supérieure à celle de 2018.**

## • Pourriture des fruits

Des symptômes de pourriture des fruits ont été visibles en fin de cycle sur les parcelles à maturité. Ces pourritures sont principalement dues à de l'*Alternaria* de fin de cycle sur fruits ainsi qu'à des nécroses apicales.

**En 2019, la pression pourriture des fruits a été moyenne et équivalente à celle de 2018.**

## • Sclérotinia

Dès la fin juillet, quelques symptômes d'*Athelia rolfsii* (*Sclerotium rolfsii*) ont été observés dans les parcelles de tomates d'industrie. Dans les parcelles concernées, la maladie a été visible jusqu'à la fin de la campagne.

**En 2019, la pression a été très faible et équivalente à celle de 2018.**

## Adventices

La présence d'**adventices** reste une problématique importante dans les parcelles de tomates d'industrie. On note principalement la présence de morelles, daturas, chénopodes, amarantes, xanthiums, abutilons, liserons, ambrosie et graminées. En 2019, les liserons et les xanthiums ont été particulièrement difficiles à maîtriser.

**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, AGPM Maïs doux, Arvalis Institut du Végétal, Conserve France, Copadax, Coop Garonne, FDGDON 64, Fredon Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Sud Légumes, Unilet, Uniproledi, 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*