



Légumes de plein champ et d'industrie

N°13
19/09/2019



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

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 et
d'industrie N°13 du
19/09/19 »*



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 notamment dans les Landes avec des adultes très présents entraînant des dégâts sur les dernières pousses.
- **Stemphylium** : la maladie progresse sur cladodes. Risque pour les parcelles avec symptômes.
- **Rouille** : maladie très présente dans l'ensemble des secteurs observés.

Carotte

- **Oïdium** : présence de foyers notamment sur des semis de juin.
- **Alternaria** : foyers visibles dans les parcelles en cours de récolte ainsi que dans des semis de mi-mai.

Maïs doux

- **Pyrale, Sésamie, Helicoverpa armigera** : il est trop tard pour la mise en place d'une gestion du risque dans les parcelles.
- **Spodoptera exigua** : d'importants dégâts sont observés dans certaines parcelles des Landes.

Haricot

- **Maladies/ Ravageurs racinaires** : présence de symptômes.
- **Helicoverpa armigera** : dégâts sur feuilles et sur gousses avec chenilles visibles. Surveillez les cultures qui sont proches de la floraison.

Tomate d'industrie

- **Mildiou, Bactériose** : présence de symptômes.
- **Alternaria** : présence de symptômes sur feuilles et sur fruits.
- **Helicoverpa armigera** : présentes mais sans dégâts significatifs.

Adventices

- **Très présentes dans l'ensemble des cultures.**

Asperge

- **Surface renseignée**

Cette semaine, 412 ha ont été renseignés (262 ha dans les Landes + 150 ha dans le Blayais) ainsi que la parcelle de référence située à Saugon (Blayais).

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Criocère**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Landes : on note la présence de criocères (majoritairement adultes) sur 124 ha (soit 47 % des parcelles surveillées) dont 94 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire. Sur certaines parcelles (près de 60 ha), on note au minimum 5 criocères adultes par mètre linéaire de rang, avec des dégâts visibles sur les dernières pousses (cf. photos ci-dessous).



Criocères adultes sur asperge + dégâts sur dernière pousse
(Crédit Photo : C. LABROUCHE – Copadax)

Blayais : les criocères sont toujours présents sur 25 ha (soit 17 % des parcelles observées) avec moins d'un individu visible par mètre linéaire. Les parcelles attaquées sont majoritairement des plantations 2019.

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 certaines parcelles des Landes.

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

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Landes : on note toujours la présence de mouche de l'asperge sur 40 ha (soit 15 % de la surface observée) dont 10 ha avec plus de 5 % des turions attaqués.

Blayais : le vol de la mouche de l'asperge est terminé.

Evaluation du risque :

La période à risque touche à sa fin, notamment dans le Blayais avec la fin du vol constatée.

○ Mouche mineuse de l'asperge

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Landes : la présence de mouche mineuse est signalée sur 80 ha dont 30 ha avec plus de 5 % des turions attaqués.

Blayais : les mouches mineuses de l'asperge sont absentes, cependant on note des dégâts au bas des tiges (mines) de plus en plus visibles sur 30 ha (soit 20 % de la surface surveillée).

Evaluation du risque :

La période à risque touche à sa fin notamment dans le Blayais (le vol est terminé).

○ *Stemphylium*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Landes : la maladie est présente sur l'ensemble des parcelles observées (soit 262 ha) :

- 10 ha avec présence à la base des tiges ;
- 10 ha avec présence sur la tige principale ;
- 20 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 60 ha avec présence sur cladodes ;
- 162 ha avec chute des cladodes supérieure à 5 %.

Blayais : suite à l'absence de pluie et à la longue période de sécheresse, le *Stemphylium* a peu progressé. Il est principalement présent sur les parcelles irriguées par aspersion. Il est observé sur 80 ha (soit 53 % des surfaces observées) :

- 50 ha avec présence sur cladodes ;
- 30 ha avec chute des cladodes supérieure à 5 %.

Période de risque : parcelles en végétation.

Evaluation du risque :

Surveillez les parcelles avec symptômes.

○ Rouille

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Landes : des symptômes de rouille sont visibles sur 82 ha (soit 31 % des surfaces renseignées) dont 42 ha avec des grosses attaques sur tiges et cladodes.

Blayais : on note la généralisation des symptômes de rouille du feuillage avec des foyers très importants observés sur des parcelles non irriguées. 130 ha sont toujours concernés (soit plus de 86 % des surfaces renseignées) dont 110 ha avec plus de 5 % des rameaux touchés. Les symptômes sont également de plus en plus visibles sur les parcelles irriguées.



Rouille sur asperge

(Crédit Photo : S. BELLALOU – Invénio)

○ Autres bio-agresseurs

Blayais : on note la présence de **punaises *Lygus pratensis*** sur 4 ha (plantations 2019 irriguées). Des dégâts sont observés sur environ 2 % des tiges et les symptômes sont visibles par foyers.

Blayais : quelques **thrips** sont toujours présents dans les parcelles mais en dessous du seuil de nuisibilité.

Blayais : le foyer de **rhizoctone violet** observé sur 2 ha est toujours visible.

Landes : des symptômes de **botrytis** sont signalés sur 80 ha dont 20 ha avec plus de 5 % des rameaux touchés.

○ Adventices

Les adventices sont toujours nombreuses et difficiles à maîtriser, avec une majorité de liserons, digitaires et souchets.

Carotte

• Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, environ 1 500 ha de carottes de saison / conservation ont été renseignés. La parcelle de référence de Saint-Jean-d'Illac a également été suivie.

• Etat sanitaire des cultures

○ Oïdium

Des foyers d'*Oïdium* ont été observés sur plusieurs parcelles. Sur une parcelle semée fin juin (non protégée), on note une fréquence d'attaque de 95 % et une intensité de 50%.

○ Alternaria

Des foyers d'*Alternaria* ont été signalés sur des parcelles en cours de récoltes ainsi que sur une parcelle semée mi-mai.

○ Adventices

La présence d'**adventices** reste une problématique importante dans les parcelles de carottes. On note une forte pression dans les cultures d'été avec notamment la présence de morelles, daturas et liserons. A ce stade, il n'y a plus de solutions possibles jusqu'à la récolte, à l'exception des arrachages manuels.

Maïs doux

• Surface renseignée

En Nouvelle-Aquitaine, les récoltes se poursuivent.

| Secteurs | Sables des Landes – Sud Gironde – Sud Adour | Coteaux du Béarn – Gaves | Lot-et-Garonne |
|---------------------|--|--|--|
| Surface renseignée | 1 110 ha | 1 000 ha | 350 ha |
| Stade de la culture | « floraison » à « récolte » (BBCH 61 à BBCH 89) | « remplissage du grain » à « récolte » (BBCH 71 0 BBCH 89) | « floraison » à « récolte » (BBCH 61 à BBCH 89) |

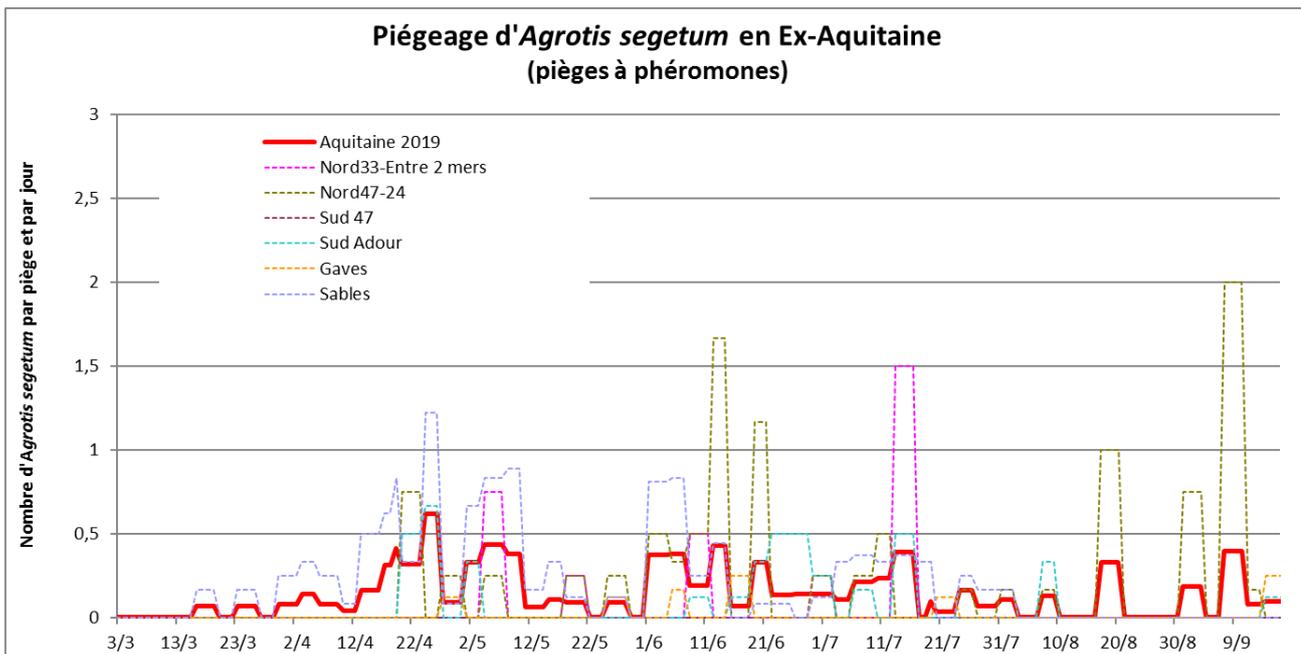
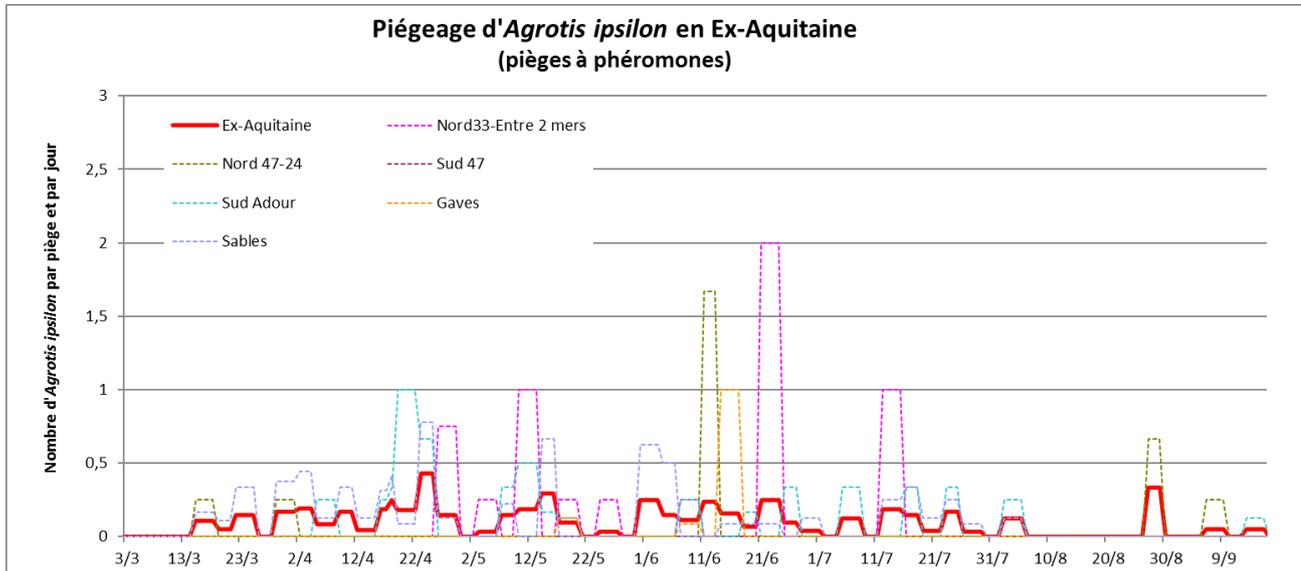
Cette semaine, près de 2 460 ha de maïs doux ont été renseignés ainsi que 3 parcelles de référence situées à Liposthey, Denguin et Saint-Sauveur-de-Meilhan.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,05 *A. ipsilon* par piège et par jour et à 0,1 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, en maïs, un *A. ipsilon* a été capturé dans le Sud Adour et 2 *A. segetum* ont été piégés dans le Sud Adour et dans les Gaves.



Pas de nouvelle attaque signalée.

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

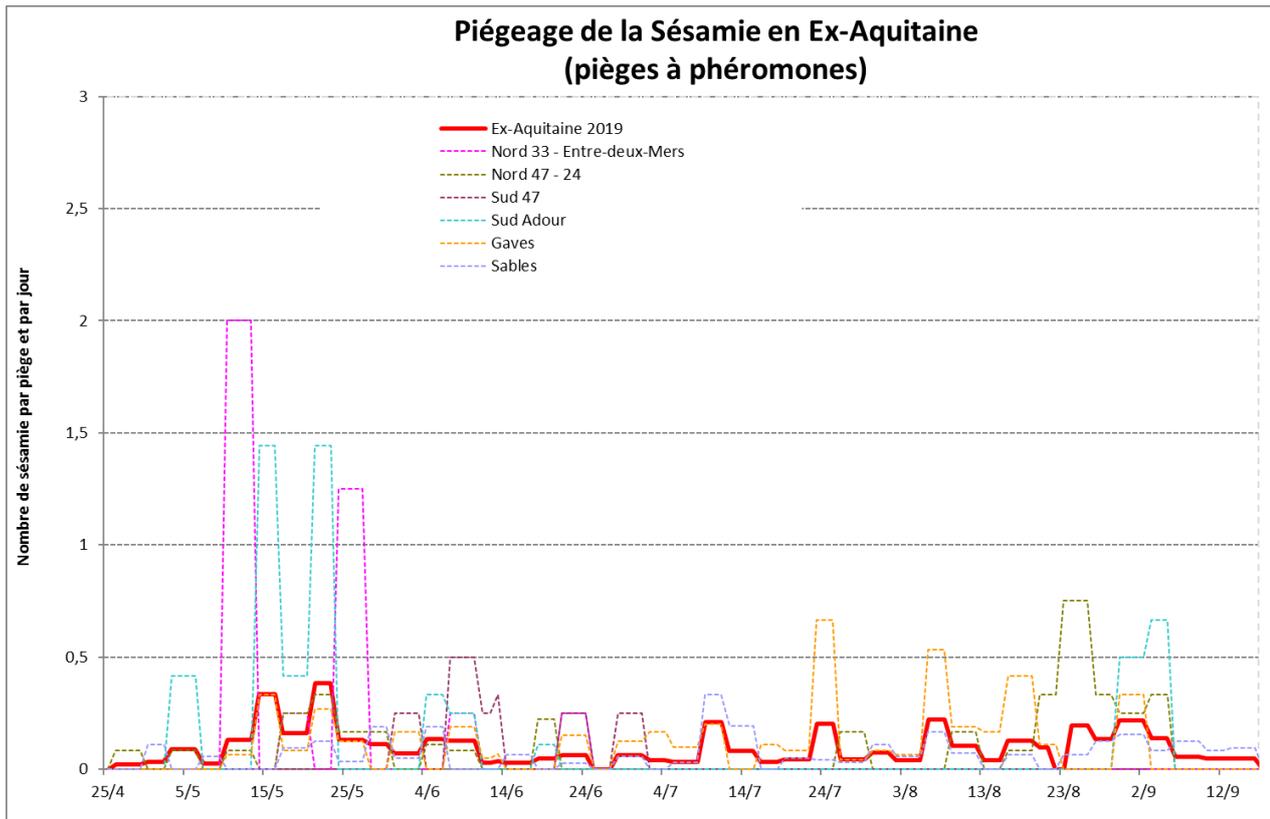
Evaluation du risque :

Le stade de sensibilité de la culture est dépassé.

○ Sésamie

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,05 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 3 captures ont été enregistrées dans les Sables.



Coteaux du Béarn : des pieds de ponte sésamie ont été observés la semaine dernière.



Pied de ponte sésamie en maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

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 17 septembre 2019
Secteur Aquitaine**

Vol de troisième génération

| Département | Secteur | Début vol (0,1%) | 30% du vol | 50% du vol | 100% du vol |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Gironde | Médoc | 16 septembre | 14-15 octobre | 22-23 octobre | - |
| | Libournais | 27 août | 22-23 septembre | 27-28 septembre | - |
| | Blayais | 30 août | 27-28 septembre | 4-5 octobre | - |
| | Landes de Bordeaux | 3 septembre | 1-2 octobre | 11-12 octobre | - |
| Pyrénées-Atlantiques | Coteaux nord Béarn | 4 septembre | 1-2 octobre | 9-10 octobre | - |
| | Vallée des gaves | 2 septembre | 29-30 septembre | 6-7 octobre | |
| | Basse-Navarre | 2 septembre | 29-30 septembre | 6-7 octobre | |
| | Plaine de Nay | 10 septembre | 27-28 octobre | 16-17 novembre | - |
| Landes | Sud Adour | 1 ^{er} septembre | 29-30 septembre | 6-7 octobre | - |
| | Tursan | 29 août | 25-26 septembre | 5-6 octobre | - |
| | Haute-Landes | 27 août | 24-25 septembre | 29-30 septembre | - |
| Lot-Et-Garonne | Coteaux du Marmandais | 7 septembre | 13-14 octobre | 21-22 octobre | - |
| | Secteur de Duras | 29 août | 22-23 septembre | 28-29 septembre | - |
| | Vallée de Garonne | 26 août | 3-4 octobre | 10-11 novembre | - |
| Dordogne | Vallée de Dordogne | 7 septembre | 4-5 octobre | 16-17 octobre | - |
| | Ribéraçois | 6 septembre | 7-8 octobre | 19-20 octobre | - |

Selon les données de modélisation au 17 septembre, 30 % du troisième vol sont prévus dès ce week-end, entre le 22 septembre et le 28 octobre, selon les secteurs.

Période de risque : maïs doux ayant atteint le stade « 3 – 4 feuilles ».

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 :

Actuellement, les populations sont majoritairement au stade chenille à l'abri dans les cannes de maïs et dans les épis.

Attention à la troisième génération dans les épis !

Il est trop tard pour la mise en place d'une gestion du risque. Prévoir les mesures prophylactiques :

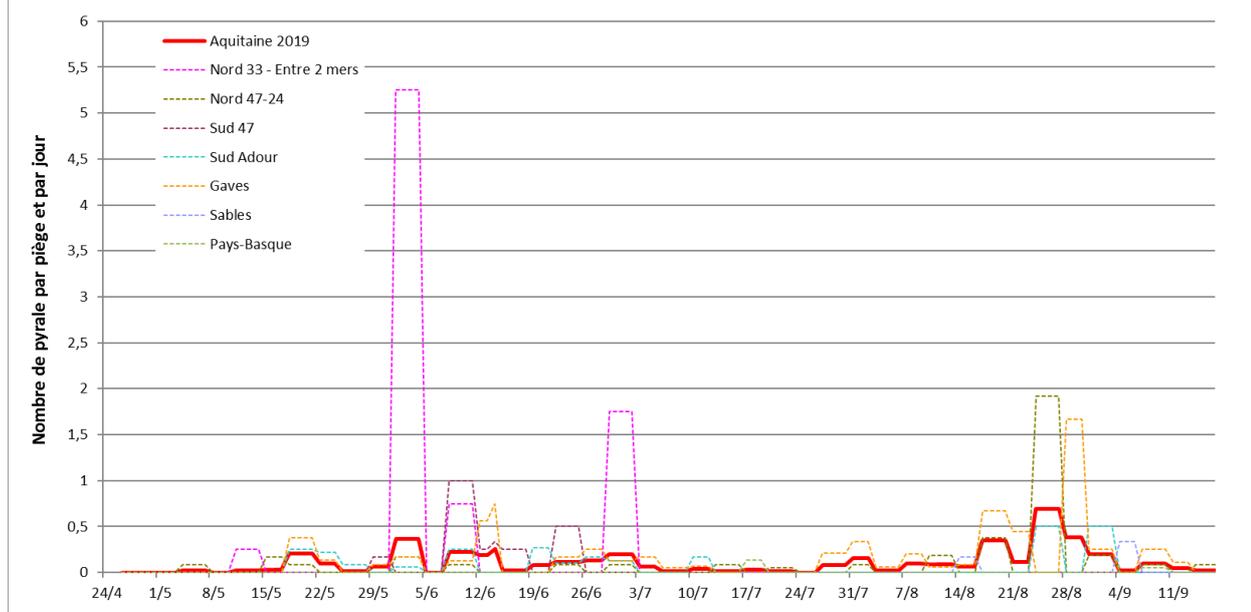
- broyage très fin des tiges ;
- dessouchage des pivots.

○ **Pyrale**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,02 papillon par piège et par jour. Cette semaine, une seule capture a été enregistrée en culture de maïs, dans le Nord 47 - 24.

Piégeage de la Pyrale en Ex-Aquitaine (toutes cultures confondues)



Sables des Landes – Sud Gironde – Sud Adour + Lot-et-Garonne : des attaques de pyrale sont signalées sur 350 ha avec moins de 5 % des plantes touchées. Sur la parcelle de référence de Saint-Sauveur-de-Meilhan, des chenilles dans les épis et dans les tiges ont été observées. On note près de 15 % des épis avec présence de chenilles (10 à 25 mm).



Larves de pyrale dans tige et dans épis de maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

Evaluation du risque :

Actuellement, les populations sont majoritairement au stade chenille à l'abri dans les cannes de maïs et dans les épis, **il est trop tard pour une gestion** vis-à-vis de la pyrale.

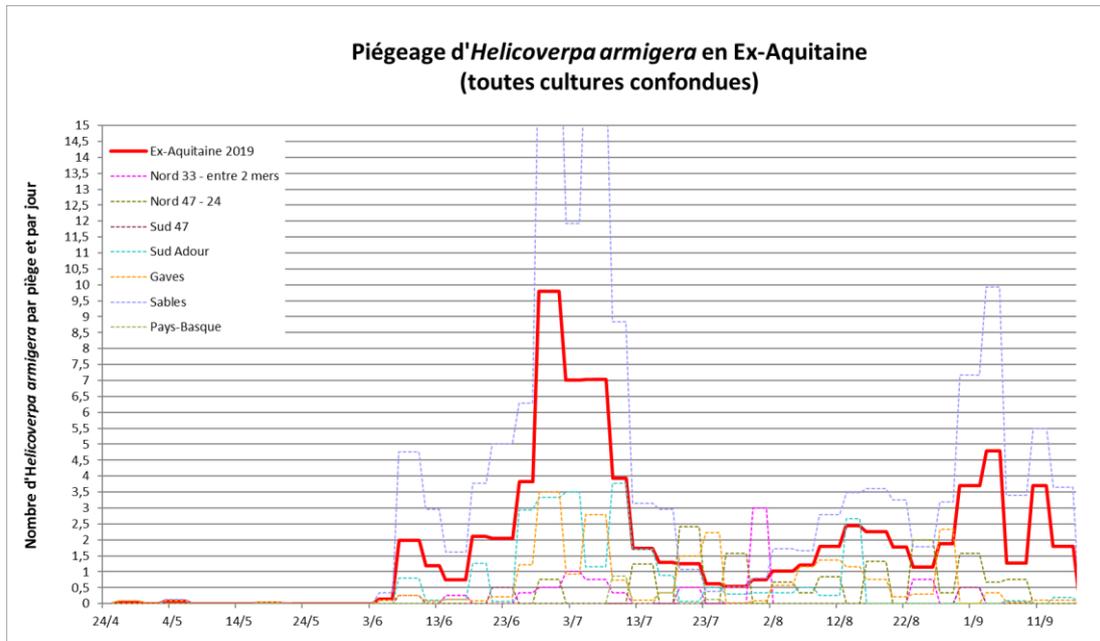
Prévoir les mesures prophylactiques :

- broyage très fin des tiges ;
- dessouchage des pivots.

○ *Helicoverpa armigera*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 1,78 papillons par piège et par jour. Cette semaine, 134 captures ont été enregistrées dont 5 en culture de maïs dans le Sud Adour et les Gaves.



Sables des Landes – Sud Gironde – Sud Adour + Lot-et-Garonne : des dégâts d'*Helicoverpa armigera* sont constatés sur près de 1 20 ha : 1 049 ha avec moins de 5 % de plantes attaquées et 70 ha avec 5 à 20 % de plantes attaquées. En Haute-Lande, des dégâts très fréquents sur la pointe des épis sont observés en culture biologique.

Sur la parcelle de référence de Saint-Sauveur-de-Meilhan, des chenilles dans les épis ont été observées. On note près de 10 % des épis avec présence de chenilles sur les soies (10 à 25 mm).

Sur la parcelle de référence de Denguin, on note environ 12 % des épis avec dégâts et présence de chenilles.



Larves d'*Helicoverpa armigera* sur maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

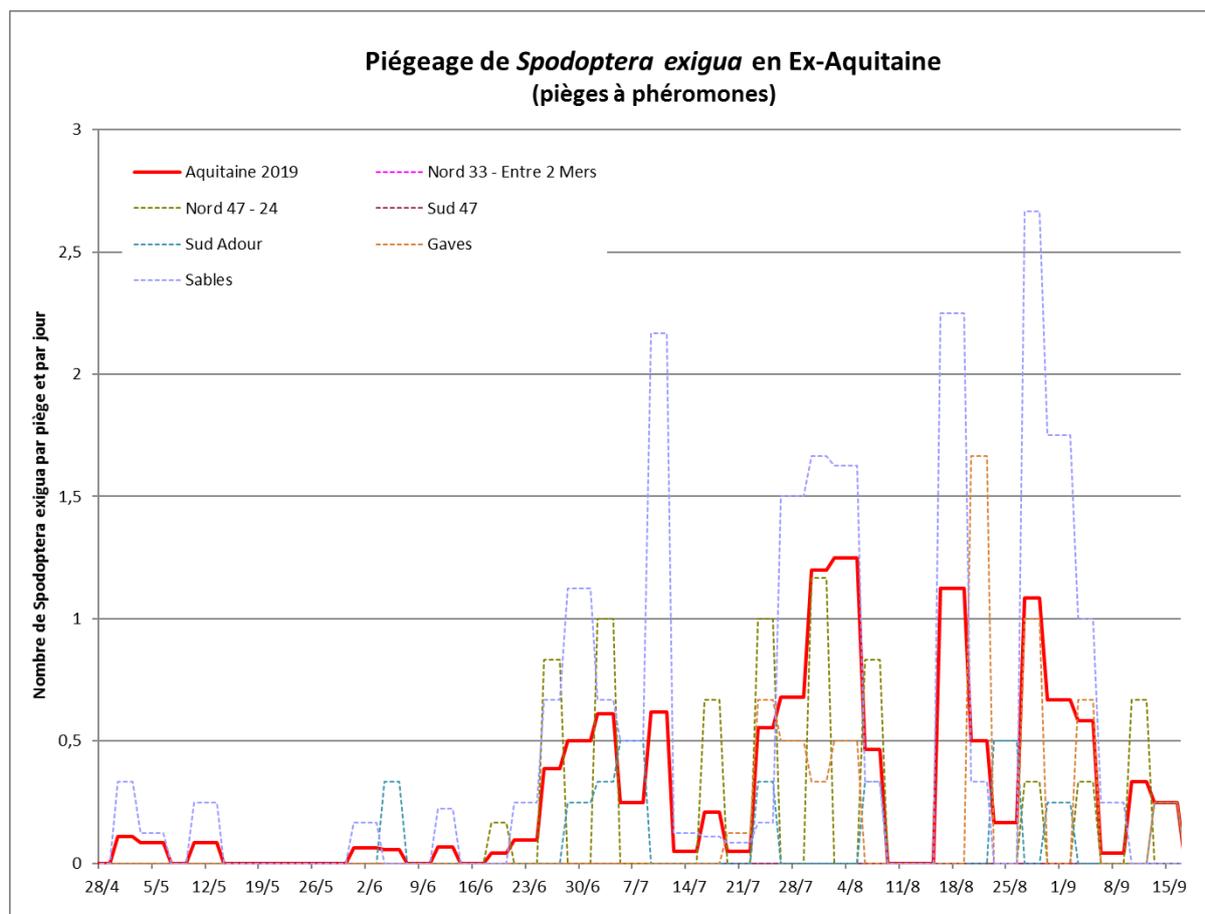
Evaluation du risque :

Le stade cible est actuellement dépassé.

○ *Spodoptera exigua*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,25 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 5 captures ont été enregistrées dans le Sud Adour et dans les Gaves.



Sables des Landes – Sud Gironde – Sud Adour : d'importants dégâts de *Spodoptera exigua* sont signalés sur 160 ha avec plus de 20 % de plantes attaquées. En Haute-Lande, la présence de *Spodoptera exigua* est très fréquente sur la pointe des épis en culture biologique, cependant les dégâts sont limités.

○ **Autres bio-agresseurs**

Sangliers : les dégâts de sangliers sont toujours importants dans les Landes et ils s'intensifient en période de récolte. On note près de 540 ha touchés avec moins de 5 % de plantes détruites.

Cervidés : des dégâts sont signalés dans les Landes sur 120 ha (avec moins de 5 % de plantes touchées). En Haute-Lande, on observe des dégâts en bordure de parcelles avec jusqu'à 20 mètres de bordures dégradées dans certaines parcelles.

Chenilles défoliatrices : sur la parcelle de référence de Saint-Sauveur-de-Meilhan, des petites chenilles d'*Autographa gamma* sont visibles dans les soies.

Charbon commun : dans les Sables des Landes – Sud Gironde, la présence de charbon commun sur épis et sur tiges est signalée sur 250 ha avec moins de 5 % de plantes touchées. Des symptômes sont également observés sur la parcelle de référence de Saint-Sauveur-de-Meilhan.

Helminthosporiose : de nombreux symptômes d'*Helminthosporiose* sont visibles dans les parcelles de maïs doux, notamment sur 210 ha dans les Landes (Argelouse – Solférino) et en Lot-et-Garonne (Marmande), avec moins de 5 % des plantes attaquées. Sur la parcelle de référence de Denguin, on note également quelques plantes avec symptômes.



Helminthosporiose sur feuille de maïs doux
(Crédit Photo : A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

Haricot

- **Etat des semis**

Cette semaine, 465 ha ont été suivis ainsi que 3 parcelles de référence situées à Denguin, Bourideys et Saint-Jean-d'Ilac.

Les secondes cultures vont du stade « floraison » (BBCH 61) à « maturité / récolte » (BBCH 89).

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Nécroses racinaires – Fonte des semis**

Situation en Nouvelle – Aquitaine :

On note des symptômes de nécroses racinaires sur 103 ha et des fontes de semis sur 240 ha (dont 70 ha avec 1 pied touché pour 10 mètres et 20 ha avec 1 pied attaqué par mètre linéaire de rang).

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 de ces 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.

- **Sclérotinia**

La maladie s'est développée sur 100 ha suite à de la verse. On note :

- 20 ha avec quelques rares pieds atteints ;
- 80 ha avec un pied touché pour 10 mètres linéaires de rang et en moyenne une tache visible par plante atteinte.

- **Helicoverpa armigera**

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 1,78 papillons par piège et par jour. Cette semaine, 134 captures ont été enregistrées dont 129 en culture de haricot dans les Sables (cf. courbe dans partie Maïs doux).

On note la présence de chenilles (5 mm) sur 100 ha avec en moyenne une chenille visible pour 100 mètres linéaires de rang. Des perforations de gousses sont également constatées sur 60 ha (moins d'une gousse atteinte pour 10 mètres linéaires de rang).

Evaluation du risque :

Surveillez les parcelles qui sont proches du stade « floraison » (BBCH 61).

○ **Pyrale**

Des attaques de pyrale sont signalées sur 25 ha en Lot-et-Garonne (secteur Castillonnès) dont 5 ha avec plus d'une galerie et/ou chenille pour 10 plantes. En culture biologique, on constate des attaques sur gousses alors qu'en culture conventionnelle les attaques sont visibles sur tiges.

○ **Nématodes**

Une forte attaque de nématodes est signalée sur 5 ha dans le secteur de Marmande avec en moyenne un pied attaqué par mètre linéaire de rang.

○ **Mouche des semis**

Situation en Nouvelle – Aquitaine :

Des attaques de mouches des semis sont toujours visibles sur 330 ha :

- 230 ha avec quelques rares pieds atteints ;
- 100 ha avec un pied attaqué pour 10 mètres linéaires de rang.

Période de risque : les haricots sont sensibles du semis jusqu'au stade « 2 feuilles trifoliées » (BBCH 12), c'est-à-dire durant les 3 à 4 semaines qui suivent le semis.

Evaluation du risque :

Il est trop tard pour la mise en place d'une gestion vis-à-vis des mouches des semis.

○ **Adventices**

Des adventices sont toujours très présentes dans les parcelles, notamment des morelles, chénopodes, daturas, pourpiers, et digitaires, avec un taux d'infestation plus ou moins fort selon les parcelles.

Tomate d'industrie

• **Etat des plantations**

Pour la rédaction de ce bulletin, 277 ha ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan.

Les cultures vont du stade « fruits rouges » (BBCH 81) à « maturité » (BBCH 89).

• **Etat sanitaire des cultures**

○ **Bactériose**

On note des symptômes de bactériose sur de nombreuses parcelles, 40 ha sont concernés avec quelques taches isolées.

○ **Mildiou de la tomate**

Le mildiou a peu progressé depuis le dernier BSV. On note notamment sa présence sur 60 ha :

- 20 ha avec quelques taches isolées visibles ;
- 40 ha avec plus de 10 % de la surface de la parcelle touchée.

○ **Alternaria**

L'*Alternaria* sur feuille est très présent sur 162 ha dont 15 ha avec symptômes sur 5 à 25 % du feuillage.

De plus, on note la présence de pourriture des fruits sur 77 ha, principalement due à de l'*Alternaria* de fin de cycle, bien que les conditions sèches de ces derniers jours ralentissent son évolution.

○ **Helicoverpa armigera**

Des perforations sur feuilles et sur fruits sont toujours observées, sur une grande majorité des parcelles renseignées, sans causer de dommages importants dans les cultures. Des papillons et des chenilles sont également visibles dans les parcelles.

○ **Autres bio-agresseurs**

Des symptômes de **Sclerotinia** sont signalés sur une parcelle de 13 ha, avec très peu de plantes attaquées pour le moment (moins de 5 %).

○ **Adventices**

Des adventices sont toujours très présentes notamment dans les parcelles proches de la récolte : morelles, xanthiums et liserons. Les liserons se développent de plus en plus.

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 ".