



Légumes de plein champ

N°20

Bilan tomate
21/12/2017



Animateur filière
Aurore TAILLEUR
FREDON Aquitaine
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

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 N°20 du 21/12/2017 »*



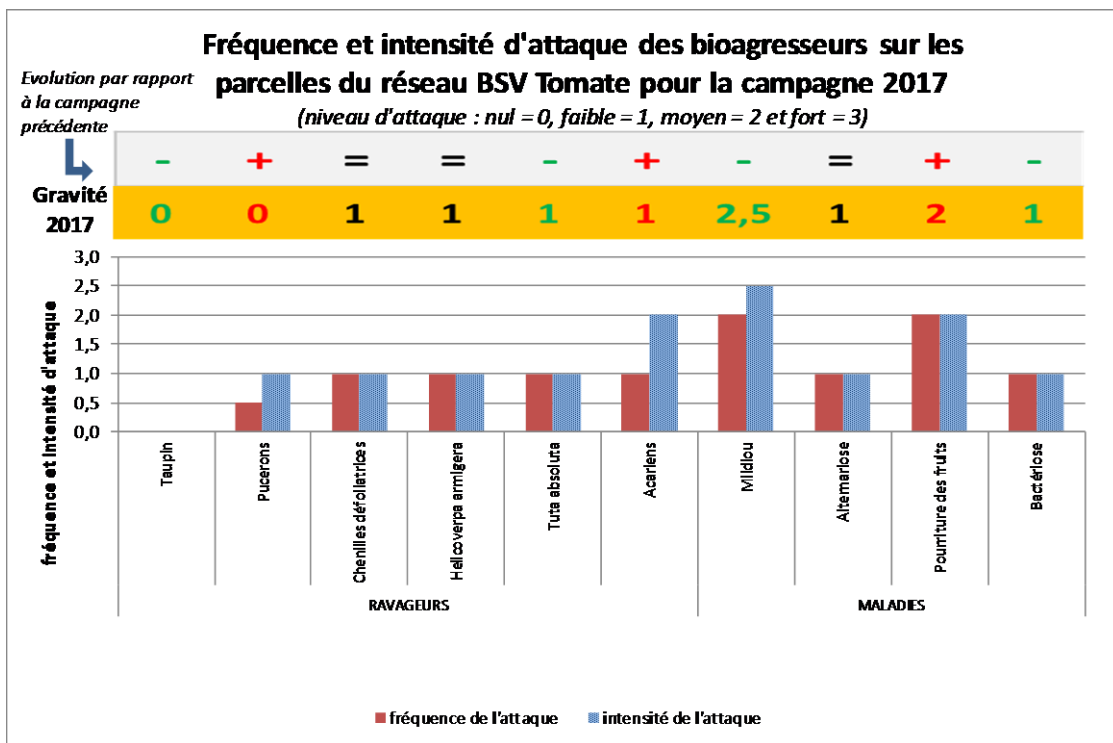
Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

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

Ce qu'il faut retenir

Bilan sanitaire Tomate 2017

Fréquence et intensité des attaques des maladies et des ravageurs observées sur le réseau (niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3). La **gravité de l'attaque** à l'échelle régionale combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Elle tient compte également d'une appréciation qualitative de l'incidence finale de chaque bio-agresseur sur la culture.



TOMATE : BILAN SANITAIRE 2017

Réseau de surveillance

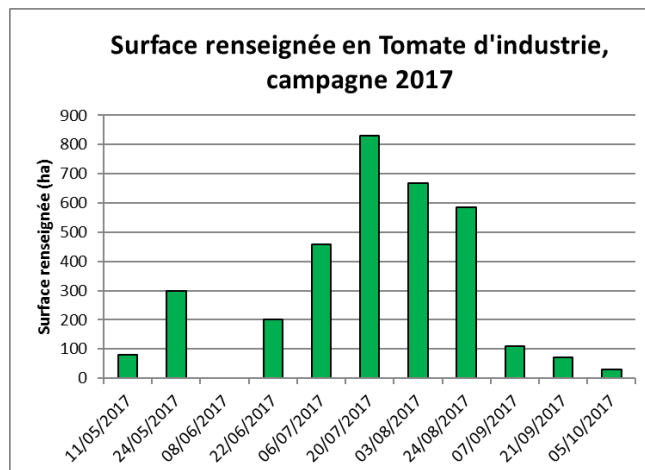
• Parcelle de référence

Au cours de la campagne 2017, 2 parcelles de référence « Tomate » ont été suivies de façon précise, de juin à septembre. Ces parcelles, situées à Saint-Sauveur-de-Meilhan, ont été suivies par la FREDON Aquitaine.

• Tours de plaine

Les parcelles de tomate d'industrie ont également été suivies par les techniciens de diverses structures (Conserves France, Sud Légumes, Uniproledi) 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. En 2017, environ 900 ha de tomate d'industrie ont été plantés en ex-Aquitaine. Selon les périodes, entre 0 et 829 ha ont été renseignés par BSV.



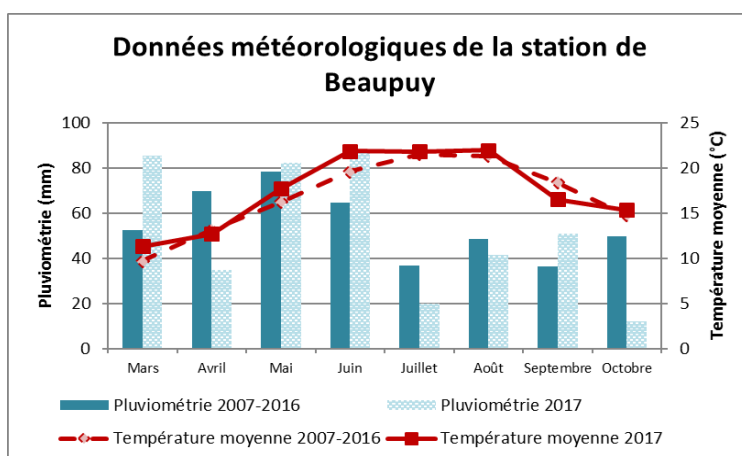
• Réseau de piégeage

En ex-Aquitaine, des pièges à phéromones placés dans les parcelles de référence tomate d'industrie ont été intégrés au réseau de piégeage du BSV : 2 pièges *Helicoverpa armigera*, 2 pièges *Autographa gamma* et 2 pièges *Tuta absoluta*.

Bilan climatique

Le printemps 2017 a été remarquablement chaud malgré des gelées matinales tardives au cours de la deuxième décennie d'avril impactant les premières plantations de tomate (démarrages perturbés, parcelles entièrement replantées). Suite aux températures élevées (mars et mai principalement) ainsi qu'à la pluviométrie globalement déficitaire, l'assèchement superficiel des sols s'est accentué.

L'été 2017 a débuté par un mois de juin très chaud marqué par un épisode de canicule du 18 au 22 juin. Fin juin, on note le retour de l'humidité avec des pluies intenses accompagnées d'orages, de grêles et de fortes rafales de vent. Les mois suivants, bien que deux pics de chaleurs aient été enregistrés en juillet, les températures ont été un peu fraîches pour la saison avec des épisodes orageux. En Dordogne, Gironde et Lot-et-Garonne les pluies ont été déficitaires. Fin août, une vague de chaleur tardive a été enregistrée du 26 au 29 août puis des températures automnales ont fait leur apparition à partir du 31 août.



Le mois de septembre a été relativement frais, venteux et pluvieux. Le retour de la chaleur a été constaté à partir de la fin du mois et ce jusqu'à début octobre.

Bilan sanitaire

• Ravageurs

○ Pucerons

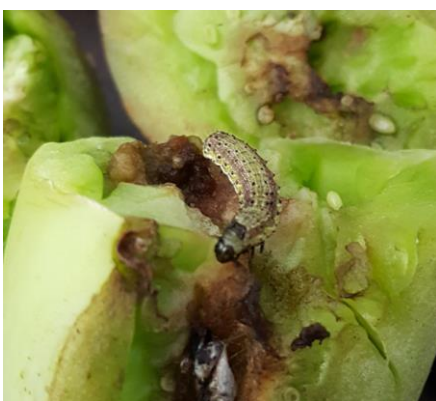
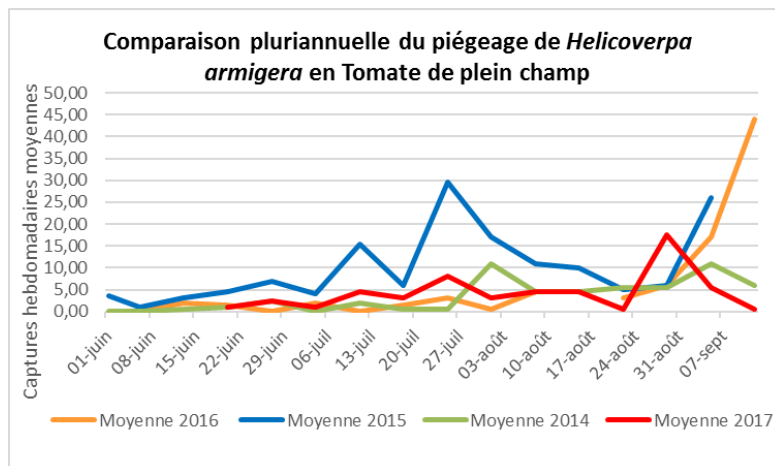
La présence de pucerons a été signalée dans les parcelles de tomate d'industrie, de mi-juillet à début août. Selon les parcelles, de « quelques individus isolés » à « présence de colonies » ont été observés. Cependant, de nombreux auxiliaires ont été visibles dans les parcelles, permettant ainsi de réguler les populations.

En 2017, la pression puceron est faible mais supérieure à celle de 2016.

○ *Helicoverpa armigera*

Deux pièges à phéromones ont été placés sur 2 sites en Lot-et-Garonne. Les premiers papillons d'*Helicoverpa armigera* ont été capturés dès la mise en place des pièges, soit le 19 juin.

Les premières chenilles ont été observées début juillet avec des dégâts sur fruits visibles de début juillet à fin août.



Dégâts sur feuilles et sur fruits + larves d'*Helicoverpa armigera* sur Tomate
(Crédit photo : Aurore TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

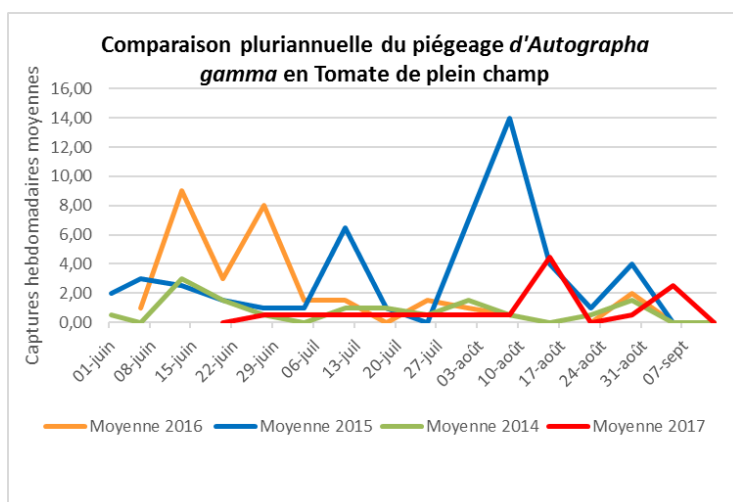
En 2017, la pression *Helicoverpa armigera* sur tomate a été faible et équivalente à celle de 2016.

○ Chenilles défoliatrices

Deux pièges à phéromones *Autographa gamma* ont été placés sur 2 sites en Lot-et-Garonne. Les premiers papillons d'*Autographa gamma* ont été enregistrés le 26 juin.

Les premiers dégâts sur fruits ont été visibles début juillet.

La pression chenilles défoliatrices 2017 est faible et équivalente à celle de 2016.



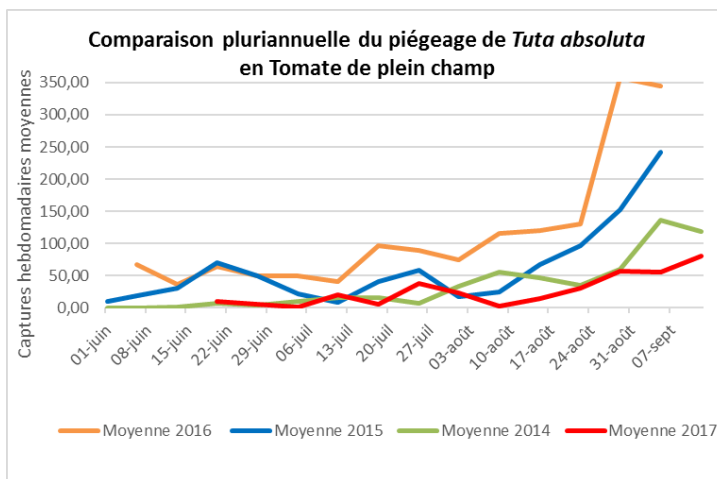
○ Tuta absoluta

Deux pièges à phéromones ont été placés sur 2 sites en Lot-et-Garonne. Dès la mise en place des pièges (19 juin), des captures ont été enregistrées.

En 2017, l'intensité des captures a été inférieure à celles des années précédentes.

Aucun dégât n'a été signalé dans les parcelles de tomates d'industrie.

La pression *Tuta absoluta* 2017 est faible et inférieure à celle de 2016.



○ Acariens

La présence d'acariens a été signalée dans les parcelles de tomates d'industrie de début août à début septembre avec un fort développement des populations constaté en août.

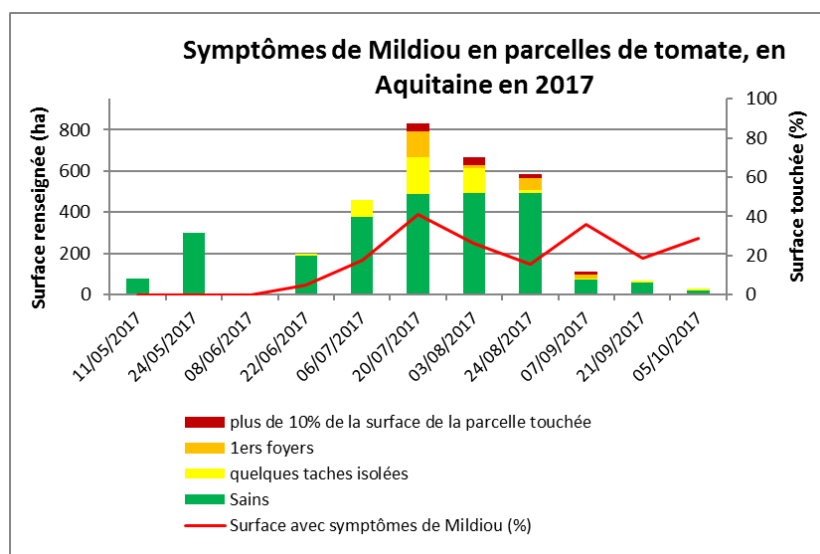
En 2017, la pression acarien est faible mais supérieure à celle de 2016.

• Maladies

○ Mildiou

Les premières taches de mildiou ont été signalées mi-juin. En effet, les conditions climatiques humides de début juin ont favorisé l'apparition de la maladie. Cependant, l'épisode de canicule de juin a permis de limiter le développement des symptômes. A la mi-juillet, on note une pousse importante de Mildiou notamment en Lot-et-Garonne. Début août, dans l'Agenais, la maladie est virulente et ne se stoppe pas, malgré la mise en place d'une gestion. Par la suite, la maladie est présente jusqu'à la fin de la campagne avec l'apparition de nouvelles taches dès début septembre.

Pour le Mildiou de la tomate, une modélisation a été réalisée pour chaque BSV (de mai à septembre) à partir du modèle Milto et de données météo issues de 6 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.



Attaque de Mildiou sur feuilles
(Crédit photo : Camille MALPEYRE, FREDON Aquitaine)

La pression Mildiou 2017 est forte mais inférieure à celle de 2016.

○ Bactériose

Les premiers symptômes de Bactériose ont été signalés mi-juillet (taches isolées + premiers foyers). Par la suite, quelques symptômes ont été observés jusqu'en août.

En 2017, la pression Bactériose est faible et inférieure à celle de 2016.

○ Alternariose

Les premiers symptômes d'*Alternaria* ont été signalés autour du 20 juillet. Par la suite, quelques symptômes ont été visibles sur feuillage et sur fruits (plus rarement). Les pluies de début septembre ont entraîné l'apparition de nouveaux symptômes dès le 20 septembre, principalement sur feuillage (peu de fruits touchés).

En 2017, la pression *Alternaria* est faible et équivalente à celle de 2016.



Alternaria sur feuilles de tomate
(Crédit photo : Aurore TAILLEUR,
FREDON Aquitaine)



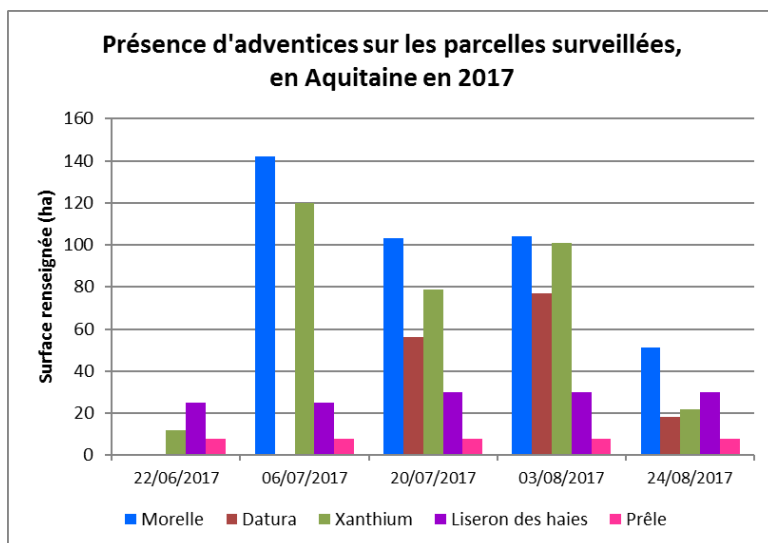
○ Pourriture des fruits

Les conditions climatiques humides de septembre ont favorisé le pourrissement des fruits en fin de cycle, dans les parcelles encore en place. Les parcelles concernées sont les parcelles en surmaturité ainsi que les parcelles fragilisées par des attaques de Mildiou (fruits nécrosés).

En 2017, la pression pourriture des fruits est moyenne et supérieure à celle de 2016.

● Adventices

La présence d'adventices est toujours problématique en culture de tomate d'industrie. On retrouve principalement daturas, morelles, xanthium, liserons des haies et prêles.



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ 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 "