



## Légumes de plein champ et d'industrie



**N°12**  
**21/09/2023**



### 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°12 du 21/09/23 »



## Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](https://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](https://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

### Carotte

- **Adventices** : problématique majeure.
- **Nématodes** : présence de dégâts dans les parcelles à maturité.
- **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 / S. exigua** : stade cible dépassé.

### Haricot

- **H. armigera** : forte pression notamment dans les Sables. Soyez vigilants et surveillez les parcelles proches de la floraison.
- **Nématodes** : dans les Sables, attaques plus ou moins fortes selon les parcelles.
- **Botrytis / Sclérotinia** : quelques attaques observées.

### Notes nationales

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

# Météo

Depuis la fin de semaine dernière, le temps est mitigé avec une alternance de journées ensoleillées et d'averses orageuses.

Le beau temps devrait faire son retour à partir de dimanche avec un temps sec et ensoleillé attendu pour toute la semaine prochaine.

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

Stations	Prévision pour les 6 jours à venir :					
<b>Blaye (33)</b>	<b>VENDREDI 22</b>  13° / 19° ▲ 15 km/h 55 km/h	<b>SAMEDI 23</b>  10° / 20° ▼ 15 km/h	<b>DIMANCHE 24</b>  8° / 23° ▼ 20 km/h	<b>LUNDI 25</b>  11° / 27° ▶ 10 km/h	<b>MARDI 26</b>  13° / 28° ▶ 10 km/h	<b>MERCREDI 27</b>  15° / 28° ▶ 10 km/h
<b>Saint-Jean-d'Ilac (33)</b>	<b>VENDREDI 22</b>  13° / 20° ▲ 15 km/h 55 km/h	<b>SAMEDI 23</b>  12° / 20° ▼ 10 km/h	<b>DIMANCHE 24</b>  9° / 24° ▼ 15 km/h	<b>LUNDI 25</b>  8° / 27° ◀ 10 km/h	<b>MARDI 26</b>  10° / 28° ▶ 10 km/h	<b>MERCREDI 27</b>  12° / 28° ▶ 10 km/h
<b>Herm (40)</b>	<b>VENDREDI 22</b>  14° / 19° ▶ 15 km/h 65 km/h	<b>SAMEDI 23</b>  11° / 21° ◀ 10 km/h	<b>DIMANCHE 24</b>  8° / 24° ◀ 15 km/h	<b>LUNDI 25</b>  8° / 27° ◀ 10 km/h	<b>MARDI 26</b>  11° / 27° ◀ 10 km/h	<b>MERCREDI 27</b>  13° / 28° ▶ 10 km/h
<b>Denguin (64)</b>	<b>VENDREDI 22</b>  13° / 18° ▶ 15 km/h 50 km/h	<b>SAMEDI 23</b>  12° / 20° ▶ 15 km/h	<b>DIMANCHE 24</b>  8° / 25° ▼ 15 km/h	<b>LUNDI 25</b>  10° / 27° ▶ 10 km/h	<b>MARDI 26</b>  12° / 26° ◀ 10 km/h	<b>MERCREDI 27</b>  14° / 28° ▶ 10 km/h
<b>Marmande (47)</b>	<b>VENDREDI 22</b>  13° / 20° ▶ 10 km/h 55 km/h	<b>SAMEDI 23</b>  10° / 20° ▶ 10 km/h	<b>DIMANCHE 24</b>  7° / 24° ▼ 15 km/h	<b>LUNDI 25</b>  10° / 27° ◀ 10 km/h	<b>MARDI 26</b>  12° / 28° ◀ 10 km/h	<b>MERCREDI 27</b>  13° / 28° ▶ 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.**

# Carotte

---

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 670 ha ont été renseignés.

A ce jour, 1 670 ha de carottes de saison / conservation ont été semés. Les rendements sont bons avec une moyenne de 60 à 65 T / ha. Peu de problèmes sont constatés à la récolte, à l'exception de quelques pertes dues à des attaques de Cavity spot (*Pythium sp.*), de nématodes ainsi que quelques taches. Les abats d'eau importants avant récolte sont probablement à l'origine de ces attaques. Des parcelles plus difficiles ou récoltées avec du retard présentent des tonnages inférieurs de 30 à 40 T / ha en moyenne, avec présence de *Pythium*, *Sclerotinia* et collets noirs (15 à 40 % de déchets).

- **Etat sanitaire des cultures**

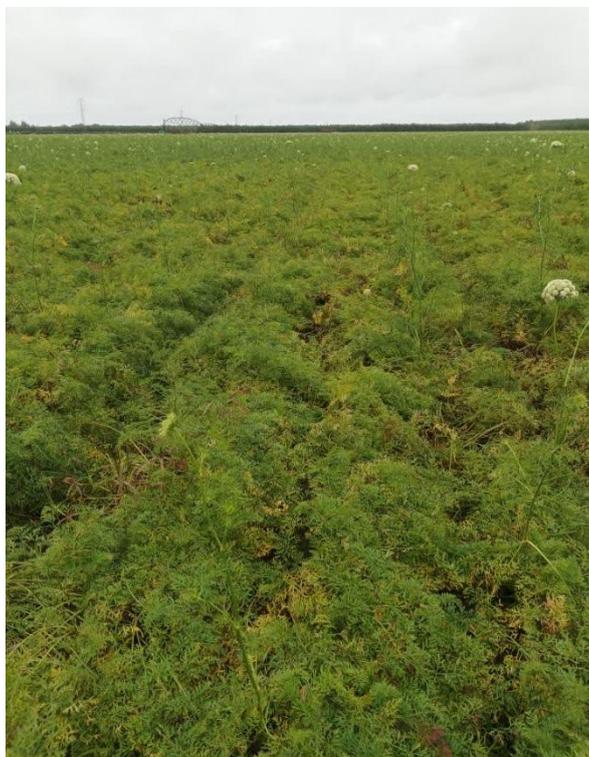
- **Nématodes**

Dans les parcelles à maturité, on note la présence de dégâts de nématodes généralisés, plus ou moins intenses selon les parcelles, avec de nombreuses carottes courtes, fourchues et avec galles. Les prochaines récoltes permettront d'évaluer l'importance de ces dégâts.

- **Maladies du feuillage**

La présence d'***Alternaria dauci*** est de plus en plus observée dans les parcelles les plus avancées et qui sont à maturité, avec 20 à 30 % des surfaces touchées. Les variétés au port tombant sont également sensibles à l'*Alternariose*. Pour les carottes au stade crayon, quelques traces d'***Alternaria dauci*** sont également visibles mais sans dégâts significatifs (moins de 5 % des surfaces attaquées), à l'exception de quelques zones précoces (20 ha) touchées avec plus de 40 % du feuillage grillé.

Quelques foyers d'***Oïdium*** sont observés de façon sporadique (moins de 5 % des surfaces touchées) à l'exception de 40 ha présentant plus de 50 % du feuillage grillé. On note également 2 parcelles plus touchées par l'***Oïdium*** avec 5 à 10% d'attaque (soit 10-15ha concernés).



***Alternaria* sur carottes de saison**  
(Crédit Photo : C. CHATEAU – INVENIO)

## ○ **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 digitales et des daturas. 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, digitales, daturas ainsi que du Nicandra (40 ha). Pour ces parcelles, quelques désherbages manuels sont en cours : 25 à 35 heures / ha nécessaires.



**Nicandra dans une parcelle de carottes**  
(Crédit Photo : C. CHATEAU – INVENIO)

## **Maïs doux**

---

### • **Surface renseignée**

Pas de données tour de plaine cette semaine.

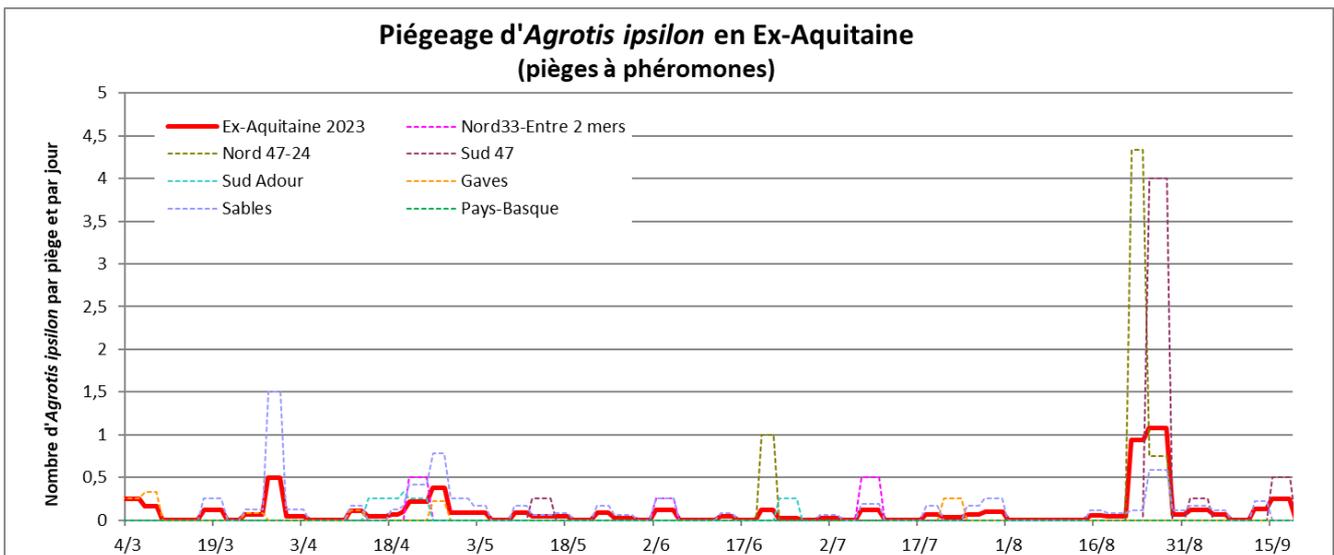
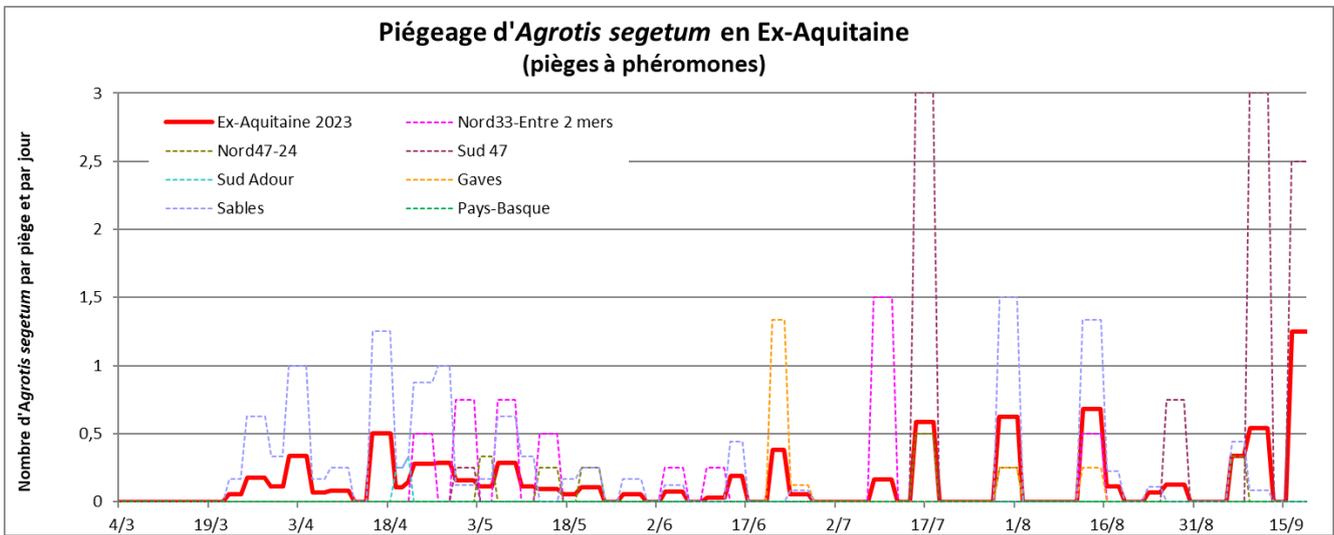
Les récoltes de maïs doux se poursuivent.

### • **Etat sanitaire des cultures**

#### ○ **Vers gris**

### **Situation sur le terrain**

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 1,25 *A. segetum* par piège et par jour et 0,25 *A. ipsilon* par piège et par jour, avec 10 captures d'*A. segetum* et 2 captures d'*A. ipsilon* enregistrées dans le Sud 47.



Pas d'attaque signalée

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

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

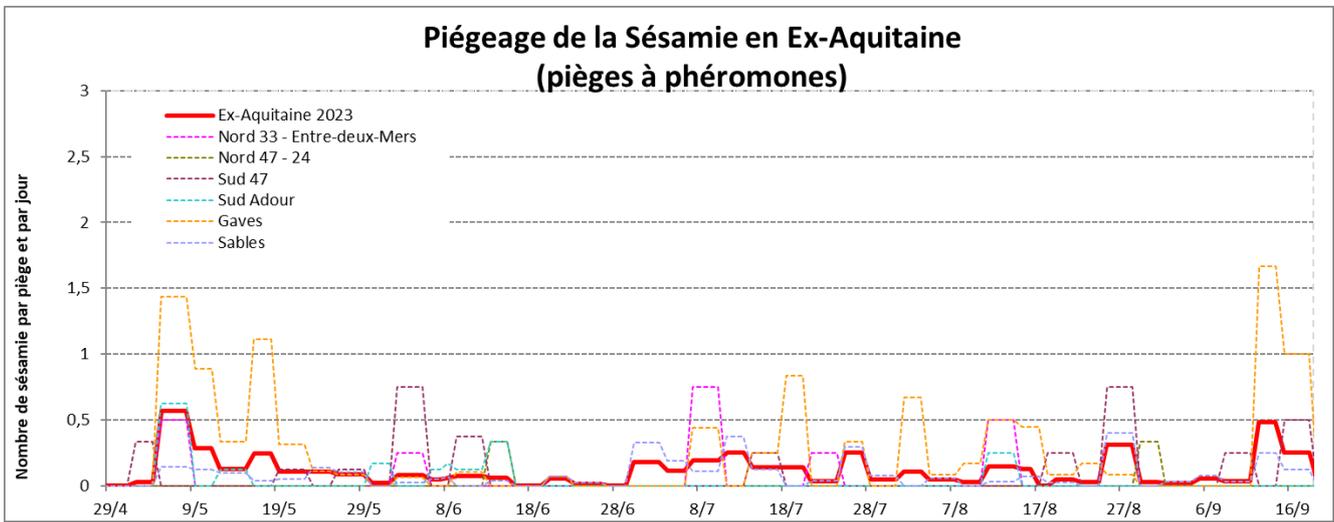
**Evaluation du risque :**

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 0,25 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 9 papillons ont été capturés dans les secteurs Sud 47, Gaves et Sables.



Pas d'attaque signalée.



**Chenille de sésamie à l'abri dans tige de maïs doux**  
(Crédit Photo : A. TAILLEUR- FREDON NA)

**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 :**

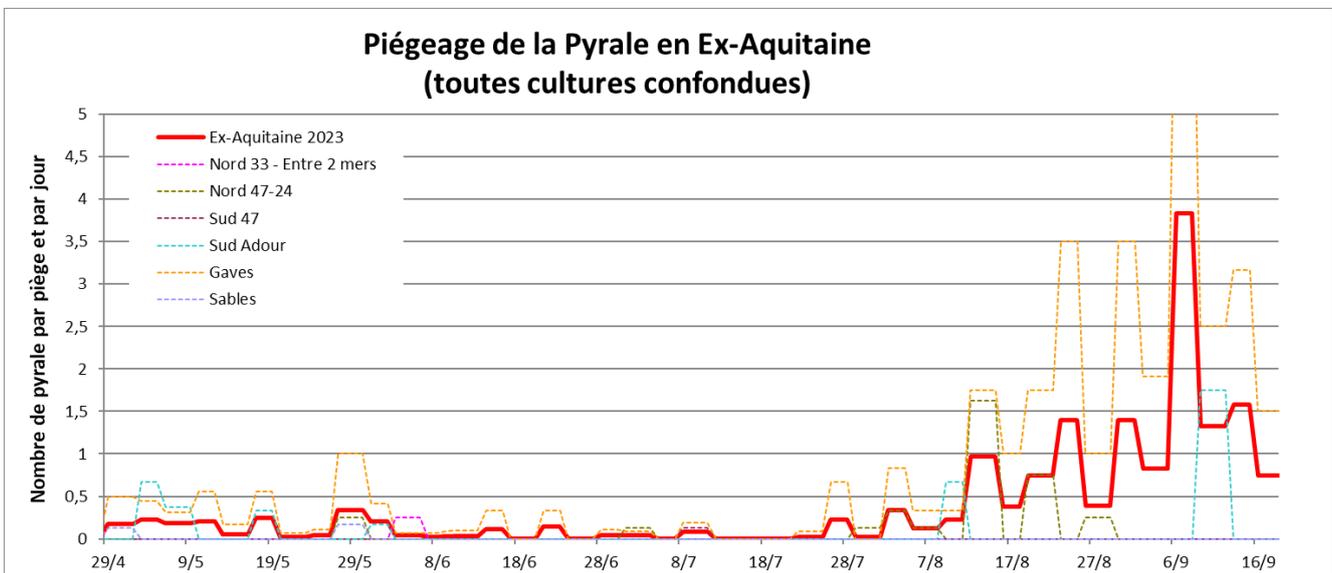
Actuellement, les populations sont majoritairement au stade chenille à l'abri dans les cannes de maïs et dans les épis. **Attention à la troisième génération dans les épis !**

**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, 6 papillons ont été capturés dans les Gaves.



Pas d'attaque signalée.

#### 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.

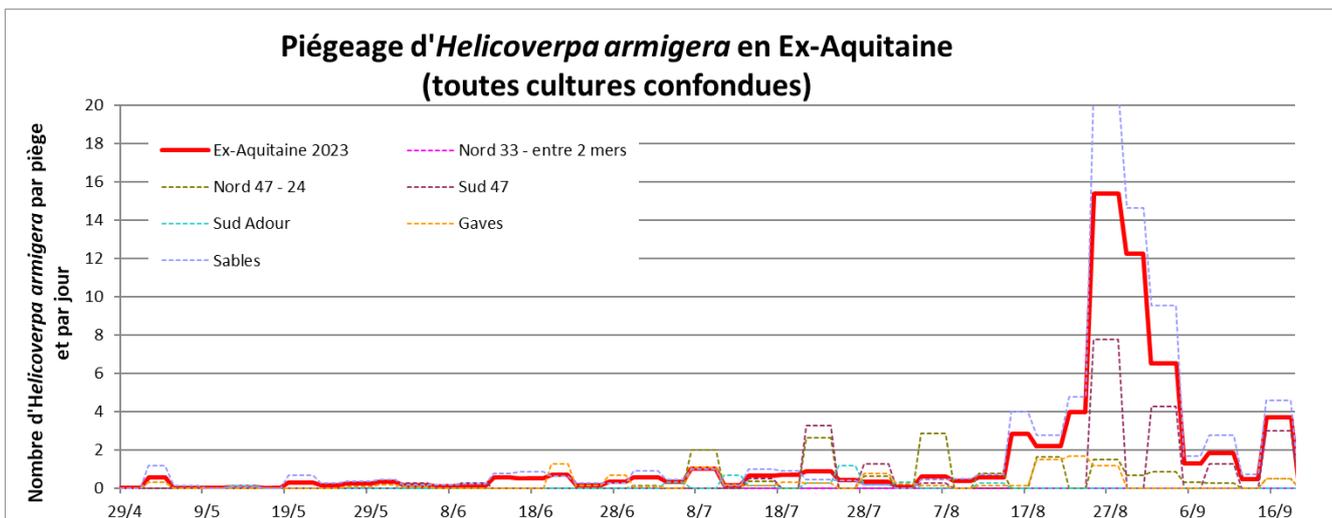
Prévoir les mesures prophylactiques suivantes :

- 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 3,68 papillons par piège et par jour avec 162 papillons capturés, dont 17 en maïs dans les secteurs Sud 47, Gaves et Sables.



Pas d'attaque signalée.



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

(Crédit Photo : M. GAUTER- FREDON NA)

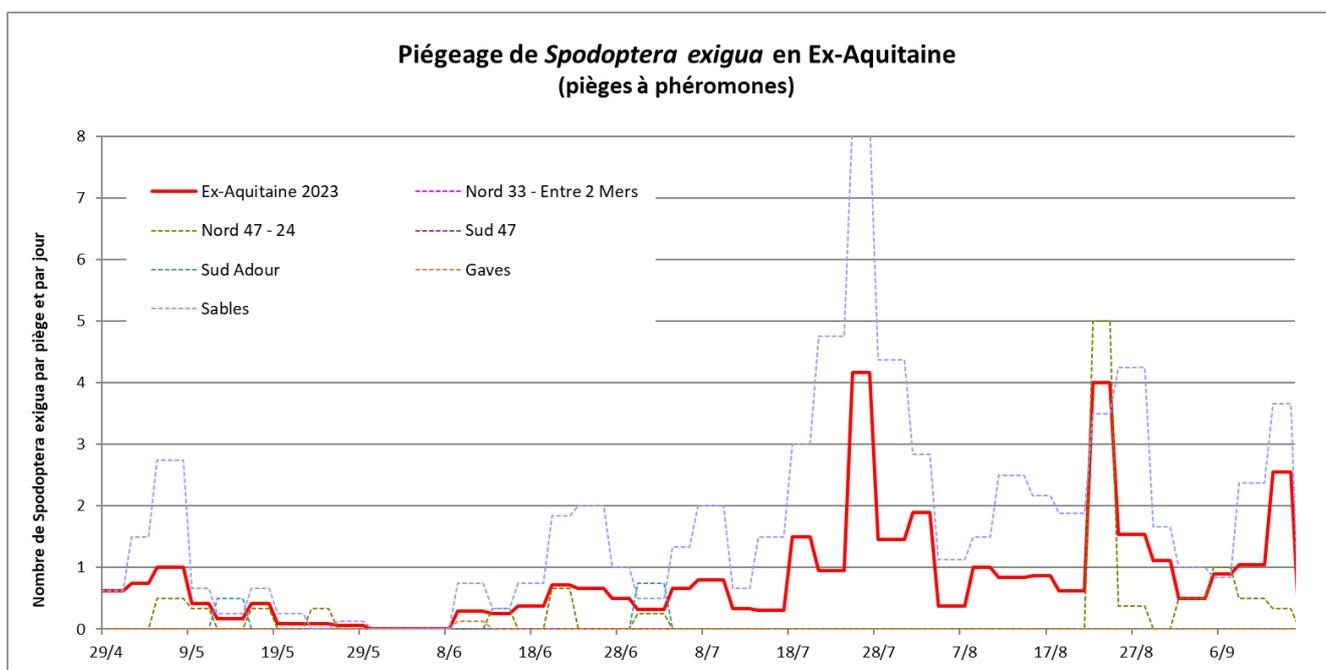
#### **Evaluation du risque :**

Le stade cible est désormais passé.

#### ○ ***Spodoptera exigua***

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

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, 23 papillons ont été capturés le 14 septembre dernier dont 22 en maïs dans les Sables. Les pièges ont été retirés.



Pas de dégât signalé.

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

Le stade cible est désormais dépassé.

## **Haricot**

### • **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 2 270 ha ont été renseignés ainsi que 2 parcelles de référence situées à Bourideys (33) et Saucats (33).

Les récoltes se poursuivent.

## • Incidents climatiques

Suite aux fortes chaleurs de début septembre, on note des baisses de rendement (dégroupage des floraisons).

En Lot-et-Garonne, on note une parcelle de 17 ha touchée par la grêle au stade floraison.

## • Etat sanitaire des cultures

### ○ *Helicoverpa armigera*

#### Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 3,68 papillons par piège et par jour avec 162 papillons capturés dont 143 en haricot dans les Sables (cf. courbe paragraphe maïs doux). La pression *Helicoverpa armigera* est toujours élevée, notamment dans les Sables (et plus faible en Lot-et-Garonne).

Dans les parcelles, des défoliations ainsi que quelques dégâts sur gousses ont été observés. Dans les Sables, de nombreux dégâts sur gousses ont été constatés à la récolte.



*Helicoverpa armigera* : chenille + dégât sur gousse de haricot  
(Crédit Photo : M. GAUTER- FREDON NA)

#### Données de modélisation et analyse de risque au 19 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 19 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	11/09

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 dépassé pour le secteur des Sables. **La période de risque « *Helicoverpa armigera* » est toujours 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.

#### o Nématodes

##### Situation sur le terrain :

Dans les Sables (secteurs Trensacq / Bourriot-Bergonce), des attaques de nématodes sont signalées sur 69 ha dont 22 ha plus fortement touchés (1 pied attaqué pour 10 mètres linéaires de rang).

#### o Mouches des semis

##### Situation sur le terrain :

Des attaques de mouches des semis sont signalées sur 270 ha (secteurs Sables et Lot-et-Garonne) dont 20 ha plus fortement touchés (1 pied attaqué pour 10 mètres linéaires de rang).

#### o Botrytis / Sclerotinia

##### Situation sur le terrain :

Sur les parcelles les plus végétatives, quelques problèmes de Botrytis et de Sclerotinia ont été signalés.

Sur la parcelle de référence située à Bourideys, quelques pieds présentent des attaques de Sclerotinia.

#### o Maladies racinaires

##### Situation sur le terrain :

Quelques nécroses racinaires ont été observées sur 69 ha (secteurs Lencouacq / Bourideys / Marmande) dont 15 ha avec plus d'un pied touché pour 10 mètres linéaires de rang.

Des symptômes de fontes des semis ont également été signalés sur 45 ha (en Lot-et-Garonne), avec seulement quelques rares pieds attaqués.

#### o Adventices

**Situation sur le terrain :** La gestion des adventices est globalement bien maîtrisée. On note toujours la présence d'amarantes, morelles, chénopodes, pourpiers et digitaires.

## Tomate

### • Surface renseignée

Les récoltes se poursuivent. Il reste près d'une centaine d'hectares de tomates d'industrie à récolter.

#### 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 ".*