



### Légumes de plein champ

**N°19**  
**14/12/2017**



**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](mailto: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°19 du 14/12/2017 »



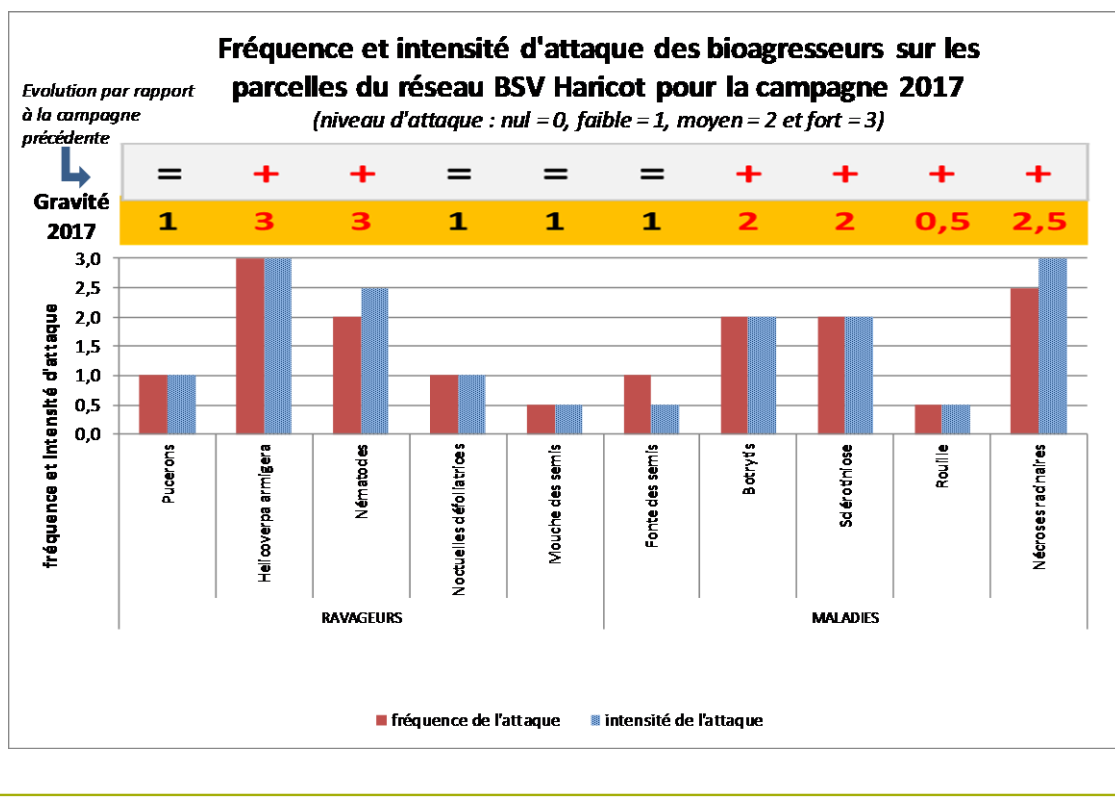
Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

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

## Ce qu'il faut retenir

### Bilan sanitaire Haricot 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.



# HARICOT : BILAN SANITAIRE 2017

## Réseau de surveillance

### • Parcelle de référence

Au cours de la campagne 2017, 5 parcelles de référence « Haricot » ont été suivies (dont 4 en double culture) de façon précise chaque semaine, de début mai à fin septembre. Ces parcelles sont situées sur les principaux bassins de production de haricot en ex-Aquitaine (voir carte ci-dessous, orange : suivi FREDON Aquitaine, vert : suivi FDGDON 64, violet : suivi GRCeta). En moyenne, sur l'ensemble des bulletins haricot de la campagne, 64% des parcelles de référence ont été suivies (graphique ci-dessous).

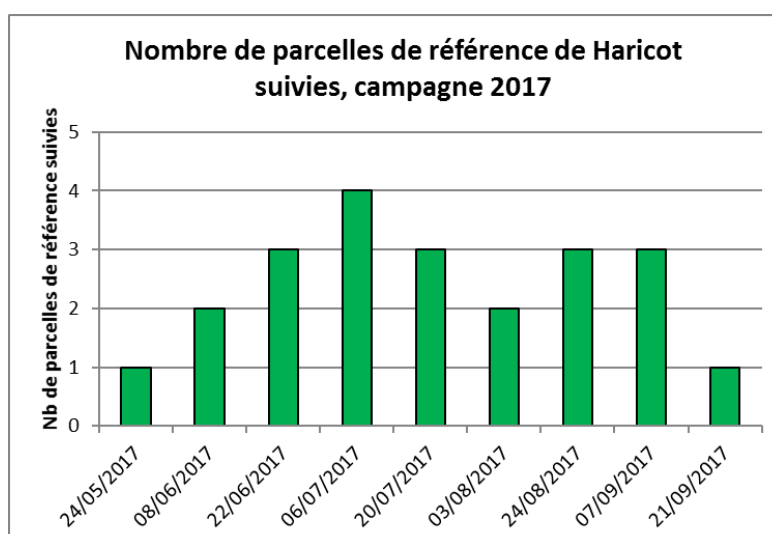
**Saint-Jean-d'Ilac Simple Culture**  
Semis : 26/06

**Saint-Jean-d'Ilac Double Culture**  
Semis 1 : 25/04 – Semis 2 : 5/27

**Bourideys Double Culture**  
Semis 1 : 4/05 – Semis 2 : 20/07

**Escource Double Culture**  
Semis 1 : 26/04 – Semis 2 : 27/07

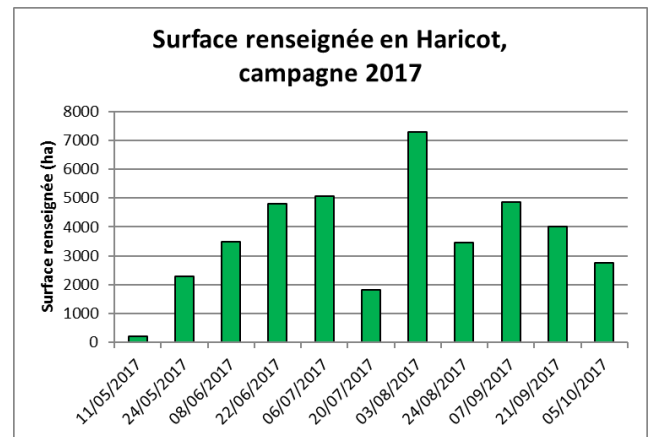
**Denguin Double Culture**  
Semis 1 : 27/05 – Semis 2 : 05/08



## • Tours de plaine

Les parcelles de haricot ont également été suivies par les techniciens de diverses organisations de producteurs (OP) ou services agronomiques des industries 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.

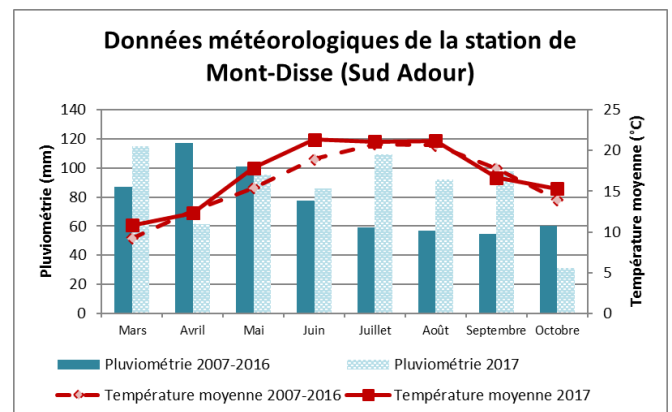
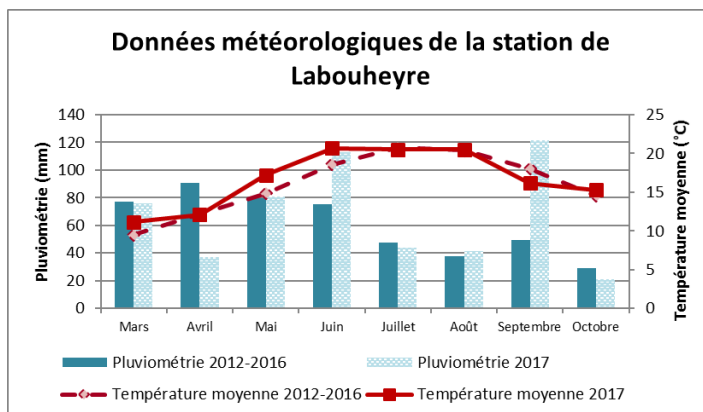
Le graphique ci-contre indique les surfaces renseignées lors des tours de plaine, réalisés de début mai à début octobre. En 2017, environ 11 200 ha de haricot ont été semés en ex-Aquitaine. Selon les semaines, entre 200 et 7 300 ha ont été renseignés.



## • Réseau de piégeage

En ex-Aquitaine, le réseau de piégeage 2017 du BSV est composé de 148 pièges à phéromones. Parmi ces pièges, 40 concernent le piégeage *Helicoverpa armigera* dont 15 placés en culture de haricot.

## Bilan climatique



Le printemps 2017 a été remarquablement chaud malgré des gelées matinales tardives au cours de la deuxième décennie d'avril impactant le rendement des premières parcelles (mais sans pertes de pieds visibles). 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. En effet, l'excès de température avec quasiment plus de 40°C pendant une semaine a eu une forte incidence sur les cultures et notamment sur les productions de juillet (production dégroupée et peu abondante, problèmes de fécondation, pertes de rendements, etc.). 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 alors que dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques elles ont été excédentaires. 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, conduisant à une production moyenne et un déclassement de récolte dû à d'importantes traces de frottements sur les gousses. Avec le retour de la chaleur constaté à partir de la fin du mois et ce jusqu'à début octobre, les dernières récoltes ont été correctes en qualité ainsi qu'en production.

## Bilan sanitaire

### • Ravageurs

#### ○ Pucerons

Quelques pucerons ont été signalés sur les premières cultures de haricot entre fin mai et fin juin, sans impact pour la culture. De nombreux auxiliaires sont visibles dans les parcelles (coccinelles, chrysopes, syrphes), permettant ainsi la régulation naturelle des populations de pucerons.

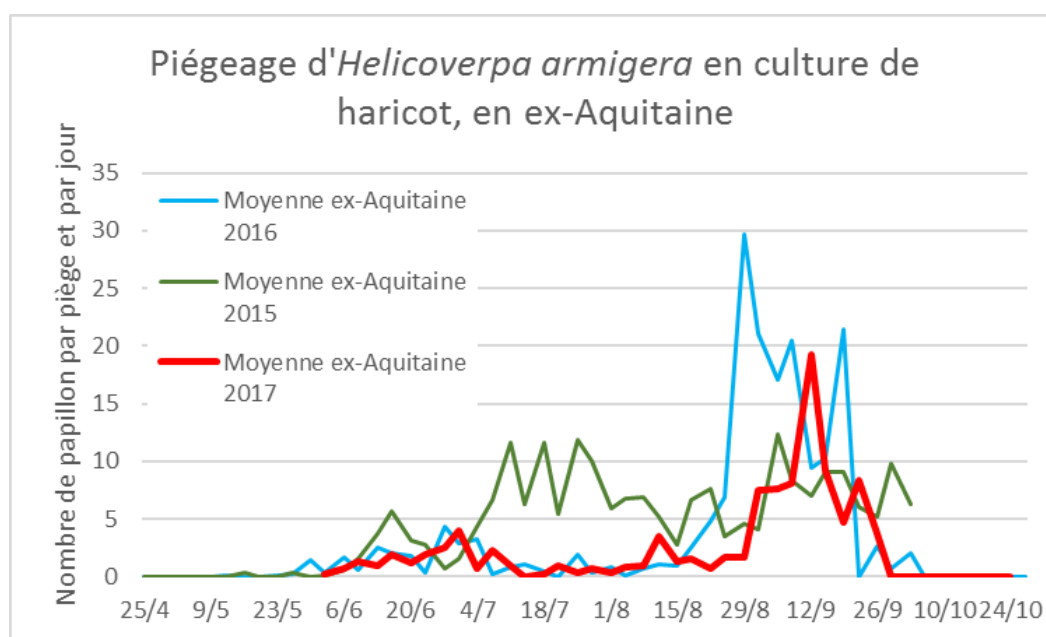
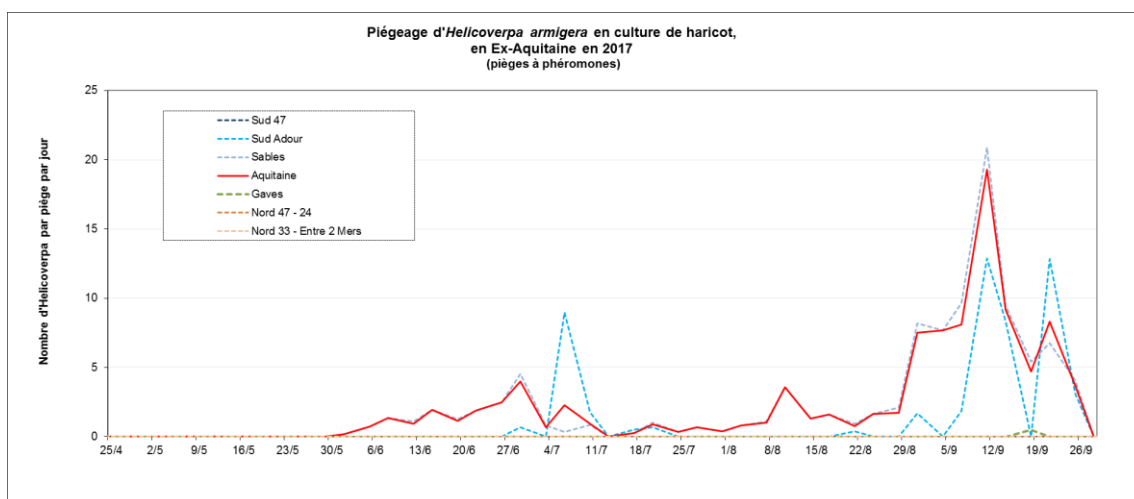
En 2017, la pression puceron est faible et équivalente à celle de 2016.

#### ○ *Helicoverpa armigera*

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, **les premières captures d'*Helicoverpa armigera* en haricot ont été enregistrées le 1<sup>er</sup> juin**. En 2017, **3 générations se sont succédées**. Les périodes de vol sont équivalentes à 2016, avec néanmoins une intensité de captures pour le vol de troisième génération plus faible en 2017 qu'en 2016 (malgré des captures très élevées). En effet, les intensités de piégeage ont été très élevées entre le 30 août et le 20 septembre (notamment dans les Sables des Landes et le Sud Adour). Les graphiques ci-dessous montrent l'intensité de piégeage, par secteur, en culture de haricot en 2017 ainsi que la comparaison pluriannuelle du piégeage d'*Helicoverpa armigera* en ex-Aquitaine (toutes cultures confondues).



**Coccinelle adulte sur Haricot**  
(Crédit photo : Aurore TAILLEUR, FREDON Aquitaine)





Les premières chenilles ont été signalées début juin et les premiers dégâts sur gousses fin juillet. On note beaucoup d'attaques en fin de premières cultures, puis peu de problèmes au début des secondes cultures. De très fortes attaques ont été observées en fin de secondes cultures (quand les maïs ont été récoltés).



**Dégâts, larve et œuf d'*Helicoverpa armigera* sur Haricot**  
(Crédit photo : Aurore TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

En 2017, la pression *Helicoverpa armigera* sur haricot a été très forte, elle est supérieure à celle de 2016 et équivalente à celle de 2015.

#### o **Noctuelles défoliatrices**

Les premières chenilles d'*Autographa gamma* ainsi que les premières morsures sur feuilles de type défoliatrices ont été observées mi-mai. La présence de noctuelles défoliatrices (principalement *Autographa gamma* et *Spodoptera exigua*) en parcelles de haricot a été plus importante dans les secondes cultures.



**Larve et papillon d'*Autographa gamma* sur Haricot**  
(Crédit photo : Aurore TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

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

#### o **Mouche des semis**

Quelques rares dégâts de mouches des semis ont été signalés en Haute-Lande fin mai. La pression est faible mais à surveiller.

- **Nématodes**

Des dégâts de nématodes ont été signalés tout au long de la campagne (de fin mai à fin septembre – premières et secondes cultures). En premières cultures, des attaques importantes ont été enregistrées : 30 ha fin juin avec 60% de plantes en blocage végétatif ainsi qu'une parcelle à très forte pression avec des pertes de récoltes enregistrées. Sur cette dernière parcelle, les stress liés notamment à la gestion de l'irrigation ont été limités au maximum, ce qui a permis de faire une bonne récolte en deuxième culture malgré la présence de symptômes. En seconde culture, des pertes de pieds ont été observées début septembre dans les Sables. En 2017, les fréquences et les intensités d'attaques sont plus ou moins équivalentes à celles de 2016 mais la gravité de ces attaques est plus importante avec des impacts constatés sur les cultures de haricot.



**Attaque de nématodes en parcelle de Haricot**  
(Crédit photo : GRCeta)

En 2017, la pression nématode est forte et supérieure à celle de 2016.

- **Maladies**

- **Fontes des semis**

Quelques symptômes de fonte des semis ont été signalés début août sur les secondes cultures. Ces pertes de pieds sont principalement dues à des attaques de *Pythium*.

La pression fonte des semis 2017 est faible et équivalente à celle de 2016.

- **Botrytis / Sclérotinia**

Les premiers symptômes de *Botrytis* et de *Sclérotinia* ont été signalés au cours de la deuxième décennie de juin. Globalement, les symptômes de *Botrytis* sont associés à des symptômes de *Sclérotinia*. Les maladies ont été principalement présentes en juillet ainsi qu'en fin de cycle (bien que des symptômes aient été observés tout au long de la campagne).

En 2017, la pression *Botrytis / Sclérotinia* est moyenne et supérieure à celle de 2016.

- **Nécroses racinaires**

La présence de nécroses racinaires est due au développement de plusieurs champignons Rhizoctone brun, *Fusarium* et plus occasionnellement *Pythium* et *Thielaviopsis basicola*, elle est endémique à la zone de production des haricots en ex-Aquitaine. En 2017, les nécroses racinaires ont été présentes tout au long de la campagne (de début juin à début octobre) et principalement sur les secondes cultures. Sur les secondes cultures, des attaques de rhizoctone et de fusarium ont entraîné des pertes de pieds (pluies et températures fraîches de septembre).

En 2017, la pression nécroses racinaires est forte et supérieure à celle de 2016.

- **Rouille**

Quelques symptômes ont été observés début septembre.

- **Adventives**

La présence d'adventives est de plus en plus problématique en culture de haricot, notamment en parcelles bio. On retrouve principalement daturas, morelles, chénopodes, xanthium, nicandra (*Nicandra physaloïdes*) ainsi que des graminées estivales.

Dans les Sables, la présence de xanthium est un élément nouveau bien qu'il soit déjà très présent en Lot-et-Garonne.

En 2017, **la pression datura a été très forte.**

**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 "*