



Légumes de plein champ et d'industrie



N°07
06/07/2023



Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON N-A
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

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°7
du 06/07/23 »



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

Asperge

- **Criocères** : forte pression, présence d'adultes, de larves et d'œufs.
- **Stemphylium** : symptômes en hausse. Risque élevé pour les parcelles avec symptômes.
- **Rouille** : symptômes en hausse dans le Blayais.

Carotte

- **Adventices** : problématique majeure.

Maïs doux

- **Vers gris** : vols faibles, surveillez les semis tardifs.
- **Sésamies** : d'après le modèle Nona, les 30 % du second vol sont prévus dès la semaine prochaine, entre le 11/07 et le 23/07, selon les secteurs.
- **Pyrale** : peu de captures en maïs pour le moment.
- **H. armigera** : les captures s'intensifient, surveillez les parcelles proches du stade « floraison ».
- **Taupins / scutigérelles** : présence d'attaques plus ou moins importantes selon les parcelles.

Haricot

- **H. armigera** : les captures s'intensifient, surveillez l'émergence des chenilles dès à présent.
- **Cétoines dorées** : nombreux individus visibles + défoliations.
- **Mouches des semis / maladies racinaires** : présence d'attaques plus ou moins importantes selon les parcelles.

Tomate

- **Mildiou** : risque avéré pour l'ensemble des secteurs. Conditions climatiques très favorables. La situation devient très inquiétante et pourrait avoir un réel impact sur les résultats de la saison 2023.
- **Bactériose** : présence de symptômes.
- **H. armigera** : d'après le modèle, début du second vol annoncé dès cette semaine.

Ce qu'il faut retenir (suite)

Notes nationales

- ["Abeilles - Pollinisateurs : Des auxiliaires à préserver"](#)
- [« Flore des bords de champs & santé des agroécosystèmes »](#)
- [« Encyclopédie 'Pucerons' INRAe »](#)

Météo

Depuis le week-end dernier, le temps est mitigé avec des averses et des températures faibles pour la saison (inférieures à 30 °C).

Un temps sec et ensoleillé avec des températures élevées est attendu pour cette fin de semaine. Des orages sont prévus lundi mais cette situation ne devrait pas durer avec le retour du beau temps dès le milieu de semaine prochaine.

Prévision J + 7 (source : Météo France)

Stations	Prévision pour les 7 jours à venir :					
Blaye (33)	VENDREDI 07  14° / 34° ▼ 25 km/h 55 km/h	SAMEDI 08  19° / 29° ▼ 30 km/h 45 km/h	DIMANCHE 09  16° / 26° ▼ 25 km/h	LUNDI 10  18° / 31° ▲ 15 km/h	MARDI 11  18° / 29° ▲ 15 km/h	MERCREDI 12  17° / 28° ▲ 15 km/h
Saint-Jean-d'Illac (33)	VENDREDI 07  16° / 32° ▲ 15 km/h 45 km/h	SAMEDI 08  19° / 29° ▲ 15 km/h	DIMANCHE 09  18° / 28° ▼ 15 km/h	LUNDI 10  16° / 31° ▲ 15 km/h	MARDI 11  16° / 29° ▲ 15 km/h	MERCREDI 12  15° / 28° ▲ 15 km/h
Herm (40)	VENDREDI 07  16° / 33° ⤷ 5 km/h 65 km/h	SAMEDI 08  18° / 28° ▶ 15 km/h	DIMANCHE 09  18° / 26° ▲ 15 km/h	LUNDI 10  18° / 30° ▲ 15 km/h	MARDI 11  18° / 28° ▲ 15 km/h	MERCREDI 12  17° / 28° ▲ 15 km/h
Denguin (64)	VENDREDI 07  17° / 31° ▼ 20 km/h 65 km/h	SAMEDI 08  18° / 29° ▲ 15 km/h	DIMANCHE 09  19° / 26° ▶ 15 km/h	LUNDI 10  19° / 29° ▲ 10 km/h	MARDI 11  19° / 28° ▶ 10 km/h	MERCREDI 12  18° / 28° ▲ 10 km/h
Marmande (47)	VENDREDI 07  15° / 31° ▶ 20 km/h 50 km/h	SAMEDI 08  17° / 30° ▼ 20 km/h	DIMANCHE 09  17° / 29° ▶ 20 km/h	LUNDI 10  19° / 33° ▼ 15 km/h	MARDI 11  18° / 30° ▼ 15 km/h	MERCREDI 12  18° / 29° ▲ 15 km/h



Solutions de biocontrôle

Consultez la *note de service DGAL/SDSPV/2023-240 du 8 avril 2023* [ici](#). Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

De manière générale et pour toutes les cultures, observez et soyez vigilants quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.

Asperge

• Surface renseignée

Cette semaine, 350 ha d'asperges ont été renseignés :

- Dans les Landes : 150 ha en végétation ;
- Dans le Blayais : 200 ha regroupant des asperges aux stades « cladodes épanouis (parcelles adultes) » à « croissance des 2^{èmes} pousses » (plantations 2021, 2022 et 2023).

• Etat sanitaire des cultures

○ Criocère

Situation sur le terrain

Landes : les criocères sont nombreux avec des individus présents sur 100 % des parcelles observées (soit 150 ha) dont 70 ha avec plus d'un adulte visible par mètre linéaire. De nombreuses larves sont également présentes ainsi que quelques œufs.

Blayais : de nombreuses larves ainsi que quelques adultes sont toujours visibles sur 50 ha (soit 25 % des parcelles renseignées) dont 15 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. Les seuils indicatifs de risque sont nettement dépassés sur quelques parcelles. Des œufs sont également observés. Les populations de criocères sont en baisse par rapport au dernier bulletin mais elles restent particulièrement nombreuses sur les plantations 2023.

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.

Evaluation du risque :

Le seuil est atteint dans une majorité des parcelles des Landes et du Blayais.

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

Situation sur le terrain

Landes : on note la présence d'individus avec quelques dégâts visibles sur l'ensemble des parcelles (soit 150 ha).

Blayais : fin du vol constatée.

Evaluation du risque :

La période à risque est en cours dans les Landes et terminée dans le Blayais.



Araignée auxiliaire contre criocères

(Crédit Photo : C. LABROUCHE -

- **Mouche mineuse de l'asperge**

Situation sur le terrain

Landes : pas de mouche mineuse signalée dans les Landes.

Blayais : des individus sont visibles sur 15 ha avec présence sur moins de 5 % des turions. C'est la fin du premier vol de la mouche mineuse de l'asperge.

Evaluation du risque :

La période à risque est en cours sur les secteurs sensibles, notamment dans le Blayais.

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

Situation sur le terrain

Landes : on note toujours la présence de dégâts sur 150 ha mais sans présence d'individus. Les dégâts observés sont des tiges courbées en tire-bouchon (et non pas jaunies) mais pas de galerie ou de dessèchement visible.

Evaluation du risque :

La période à risque touche à sa fin avec l'arrêt des récoltes.

- **Punaise Lygus**

Situation sur le terrain

Landes : on note la présence de punaises Lygus sur 15 ha (secteurs Saint-Vincent-de-Tyrosse / Sabres) avec présence d'individus et suspicion de dégâts (extrémités des ramifications des tiges courbées).

- **Rouille**

Situation sur le terrain

Blayais : les symptômes de rouille (*Puccinia asparagi*) sont en hausse, principalement sur les plantations 2022. On note 35 ha contaminés dont 5 ha avec plus de 5 % du feuillage touché.



Rouille sur asperge
(Crédit Photo : INVENIO)

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques orageuses de ces derniers jours sont favorables au développement de la maladie.

- ***Stemphylium***

Situation sur le terrain

Landes : les symptômes de *Stemphylium* sont visibles sur 125 ha (soit 83 % des surfaces observées) :

- 20 ha avec présence sur la tige principale et chute des cladodes de 5 à 15 % ;
- 75 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 25 ha avec présence sur cladodes ;
- 5 ha avec chute des cladodes > 5 %.

Blayais : les symptômes de *Stemphylium* sont en nette hausse, avec présence sur 45 ha (soit 22,5 % des surfaces observées) et principalement sur les plantations 2022 :

- 5 ha avec présence au bas des tiges ;
- 5 ha avec présence sur la tige principale ;
- 25 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 10 ha avec présence sur cladodes.

Période de risque : parcelles en végétation.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques orageuses de ces derniers jours sont favorables au développement de la maladie. Risque élevé pour les parcelles avec symptômes.

○ **Rhizoctone violet**

Situation sur le terrain

Blayais : une attaque de Rhizoctone violet est toujours observée sur 4 ha avec présence de symptômes sur moins de 5 % de la surface.

○ **Botrytis**

Situation sur le terrain

Landes : une suspicion de symptômes très ponctuels de Botrytis est signalée sur jeunes pousses dans une parcelle (secteur Dax). A ce niveau de contamination, surtout sur inflorescences, l'impact sur la croissance des rameaux est nul.



Suspicion de Botrytis sur Asperge
(Crédit Photo : L. GEMAIN – MAISADOUR)

Carotte

● **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 530 ha ont été renseignés (primeur + saison) ainsi que la parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac (33), en cours de récolte.

Les récoltes de carottes primeurs se poursuivent. Globalement les tonnages sont bons avec en moyenne 60 tonnes / ha.

Les semis de carottes de saison se poursuivent. Les parcelles semées en fin de mois dernier, sous les fortes pluies, ont perdu des pieds à cause du ravinement des pluies.

● **Etat sanitaire des cultures**

○ **Nématodes**

Quelques dégâts de nématodes sont toujours constatés dans les parcelles de carottes primeurs en récolte en « bruit de fond » mais en baisse depuis les derniers bulletins (1 % d'attaque).

○ **Fontes des semis**

Dans les parcelles de carottes de saison, des fontes de semis, liées à des attaques de nématodes et de *Pythium*, ont été signalées sur 3 parcelles avec par endroit jusqu'à 90 % des pieds touchés (zones de 1 à 2 ha).

- **Maladies du feuillage**

Dans les parcelles de carottes primeurs, le temps chaud et humide a entraîné l'apparition de quelques taches d'*Alternaria dauci* (sur moins de 5 % des surfaces). Certaines parcelles avec des variétés plus sensibles sont complètement brûlées et donc récoltées par le sol, mais globalement la récolte se fait encore par les fanes.

- **Maladie du sol**

De gros dégâts de *Pythium* ont été observés dans deux parcelles de carottes primeurs avec minimum 20 % de pertes de pieds (45 ha concernés).

- **Adventices**

De nombreuses adventices sont toujours présentes dans les parcelles de carottes. On note principalement des morelles, digitales, souchets et daturas.

Dans les carottes primeurs, les morelles et daturas passent parfois au-dessus du feuillage, ce qui peut gêner la récolte.

Dans les carottes de saison, les levées de morelles, daturas et souchets sont très dynamiques. Les désherbages se compliquent un peu plus et les conditions climatiques ne permettent pas toujours de réaliser les binages nécessaires.

Sur les derniers semis, la pression morelle était trop importante lors de la levée, par conséquent 7 ha ont dû être ressemés.



Bidens sur rang de carotte

(Crédit Photo : C. CHATEAU – INVENIO)

Maïs doux

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 10 303 ha ont été renseignés ainsi que quatre parcelles de référence situées en Haute-Lande et en Lot-et-Garonne.

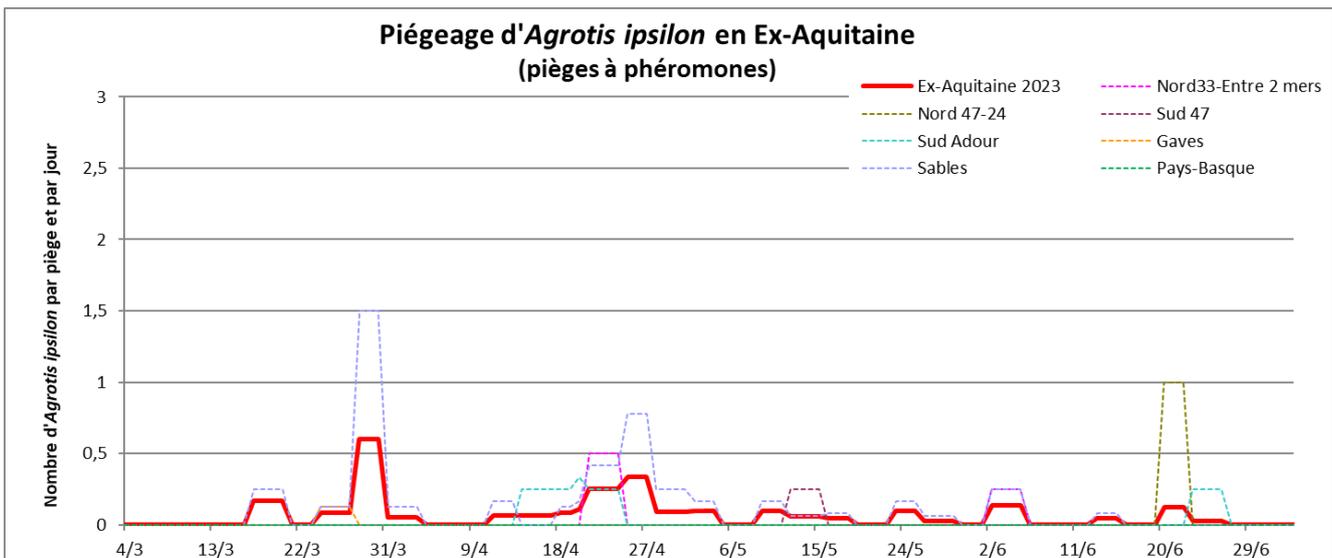
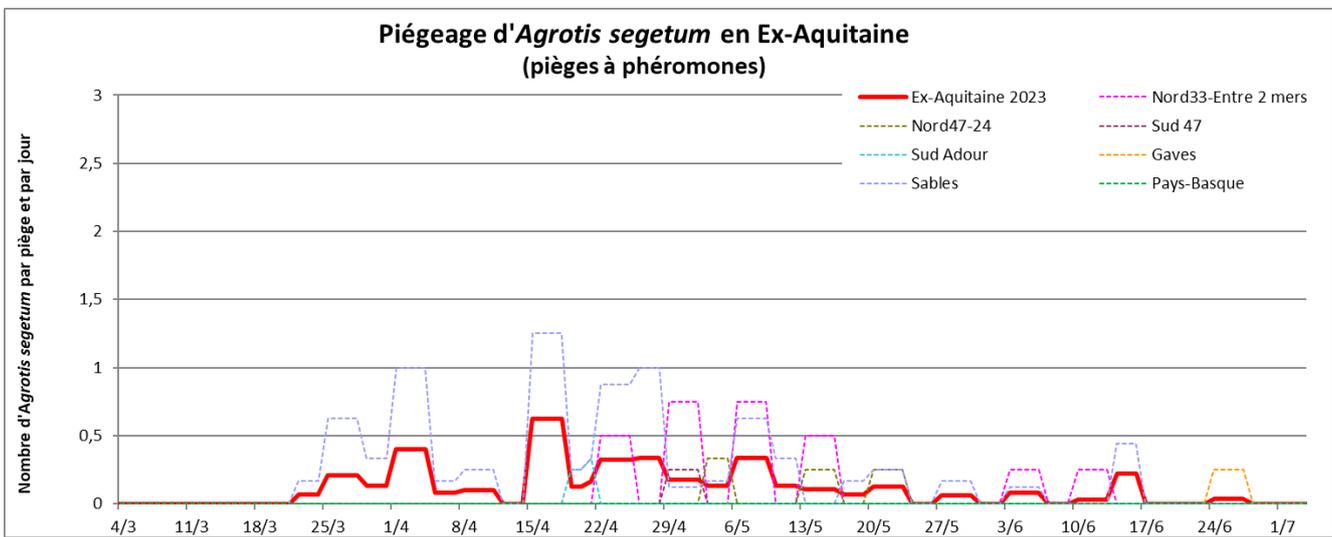
A ce jour, les cultures les plus avancées sont au stade « fin floraison femelle : début dessèchement des soies » (BBCH 67).

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, aucune capture d'*A. segetum* et d'*A. ipsilon* n'a été enregistrée cette semaine.



Des dégâts de vers gris ont été signalés sur 86 ha dans les secteurs de Plaisance / Belhade / Mimizan / Bourriot-Bergonce avec moins de 5 % de plantes touchées.



Dégâts de vers gris
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Période de risque : jeune maïs, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles

Seuil indicatif de risque : 5% de pieds attaqués

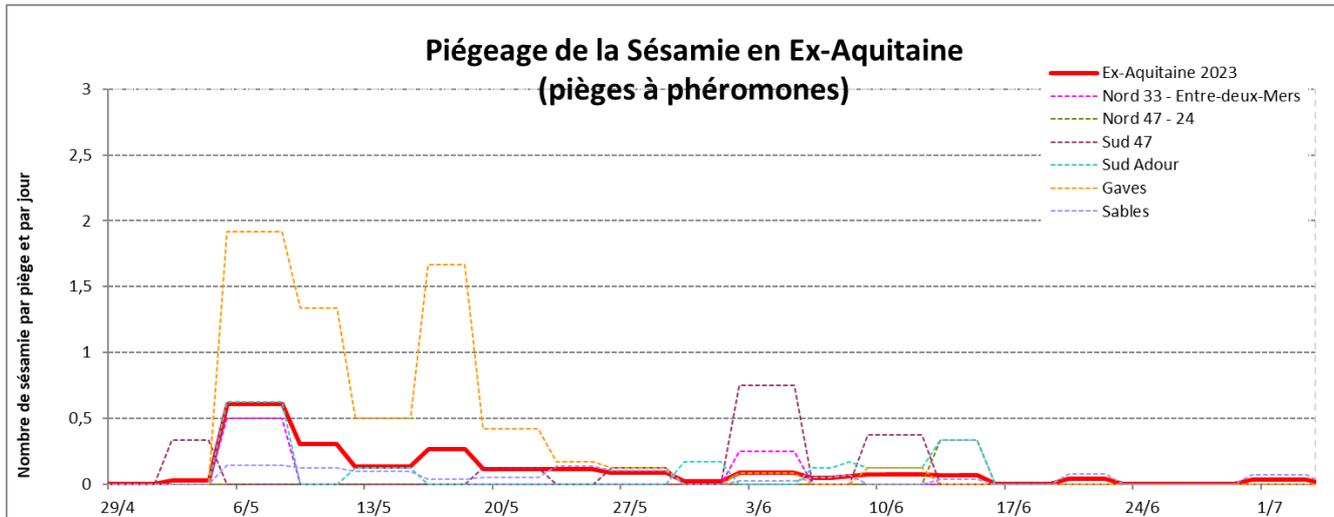
Evaluation du risque :

Le maïs doux est sensible dès la levée et lorsque les chenilles sont présentes. Surveillez les semis tardifs.

○ **Sésamie**

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,04 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 2 papillons ont été capturés dans les Sables.



Des dégâts de sésamie sont signalés sur 980 ha (secteurs Landes / Pyrénées-Atlantiques / Sables / Sud Gironde) avec moins de 5 % de pieds attaqués.

Modélisation :

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

**Prévisions du modèle Nona à la date du 3 juillet 2023
Secteur Aquitaine**

Vol de seconde génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	3/07	22-23/07	26-27/07	-
	Libournais	25/06	11-12/07	15-16/07	-
	Blayais	29/06	15-16/07	20-21/07	-
	Landes de Bordeaux	29/06	19-20/07	24-25/07	-
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	2/07	18-19/07	24-25/07	-
	Vallée des gaves	28/06	17-18/07	21-22/07	-
	Basse-Navarre	29/06	14-15/07	18-19/07	-
	Plaine de Nay	30/06	15-16/07	19-20/07	-
Landes	Sud Adour	27/06	15-16/07	21-22/07	-
	Haute-Landes	26/06	16-17/07	19-20/07	-
Lot-Et-Garonne	Secteur de Duras	28/06	14-15/07	18-19/07	-
	Vallée de la Garonne	26/06	11-12/07	15-16/07	-

Selon les données de modélisation au 3 juillet, les 30 % du vol de seconde génération sont prévus dès la semaine prochaine, entre le 11 juillet et le 23 juillet, 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 de risque à la parcelle est atteint lorsqu'on observe 3 % de pieds flétris (pieds de pontes).



Sésamie dans canne de maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Evaluation du risque :

Surveillez les semis tardifs qui sont particulièrement attractifs.

La gestion de la sésamie de seconde génération doit être raisonnée en fonction :

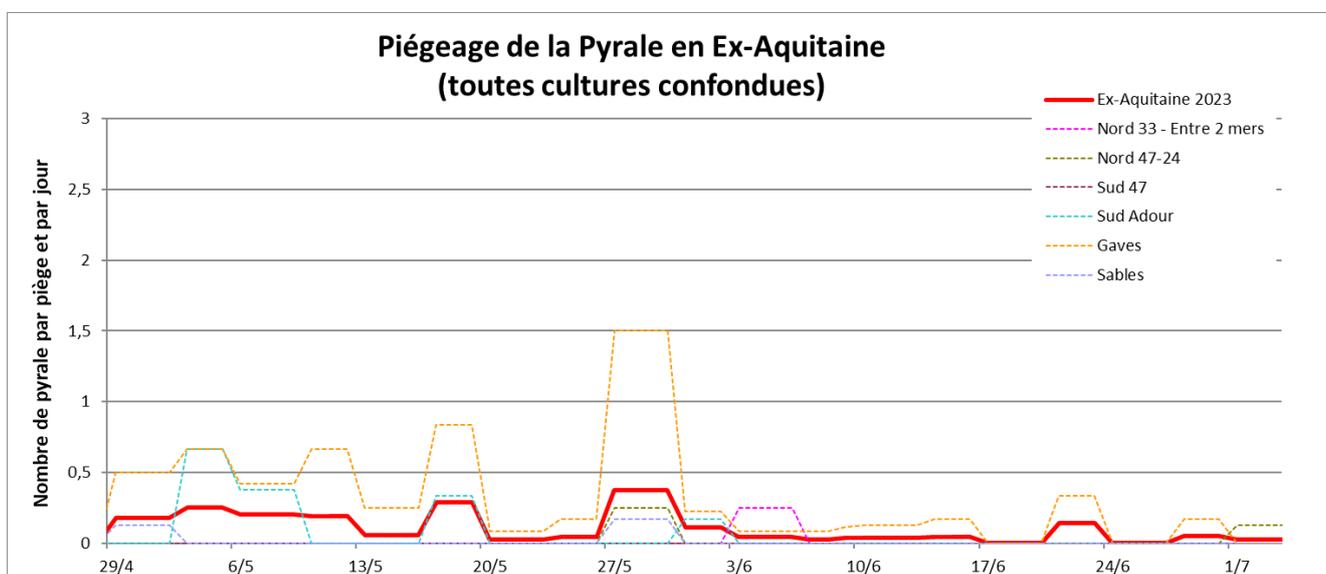
- **de la pression de première génération** : surveillez les zones en production habituellement touchées et faites attention au risque de ré-infestation ;

- **du stade cible** : ce sont les jeunes larves. Le maximum de larves baladeuses (L2 et L3) est présent 15 à 20 jours après le pic d'émergence des adultes (50 % du vol). Selon Nona, le stade « larves baladeuses » sera atteint à partir du 15 juillet, pour les secteurs les plus précoces. **Il est encore trop tôt pour envisager une gestion du risque vis-à-vis des sésamies de seconde génération.**

o Pyrale

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,03 papillon par piège et par jour. Cette semaine, une pyrale a été capturée dans le Nord 47-24.



Des dégâts de pyrale sont signalés sur 250 ha (secteurs Landes / Pyrénées-Atlantiques / Sables / Sud Gironde) avec moins de 5 % de pieds attaqués.

Evaluation du risque :

Surveillez le taux de chrysalidation à l'échelle de vos parcelles, pour cela réalisez vous-même le comptage suivant :

- sur 100 plantes, recherchez les chenilles et les chrysalides dans la partie supérieure des pieds et calculez le taux de chrysalidation :

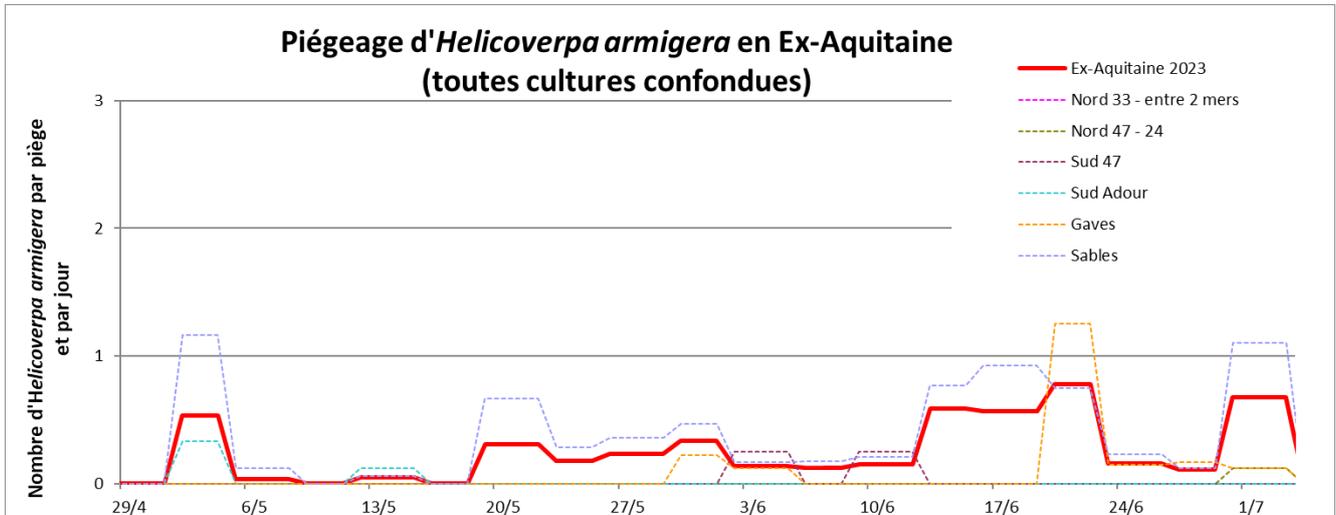
$$\text{Chenilles chrysalidées} * 100 / \text{Total (chenilles + chrysalides)}$$

Ce comptage vous permettra de déterminer la période optimale pour la mise en place des trichogrammes dans vos parcelles (conseillée lorsque 30 % des chenilles sont chrysalidées).

- ***Helicoverpa armigera***

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,68 papillon par piège et par jour avec 46 papillons capturés, dont un en maïs dans les Gaves.



Des attaques d'*Helicoverpa armigera* sont signalées sur 500 ha (secteurs Sables / Sud Gironde) avec moins de 5 % de pieds attaqués.

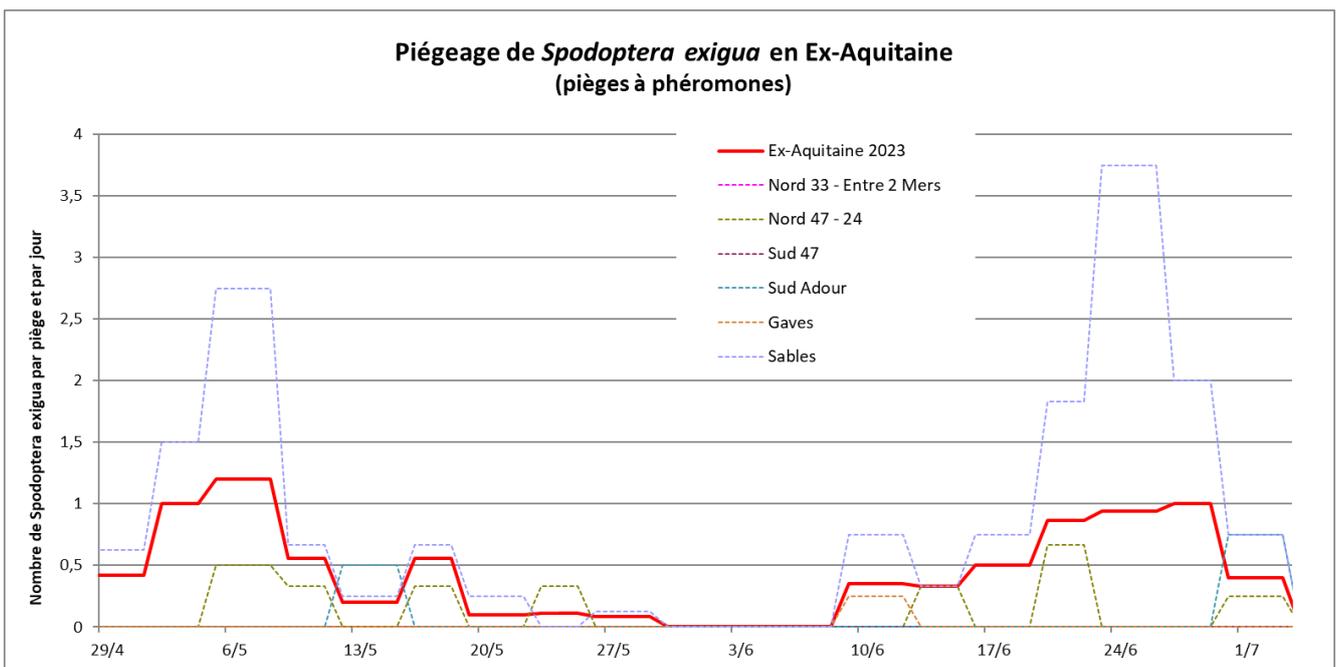
Evaluation du risque :

Les maïs doux proches du stade « floraison » sont particulièrement attractifs pour ce ravageur. Soyez vigilant pour les parcelles ayant atteint ce stade.

- ***Spodoptera exigua***

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,4 papillon par piège et par jour avec 8 papillons capturés dont 6 en maïs dans les secteurs Sud Adour et Sables.



Pas de dégât signalé pour le moment.

○ **Autres bio-agresseurs**

Taupins : des attaques ont été observées sur 1 410 ha (secteurs Hagetmau / Toulourette / Maillères / Plateau de Ger / Saint-Agnet / Bascons / Saint-Sever) :

- 760 ha avec moins de 5 % des pieds touchés ;
- 550 ha avec 5 à 20 % de pieds touchés ;
- 100 ha avec plus de 20 % de pieds touchés.

Scutigérelles : des dégâts de scutigérelles sont observés sur 242 ha (secteurs Hagetmau / Toulourette / Plateau de Ger) :

- 140 ha avec moins de 5 % des pieds touchés ;
- 90 ha avec 5 à 20 % de pieds touchés ;
- 12 ha avec plus de 20 % de pieds touchés.

Nématodes : une attaque de nématodes a été signalée sur 40 ha (secteur Parentis-en-Born) avec moins de 5 % de pieds touchés.

Pucerons : des pucerons ont été observés sur 30 ha (secteur Bazas) avec moins de 10 individus visibles par plantes attaquées. Des feuilles en forme de trident, symptômes de piqûres du puceron *Metopolophium dirhodum*, ont également été observées sur la parcelle de référence de Saucats (33). Des auxiliaires (principalement des coccinelles) sont également visibles dans les parcelles de référence, permettant ainsi de réguler les populations de pucerons.



Feuille de maïs doux en forme de trident
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Cicadelles : des cicadelles sont présentes sur 200 ha (secteur Plateau de Ger) avec moins de 10 individus visibles par plantes attaquées.

Limaces : des dégâts de limaces sont visibles sur 200 ha (secteur Plateau de Ger) avec moins de 5 % de plantes attaquées.

Oiseaux : des dégâts d'oiseaux ont été observés sur 300 ha (secteur Plateau de Ger) avec moins de 5 % de pieds détruits.

Sangliers : des dégâts de sangliers ont été signalés sur 300 ha (secteur Plateau de Ger) avec moins de 5 % de pieds détruits.

Charbon commun : des symptômes de charbon commun sont observés sur 578 ha (secteurs Josse, Peyrehorade, Ygos, Saint-Saturnin, Mano, Hagetmau, La Réole, Bazas, Plateau de Ger) dont 60 ha avec 5 à 20 % de plantes atteintes.

Sur la parcelle de référence de Solférino, on note 10 plants sur 100 mètres avec présence de charbon sur les 50 premiers centimètres de la plante.



Charbon commun sur maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Fontes des semis : des symptômes de fontes des semis ont été signalés sur 100 ha (secteur Plateau de Ger) avec moins de 5 % de pertes de pieds.

- **Adventices**

Des nombreuses adventices sont toujours visibles dans les parcelles, notamment des daturas, morelles, liserons, renouées liserons, lampourdes, souchets, chénopodes, panics, pourpiers, amarantes, digitales et agrostis. La pression adventices est très importante dans les parcelles conduites en agriculture biologique.



Adventices en parcelles de maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Haricot

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 900 ha ainsi que 3 parcelles de référence situées à Bourideys (40), Saucats (33) et Saint-Sauveur-de-Meilhan (47) ont été renseignées. Les parcelles de Sabres (40) et Saint-Jean-d'Illac (33) ont été récoltées.

Les premières récoltes sont en cours.

- **Etat sanitaire des cultures**

- ***Helicoverpa armigera***

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,68 papillon par piège et par jour avec 46 papillons capturés dont 44 en haricot dans les Sables (cf. courbe paragraphe maïs doux).

On note la présence de chenille sur 40 ha (secteurs Lüe / Lubbon) avec un individu visible pour 100 mètres linéaires de rang.

Des morsures sur feuilles sont également observées sur 120 ha (zone des Sables) dont 20 ha avec 5 à 20 % du feuillage attaqué.

Données de modélisation et analyse de risque au 20 juin 2023 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle « noctuelles » développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à CIRAME-SONITO et de données issues d'une station météo située à Labouheyre (Sables).

Prévision du modèle Noctuelles au 20 juin 2023 – Vol de 2^{ème} génération

Secteurs	Début G2	Début développement larvaire	Début développement nymphal
Labouheyre	10/07	15/07	-

La modélisation commence 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 haricot, débute lors des vols tardifs de la première génération (mois de juin) et lorsque la deuxième génération arrive.

D'après le modèle, le début de la seconde génération est prévu à partir du 10 juillet, pour le secteur des Sables. **La période de risque « *Helicoverpa armigera* » est donc prévue dès la semaine prochaine.**

Evaluation du risque :

Le vol *Helicoverpa armigera* s'intensifie, surveillez vos cultures de haricot afin d'observer s'il y a des émergences de chenilles cette semaine ainsi que la semaine prochaine.

- **Cétoines dorées**

Situation sur le terrain :

On note une forte présence de cétoines dans les parcelles observées ainsi que sur la parcelle de référence située à Saucats, avec des dégâts visibles sur feuilles (défoliations).



Cétoines dorées + dégâts sur feuilles

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

- **Nématodes**

Situation sur le terrain :

Une attaque de nématodes est signalée sur 6 ha (secteur Trensacq) avec un pied touché pour 10 mètres linéaires de rang.

- **Doryphore**

Situation sur le terrain :

On note la présence de quelques individus sur des repousses de pomme de terre sur 50 ha (secteurs Ychoux / Lüe).

- **Mouches des semis**

Situation sur le terrain :

La présence de mouches des semis est observée sur 165 ha (secteurs Saint-Jean-d'illac / Trensacq / Luxey / Marmande / Agen) :

- 120 ha avec quelques rares pieds attaqués ;
- 20 ha avec un pied attaqué pour 10 mètres linéaires de rang ;
- 25 ha avec un pied attaqué par mètre linéaire de rang.

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 les semis.

- **Limaces**

Quelques rares pieds attaqués sont visibles sur 29 ha (secteur Meilhan-sur-Garonne).

- **Auxiliaires**

De nombreuses coccinelles sont visibles dans les parcelles, sans observation de puceron.

- **Maladies racinaires**

Situation sur le terrain :

Des symptômes de nécroses racinaires sont signalés sur 30 ha (secteur Lencouacq) dont 15 ha avec un pied touché pour 10 mètres linéaires de rang.

Quelques rares pieds attaqués par de la fusariose sont observés sur 12,5 ha (secteur Villandraut).

L'origine de ces symptômes de nécroses racinaires est liée à des champignons telluriques difficiles à identifier et souvent en mélange : **Fusarium**, **Rhizoctonia solani** et **Pythium**.

Afin d'identifier le champignon responsable des nécroses racinaires dans vos parcelles, une analyse microbiologique en laboratoire peut être réalisée.

Si la présence de *Fusariose* est détectée, il est déconseillé de refaire une culture de haricot sur la même parcelle.

- **Adventices**

Des adventices sont toujours présentes dans les parcelles de haricot. On note principalement la présence de morelles, daturas, chénopodes, renouées liserons, pourpiers, souchets et digitaires. Sur les parcelles conduites en Agriculture Biologique, les daturas et morelles sont très problématiques.



Adventices en parcelles de haricot
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Tomate

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 445 ha ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

Les cultures vont du stade « 3 – 7 feuilles » (BBCH 13 - 17) à « fruits verts » (BBCH 71).

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Mildiou**

Données de modélisation et analyse de risque au 04 juillet 2023 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle mildiou développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à CIRAME-SONITO et de données issues de 5 stations météo :

- Hourtin (Médoc)
- Duras (Zone de Duras)
- Beaupuy (Vallée de Garonne)
- Ferrussac (Agenais)
- Saint-Etienne-de-Fougères (Vallée du Lot)

Les données issues du modèle permettent de présenter un indice de risque pour la microrégion concernée. En revanche, le modèle ne prend pas en compte les différentes opérations (irrigations, traitement, etc.) que vous avez réalisées dans vos parcelles. En conséquence, tenez-en compte dans le raisonnement de la gestion du risque mildiou dans vos parcelles.

Analyse du risque Mildiou au 04 juillet 2023

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	10	Oui
Zone de Duras	10	Oui
Vallée de Garonne	9	Oui
Agenais	10	Oui
Vallée du Lot	11	Oui

La période à risque vis-à-vis du mildiou de la tomate s'effectue en tenant compte du nombre de générations effectuées. Ainsi, la période à risque débute lorsque la troisième génération est terminée.

D'après le modèle,

- La Vallée de Garonne est en 9^{ème} génération ;
- Le Médoc, la zone de Duras et l'Agenais sont en 10^{ème} génération ;
- La Vallée du Lot est en 11^{ème} génération.

Situation sur le terrain :

Des symptômes de mildiou sont visibles sur 228 ha :

- 135 ha avec quelques taches isolées ;
- 78 ha avec apparition de premiers foyers ;
- 15 ha avec plus de 10 % de la surface de la parcelle touchée.

Les conditions climatiques très favorables au développement du mildiou se poursuivent. De plus en plus de parcelles sont touchées et les contaminations continuent de progresser régulièrement malgré les stratégies de protection mises en place.



Taches de mildiou sur feuilles de tomate
(Crédit Photo : FREDON NA)

Evaluation du risque :

Le risque mildiou est avéré pour l'ensemble des secteurs. Les conditions climatiques actuelles sont très favorables au développement du mildiou. Soyez vigilants !

Ne lancer l'irrigation que si la plante le nécessite vraiment afin d'éviter un développement et/ou une apparition de symptômes dans les parcelles.

○ **Bactériose**

Situation sur le terrain :

Des symptômes de bactériose sont visibles sur 89 ha avec quelques taches isolées observées.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables au développement de la bactériose. Soyez vigilants !

○ **Ravageurs telluriques**

Situation sur le terrain :

Sur 22 ha (parcelles conduites en Agriculture Biologique essentiellement) on note toujours des attaques de taupins et de vers gris : 10 ha avec présence sur moins de 5 % des pieds et 12 ha avec présence sur 5 à 20 % des pieds.

○ ***Helicoverpa armigera***

Données de modélisation et analyse de risque au 4 juillet 2023 :

La modélisation est réalisée à partir d'un modèle « noctuelles » développé par la DRAAF/SRAL PACA et appartenant à CIRAME-SONITO et de données issues de 5 stations météo :

- Hourtin (Médoc)
- Duras (zone de Duras)
- Beaupuy (Vallée de Garonne)
- Ferrussac (Agenais)
- Saint-Etienne-de-Fougères (Vallée du Lot)

Prévision du modèle Noctuelles au 4 juillet 2023 – Vol de 2^{ème} génération

Secteurs	Début G2	Début développement larvaire	Début développement nymphal
Médoc	13/07	18/07	05/08
Zone de Duras	05/07	10/07	25/07
Vallée de Garonne	04/07	09/07	26/07
Agenais	07/07	12/07	30/07
Vallée du Lot	05/07	10/07	27/07

La modélisation commence 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 les plus avancées.

D'après le modèle, le début de la seconde génération est prévu dès cette semaine (entre le 04/07 et le 13/07, selon les secteurs).

Situation sur le terrain :

Les premières morsures sur feuilles sont observées dans les parcelles les plus précoces, mais sans dégât significatif pour le moment.

Sur la parcelle de référence, 3 *Autographa gamma* et une *Helicoverpa armigera* ont été capturées cette semaine (pièges à phéromones).

Evaluation du risque :

Le risque « *Helicoverpa armigera* » est présent. Les parcelles aux stades « fin floraison / nouaison » et « grossissement des fruits » sont celles à surveiller le plus attentivement.

○ Pucerons

Situation sur le terrain :

Quelques individus isolés sont observés sur 20 ha.

○ Doryphore

Situation sur le terrain :

Quelques individus sont visibles sur 9 ha mais avec moins d'un individu présent par mètre linéaire.

○ Adventices

Les parcelles sont globalement propres pour le moment avec des adventices qui se gèrent correctement.

Alerte organisme de quarantaine prioritaire : *Popillia japonica*

Popillia japonica ou scarabée japonais, est un coléoptère originaire d'Asie extrêmement préoccupant compte tenu de ses capacités à s'attaquer à une très grande diversité de végétaux et à proliférer rapidement.



Introduit accidentellement en Italie puis en Suisse, à ce jour absent du territoire français, le scarabée japonais fait l'objet d'une surveillance renforcée sur l'ensemble du territoire afin de permettre une détection précoce en cas d'introduction et la mise en œuvre de moyens de lutte visant à sa rapide éradication.

Consultez la fiche d'alerte éditée par le service régionale de l'alimentation (SRAL) N-A : https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_Notes_Techniques/Fiche_alerte_POPILLIA_Japonica_SRAL_NA.pdf

Tout symptôme évocateur de sa présence **doit être immédiatement déclaré** en joignant des photos aux services officiels (DRAAF/SRAL NA) par courriel à l'adresse :

sral.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr



**PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

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, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Terres du 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 ".