



Légumes de plein champ et d'industrie

N° 09
07/06/2018

Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

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



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°9 du
07/06/2018 »

Ce qu'il faut retenir

Asperge

- **Mouche des semis, Mouche de l'asperge** : la période à risque touche à sa fin.
- **Mouche mineuse** : vol en cours dans le Blayais.
- **Taupin, Scutigérelle** : toujours de fortes attaques dans le Tursan.
- **Criocère** : populations nombreuses et actives.
- **Stemphylium** : risque pour les parcelles en végétation et avec symptômes.

Carotte

- **Parcelles globalement saines.**
- **Auxiliaires** : forte présence de coccinelles sans puceron visible.
- **Adventices** : présence dans les parcelles.

Maïs doux

- **Vers gris** : le vol des vers gris se poursuit. Surveillez les jeunes semis !
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, le stade « larves baladeuses » est dépassé. Pieds de pontes observés dans les Sables et en Lot-et-Garonne.
- **Pyrale** : vol en hausse cette semaine. 1^{ères} pontes observées sur maïs grain dans le Sud Adour. Mettez en place les trichogrammes dès cette fin de semaine.
- **Adventices** : forte présence dans les Landes et les Gaves.

Haricot

- **Mouches des semis** : toujours forte présence de dégâts, notamment dans le secteur des Sables des Landes.
- **Adventices** : gestion difficile.

Tomate d'industrie

- **Mildiou** : risque fort avéré pour l'ensemble des secteurs avec des sorties de taches prévues dès cette fin de semaine.
- **Bactériose** : pas de symptôme observé mais les conditions climatiques sont favorables au développement de ces maladies.
- **Adventices** : très présentes dans les plantations.



Ce qu'il faut retenir

Incidents climatiques

Les orages violents accompagnés de fortes pluies et de grêle ont entraîné de nombreux dégâts dans les parcelles de légumes de plein champ et d'industrie, notamment en Asperge, Maïs doux et Haricot.

Asperge

Surface renseignée

Cette semaine, près de 665 ha ont été renseignés. 230 ha sont en récolte (190 ha dans les Landes et 40 ha dans le Blayais) et 435 ha sont en végétation (275 ha dans les Landes et 160 ha dans le Blayais). Une parcelle de référence située à Saugon (Blayais) a également été suivie.

Incidents climatiques

Un orage violent accompagné de fortes pluies et de grêle a été enregistré le 26 mai dernier. Cet épisode a entraîné de nombreux dégâts et notamment la destruction totale d'environ 50 ha d'asperge dans le Blayais.

Etat sanitaire des cultures

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

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, quelques faibles dégâts de larves de la mouche des semis ont été signalés sur 8 ha en cours de récolte (soit environ 4% des surfaces renseignées). Dans les parcelles en végétation, les mouches des semis sont observées sur 40 ha (soit 14% des surfaces renseignées), avec présence sur moins de 5% des tiges.

Dans le Blayais, on note toujours quelques dégâts de larves de la mouche des semis sur 2 ha (soit 5% de la surface en récolte observée), avec moins de 5% des turions touchés. Sur les parcelles en végétation, les populations sont toujours présentes de façon non significative sur 10 ha.

Période de risque : jeune turion en cours de récolte.

Evaluation du risque :

La période à risque qui correspond à l'émergence des turions touche à sa fin avec l'arrêt des récoltes.

- **Rouille physiologique du turion**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, on note toujours la présence de symptômes de rouille sur la base des turions sur 118 ha en récolte (soit près des 2/3 des parcelles observées), dont 110 ha avec plus de 5% des turions touchés.

Dans le Blayais, la maladie est visible sur 4 ha (soit 10% des surfaces observées) avec moins de 5% des turions attaqués.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques humides de ces dernières semaines sont favorables au développement de la maladie.

- **Taupin**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, les attaques de taupin signalées sur 7,5 ha en récolte dans le Tursan sont toujours présentes, avec une fréquence d'attaque sur turions de 23%.

Dans le Blayais, sur les parcelles en végétation, on note toujours la présence non significative de dégâts de taupins sur 5 ha.

Période de risque : jeune turion en croissance.

Evaluation du risque :

Les terres noires de Chalosse et de Tursan sont très favorables à ce ravageur qui attaque les jeunes turions en croissance.

- **Scutigérelle**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, des attaques de scutigérelles sont signalées sur 0,4 ha en récolte dans le Tursan ainsi que sur 1,5 ha dans le secteur de Pontonx-sur-l'Adour, avec une fréquence d'attaque sur turions pouvant atteindre 96%, selon les parcelles.

Dans le Blayais, des dégâts non significatifs de scutigérelles sont toujours observés sur 10 ha (moins de 5% des turions touchés).

Période de risque : jeune turion en croissance.

Evaluation du risque :

Les terres noires de Chalosse et de Tursan sont très favorables à ce ravageur qui attaque les jeunes turions en croissance.

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

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, quelques individus sont signalés sur 10 ha, de façon non significative.

Dans le 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 (*Ophiomyia asparagi*)**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Blayais, les mouches mineuses de l'asperge sont très présentes et actives sur 80 ha (soit 50% des parcelles en végétation observées) dont 40 ha avec plus de 5% des tiges attaquées.

Sur la parcelle de référence, le piégeage des mouches mineuses est en hausse de 30% depuis la semaine dernière. On note 3 à 4 individus par piège.

Evaluation du risque :

Actuellement nous sommes en forte période à risque : le vol est en cours dans le Blayais et les stades des asperges sont très attractifs.

- **Criocères**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, des criocères (adultes, larves et œufs) sont visibles sur 201 ha en végétation (soit 73% des surfaces observées) dont 101 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire.

Dans le Blayais, les criocères adultes sont toujours nombreux et les larves sont de plus en plus présentes. On note leur présence sur 80 ha (soit 50% des parcelles en végétation) dont 30 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire.

Période de risque : stades juvéniles de l'asperge.

Evaluation du 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). Ce seuil est atteint dans certaines parcelles des Landes et du Blayais.



Criocères sur asperge (larves + adultes)
(Crédit photo : M. TARASCOU, FREDON Aq)

- **Stemphylium**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Dans les Landes, des symptômes de *Stemphylium* sont signalés sur le bas des tiges et sur la tige principale sur 26 ha (soit près de 10% des surfaces en végétation observées). Les parcelles concernées sont principalement des plantations 2016 et 2017.

Dans le Blayais, le *Stemphylium* est visible au bas des tiges d'une dizaine d'hectares mais également sur tiges et rameaux (8ha) ainsi que sur cladodes (2 ha). Le violent épisode de grêle du 26 mai dernier a complètement détruit une cinquantaine d'hectares. Les impacts de grêle ont affaibli les plantes et favorisé l'installation du *Stemphylium* sur les parcelles partiellement détruites.

Période de risque : parcelles en végétation.

Evaluation du risque :

La période est très favorable au *Stemphylium* sur les aspergeraies au stade « cladodes épanouis ».

- **Autres bio-agresseurs**

Dans le Blayais, on note toujours la présence de larves de **hanneton** sur 10 ha (présence non significative).

Dans les Landes, des dégâts de **vers gris** sont observés sur 20 ha avec moins de 5% des tiges attaquées.

Sur la parcelle de référence située dans le Blayais, on note la présence de quelques **thrips** (avec moins d'un individu par frappe).

- **Adventices**

Dans le Blayais, les levées d'adventices sont nombreuses, avec une majorité de morelles noires mais également des liserons. On note également l'apparition de souchet qui est de plus en plus présent et qui s'étend d'années en années.

Carotte

Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 120 ha de carottes primeurs ont été renseignés ainsi qu'une parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac.

Etat sanitaire des cultures

Cette semaine, pas de problème particulier signalé.

Sur 20 ha (parcelles anciennes proches récolte), on note une forte dégradation du feuillage. Il pourrait s'agir d'*Alternaria* ou de *Cercosporiose*.

Sur une parcelle récoltée, quelques faibles dégâts de **mouches de la carotte** ont été constatés, avec moins de 1% de carottes touchées.

De nombreuses **coccinelles** sont présentes dans les parcelles observées mais sans puceron visible.

Les conditions climatiques de ces dernières semaines (pluie, variations des températures) ont été favorables à la levée des **adventices**. On retrouve notamment des morelles.

Maïs doux

Etat des semis

Les semis de maïs doux se poursuivent en Nouvelle-Aquitaine. A ce jour, environ 9700 ha de maïs doux ont été semés en ex-Aquitaine.

Secteurs	Sables des Landes – Sud Gironde	Coteaux du Béarn – Gaves	Lot-et-Garonne
Surface prévue	16500 ha	2600 ha	3900 ha
Surface semée	8500 ha	500 ha	700 ha
Surface renseignée	8000 ha	500 ha	700 ha
Stade de la culture	« semis » à « 10 feuilles »	« 2 feuilles » à « 6 feuilles »	« semis » à « 12 feuilles »

Cette semaine, 9200 ha ont été renseignés ainsi que deux parcelles de référence situées à Montardon et Saint-Jean-d'Illac.

Incidents climatiques

Les épisodes orageux (pluies violentes, vent, grêle) enregistrés les semaines 21 et 22 ont entraîné de nombreux dégâts notamment dans le secteur Tartas – Saint-Vincent-de-Tyrosse où l'on note 7 parcelles sinistrées (soit 76 ha).

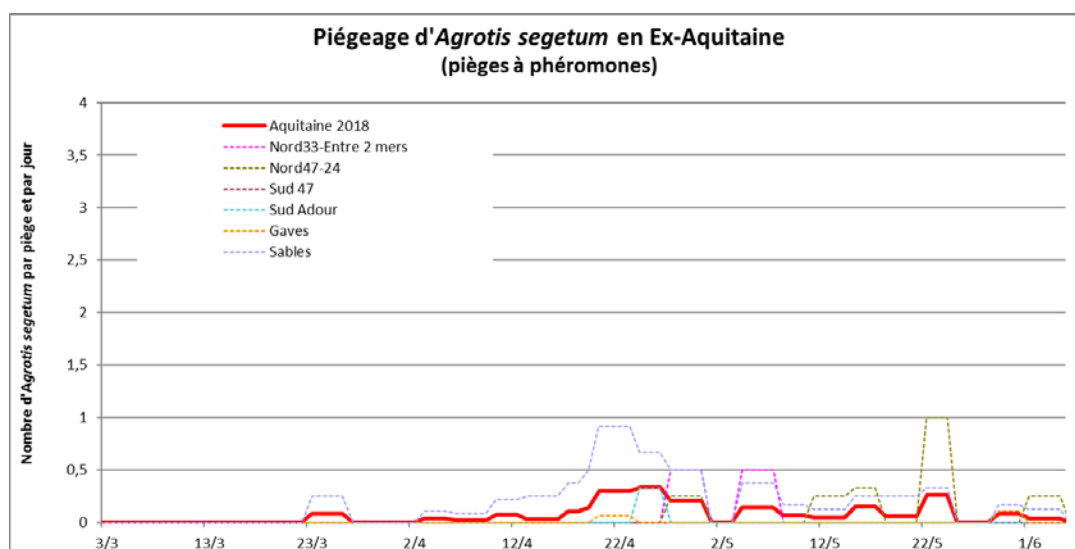
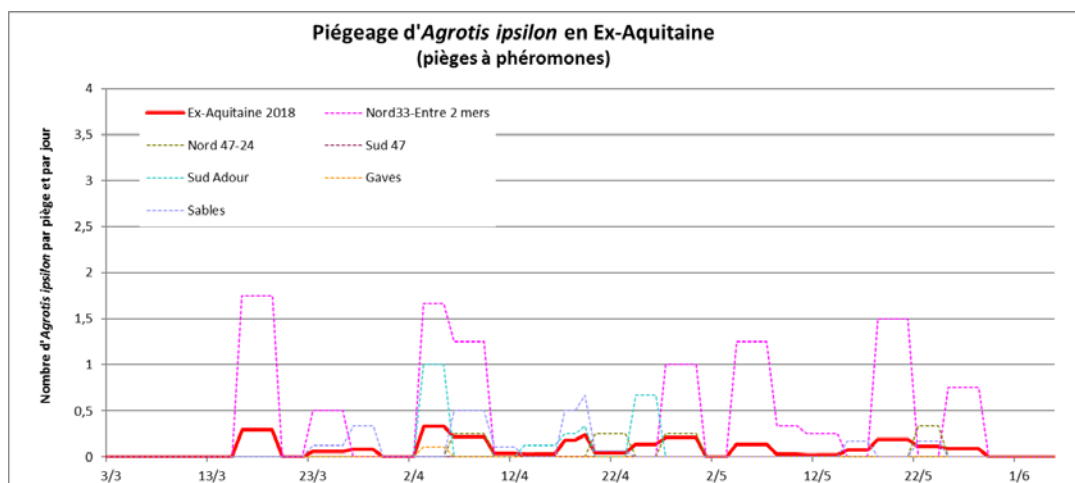
Ces conditions climatiques particulièrement humides entraînent également des retards dans les plantings de semis.

Etat sanitaire des cultures

- **Vers gris**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0 *A. ipsilon* par piège et par jour et à 0,04 *A. segetum* par piège et par jour. Cette semaine, aucun *A. ipsilon* n'a été capturé et 2 *A. segetum* ont été capturés dans le Nord 47 – 24 et les Sables.



Des attaques de vers gris sont signalées sur 51 ha dans les Sables des Landes (secteur Lubbon) ainsi que dans les Gaves avec moins de 5% de plantes attaquées.

Période de risque : jeunes semis, 2 feuilles à 8 – 10 feuilles.

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.

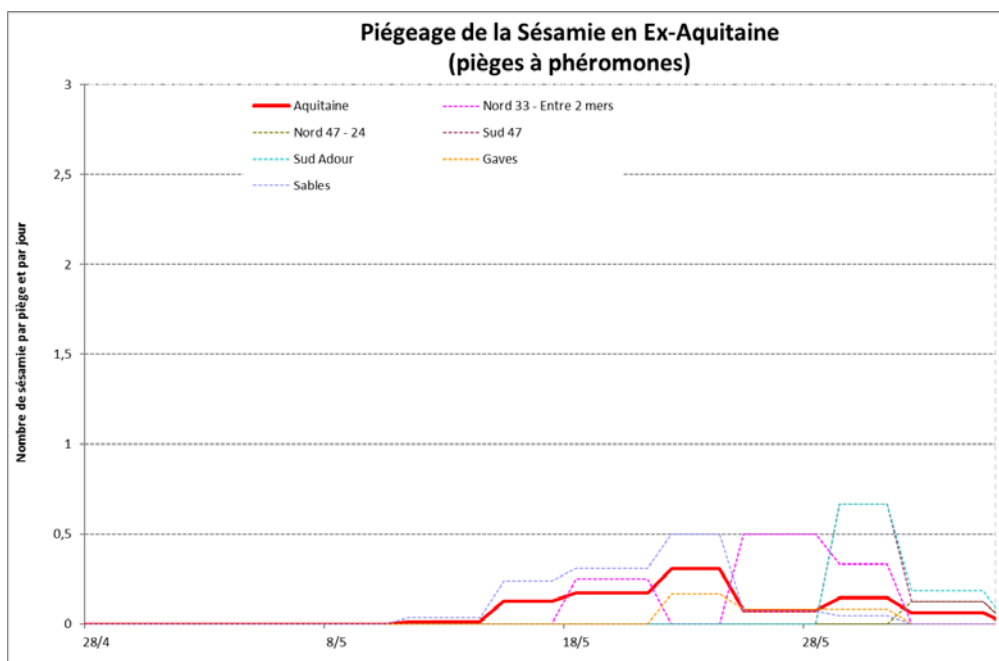
Pour raisonner la lutte contre ce ravageur, il faut tenir compte :

- Du seuil indicatif de risque qui est de 5% de pieds attaqués ;
- Du comportement des chenilles qui restent cachées dans le sol pendant le jour et sortent le soir et la nuit.

• **Sésamie**

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Le vol de la sésamie a commencé le 23 avril. Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,06 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 5 papillons ont été capturés dans le Nord 47 – 24, le Sud 47 et le Sud Adour.



Dans les Sables, quelques pieds de pontes ont été observés dans le secteur de Ychoux, ainsi que sur la parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac.

En Lot-et-Garonne, la présence de sésamie est signalée sur 100 ha avec moins de 5% de plantes attaquées.

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 4 juin 2018
Secteur Aquitaine**

Vol de première génération

Département	Secteur	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	23-24 mai	27-28 mai	30 juin
	Blayais	27-28 mai	1 ^{er} -2 juin	-
	Landes de Bordeaux	26-27 mai	31 mai-1 ^{er} juin	26 juin
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	26-27 mai	30-31 mai	29 juin
	Vallée des gaves	25-26 mai	30-31 mai	28 juin
	Basse-Navarre	24-25 mai	28-29 mai	26 juin
	Béarn	29-30 mai	3-4 juin	28 juin
Landes	Sud Adour	24-25 mai	28-29 mai	24 juin
	Tursan	24-25 mai	29-30 mai	28 juin
	Haute-Landes	25-26 mai	29-30 mai	29 juin
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	27-28 mai	31 mai-1 ^{er} juin	30 juin
	Zone de Duras	25-26 mai	29-30 mai	27 juin
	Vallée de Garonne	23-24 mai	27-28 mai	25 juin
Dordogne	Vallée de Dordogne	23-24 mai	26-27 mai	30 juin
	Ribéraçois	25-26 mai	30-31 mai	30 juin

* Pas de mise à jour pour la station de Cestas

Selon les données de modélisation au 4 juin, les 50% du vol sont dépassés pour l'ensemble des secteurs.

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

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

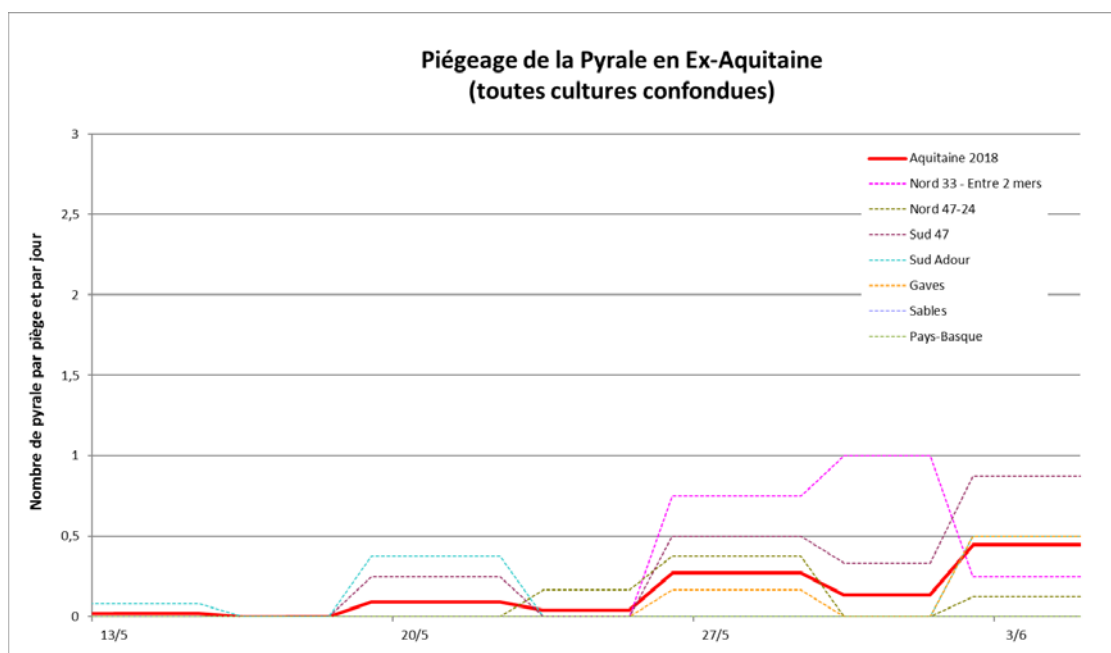
Evaluation du risque :

Le maximum de larves baladeuses (L1 et L2) est présent lorsque 50% des adultes ont émergé. Selon Nona, le stade « larves baladeuses » est dépassé pour l'ensemble des secteurs. Le stade optimum pour la gestion des « larves baladeuses » se situe à 10-15 jours du pic de vol (50% du vol) ; par conséquent, selon les secteurs, une gestion du risque peut encore être mise en place dans vos parcelles.

• Pyrale

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Le vol de la pyrale est en cours depuis le 14 mai. Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,44 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 25 papillons ont été capturés sur l'ensemble des secteurs à l'exception des Sables.



Sur une parcelle de maïs grain située à Mimbaste (Sud Adour), une ponte fraîche de pyrale a été observée.

Evaluation du risque :

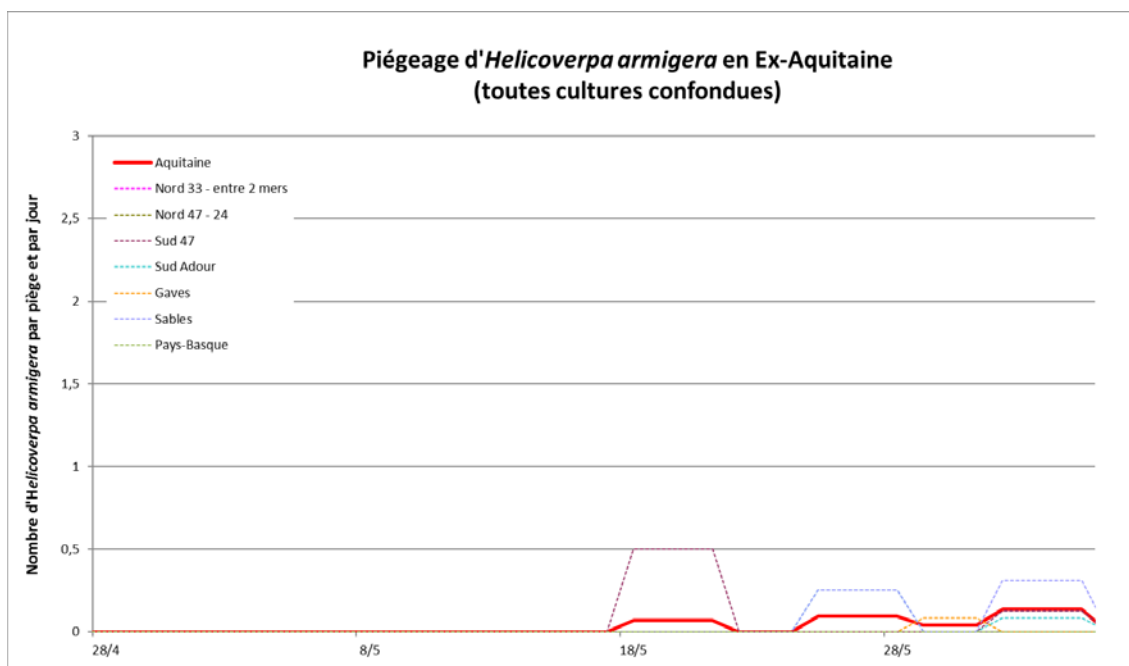
Deux stades cibles sont à retenir pour gérer la première génération :

- **Les pontes** : l'observation de pontes permet de connaître le moment opportun pour la mise en place des trichogrammes. Ces hyménoptères sont à installer au début du dépôt de pontes, ils parasiteront les œufs de pyrales.
- **Les larves** : le stade optimal pour la gestion de la pyrale se situe au moment du stade baladeur des jeunes larves (L1 et L2). Cette période dure environ une huitaine de jours après l'éclosion. **Il est encore trop tôt pour mettre en place une gestion du risque vis-à-vis des larves.**

• *Helicoverpa armigera*

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Le vol d'*Helicoverpa armigera* a commencé. Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,13 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 2 papillons ont été capturés en culture de maïs dans le Sud 47 et le Sud Adour.



• Autres bio-agresseurs

Taupins : Des dégâts de taupin sont signalés sur 32 ha dans les Sables des Landes (secteur Lubbon) avec moins de 5% de pieds attaqués et sur 46 ha dans les Gaves et en Lot-et-Garonne avec 5 à 20% de plantes attaquées.

Nématodes : on note 220 ha avec des attaques de Nématodes (moins de 5% de plants attaqués) dans le secteur des Sables des Landes – Sud Gironde.

Sangliers : Des dégâts de sangliers sont signalés sur environ 500 ha dans les secteurs des Sables des Landes – Sud Gironde avec moins de 5% des pieds attaqués.

Limaces : Dans les secteurs des Coteaux du Béarn et des Gaves, des dégâts de limaces sont visibles sur la quasi-totalité des parcelles observées (soit 500 ha) dont 200 ha avec plus de 20% de plantes attaquées.

Oiseaux : Des dégâts d'oiseaux sont observés sur 30 ha dans le secteur des Gaves (avec moins de 5% de plantes attaquées).

• Adventices

La présence d'adventices est signalée lors des tours de plaine dans les secteurs des Landes et des Gaves. On note la présence de daturas (745 ha), de digitaires (680 ha), de chénopodes (675 ha), de morelles (630 ha), de sétaires (380 ha), de renouées liserons (320 ha), d'amarantes (180 ha), de liserons (170 ha), de xanthium (50 ha) et de renouées persicaires (50 ha). Selon les parcelles, le taux d'infestation peut être fort.

La gestion est difficile suite aux conditions climatiques très humides et les interventions mécaniques sont impossibles.

Haricot

Etat des semis

A ce jour, près de 3300 ha de haricot ont été semés. Les cultures vont du stade « levée » à « début de floraison » (100 ha).

Cette semaine, 3300 ha ont été suivis ainsi que 4 parcelles de référence situées à Saint-Jean-d'Illac, Bourideys, Solférino et Denguin.



Incidents climatiques

Les épisodes orageux (fortes pluies, grêle) enregistrés les semaines 21 et 22 ont impactés les parcelles de haricot. On note 180 ha touchés par la grêle ainsi que par les inondations, dont 80 ha sont très fortement impactés, allant jusqu'à l'abandon des parcelles.

Etat sanitaire des cultures

• Mouche des semis

Situation en Nouvelle-Aquitaine :

Des dégâts de mouche des semis sont toujours visibles sur une grande partie des parcelles (soit 2000 ha) avec 800 à 900 ha très fortement touchés.

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

• Nécroses racinaires / Fonte des semis

Des symptômes de nécroses racinaires avec pertes de pieds sont signalées sur 235 ha en Haute-Lande avec seulement quelques rares pieds atteints.

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.

• Pucerons

En Haute-Lande, des pucerons sont présents sur l'ensemble des parcelles observées :

- 90 ha avec quelques individus isolés ;
- 149 ha avec moins de 10% des plantes avec une colonie ;
- 35 ha avec plus de 10% des plantes avec une colonie.

Sur la parcelle de référence de Saint-Jean-d'Illac, quelques pucerons noirs sont présents. De nombreuses coccinelles sont également visibles dans la parcelle.

• Taupins

Sur la parcelle de référence située à Denguin, on note des dégâts de taupins avec 5% de pieds attaqués.

• Noctuelles défoliatrices

Le vol d'*Helicoverpa armigera* a commencé. Actuellement, sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,13 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 5 papillons ont été capturés en culture de haricot dans les Sables.

Sur la parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac, on note quelques perforations du feuillage (moins de 5% de plantes touchées).

• Adventices

De nombreuses adventices sont présentes dans les parcelles. On retrouve principalement des morelles, daturas, chénopodes, pourpiers et digitaires. Selon les parcelles, le taux d'infestation est plus ou moins fort. Les conditions climatiques de ces dernières semaines rendent la gestion des adventices particulièrement difficile, notamment pour les chénopodes, morelles et daturas présents sur les parcelles les plus avancées. Les interventions mécaniques sont impossibles.

Tomate d'industrie

Etat des plantations

Les plantations de tomate d'industrie ont commencé mi-avril et se poursuivent actuellement.

Cette semaine, 403 ha ont été renseignés.

Les cultures vont du stade « plantation » à « floraison »



Etat sanitaire des cultures

- **Mildiou de la tomate**

Données de modélisation et analyse de risque au 04 juin 2018 :

La modélisation est réalisée à partir du modèle du mildiou de la tomate (Milto) et de données issues de 6 stations météo :

- Hourtin (Médoc)
- Duras (Zone de Duras)
- Port-Sainte-Foy-et-Ponchapt (Vallée de Dordogne)
- Beaupuy (Vallée de Garonne)
- Béquín (Agenais)
- Sainte-Livrade-sur-Lot (Vallée du Lot)

Les données issues du modèle permettent de présenter un indice de risque pour la micro-région concernée. En revanche, le modèle ne prend pas en compte les différentes opérations (irrigations, traitements, 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 d'après le modèle du Mildiou de la Tomate, au 4 juin 2018

Secteurs	Génération en cours	Nombre de contaminations pour cette génération	Risque
Médoc	5	1	Oui
Zone de Duras	5	5	Oui
Vallée de Dordogne	5	5	Oui
Vallée de Garonne	7	1	Oui
Agenais	7	2	Oui
Vallée du Lot	7	2	Oui

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

D'après les données de modélisation Milto :

- Le Médoc, la Zone de Duras et la Vallée de Dordogne sont en 5^{ème} génération
- La Vallée de Garonne, l'Agenais et la Vallée du Lot sont en 7^{ème} génération

Le risque « mildiou » est donc avéré pour l'ensemble des secteurs. En conséquence, il est primordial de mettre en place une gestion du risque mildiou dans les parcelles concernées.

Pour les secteurs à risque « mildiou », la modélisation prévoit des sorties de taches suite aux contaminations issues des générations 4, 5, 6 et 7 (voir tableau ci-dessous).

Sortie de taches	MEDOC		ZONE DE DURAS		VALLEE DE DORDOGNE		VALLEE DE GARONNE			AGENAIS			VALLEE DU LOT		
	G4	G5	G4	G5	G4	G5	G5	G6	G7	G5	G6	G7	G5	G6	G7
07/06															
12/06															
13/06															
14/06															
15/06															
16/06															
17/06															
18/06															
19/06															
20/06															
21/06															
22/06															

La présence de Mildiou en parcelles de tomates d'industrie a été observée cette semaine en Lot-et-Garonne (dans le secteur de Marmande).

Les conditions climatiques orageuses annoncées pour les sept jours à venir sont très favorables au développement de la maladie.

- **Bactériose**

A ce jour, aucune tache de Bactériose n'est visible dans les parcelles. Cependant, les conditions climatiques actuelles sont propices au développement de la maladie. **Surveillez vos cultures !**

- **Autres bio-agresseurs**

On note la présence de **taupin** sur une parcelle avec moins de 1% des plants attaqués.

Quelques **pucerons** adultes isolés ainsi que quelques **cicadelles** sont visibles dans les parcelles.

- **Adventices**

De nombreuses adventices sont présentes dans les parcelles. On note principalement la présence de daturas (168 ha), de morelles (136 ha), de xanthium (130 ha), de liserons (90 ha), d'abutillons (21 ha) et de scyos (20 ha). Selon les parcelles, le taux d'infestation peut être fort.

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, Inventio, Légum'Land, Lur Berri, Maïsadour, 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 "