



Légumes de plein champ et d'industrie



N°08
20/07/2023



Animateur filière

Aurore TAILLEUR
FREDON N-A
aurore.tailleur@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Reproduction intégrale de ce
bulletin autorisée. Reproduction
partielle autorisée avec la
mention « extrait du bulletin de
santé du végétal Nouvelle-
Aquitaine Légumes de plein
champ et d'industrie N°8
du 20/07/23 »



Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

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

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

Consultez les [évènements agro-écologiques](#) près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Asperge

- **Criocères** : forte pression, risque élevé.
- **Mouches mineuses** : début du 2nd vol dans le Blayais.
- **Stemphylium / Rouille** : symptômes en hausse. Risque élevé pour les parcelles avec symptômes.

Carotte

- **Adventices** : problématique majeure.
- **Nématodes / Pythium** : quelques attaques plus ou moins importantes selon les parcelles, en primeur et saison.

Maïs doux

- **Vers gris** : surveillez les semis tardifs.
- **Sésamies** : d'après le modèle Nona, les 50 % du second vol sont en cours, entre le 15/07 et le 28/07, selon les secteurs. Présence de chenilles dans les épis.
- **Pyrale** : peu de captures en maïs pour le moment. Présence de chenilles dans les épis.
- **H. armigera** : présence de chenilles dans les épis, surveillez les parcelles proches du stade « floraison ».
- **Charbon commun** : présence dans de nombreuses parcelles.

Haricot

- **H. armigera** : les captures sont élevées, surveillez l'émergence des chenilles dès à présent.

Tomate

- **Mildiou** : d'après le modèle, risque avéré pour l'ensemble des secteurs. Conditions climatiques favorables.
- **Bactériose** : présence de symptômes.
- **H. armigera** : d'après le modèle, risque élevé.

Ce qu'il faut retenir (suite)

Notes nationales































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

Météo

Au cours de la semaine passée, les conditions météorologiques ont peu évolué avec un temps toujours mitigé et une alternance de journées chaudes et ensoleillées et de journées avec des averses orageuses et des températures inférieures à 30 °C.

La fin de semaine devrait être ensoleillée avec des températures inférieures à 30 °C, mais le retour de pluies orageuses est annoncé dès le début de semaine prochaine.

Prévision J + 7 (source : Météo France)

Stations	Prévision pour les 7 jours à venir :					
Blaye (33)	VENDREDI 21  15° / 26° ⬅ 20 km/h	SAMEDI 22  13° / 25° ➤ 15 km/h	DIMANCHE 23  16° / 26° ⬅ 15 km/h	LUNDI 24  17° / 26° ⬅ 15 km/h 45 km/h	MARDI 25  15° / 25° ⬅ 20 km/h 45 km/h	MERCREDI 26  14° / 25° ➤ 15 km/h
Saint-Jean-d'Illac (33)	VENDREDI 21  16° / 27° ⬅ 15 km/h	SAMEDI 22  15° / 26° ➤ 15 km/h	DIMANCHE 23  16° / 29° ⬅ 15 km/h	LUNDI 24  15° / 26° ⬅ 15 km/h 45 km/h	MARDI 25  13° / 24° ⬅ 15 km/h 45 km/h	MERCREDI 26  12° / 25° ➤ 15 km/h
Herm (40)	VENDREDI 21  15° / 25° ⬅ 15 km/h	SAMEDI 22  14° / 26° ⬅ 15 km/h	DIMANCHE 23  14° / 28° ⬅ 20 km/h 40 km/h	LUNDI 24  17° / 26° ⬅ 15 km/h 40 km/h	MARDI 25  15° / 24° ⬅ 15 km/h 45 km/h	MERCREDI 26  13° / 25° ➤ 15 km/h
Denguin (64)	VENDREDI 21  18° / 25° ⬅ 15 km/h	SAMEDI 22  16° / 26° ➤ 10 km/h	DIMANCHE 23  15° / 28° ➤ 15 km/h	LUNDI 24  18° / 26° ⬅ 15 km/h	MARDI 25  16° / 23° ⬅ 15 km/h	MERCREDI 26  14° / 25° ⬆ 10 km/h
Marmande (47)	VENDREDI 21  14° / 27° ⬅ 20 km/h	SAMEDI 22  13° / 28° ➤ 15 km/h	DIMANCHE 23  15° / 29° ⬅ 15 km/h	LUNDI 24  17° / 26° ➤ 15 km/h	MARDI 25  15° / 25° ⬅ 20 km/h 45 km/h	MERCREDI 26  14° / 25° ➤ 15 km/h



Solutions de biocontrôle

Consultez la *note de service 'Produits de biocontrôle' DGAL/SDSPV* [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, 392 ha d'asperges ont été renseignés :

- Dans les Landes : 192 ha en végétation ;
- Dans le Blayais : 200 ha regroupant des asperges aux stades « deuxième génération des pousses (parcelles adultes) » à « floraison des 2^{èmes} pousses » (plantations 2021, 2022 et 2023).

• Etat sanitaire des cultures

○ Criocère

Situation sur le terrain

Landes : les criocères adultes sont très nombreux avec des individus présents sur 100 % des parcelles observées (soit 192 ha) avec d'un à 50 adultes visibles par mètre linéaire. Sur une parcelle conduite en Agriculture Biologique, on note 50 adultes par mètre linéaire qui sectionnent les cladodes. Des larves sont également visibles sur 80 ha avec une à 20 larves présentes par mètre linéaire.

Blayais : les populations de criocères adultes sont en baisse par rapport au dernier bulletin mais on note des foyers de larves qui sont plus nombreuses sur les plantations 2023. Des individus sont visibles sur 40 ha (soit 20 % des parcelles renseignées) dont 20 ha avec plus 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 :

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

○ Mouche mineuse de l'asperge

Situation sur le terrain

Landes : pas de mouche mineuse signalée dans les Landes.

Blayais : des individus sont visibles sur 80 ha dont 10 ha avec présence sur plus de 5 % des turions. C'est le début du deuxième vol de la mouche mineuse de l'asperge.

Evaluation du risque :

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

○ Autres ravageurs

Landes : on note la présence de punaises Lygus et de chenilles phytophages dans les aspergeraies, mais sans incidence sur les cultures pour le moment.



Chenille phytophage + dégâts de rognage caractéristique
(Crédit Photo : C. LABROUCHE – COPADAX)

○ ***Stemphylium***

Situation sur le terrain

Landes : les symptômes de *Stemphylium* sont visibles sur cladodes sur 138 ha (soit 72 % des surfaces observées) avec chute des cladodes de 3 à 40 % (40 % sur les plantations 2022).

Blayais : les symptômes de *Stemphylium* sont en nette hausse, avec présence sur 70 ha (soit 35 % des surfaces observées) et principalement sur les plantations 2022 :

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

Période de risque : parcelles en végétation.

Evaluation du risque :

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

○ **Rouille**

Situation sur le terrain

Blayais : les symptômes de rouille (*Puccinia asparagi*) sont en hausse, principalement sur les plantations 2022. On note 60 ha contaminés dont 10 ha avec plus de 5 % du feuillage touché.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques orageuses annoncées pour le début de semaine prochaine sont favorables au développement de la maladie.



Rouille sur asperge
(Crédit Photo : INVENIO)

○ **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.

○ **Adventices**

Situation sur le terrain

Landes : on note la présence de souchets et de digitaires, particulièrement invasifs et difficiles à maîtriser.

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 1 575 ha ont été renseignés (155 ha de primeur + 1 420 ha de saison) ainsi que la parcelle de référence située à Saint-Jean-d'Illac (33), en cours de récolte.

Les récoltes de carottes primeurs se poursuivent. Depuis la semaine dernière et cette semaine, la transition se fait entre la récolte par les fanes et par le sol. Les tonnages sont autour de 60 à 65 Tonnes / ha en moyenne.

Les premières parcelles de carottes de saison semées arrivent à maturité et les semis se poursuivent également. Globalement, les levées sont belles.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Nématodes / *Pythium***

Globalement, les récoltes de carottes primeurs sont très saines avec quelques attaques de nématodes / *pythium* observées sur environ 5 %. La situation est plus compliquée pour deux parcelles qui sont plus touchées avec des carottes déclassées : 25 % à 40 % de maladies.

Dans les parcelles de saison, on a observé quelques fontes de semis avec des attaques de nématodes (galles) : plusieurs parcelles sont concernées (20 ha au total) avec quelques hectares touchés. Sur des parcelles plus avancées, on note de grosses zones touchées avec des pertes de pieds et des carottes fourchues. Sur près de 10 ha, 90 % des pieds sont détruits.



Pertes de pieds dues à une attaque de nématodes

(Crédit Photo : C. CHATEAU – INVENIO)

- **Maladies du feuillage**

Dans les parcelles de primeurs, on note peu ou pas d'**Oïdium**, avec présence sur seulement 1 % de toutes les surfaces primeurs (quelques taches observées par ci par là).

Globalement, il y a un peu d'**Alternaria dauci** sur l'ensemble des primeurs encore en place, principalement sur les feuillages les plus anciens et sénescents. Sur certaines parcelles, on note 15 à 20 % de feuilles touchées ainsi que 50 ha touchés avec 50 % d'attaque.

Pas de maladie du feuillage signalée dans les parcelles de saison.

- **Adventices**

Dans les carottes primeurs, certaines parcelles se resalissent mais la situation est globalement satisfaisante. On note la présence de daturas, morelles et souchets. 6 ha ont été abandonnés à cause d'une pression adventices trop importante (morelles, daturas, nicandras).

Du désherbage manuel a été nécessaire sur les dernières parcelles pour enlever les morelles, daturas et autres adventices qui dépassent et pourraient gêner la récolte : 100 ha concernés avec 20 à 25 h / ha.

Dans les carottes de saison, ces 15 derniers jours les désherbages sont plutôt efficaces, même si la situation reste compliquée : morelles, daturas, digitales, pourpiers et souchets sont très présents.

Les opérations de binage se poursuivent en fonction des levées.

Du désherbage manuel a été nécessaire sur certaines zones vraiment très sales : 25 à 40 h / ha (estimations plus précises à venir).



Morelles sur rang de carotte
(Crédit Photo : C. CHATEAU – INVENIO)

Maïs doux

- **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 3 875 ha ont été renseignés ainsi que six parcelles de référence situées en Haute-Lande, en Lot-et-Garonne et sur le Plateau de Ger.

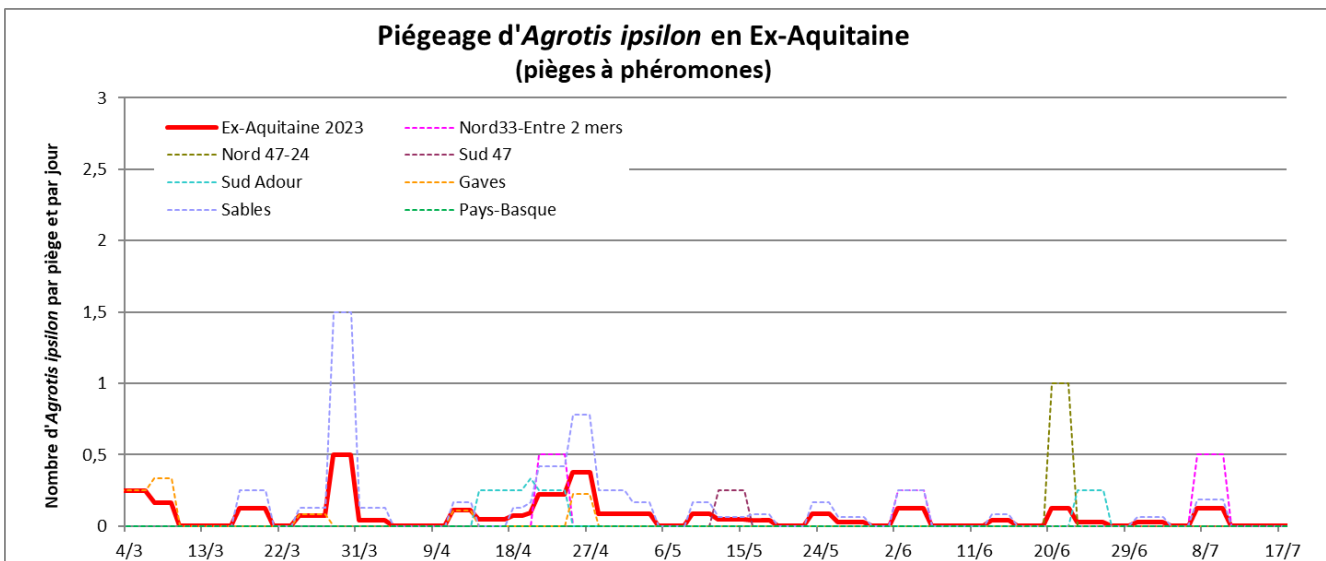
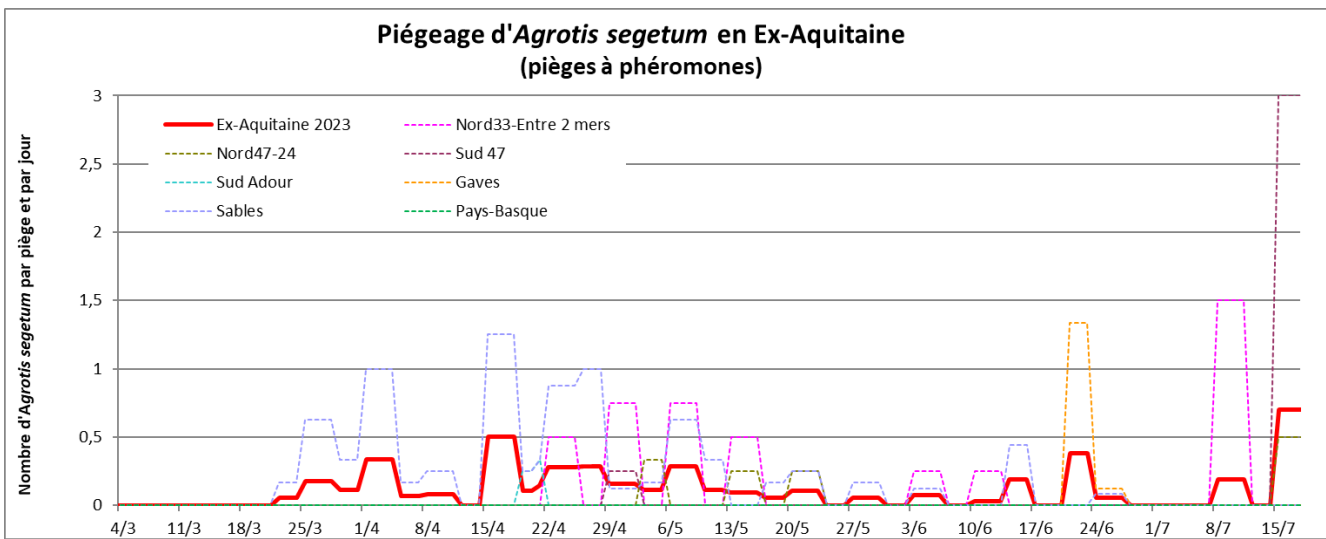
Les récoltes de maïs doux ont débuté.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Vers gris**

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,7 *A. segetum* par piège et par jour avec 14 captures d'*A. segetum* enregistrées cette semaine en Nord 47 – 24 et Sud 47. Aucune capture d'*A. ipsilon* n'a été enregistrée cette semaine.



Pas d'attaque signalée cette semaine.

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

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués

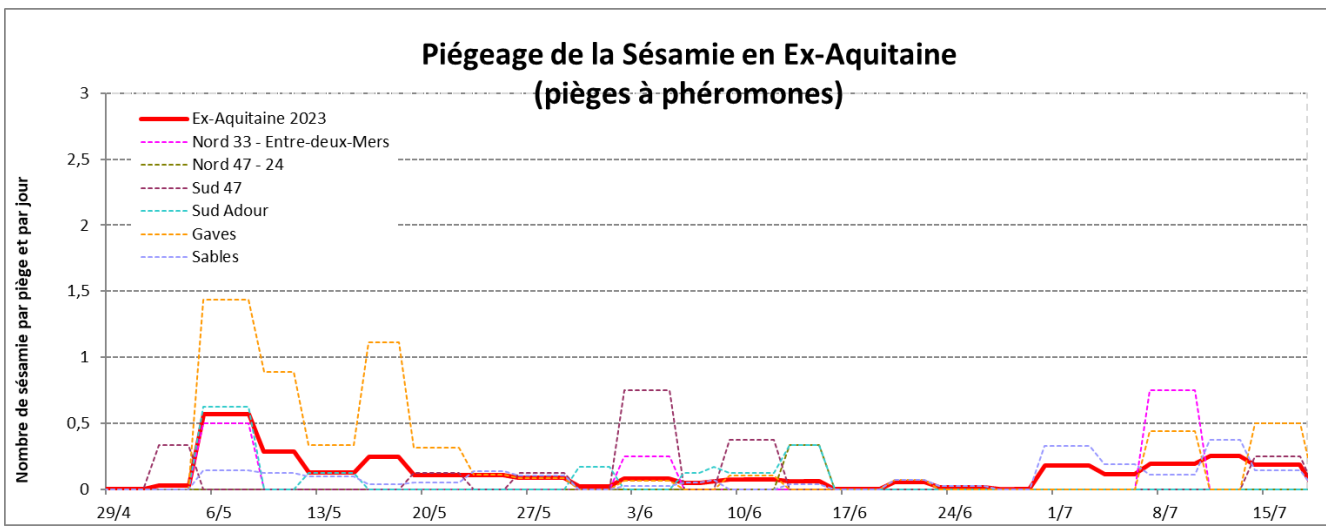
Evaluation du risque :

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

○ **Sésamie**

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,19 papillon par piège et par jour. Cette semaine, 9 papillons ont été capturés dans les secteurs Sud 47, Gaves et Sables.



Des dégâts de sésamie sont signalés sur 370 ha (secteurs Landes / Pyrénées-Atlantiques / Sables) avec moins de 5 % de pieds attaqués. Des chenilles sont visibles dans les épis.

Des dégâts sont également signalés sur la parcelle de référence située sur le Plateau de Ger, avec moins de 1 % d'attaque.

Modélisation :

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

Prévisions du modèle Nona à la date du 17 juillet 2023 Secteur Aquitaine

Vol de seconde génération

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol	100% du vol
Gironde	Médoc	3/07	23-24/07	27-28/07	27/08
	Libournais	25/06	11-12/07	15-16/07	12/08
	Blayais	29/06	17-18/07	22-23/07	20/08
	Landes de Bordeaux	29/06	16-17/07	21-22/07	27/08
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	2/07	18-19/07	24-25/07	27/08
	Vallée des gaves	28/06	14-15/07	18-19/07	22/08
	Basse-Navarre	29/06	14-15/07	18-19/07	17/08
	Plaine de Nay	30/06	16-17/07	20-21/07	21/08
Landes	Sud Adour	27/06	15-16/07	21-22/07	-
	Haute-Landes	26/06	12-13/07	16-17/07	-
Lot-Et-Garonne	Secteur de Duras	28/06	14-15/07	18-19/07	15/08
	Vallée de la Garonne	26/06	11-12/07	15-16/07	11/08

Selon les données de modélisation au 17 juillet, les 30 % du vol de seconde génération sont encore en cours pour les secteurs les plus tardifs, entre le 11 juillet et le 24 juillet, selon les secteurs. Les 50 % du second vol sont prévus en ce moment, entre le 15 juillet et le 28 juillet, selon les secteurs.

Période de risque : maïs doux ayant atteint le stade « 3 – 4 feuilles » (BBCH 13 – 14).

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

Evaluation du risque :

Surveillez les semis tardifs qui sont particulièrement attractifs.

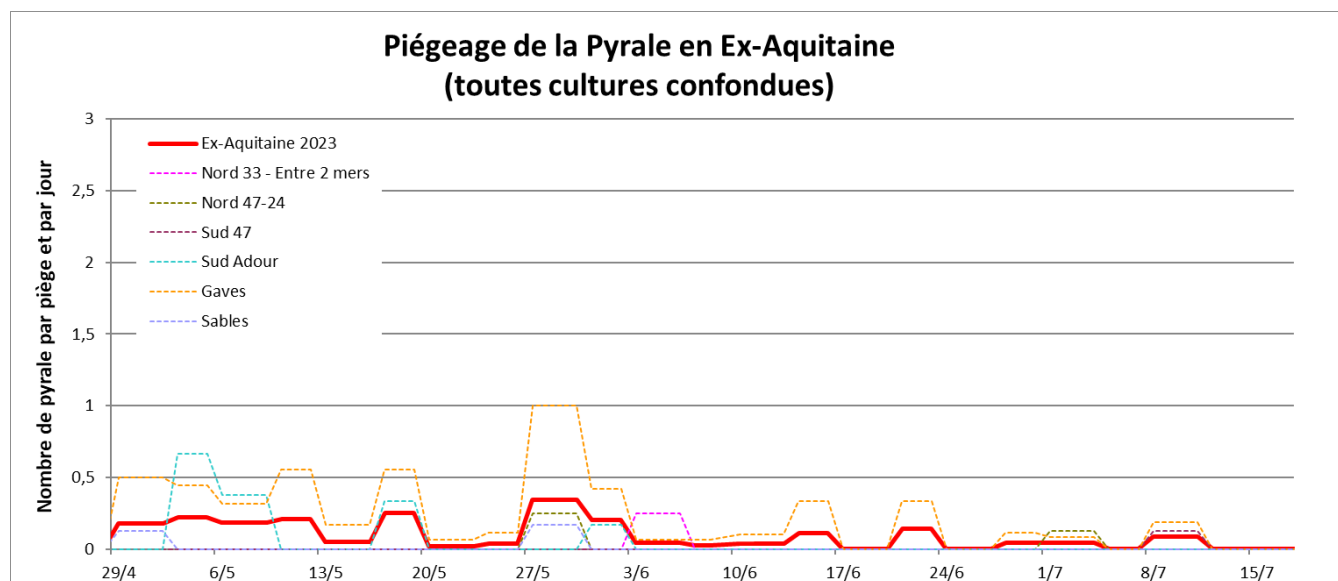
La gestion de la sésamie de seconde génération doit être raisonnée en fonction :

- **de la pression de première génération** : surveillez les zones en production habituellement touchées et faites attention au risque de ré-infestation ;
- **du stade cible** : ce sont les jeunes larves. Le maximum de larves baladeuses (L2 et L3) est présent 15 à 20 jours après le pic d'émergence des adultes (50 % du vol). Selon Nona, le stade « larves baladeuses » est en cours. **Une gestion du risque vis-à-vis des sésamies de seconde génération peut être mise en place dans les parcelles.**

o **Pyrale**

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, aucun papillon de pyrale n'a été capturé depuis le 10 juillet.



Des dégâts de pyrale sont signalés sur 280 ha (secteurs Landes / Pyrénées-Atlantiques / Sables) avec moins de 5 % de pieds attaqués. Des chenilles sont visibles dans les épis.

Evaluation du risque :

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

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

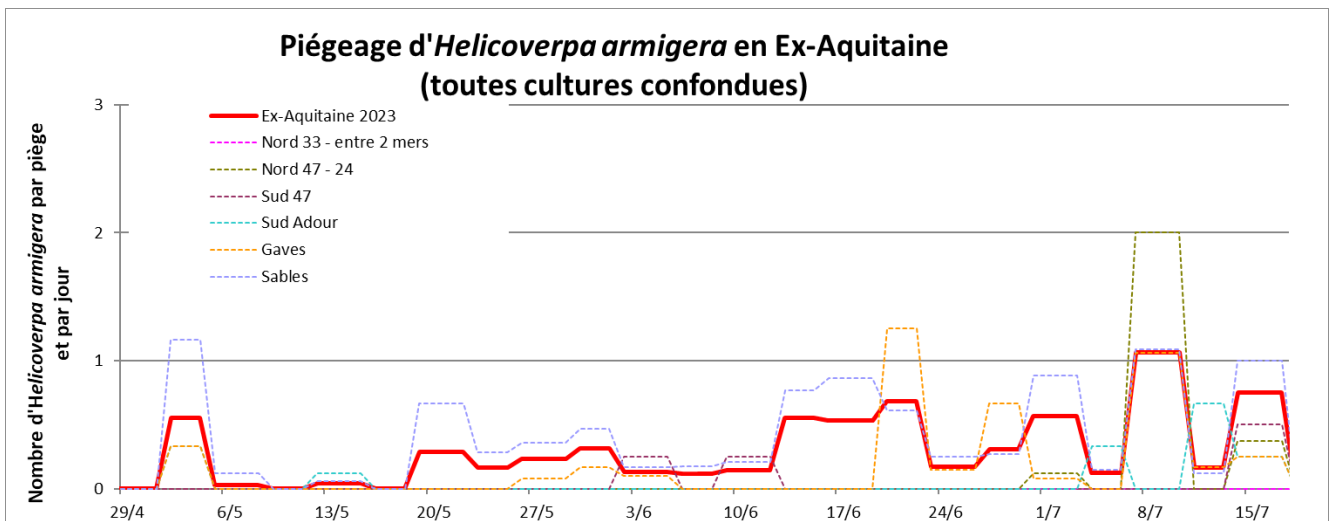
$$\text{Chenilles chrysalidées} * 100 / \text{Total (chenilles + chrysalides)}$$

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

o **Helicoverpa armigera**

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,75 papillon par piège et par jour avec 48 papillons capturés, dont 5 en maïs dans les secteurs Sud 47, Sud Adour et Gaves.



Des attaques d'*Helicoverpa armigera* sont signalées sur 50 ha (secteurs Sables) avec moins de 5 % de pieds attaqués. Des chenilles sont visibles dans les épis.

Sur la parcelle de référence située à Saucats, 6 % des épis présentent des attaques avec présence de chenilles (1,5 cm à 30 cm).



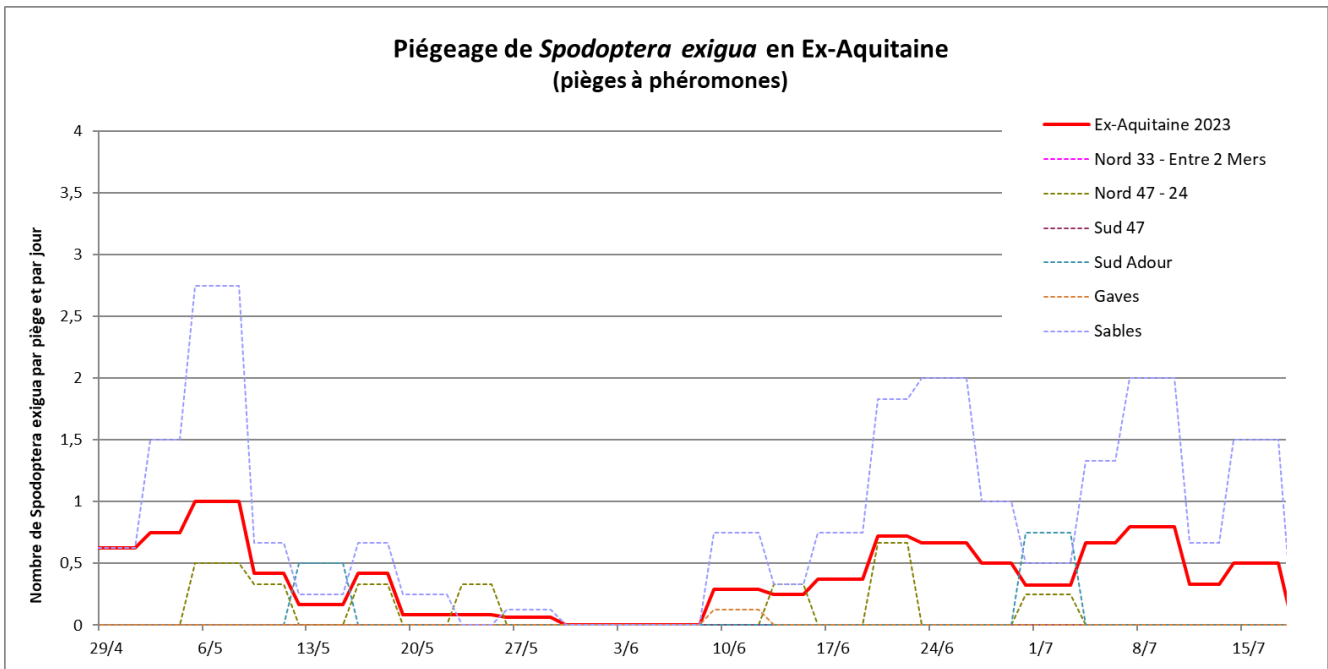
Evaluation du risque :

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

○ ***Spodoptera exigua***

Situation sur le terrain

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,5 papillon par piège et par jour avec 6 papillons capturés en maïs dans les Sables.



Pas de dégât signalé pour le moment.

○ **Autres bio-agresseurs**

Taupins : des attaques ont été observées sur 121 ha (secteurs Hagetmau / Toulouzette / Meilhan) :

- 50 ha avec moins de 5 % des pieds touchés ;
- 50 ha avec 5 à 20 % de pieds touchés ;
- 21 ha avec plus de 20 % de pieds touchés.

Une attaque est également signalée sur la parcelle de référence située sur le Plateau de Ger, avec moins de 1 % d'attaque.

Pucerons : des feuilles en forme de trident, symptômes de piqûres du puceron *Metopolophium dirhodum*, ont été observées sur les parcelles de référence de Saucats (33) et de Saint-Sauveur-de-Meilhan (47). Des auxiliaires (principalement des coccinelles) sont également visibles dans les parcelles de référence, permettant ainsi de réguler les populations de pucerons.



Feuille de maïs doux en forme de trident

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Cicadelles : des cicadelles sont présentes sur les parcelles de référence du Plateau de Ger (64), de Saucats (33) et de Saint-Sauveur-de-Meilhan (47).

Sangliers : des dégâts de sangliers ont été observés sur la parcelle de référence de Saucats (33) avec quelques pieds détruits.



Dégâts de sangliers en parcelle de maïs doux

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Charbon commun : des symptômes de charbon commun sont observés sur 300 ha (secteurs Josse / Peyrehorade / Ygos / Saint-Saturnin / Hagetmau / zone des Sables) dont 60 ha avec 5 à 20 % de plantes atteintes.

Sur la parcelle de référence de Solférino (40), on note 10 plants sur 100 mètres avec présence de charbon sur les 50 premiers centimètres de la plante. Des symptômes sont également visibles sur la parcelle de référence située à Saucats (33)



Charbon commun sur maïs doux

(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

Helminthosporiose : des symptômes d'*Helminthosporiose* ont été signalés sur 50 ha (secteur Lüe) avec moins de 5 % de plantes touchées (on note 2 % de surface atteinte / plante).

o Adventices

Des nombreuses adventices sont toujours visibles dans les parcelles, notamment des daturas, morelles, liserons, chénopodes, pourpiers, amarantes, digitales et souchets.

Haricot

• Surface renseignée

Pour la rédaction de ce bulletin, 4 parcelles de référence situées à Sabres (40), Saint-Jean-d'Illac (33), Saucats (33) et Saint-Sauveur-de-Meilhan (47) ont été renseignées.

Les cultures vont du stade « semis » à « récolte ».

• Etat sanitaire des cultures

○ *Helicoverpa armigera*

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,75 papillon par piège et par jour avec 48 papillons capturés dont 40 en haricot dans les Sables (cf. courbe paragraphe maïs doux).

Quelques défoliations sont observées dans les parcelles, notamment sur la parcelle de référence de Sabres avec 15 % des pieds présentant des défoliations des 2 feuilles simples.

Données de modélisation et analyse de risque au 18 juillet 2023 :

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

Prévision du modèle Noctuelles au 18 juillet 2023 – Vols de 2^{ème} et 3^{ème} générations

Secteurs	Début développement larvaire	Début développement nymphal	Début G3
Labouheyre	13/07	30/07	27/08

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 développement larvaire de la seconde génération est toujours en cours, pour le secteur des Sables. **La période de risque « *Helicoverpa armigera* » est donc en cours.**

Evaluation du risque :

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

○ Cétoines dorées

Situation sur le terrain :

On note toujours la présence de cétoines dans les parcelles et notamment sur la parcelle de référence située à Saucats, avec des dégâts visibles sur feuilles (défoliations).



Cétoines dorées + dégâts sur feuilles
(Crédit Photo : A. TAILLEUR – FREDON NA)

- **Auxiliaires**

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

- **Adventices**

Des adventices sont toujours présentes dans les parcelles de haricot. On note principalement la présence de morelles, daturas, chénopodes, renouées liserons, pourpiers, souchets et digitaires.



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

Tomate

- **Surface renseignée**

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

Les cultures vont du stade « floraison » (BBCH 61) à « fruits rouges » (BBCH 81).

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Mildiou**

Données de modélisation et analyse de risque au 18 juillet 2023 :

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

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

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

Analyse du risque Mildiou au 18 juillet 2023

Secteurs	Génération en cours	Risque
Médoc	11	Oui
Zone de Duras	11	Oui
Vallée de Garonne	11	Oui
Agenais	11	Oui
Vallée du Lot	12	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,

- Le Médoc, la zone de Duras, la Vallée de Garonne et l'Agenais sont en 11^{ème} génération ;
- La Vallée du Lot est en 12^{ème} génération.

Situation sur le terrain :

Des symptômes de mildiou sont visibles sur 389 ha (soit 87 % des surfaces renseignées) :

- 155 ha avec quelques taches isolées ;
- 172 ha avec apparition de premiers foyers ;
- 62 ha avec plus de 10 % de la surface de la parcelle touchée.

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement du mildiou. Les contaminations continuent de progresser malgré les stratégies de protection mises en place.



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

Evaluation du risque :

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

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

o Bactériose

Situation sur le terrain :

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

Evaluation du risque :

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

○ Ravageurs telluriques

Situation sur le terrain :

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

○ *Helicoverpa armigera*

Données de modélisation et analyse de risque au 18 juillet 2023 :

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

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

Prévision du modèle Noctuelles au 18 juillet 2023 – Vols de 2^{ème} et 3^{ème} générations

Secteurs	Début développement larvaire	Début développement nymphal	Début G3
Médoc	20/07	08/08	16/09
Zone de Duras	10/07	25/07	21/08
Vallée de Garonne	09/07	24/07	19/08
Agenais	11/07	22/07	22/08
Vallée du Lot	09/07	25/07	20/08

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 seconde génération est prévu dès cette fin de semaine (entre le 22/07 et le 08/08, selon les secteurs). La fin du second vol est proche et le début du vol de troisième génération est prévu à partir du 19 août.

Situation sur le terrain :

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

Sur la parcelle de référence, 9 *Autographa gamma* et 3 *Helicoverpa armigera* ont été capturées cette semaine (pièges à phéromones).

Evaluation du risque :

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

- **Pucerons**

Situation sur le terrain :

Quelques individus isolés sont observés sur 20 ha.

- **Doryphore**

Situation sur le terrain :

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

- **Adventices**

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

Alerte organisme de quarantaine prioritaire : *Popillia japonica*

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



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

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



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 ".