



## Légumes de plein champ et d'industrie



**N°11**  
**07/09/2023**



### Animateur filière

Aurore TAILLEUR  
**FREDON N-A**  
[aurore.tailleur@fredon-na.fr](mailto: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](mailto: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°11 du 07/09/23 »

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

## Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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** : pression forte dans les Landes et quasi nulle dans le Blayais.
- **Mouches mineuses** : fin du 2<sup>nd</sup> vol dans le Blayais.
- **Pucerons de l'asperge** : attaque dans les Landes.
- **Stemphylium** : peu d'évolution mais de nombreux symptômes.
- **Rouille** : symptômes en hausse.

### Carotte

- **Adventices** : problématique majeure.
- **Noctuelles** : attaque d'*Helicoverpa armigera* sur une parcelle de saison / conservation.
- **Nématodes / Pythium** : quelques attaques constatées lors des premières récoltes de saison.
- **Maladies du feuillage** : présence d'*Alternaria dauci* et d'*Oïdium*.

### Maïs doux

- **Sésamie / Pyrale** : trop tard pour la mise en place d'une gestion du risque. Attention aux attaques dans les épis.
- **H. armigera** : vol de 3<sup>ème</sup> génération très élevé, surveillez les parcelles proches du stade « floraison », stade attractif pour ces ravageurs.

### Haricot

- **H. armigera** : vol de 3<sup>ème</sup> génération en cours et très élevé.

### Tomate

- **Mildiou** : d'après le modèle, risque avéré pour tous les secteurs.
- **H. armigera** : d'après le modèle, risque élevé.

### Notes nationales

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

## Météo

Depuis la fin du week-end, des conditions météorologiques très chaudes et sèches se sont installées avec des températures supérieures à 30 °C.

Ces conditions climatiques devraient se poursuivre jusqu'à dimanche. A partir de lundi, des orages sont annoncés et les températures devraient redescendre en dessous des 30 °C.

**Prévision J + 6** (source : Météo France)

Stations	Prévision pour les 6 jours à venir :					
<b>Blaye (33)</b>	<b>VENDREDI 08</b>  19° / 33° ▶ 20 km/h	<b>SAMEDI 09</b>  19° / 35° ▶ 15 km/h	<b>DIMANCHE 10</b>  20° / 33° ▶ 15 km/h	<b>LUNDI 11</b>  19° / 29° ◀ 15 km/h	<b>MARDI 12</b>  18° / 27° ◀ 15 km/h	<b>MERCREDI 13</b>  17° / 26° ◀ 15 km/h
<b>Saint-Jean-d'Ilac (33)</b>	<b>VENDREDI 08</b>  20° / 33° ▼ 10 km/h	<b>SAMEDI 09</b>  21° / 36° ▶ 15 km/h	<b>DIMANCHE 10</b>  22° / 34° ◀ 10 km/h	<b>LUNDI 11</b>  17° / 29° ▶ 10 km/h	<b>MARDI 12</b>  16° / 26° ◀ 15 km/h	<b>MERCREDI 13</b>  14° / 26° ◀ 10 km/h
<b>Herm (40)</b>	<b>VENDREDI 08</b>  18° / 32° ◀ 10 km/h	<b>SAMEDI 09</b>  18° / 35° ◀ 15 km/h	<b>DIMANCHE 10</b>  20° / 33° ▶ 15 km/h	<b>LUNDI 11</b>  17° / 28° ▲ 10 km/h	<b>MARDI 12</b>  17° / 26° ▶ 10 km/h	<b>MERCREDI 13</b>  16° / 26° ▶ 10 km/h
<b>Denguin (64)</b>	<b>VENDREDI 08</b>  19° / 32° ▶ 10 km/h	<b>SAMEDI 09</b>  19° / 33° ◀ 20 km/h	<b>DIMANCHE 10</b>  20° / 31° ▶ 15 km/h	<b>LUNDI 11</b>  18° / 27° ◀ 10 km/h	<b>MARDI 12</b>  18° / 25° ◀ 5 km/h	<b>MERCREDI 13</b>  17° / 25° ▶ 10 km/h
<b>Marmande (47)</b>	<b>VENDREDI 08</b>  16° / 34° ▼ 15 km/h	<b>SAMEDI 09</b>  16° / 35° ◀ 15 km/h	<b>DIMANCHE 10</b>  17° / 33° ▶ 10 km/h	<b>LUNDI 11</b>  18° / 29° ▼ 10 km/h	<b>MARDI 12</b>  18° / 26° ▶ 10 km/h	<b>MERCREDI 13</b>  17° / 26° ▶ 10 km/h

### Solutions de biocontrôle



Consultez la *note de service DGAL/SDSPV/2023-240* [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, 349 ha d'asperges ont été renseignés :

- Dans les Landes : 149 ha en végétation ;
- Dans le Blayais : 200 ha regroupant des asperges aux stades « émergence et croissance des troisièmes générations de pousses » (adultes) à « émergence à croissance des quatrièmes générations de pousses » (plantations 2023).

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Criocère**

## Situation sur le terrain

Landes : des criocères adultes sont présents sur 109 ha (soit 73 % des parcelles observées) dont 40 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire.

Blayais : les populations de criocères adultes sont en nette baisse par rapport au dernier bulletin, avec quelques rares adultes et larves visibles (larves plus nombreuses sur les plantations 2023). Des individus sont visibles sur 10 ha (soit 5 % des parcelles renseignées) avec moins d'un individu visible par mètre linéaire.

### 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 :

Les populations sont encore élevées dans les Landes avec le seuil de risque atteint dans certaines parcelles. Dans le Blayais, le risque est très faible.

- **Mouche mineuse de l'asperge**

## Situation sur le terrain

Landes : pas de mouche mineuse signalée dans les Landes.

Blayais : des individus sont visibles sur 20 ha avec présence sur moins de 5 % des turions. Le deuxième vol de la mouche mineuse de l'asperge se termine.

#### Evaluation du risque :

Fin de la période à risque dans le Blayais, avec la fin du second vol.

- **Noctuelles**

## Situation sur le terrain

Blayais : quelques noctuelles *Helicoverpa armigera* sont visibles sur 20 ha, avec moins d'un individu présent par mètre linéaire de rang.

- **Puceron de l'asperge** (*Brachycorynella asparagi*)

## Situation sur le terrain

Landes : le 11 août, une parcelle de 5 ha a été signalée sur le secteur de Dax avec une forte infestation de pucerons de l'Asperge (*Brachycorynella asparagi*) sur l'ensemble de la parcelle, nécessitant une intervention chimique.

Début septembre, on retrouve *Brachycorynella asparagi* sur 59 ha (soit 40% des parcelles observées) mais la situation a été globalement gérée par la faune auxiliaire qui a permis de réguler naturellement la population de pucerons. A noter que la présence de ce type de puceron inféodé à l'asperge (très présent et préjudiciable dans le Midi) semble en augmentation par rapport aux années précédentes sur le secteur des Landes.



**Infestation de pucerons de l'asperge**  
(Crédit Photo : C. LABROUCHE – COPADAX)

### ○ **Stemphylium**

#### **Situation sur le terrain**

Landes : les symptômes de *Stemphylium* sont visibles sur ramifications et sur cladodes sur 100 % des parcelles observées (soit 149 ha des surfaces observées), mais peu d'évolution de la maladie constatée depuis le dernier bulletin.

Blayais : les symptômes de *Stemphylium* sont en légère hausse, avec présence sur 150 ha (soit 75 % des surfaces observées) :

- 10 ha avec présence sur rameaux secondaires ;
- 80 ha avec présence sur cladodes ;
- 60 ha avec chute des cladodes > à 5 %.

**Période de risque** : parcelles en végétation.

#### **Evaluation du risque :**

Les conditions climatiques très chaudes de ces derniers jours n'ont pas été favorables au développement de la maladie, mais attention aux orages annoncés à partir du début de semaine prochaine. Risque élevé pour les parcelles avec symptômes.

### ○ **Rouille**

#### **Situation sur le terrain**

Landes : la pression rouille est en augmentation avec des symptômes visibles sur 109 ha (soit 73 % des parcelles observées) dont 84 ha avec présence sur plus de 5 % du feuillage.

Blayais : les symptômes de rouille (*Puccinia asparagi*) sont en hausse avec 190 ha contaminés (soit 95 % des parcelles observées) dont 130 ha avec plus de 5 % du feuillage touché.

#### **Evaluation du risque :**

Les conditions climatiques orageuses annoncées dès le début de semaine prochaine vont être favorables au développement de la maladie.

### ○ **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**

Landes : dans certaines parcelles, on note toujours la présence de jeunes pousses qui se dessèchent jusqu'à disparition, il s'agit probablement de Botrytis.

Blayais : des symptômes de Botrytis sont toujours visibles sur 50 ha dont 5 ha avec présence sur plus de 5 % du feuillage.

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 820 ha ont été renseignés.

A ce jour, 1 820 ha de carottes de saison / conservation ont été semés. Les récoltes ont débuté la semaine 34. Les rendements sont bons avec une moyenne de 60 T / ha.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Noctuelles**

Les attaques d'*Helicoverpa armigera* ont diminué. On note une parcelle au stade grossissement avec quelques collets attaqués (5 %). Dans les autres parcelles, des papillons d'*Helicoverpa armigera* ont été observés, mais sans dégât observé.

- **Nématodes / Pythium**

Lors des premières récoltes de carottes de saison / conservation, on note quelques pertes dues à des attaques de Cavity spot (*Pythium sp.*), ainsi que quelques attaques de nématodes. Les abats d'eau importants avant récolte sont probablement à l'origine de ces attaques.

Sur les parcelles en place, il n'y a pas de nouvelle fonte de semis signalée mais soyez vigilants avec les chaleurs de ces derniers jours, notamment pour les parcelles aux stades 2 – 3 feuilles.

- **Maladies du feuillage**

Quelques ronds d'*Alternaria dauci* ont été observés dans les parcelles les plus avancées et qui sont à maturité depuis 1 semaine, avec 5 à 15% des surfaces touchées. Les variétés au port tombant sont également sensibles à l'*Alternariose*. Les protections permettent néanmoins de maintenir le feuillage. Pour les carottes au stade crayon, quelques traces d'*Alternaria dauci* sont également visibles mais sans dégâts significatifs (moins de 5 % des surfaces attaquées).

Quelques foyers d'*Oidium* sont observés de façon sporadique (moins de 5 % des surfaces touchées). On note 2 parcelles plus touchées par l'*Oidium* avec 5 à 10% d'attaque (soit 10-15ha concernés).

- **Adventices**

Sur les parcelles de saison / conservation récemment semées, on note des levées dynamiques et généralisées de souchets (10 à 15% des surfaces totales) ainsi que des digitaires et des daturas. Les parcelles concernées sont aux stades « 2 à 3 feuilles » à « crayon ». On note également la présence importante de chénopodes, amarantes et pourpiers, principalement sur les parcelles autour des stades « crayon » et « en cours de grossissement ». Des binages sont en cours sur ces parcelles (jusqu'à 3 – 4 passages par parcelles selon les possibilités). Pour les parcelles aux stades « grossissement » à « maturité », on retrouve beaucoup de morelles, souchets, digitaires et daturas, avec quelques désherbages manuels en cours : 25 à 35 heures / ha nécessaires.



**Datura dans une parcelle de carottes au stade crayon / grossissement**  
(Crédit Photo : C. CHATEAU – INVENIO)

## Maïs doux

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 950 ha ont été renseignés. Toutes les parcelles de référence ont été récoltées.

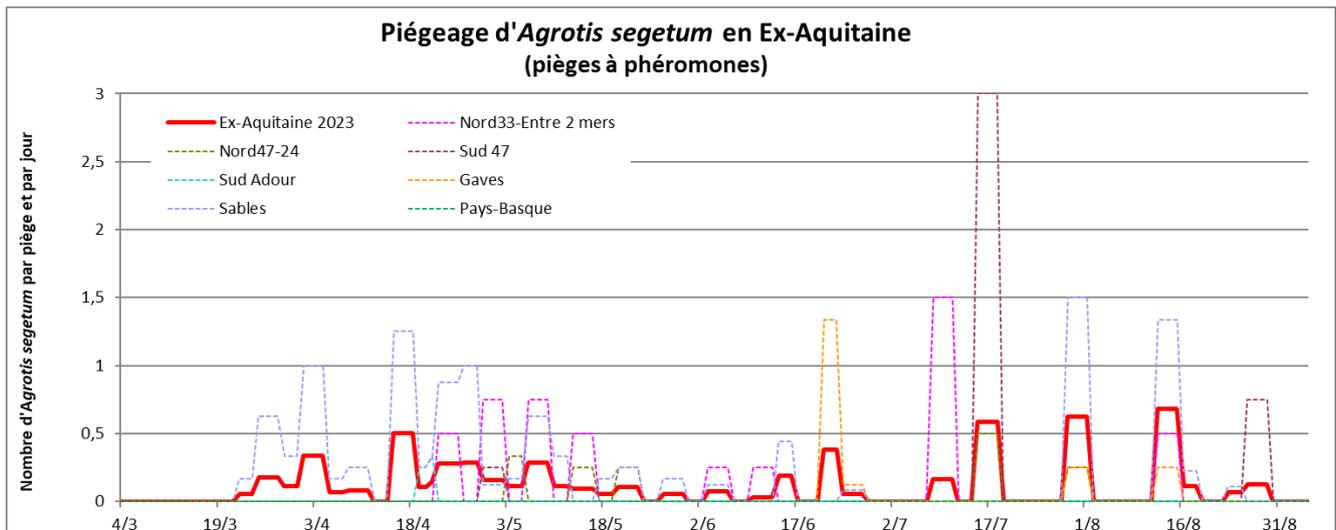
Les récoltes de maïs doux se poursuivent.

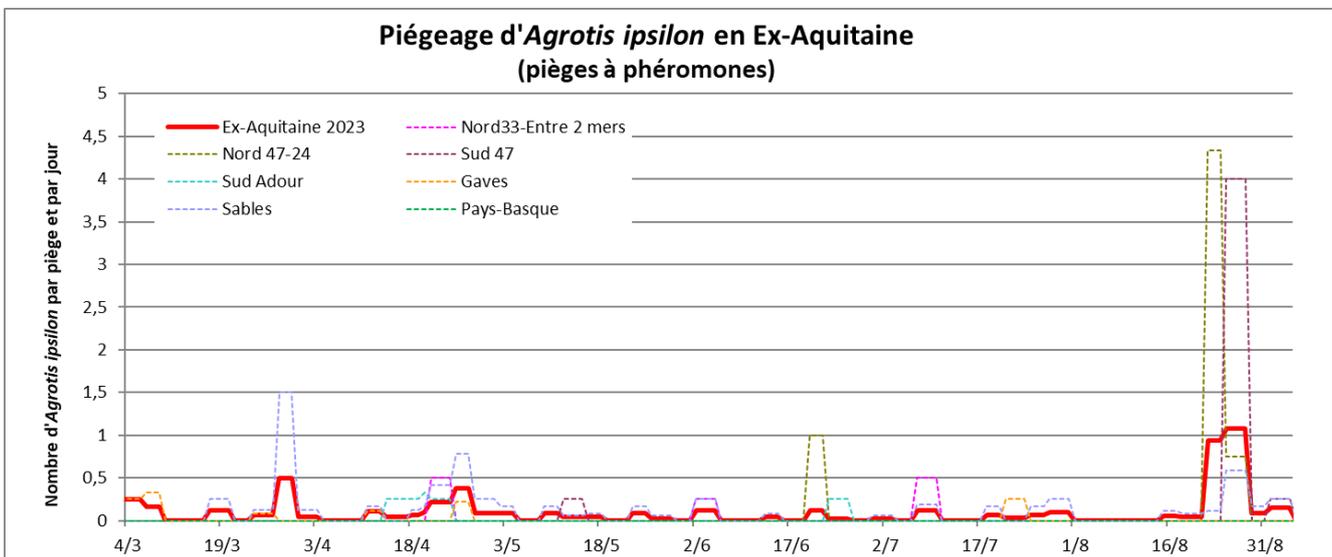
- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

### Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0 *A. segetum* par piège et par jour et 0,15 *A. ipsilon* par piège et par jour, avec aucune capture d'*A. segetum* enregistrée et 3 captures d'*A. ipsilon* dans le Sud 47 et dans les Sables.





Des dégâts de vers gris ont été constatés sur le secteur du Plateau de Ger (64) sur 120 ha dont 60 ha fortement touchés (plus de 20 % de pieds attaqués).

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

**Seuil indicatif de risque :** 5 % de pieds attaqués

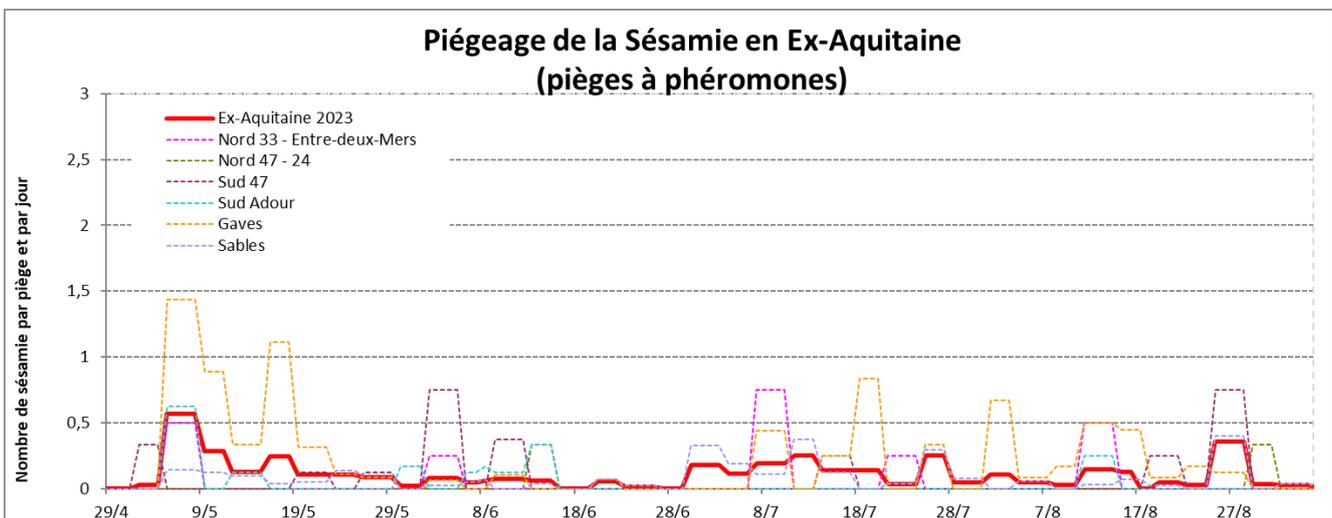
#### Evaluation du risque :

Dans la majorité des parcelles, le stade de sensibilité de la culture est dépassé.

#### ○ Sésamie

#### Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,025 papillon par piège et par jour. Cette semaine, un papillon a été capturé dans les Sables.



Des attaques de sésamie ont été signalées sur 160 ha (secteurs Sables / Uzein) avec moins de 5 % des pieds touchés.

#### Modélisation :

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

**Prévisions du modèle Nona à la date du 22 août 2023  
Secteur Aquitaine**

**Vol de troisième génération**

Département	Secteur	100% du vol G2	Début vol G3 (0,1%)	30% du vol G3	50% du vol G3
<b>Gironde</b>	Médoc	29/08	31/08	27/09	-
	Libournais	16/08	17/08	7-8/09	-
	Blayais	23/08	25/08	31/10	-
	Landes de Bordeaux	21/08	23/08	16-17/09	-
<b>Pyrénées-Atlantiques</b>	Coteaux nord Béarn	23/08	25/08	21-22/09	-
	Vallée des gaves	19/08	21/08	10-11/09	-
	Basse-Navarre	20/08	22/08	20/10	-
	Plaine de Nay	23/08	25/08	27/10	-
<b>Landes</b>	Sud Adour	-	-	-	-
	Haute-Landes	17/08	18/08	-	-
<b>Lot-Et-Garonne</b>	Secteur de Duras	18/08	19/08	15/10	-
	Vallée de la Garonne	14/08	16/08	10/10	-

Selon les données de modélisation au 22 août, les 30 % du troisième vol sont prévus dès maintenant pour les secteurs les plus précoces (prévus entre le 7 septembre et 31 octobre).

**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).

**Evaluation du risque :**

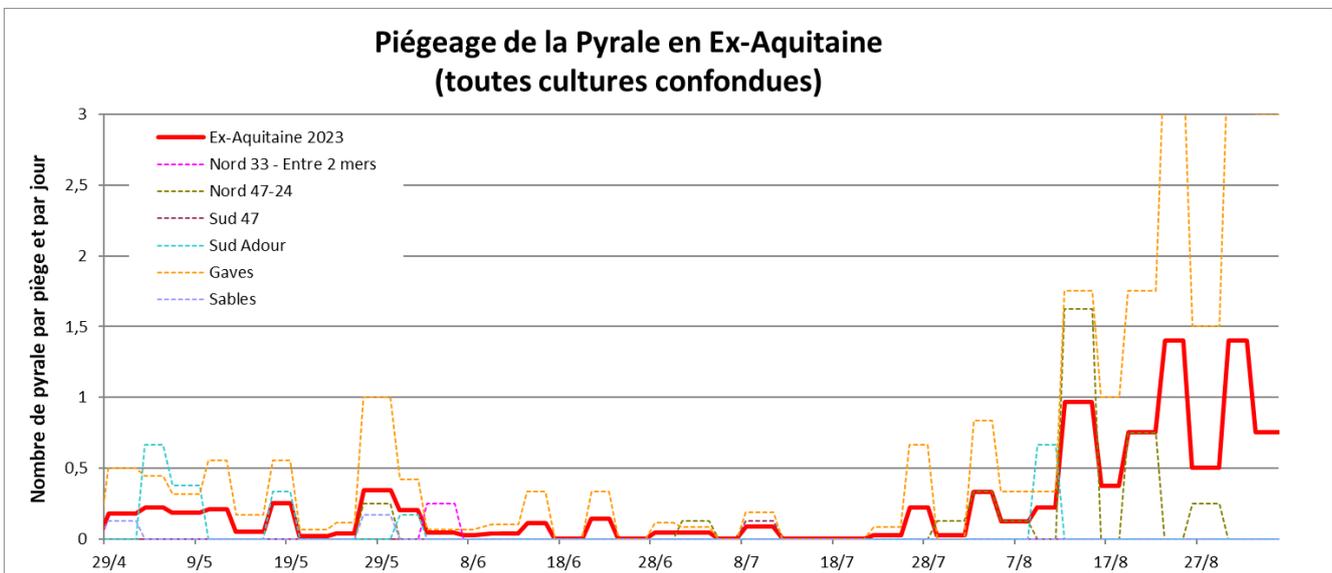
Actuellement, les populations sont majoritairement au stade chenille à l'abri dans les cannes de maïs et dans les épis. **Attention à la troisième génération dans les épis !**

**Il est trop tard pour la mise en place d'une gestion du risque.** Prévoir les mesures prophylactiques suivantes :  
- broyage très fin des tiges ;  
- dessouchage des pivots.

○ **Pyrale**

**Situation sur le terrain**

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,75 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 12 papillons ont été capturés dans les Gaves.



Quelques dégâts de pyrale ont été observés sur le secteur d’Uzein avec 50 ha présentant moins de 5 % de pieds attaqués.

#### 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 la mise en place d’une gestion du risque** vis-à-vis de la pyrale.

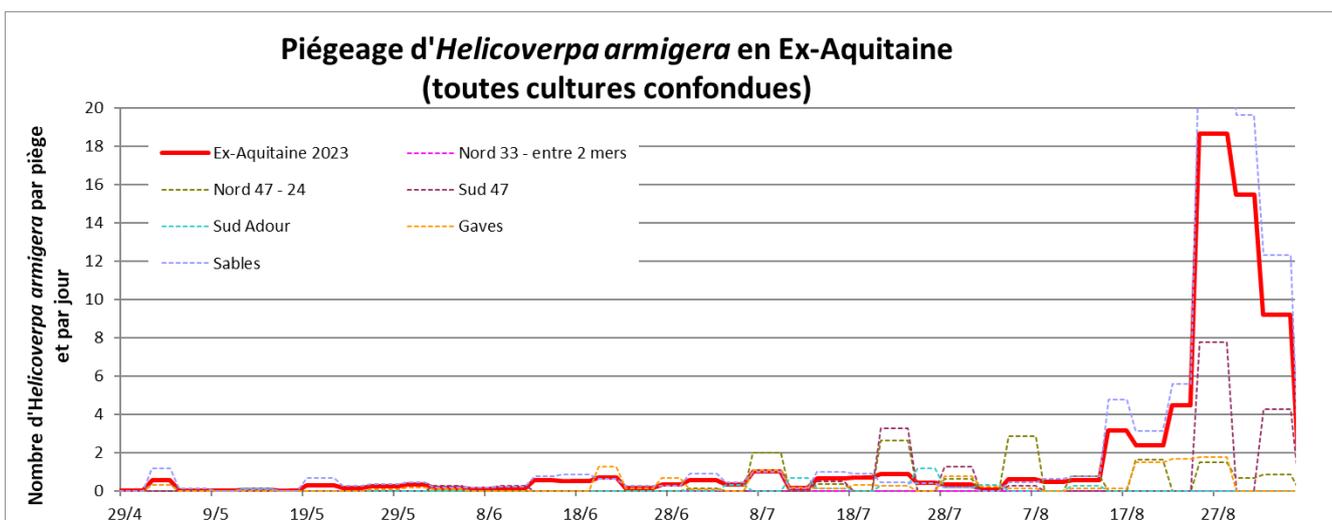
Prévoir les mesures prophylactiques suivantes :

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

#### ○ *Helicoverpa armigera*

#### Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 9,2 papillons par piège et par jour avec 516 papillons capturés, dont 18 en maïs dans les secteurs Sud 47 et Sables. Malgré le nombre de captures très élevé, le vol est en baisse. Le pic de vol de troisième génération a été enregistré autour du 28 août avec en moyenne 18,6 papillons capturés par piège et par jour.



Des attaques d'*Helicoverpa armigera* ont été signalées sur 170 ha (secteurs Sables / Uzein) avec moins de 5 % des pieds touchés.



### ***Helicoverpa armigera* sur épis de maïs doux**

(Crédit Photo : M. GAUTER- FREDON NA)

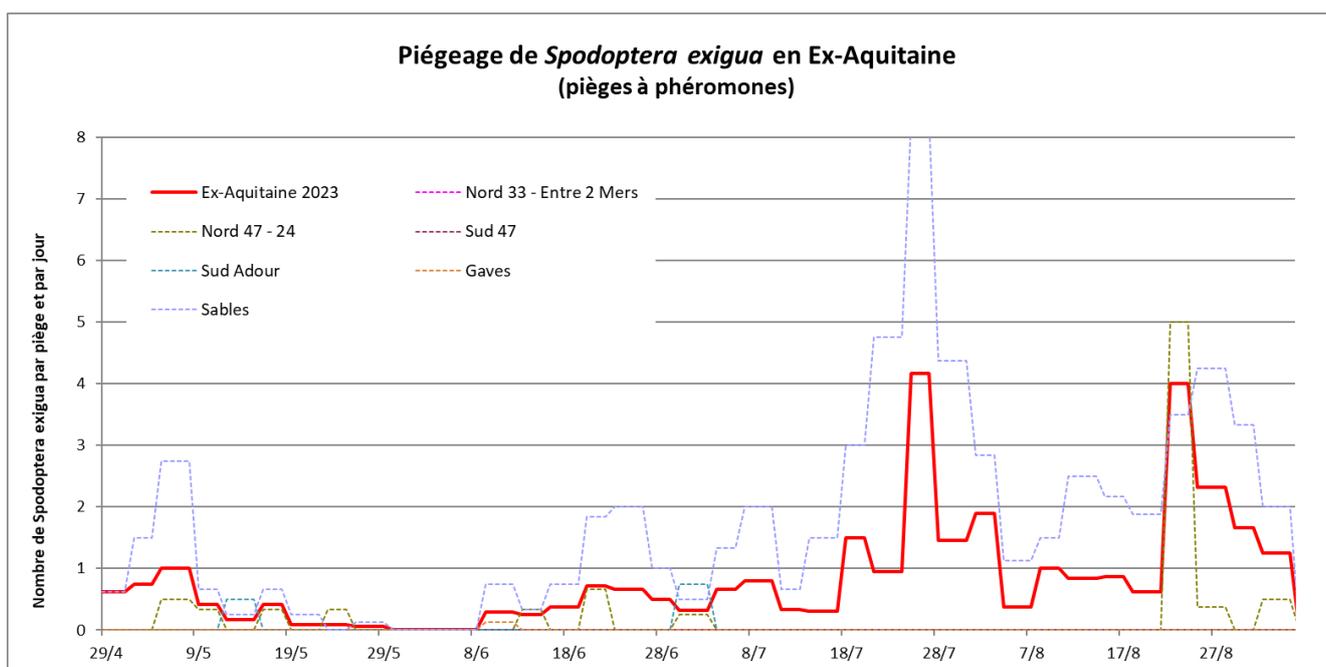
#### **Evaluation du risque :**

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 1,25 papillons par piège et par jour avec 10 papillons capturés dont 8 en maïs dans les Sables.



Pas de dégât signalé.

#### **Evaluation du risque :**

Le stade optimal pour la gestion de *Spodoptera exigua* se situe au moment du stade « larves baladeuses » (L1 et L2), soit environ une semaine après le dépôt des pontes.

#### ○ **Autres bio-agresseurs**

**Sangliers :** des dégâts sont visibles sur toute la zone des Sables (parcelles non clôturées) ainsi que sur le Plateau de Ger (350 ha).

**Oiseaux :** des dégâts d'oiseaux ont été constatés sur 350 ha sur le secteur du Plateau de Ger, avec moins de 5 % des pieds attaqués.

**Cicadelles** : des attaques de cicadelles sont signalées sur 300 ha (Plateau de Ger) avec moins de 10 individus par plante attaquée.

**Altises / Oscinies** : des attaques ont été signalées sur le secteur du Plateau de Ger sur 570 ha : 320 ha avec 5 à 20 % de pieds attaqués et 250 ha avec plus de 20 % de pieds attaqués.

**Charbon commun** : des symptômes sont visibles sur 120 ha dans la zone des Sables, avec moins de 5 % de plantes attaquées.



**Charbon commun sur maïs doux**  
(Crédit Photo : M. GAUTER – FREDON NA)

**Helminthosporiose** : des symptômes sont visibles sur 50 ha sur le secteur du Plateau de Ger, avec moins de 5 % de plantes touchées.

- **Adventices**

Des nombreuses adventices sont toujours visibles dans les parcelles, notamment des daturas, morelles, chénopodes, liserons, amarantes, pourpiers, renouées liserons, digitaires, panics dichotomes, sorgho d'Alep et souchets.

## Haricot

---

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 2 parcelles de référence situées à Saint-Jean-d'Illac (33) et Saucats (33) ont été renseignées.

Les récoltes se poursuivent.

- **Etat sanitaire des cultures**

- ***Helicoverpa armigera***

### Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 9,2 papillons par piège et par jour avec 516 papillons capturés dont 491 en haricot dans les Sables (cf. courbe paragraphe maïs doux). Les captures sont très élevées mais en diminution par rapport à la semaine dernière (1344 *Helicoverpa armigera* ont été piégées le 29 août en haricot).

Dans les parcelles, on observe quelques papillons (*Autographa gamma* + *Helicoverpa armigera*), avec des défoliations. Peu de dégâts sur gousses ont été constatés.

## Données de modélisation et analyse de risque au 5 septembre 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 5 septembre 2023 – Vols de 3<sup>ème</sup> génération

Secteurs	Début G3	Début développement larvaire G3	Début développement nymphal G3
Labouheyre	22/08	25/08	16/09

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 du développement nymphal de la troisième génération est prévu à partir du 16 septembre, pour le secteur des Sables. **La période de risque « *Helicoverpa armigera* » est donc en cours.**

#### Evaluation du risque :

Le troisième vol d'*Helicoverpa armigera* est toujours en cours. Surveillez les parcelles proches du stade « floraison » (BBCH 61) et restez vigilants.

## Tomate

### • Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, une parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan (47) a été renseignée.

Les récoltes se poursuivent.

### • Etat sanitaire des cultures

#### ○ Mildiou

## Données de modélisation et analyse de risque au 5 septembre 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 5 septembre 2023

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	18	Oui
Zone de Duras	17	Oui
Vallée de Garonne	17	Oui
Agenais	17	Oui
Vallée du Lot	17	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 zone de Duras, la Vallée de Garonne, l'Agenais et la Vallée du Lot sont en 17<sup>ème</sup> génération ;
- Le Médoc est en 18<sup>ème</sup> génération.

### Situation sur le terrain :

Des taches de mildiou sur feuilles et sur fruits sont toujours visibles sur la parcelle de référence située à Saint-Sauveur-de-Meilhan.

#### Evaluation du risque :

Le risque mildiou est avéré pour l'ensemble des secteurs. Les conditions climatiques orageuses annoncées pour le début de semaine prochaine vont être favorables au développement du mildiou. Soyez vigilants !

#### o *Helicoverpa armigera*

### Données de modélisation et analyse de risque au 5 septembre 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 5 septembre 2023 – Vol de 3<sup>ème</sup> génération

Secteurs	Début G3	Début développement larvaire G3	Début développement nymphal G3
Médoc	08/09	15/09	20/10
Zone de Duras	19/08	22/08	09/09
Vallée de Garonne	18/08	21/08	07/09
Agenais	20/08	23/08	10/09
Vallée du Lot	18/08	21/08	06/09

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 du développement nymphal de la troisième génération est en cours, entre le 06/09 et le 20/10, selon les secteurs.

### Situation sur le terrain :

Sur la parcelle de référence, 21 *Autographa gamma* et 7 *Helicoverpa armigera* ont été capturées cette semaine (pièges à phéromones). De nombreux fruits perforés sont visibles.



### Attaques d'*Helicoverpa armigera* sur tomates

(Crédit Photo : M. GAUTER – FREDON NA)

### 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.

### ○ Pourriture des fruits

Des pourritures sur fruits sont observées sur la parcelle de référence. Il peut s'agir d'*Alternaria* (agent de la pourriture des fruits) ou bien de pourritures qui se sont développées à la faveur des coups de soleil ou des fentes liées aux récents épisodes pluvieux après le manque d'eau.

Des pourritures se sont également développées sur fruits mildioués sous la végétation.



### Pourriture sur fruits

(Crédit Photo : M. GAUTER – FREDON NA)

## 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](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](mailto: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 ".*