



Légumes de plein champ et d'industrie

N°03
14/05/2020



Animateur filière

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

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 et d'industrie N°3 du 14/05/20 »



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

Vigilance sanitaire

- **Virus ToBRFV** : soyez vigilant dans vos parcelles de tomate. Vous trouverez l'instruction technique destinée aux professionnels de la filière sur le site de la DRAAF N-A : <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Virus-ToBRFV-virus-du-fruit>.

Asperge

- **Criocères** : forte croissance des populations. Période de risque élevé.
- **Mouche des semis** : période de sensibilité, présence de dégâts en production + forte hausse des populations en phase végétative.
- **Mouche asperge** : toujours très présentes notamment dans le Blayais. Période de risque élevé.
- **Mouche mineuse de l'asperge** : vol en nette hausse dans le Blayais.
- **Stemphylium** : présence de symptômes au bas des tiges. Risque élevé pour les parcelles au stade « épanouissement des cladodes ».

Carotte

- **Alternaria** : généralisation des symptômes dans les premières parcelles de primeurs semées.
- **Auxiliaires** : de nombreuses coccinelles.
- **Mouches de la carotte** : première mouche piégée (suspicion).

Maïs doux

- **Vers gris** : surveillez les jeunes semis !
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, les 30 % du vol sont toujours en cours pour les secteurs tardifs alors que les 50 % du vol débutent pour les secteurs précoces.
- **Mouches des semis** : fortes attaques en Lot-et-Garonne.

Haricot

- **Mouches des semis** : 1^{ères} attaques observées dans les Sables et en 47.

Tomate d'industrie

- **Taupins** : très présents dans les plantations.
- **Mildiou** : surveillez l'apparition des premières taches.

Ce qu'il faut retenir

Adventices

- Les adventices sont très présentes dans l'ensemble des cultures.

Incidents climatiques

- Les 9, 10 et 11 mai derniers, des précipitations excessivement importantes se sont produites sur toute la Haute-Lande. Les quantités de pluies relevées sont particulièrement importantes et variables selon les secteurs (jusqu'à 230 mm pour les secteurs les plus touchés). Des orages de grêles localisés se sont également produits samedi en fin de journée, entraînant des dégâts importants.

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 390 ha d'asperges ont été renseignés :

- 240 ha dans le Blayais (100 ha en végétation + 140 ha en production) ;
- 150 ha dans les Landes.

Dans le Blayais, les arrêts de récolte s'intensifient.

La parcelle de référence située à Saugon (Blayais) est toujours en phase de récolte. La moitié de sa surface est récoltée en asperge verte.

• Etat sanitaire des cultures

○ Criocère

Situation sur le terrain :

Landes : la pression criocères est toujours élevée dans les parcelles avec la présence d'adultes, de larves et d'œufs observée sur près de 100 % de la surface surveillée (soit 150 ha dont 100 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire).

Blayais : on note la forte présence de criocères sur 80 ha (soit 80 % de la surface renseignée dont 40 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire). Une forte augmentation des adultes est observée avec jusqu'à 50 adultes par mètre linéaire enregistrés lors des comptages. Des dégâts d'adultes sont visibles sur turions, de nombreux œufs sont observés et les premières larves font leur apparition. Sur la parcelle de référence, on enregistre 45 criocères / piège englué (soit x 1,5 depuis la semaine dernière).

Seuil indicatif de risque :

Il existe un seuil à partir duquel il est risqué de laisser les populations se développer sur les stades juvéniles de l'asperge. Ce seuil est estimé à 3 criocères pour 10 mètres linéaires de rang (source Adar Blayais).

Evaluation du risque : le seuil est atteint dans de nombreuses parcelles des Landes et du Blayais. La période à risque est actuellement élevée.



Adultes de criocères sur Asperge
(Crédit Photo : C. Labrousche – COPADAX)

- **Mouche de l'asperge (*Platyparea poeciloptera*)**

Situation sur le terrain :

Landes : quelques mouches de l'asperge sont visibles sur 50 ha en végétation avec présence sur moins de 5 % des turions.

Blayais : les mouches de l'asperge sont toujours très présentes sur 60 ha d'asperges non récoltées mais avec un nombre d'individus observés en baisse, selon les parcelles 1 à 5 individus sont visibles pour 100 mètres linéaires. Les mouches de l'asperge sont particulièrement présentes dans les parcelles dont la récolte vient de se terminer (stade « turions »). Sur la parcelle de référence, on note toujours plus de 0,2 mouche de l'asperge / piège (piège englué).

Evaluation du risque : nous sommes actuellement en période à risque élevé : le vol est en cours dans le Blayais et dans les Landes, les femelles vont pondre au bas des tiges.

- **Mouche mineuse de l'asperge**

Situation sur le terrain :

Blayais : le vol de la mouche mineuse est en nette hausse. On note des individus sur 30 ha en végétation dont 20 ha avec présence sur plus de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, les piégeages sont en forte hausse depuis la semaine dernière (x 3) avec 1,8 mouches mineuses de l'asperge / piège (piège englué).

- **Mouche des semis (*Delia platura*)**

Situation sur le terrain :

Landes : des dégâts de larves de mouches des semis sont observés sur 30 ha en cours de récolte avec moins de 5 % des turions attaqués.

Blayais : à la récolte, on note quelques dégâts de larves de la mouche des semis sur 10 ha (soit 7 % des parcelles surveillées) avec présence sur moins de 5 % des turions. On note une hausse des populations de mouches des semis dans les parcelles non récoltées, 80 ha dont 20 ha avec présence sur plus de 5 % des turions. Sur la parcelle de référence, on note une très nette augmentation des piégeages depuis la semaine dernière (x 3) soit 20 mouches des semis / piège (piège englué).

Période de risque : jeune turion en croissance.

Evaluation du risque : nous sommes en période de sensibilité puisque l'organe touché est le jeune turion. La butte peut être protégée des pontes par le bâchage et en laissant la butte découverte le moins longtemps possible. En effet, le risque de pontes dans la butte est minimisé à partir de la mise en place du bâchage.

- **Taupin / Scutigérelle**

Situation sur le terrain : pas d'observation cette semaine.

Période de risque : jeune turion en croissance.

Evaluation du risque : les terres noires de Chalosse et du Tursan sont très favorables à ces ravageurs qui attaquent les jeunes turions en croissance. Ceci est un facteur limitant pour la culture d'asperge dans ces secteurs.

- **Rouille physiologique du turion**

Situation sur le terrain :

Landes : on note la présence de rouille physiologique du turion sur 30 ha en production, avec moins de 5 % des turions touchés.

Blayais : on note la présence de rouille physiologique du turion sur 10 ha en cours de récolte, avec moins de 5 % des turions touchés.

Evaluation du risque : Les conditions climatiques humides de ces derniers jours sont favorables au développement de la maladie. Surveillez vos parcelles.

- **Stemphylium**

Situation sur le terrain :

Landes : on note la présence de symptômes de *Stemphylium* au bas des tiges sur 30 ha en végétation.

Blayais : les premiers symptômes de *Stemphylium* ont fait leur apparition au bas des tiges sur 20 ha.

Période de risque : parcelles en végétation et notamment toutes les parcelles étant au stade « épanouissement des cladodes ».



Stemphylium sur Asperge
(Crédit Photo : C. Labrousche – COPADAX)

- **Adventices**

Situation sur le terrain :

Blayais : les conditions climatiques actuelles (températures douces et pluies) sont très favorables à la croissance de nombreuses adventices observées dans les aspergeraies. Les plus présentes sont les chénopodes, amarantes, morelles, daturas, liserons, digitaires, panics et chiendents.

Carotte

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 150 ha de carottes ont été renseignés.

- **Incidents climatiques**

Les conditions climatiques très humides de la quinzaine précédente n'ont pas été favorables pour les cultures de carottes primeurs (binages compliqués, développement des adventices, destruction partielle du feuillage, etc.).

Selon les situations, au cours du week-end dernier, une pluviométrie de 100 à 200 mm a été enregistrée, avec de la grêle par endroit, ayant impactée le feuillage.

Les parcelles étant buttées, elles ne sont pas dans l'eau mais certains jeunes semis ont pu être impactés par ces fortes précipitations (humidité, compaction, « croutage »).

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Alternaria**

On note une généralisation des symptômes de senescence prématurée des feuillages (*Alternaria sp*) dans les premières parcelles de carottes primeurs semées, compromettant parfois la récolte par les feuilles. Les semis de janvier sont moins touchés et le feuillage est sain (parcelles traitées).

A l'avenir, si le climat reste doux l'hiver, il faudra mettre en place la modélisation dès le débâchage.

- **Auxiliaires**

Beaucoup de coccinelles sont observées dans les parcelles, sans pour autant détecter le développement de pucerons de façon notable.

- **Mouche de la carotte**

Le modèle mouche de la carotte (Dacom) donne un risque élevé, et une première mouche est suspectée sur un piège.

Il est fortement conseillé de surveiller la présence de la mouche de la carotte par la mise en place de piégeage. Pour être efficaces, les pièges doivent être placés dans la parcelle, à hauteur de la végétation.

○ Autres

Une parcelle de 22 ha (BBCH 15-16 dans les parties saines) présente des symptômes de pousse ralentie (BBCH 12-13) sur près de 50 % de la parcelle. Le semis est très compacté, les racines présentent des nécroses orangées : des analyses sont en cours au CTIFL pour en déterminer la cause.

Ce symptôme pourrait aussi être lié aux nématodes. Les sols se sont réchauffés et ils sont plus actifs, entraînant des nécroses du pivot consécutives aux piqûres et des carottes fourchues.

○ Adventices

La pression adventices est toujours importante dans les parcelles de carottes primeurs, notamment avec la météorologie de la quinzaine précédente qui a compliqué les binages tout en favorisant le développement des adventices (morelles, daturas, renouées liseron et reprise de panic dans les passe-pieds).

Beaucoup de relevées tardives de morelles, impossible à contrôler, sont observées. On constate également, beaucoup plus de séneçons ainsi que des apiacées, a priori des Anthriscus.



Méthodes alternatives :

- Le **plastique ProTechBio** (RKW Hyplast), testé par tous les producteurs sur différents créneaux, confirme son efficacité, notamment sur les flancs. Les avis sont un peu plus partagés sur les inter-rangs.
- **Binage** des passe-pieds au débâchage ainsi que le binage des inter-rangs.

Maïs doux

• Surface renseignée

En Nouvelle-Aquitaine, les semis de maïs doux se poursuivent.

En 2020, environ 24 000 ha de maïs doux devraient être semés en Nouvelle-Aquitaine. A ce jour, près de 7 000 ha ont été semés.

Secteurs	Sables des Landes – Sud Adour – Sud Gironde	Vallée du Lot-et- Garonne	Coteaux du Béarn et des Gaves
Surface semée	6 000 ha	1 000 ha	-
Surface observée	3 950 ha	115 ha	-
Stade de la culture	« semis » à « 7 feuilles » (BBCH 00 à BBCH 17)	« semis » à « 6 feuilles » (BBCH 00 à BBCH 16)	-

Pour la rédaction de ce bulletin, 4 065 ha de maïs doux ont été renseignés.

- **Incidents climatiques**

Suite aux pluies fortes et abondantes du week-end dernier, dans les Landes et en Gironde, des parcelles sont partiellement recouvertes d'eau.



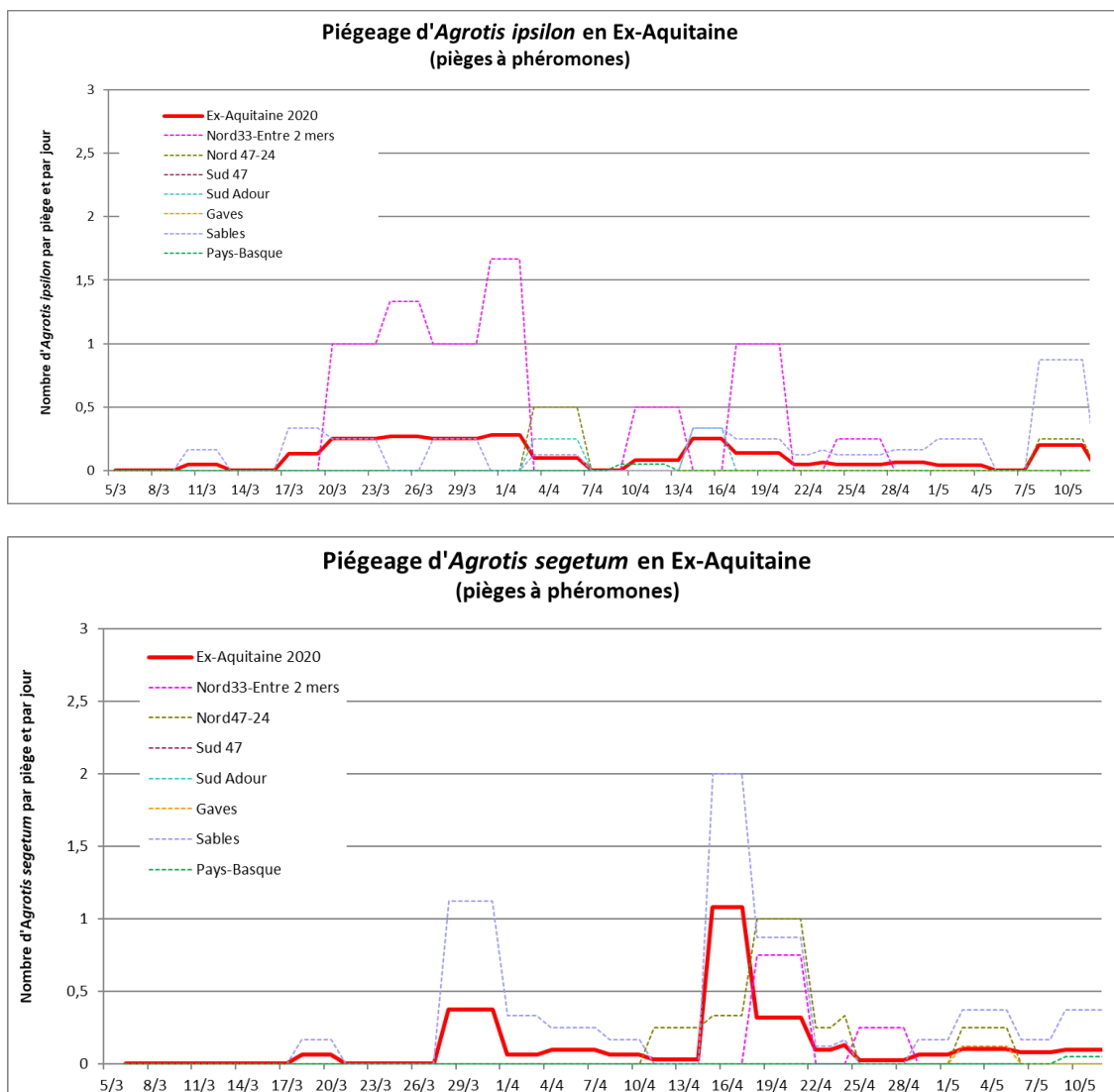
Dégâts occasionnés par les fortes pluies et les orages de grêles des 9, 10 et 11 mai 2020
(Crédits Photo : GRCETA – SAGA VEGETAL)

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,2 *A. ipsilon* et 0,1 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, 8 *A. ipsilon* ont été capturés dans le Nord 47 – 24 et dans les Sables, et 4 captures d'*A. segetum* dans les Sables et le Pays-Basque.



Pas de dégât signalé.

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués

Période de risque : jeune maïs, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles (BBCH 12 à BBCH 19).

Evaluation du risque : le maïs doux est sensible dès la levée et lorsque les chenilles sont présentes. Surveillez vos parcelles, notamment pour les secteurs où le vol est en cours.

- **Sésamie**

Situation sur le terrain :

La première capture a été enregistrée le 27 avril, dès la mise en place des pièges, dans les Gaves. Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,3 sésamie par piège et par jour. Cette semaine, 17 papillons ont été capturés dans les secteurs Nord 47 – 24 et Sud Adour.

Dans les Landes (secteur Tartas), on note des pieds de pontes sésamie sur 300 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées.



Pieds de ponte Sésamie (cornet flétrie + larves)

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON Aquitaine)

Modélisation :

Le tableau ci-dessous propose les dates de vol selon les secteurs de la zone Aquitaine, d'après le modèle de prévision Nona.

Prévisions du modèle Nona à la date du 11 mai 2020 Secteur Aquitaine

Vol de première génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol
Gironde	Médoc	26/04	17-18/05	21-22/05
	Libournais	22/04	11-12/05	17-18/05
	Blayais	23/04	12-13/05	17-18/05
	Landes de Bordeaux	25/04	13-14/05	18-19/05
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	24/04	10-11/05	16-17/05
	Vallée des gaves	22/04	9-10/05	13-14/05
	Basse-Navarre	18/04	7-8/05	10-11/05
	Plaine de Nay	26/04	17-18/05	22-23/05
Landes	Sud Adour	20/04	8-9/05	12-13/05
	Tursan	24/04	9-10/05	13-14/05
	Haute-Landes	20/04	8-9/05	13-14/05
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	29/04	21-22/05	25-26/05
	Secteur de Duras	23/04	11-12/05	16-17/05
	Vallée de Garonne	21/04	9-10/05	13-14/05
Dordogne	Vallée de Dordogne	27/04	18-19/05	22-23/05
	Ribéraçois	27/04	18-19/05	22-23/05

Selon les données de modélisation au 11 mai, le maximum de dépôt de ponte (30 % de vol) est en cours pour les secteurs les plus tardifs (prévu entre le 7 mai et le 22 mai, selon les secteurs). Pour les secteurs précoces, les 50 % du vol sont prévus dès à présent, entre le 10 mai et le 26 mai, selon les secteurs.

Période de risque : maïs doux ayant atteint le stade « 3 – 4 feuilles » (BBCH 13 – 14).

Seuil indicatif de risque : le seuil indicatif du risque à la parcelle est atteint lorsqu'on observe 3 % de pieds flétris (pieds de ponte).

Evaluation du risque :

Deux stades sont à retenir pour gérer la première génération de ce ravageur :

- **l'œuf** : le maximum de dépôt de ponte est atteint lorsque 30 % des adultes ont émergé ;
- **la larve** : la larve de sésamie peut être atteinte lorsqu'elle quitte le pied de ponte pour coloniser les pieds de maïs doux à proximité. Le maximum de larves baladeuses (L1 et L2) est présent lorsque 50 % des adultes ont émergé. Selon Nona, le stade « larves baladeuses » est en cours pour les secteurs précoces (prévu entre le 10 mai et le 26 mai, selon les secteurs).

○ **Pyrale**

Situation sur le terrain :

Les premiers papillons ont été capturés le 27 avril, dès la mise en place des pièges, dans le Nord 47 – 24 et dans les Gaves. Cette semaine, aucun papillon n'a été piégé.

○ ***Helicoverpa armigera***

Situation sur le terrain :

Les premières captures ont été enregistrées le 27 avril, dès la mise en place des pièges, dans les Sables. Cette semaine, aucun papillon n'a été piégé.

○ ***Spodoptera exigua***

Situation sur le terrain :

Les premières captures (2 papillons) ont été enregistrées cette semaine, dans les Sables.

○ **Autres bio-agresseurs :**

Sangliers : des dégâts de sangliers sont observés sur 8 ha, dans les Landes (secteur de Magescq), avec moins de 5 % de plantes détruites.

Corvidés : des dégâts sont observés sur 20 ha, dans les Landes (secteur de Magescq), avec moins de 5 % de plantes attaquées.

Limaces : en Lot-et-Garonne (secteurs Marmande / Agen), on constate des dégâts de limaces sur 115 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées.

Mouches de semis : en Lot-et-Garonne (secteur Agen), des attaques importantes de mouches de semis sont signalées sur 16 ha avec 5 à 20 % plantes attaquées et sur 10,5 ha avec plus de 20 % plantes attaquées.

○ **Adventices**

Sur l'ensemble des secteurs observés, on note une pression adventices élevée avec la présence de morelle (sur 484 ha), digitale (375 ha), datura (137 ha), renouée persicaire (100 ha), souchet (100 ha), pourpier (84ha), liseron (38 ha) et panic (35 ha).

Haricot

• **Etat des semis**

En Nouvelle-Aquitaine, les semis de haricot ont débuté depuis la mi-avril. A ce jour, environ 1 395 ha ont été semés. Les chantiers de semis avaient bien avancé la semaine dernière. Les premières levées sont hétérogènes.

• **Incidents climatiques**

Suite aux conditions climatiques très humides de ces derniers jours, les chantiers de semis sont à l'arrêt jusqu'au début/milieu de la semaine prochaine, et des problèmes sont à prévoir sur les derniers semis. En effet, au cours du week-end dernier, une pluviométrie de 80 à 235 mm a été enregistrée selon les endroits. Les dégâts seront constatés dans 7 à 10 jours.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Mouche des semis**

Situation sur le terrain :

Des mouches des semis sont observées sur les premiers semis dans les sables ainsi qu'en Lot-et-Garonne. La quantification des dégâts est en cours.

Période de risque : les haricots sont sensibles du semis jusqu'au stade « 2 feuilles trifoliées », c'est-à-dire durant les 3 à 4 semaines qui suivent le semis.

Tomate d'industrie

- **Etat des plantations**

Pour la rédaction de ce bulletin, 51 ha ont été renseignés.

Les cultures sont aux stades « plantation » à « 3 – 7 feuilles » (BBCH 13 – 17).

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Taupins**

Situation sur le terrain :

On note une forte activité des taupins sur la quasi-totalité des parcelles plantées. Cependant, des dégâts sont visibles uniquement sur les premières plantations (soit 51 ha avec moins de 5 % de pieds attaqués).

- **Mildiou**

Situation sur le terrain :

Les conditions climatiques très humides de ces deux dernières semaines étant très propices à l'apparition de la maladie, il est impératif d'être vigilant sur l'apparition des premières taches de Mildiou.

- **Bactériose**

Situation sur le terrain :

Les conditions climatiques de cette semaine avec des températures plus fraîches sont propices au développement de la moucheture bactérienne provoquée par *Pseudomonas syringae*.

- **Adventices**

Des levées d'adventices sont observées dans les plantations. On note notamment la présence de liseron, chiendent, xanthium et datura.

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, Conserves France, Copadax, Coop Garonne, FDGDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio,

Léqum'Land, Lur Berni, Maïsadour, Ombrière, Planète Végétal, Saqa Végétal, Seretram, Soléal, Sonito,

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 Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes 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 ".