



Légumes de plein champ et d'industrie

N°04
13/06/2024



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°04 du 13/06/24 »



Edition Sud Nouvelle-Aquitaine

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

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

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

(Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Asperge

- **Criocère** : nombreux individus visibles dans les parcelles, mais en baisse dans le Blayais.
- **Vers gris** : attaques observées dans le Sud des Landes.
- **Stemphylium** : symptômes visibles au bas des tiges et sur tige principale dans les parcelles en végétation des Landes et du Blayais.

Carotte

- **Adventices** : problématique majeure.
- **Bio-agresseurs du sol** : attaques de nématodes et de *Pythium* sur carottes primeurs et carottes de saison.

Maïs doux

- **Vers gris** : vol en cours, surveillez les jeunes semis.
- **Sésamie** : d'après le modèle Nona, les 50 % de vol sont dépassés.
- **Pyrale, *Helicoverpa armigera*** : peu de captures pour le moment.

Haricot

- **Mouches des semis** : attaques significatives dans la zone des Sables.
- ***H. armigera*** : risque faible pour le moment.

Tomate

- **Mildiou** : d'après le modèle, le risque « Mildiou » est avéré pour l'ensemble des secteurs. Soyez vigilants !




























Notes nationales

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

Météo

Après une fin de semaine dernière chaude et ensoleillée, les orages ont fait leur retour au cours du week-end dernier avec des cumuls de pluies parfois très importants (notamment dans les Landes). Cette semaine, on a observé une alternance d'éclaircies et d'averses, avec des températures basses pour la saison. Ce temps mitigé devrait se poursuivre pour les jours à venir.

Prévision du 14 juin au 19 juin (source : Météo France)

| Stations | Prévision pour les 7 jours à venir : | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|--|---|---|
| Blaye (33) | VENDREDI 14  16° / 20° ▼ 20 km/h | SAMEDI 15  13° / 21° ► 20 km/h 45 km/h | DIMANCHE 16  13° / 23° ◀ 20 km/h 40 km/h | LUNDI 17  12° / 28° ► 10 km/h | MARDI 18  15° / 27° ► 15 km/h | MERCREDI 19  14° / 25° ► 20 km/h 40 km/h |
| | Saint-Jean-d'Ilac (33) | VENDREDI 14  14° / 18° ◀ 10 km/h | SAMEDI 15  12° / 20° ► 20 km/h 45 km/h | DIMANCHE 16  11° / 25° ► 15 km/h | LUNDI 17  12° / 28° ▲ 10 km/h | MARDI 18  14° / 27° ► 15 km/h |
| Herm (40) | VENDREDI 14  14° / 23° ▲ 10 km/h | SAMEDI 15  12° / 20° ► 20 km/h 40 km/h | DIMANCHE 16  11° / 26° ▼ 10 km/h | LUNDI 17  10° / 30° ► 10 km/h | MARDI 18  14° / 27° ► 15 km/h | MERCREDI 19  13° / 24° ► 15 km/h 45 km/h |
| | Denguin (64) | VENDREDI 14  13° / 26° ◀ 10 km/h | SAMEDI 15  14° / 21° ► 15 km/h | DIMANCHE 16  11° / 26° ↻ 5 km/h | LUNDI 17  12° / 30° ◀ 10 km/h | MARDI 18  16° / 27° ► 10 km/h |
| Marmande (47) | | VENDREDI 14  16° / 23° ► 15 km/h | SAMEDI 15  14° / 21° ► 20 km/h 40 km/h | DIMANCHE 16  12° / 25° ↻ 5 km/h | LUNDI 17  16° / 31° ▼ 10 km/h | MARDI 18  19° / 28° ► 15 km/h |

Solutions de biocontrôle

Consultez la *note de service DGAL/SDSPV/2024-257* [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, 350 ha d'asperges en végétation ont été renseignés : 150 ha dans les Landes et 200 ha dans le Blayais.

Les récoltes sont terminées notamment dans le Blayais.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Criocère**

Situation sur le terrain

Landes : des criocères sont visibles sur la totalité des parcelles observées (soit 150 ha) dont 50 ha avec plus d'un individu visible par mètre linéaire.

Blayais : on note une baisse généralisée des populations de criocères, des individus sont visibles sur 35 ha (soit 17.5 % des parcelles observées) dont 5 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.



Adultes et œufs de criocères + dégâts sur asperge

(Crédit Photo : C.LABROUCHE – COPADAX)

Evaluation du risque :

Le seuil est atteint dans de nombreuses parcelles des Landes et du Blayais.

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

Situation sur le terrain

Landes : pas d'attaque signalée cette semaine.

Blayais : fin du vol constatée.

Evaluation du risque :

La période à risque est terminée.

- **Mouche mineuse de l'asperge (*Ophiomyia simplex*)**

Situation sur le terrain

Landes : pas d'attaque signalée cette semaine.

Blayais : on note une baisse généralisée des mouches mineuses de l'asperge. Des individus sont visibles sur 30 ha (soit 15 % des surfaces observées) avec présence sur moins de 5 % des turions.

Evaluation du risque :

La période à risque est en cours notamment dans le Blayais.

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

Situation sur le terrain :

Landes : on observe toujours quelques piqûres de larves de la mouche des semis sur 5 ha (avec moins de 5 % des turions touchés).

Blayais : pas d'attaque signalée cette semaine.

Evaluation du risque :

La période de sensibilité se termine avec la fin des récoltes.

- **Vers gris**

Situation sur le terrain

Landes : des attaques de vers gris sont toujours signalées au Sud des Landes sur 15 ha dont 5 ha avec plus de 5 % des turions touchés.



Attaques de vers gris sur Asperges
(Crédit Photo : O. LENDANI – Maïsadour)

- **Rouille physiologique du turion**

Situation sur le terrain

Landes : on note toujours la présence de rouille physiologique du turion sur 5 ha avec moins de 5 % des turions touchés.

Blayais : pas de symptôme signalé cette semaine.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques de ces derniers jours (alternance d'averses et d'éclaircies) sont favorables au développement de la maladie.

- ***Stemphylium***

Situation sur le terrain

Landes : des symptômes de *Stemphylium* sont visibles sur 50 ha (soit 25 % des surfaces observées) : 30 ha avec présence au bas des tiges et 20 ha avec présence sur la tige principale.

Blayais : les symptômes de *Stemphylium* n'ont pas évolué, ils sont visibles à la base des turions sur 25 ha ainsi que sur la tige principale sur 5 ha.



Symptômes de *Stemphylium* au bas des tiges
(Crédit Photo : C.LABROUCHE – COPADAX)

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques de ces derniers jours sont favorables au développement de la maladie.

- **Fusariose**

Situation sur le terrain

Landes : des symptômes de Fusariose sont observés assez fréquemment dans les aspergeraies des Landes.

- **Botrytis**

Situation sur le terrain

Landes : des symptômes de Botrytis sont signalés sur 30 ha avec présence sur moins de 5 % des pousses.



Symptômes de Fusariose sur asperge
(Crédit Photo O. LENDANI – MAÏSADOUR)

Carotte

- **Surface renseignée**

Les récoltes de carottes primeurs sont en cours avec des rendements variables mais en hausse. Les tonnages s'échelonnent de 30-35 tonnes / ha à 40-45 tonnes / ha.

A ce jour, 500 ha de carottes de saison ont été semés.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Bio-agresseurs du sol**

Sur les carottes primeurs, des dégâts de *Pythium* sont visibles sur certaines parcelles en cours de récolte, avec 5 à 10 % de pertes enregistrées. On note environ 50 ha avec des attaques plus importantes de *Pythium* (10 à 15 % d'attaque).

Sur les carottes de saison, on note quelques parcelles avec des pressions connues en nématodes et *Pythium* à surveiller attentivement. Quelques attaques de nématodes sont signalées sur 40 ha : 20 ha avec 75 % présentant des galles et 20 ha avec des plantules piquées (résultats de ces attaques à suivre).

On note également de gros problèmes de nématodes sur 12 ha de carottes de saison, qui ont dû être ressemés car 90 % des carottes étaient manquantes.



Taches de *Pythium* sur carottes primeurs

(Crédit Photo : C. CHATEAU – Invénio)

- **Maladies du feuillage**

Sur les carottes primeurs, on ne constate pas de nouvelle attaque d'*Alternaria dauci*. Aucun symptôme d'*Oïdium* n'est observé.

- **Mouches de la carotte**

Sur les carottes primeurs, on observe très peu voire pas de retour de dégâts de mouches sur les carottes en cours de récolte.

- **Adventices**

Carotte primeur :

Sur les parcelles de carottes primeurs prochainement en récolte ainsi que sur celles en cours de récolte (carottes aux stades BBCH47-BBCH49), on note la présence de paturins, séneçons et stellaires, en fleur sur certaines parcelles. Le fort enherbement entraîne un ralentissement des chantiers de récolte.

Sur les dernières parcelles de primeurs (carottes aux stades BBCH45-BBCH47), on note la présence de morelles, daturas, galinsogas et renouées. On observe également la présence de séneçons des bois dans des ronds, ces adventices étaient peu rencontrées jusqu'à présent.

On note également le développement de souchets sur de nombreuses parcelles, plusieurs hectares sont concernés avec des ronds voir des plages couvrant jusqu'à 1/3 des parcelles.

Des opérations de désherbage manuel sont en cours sur les parcelles pour les adventices les plus présentes : séneçons, morelles, daturas et souchets (20 à 30 heures / ha).

Carotte de saison :

Sur les jeunes carottes de saison (carottes aux stades BBCH10-BBCH16), on note toujours des levées très dynamiques de morelles, daturas et digitales. On constate également le fort développement de souchets sur ces parcelles. Mais globalement les adventices sont plutôt bien maîtrisées.

Méthodes alternatives :

- Binage des inter-rangs

Maïs doux

• Surface renseignée

En Nouvelle-Aquitaine, les semis se poursuivent.

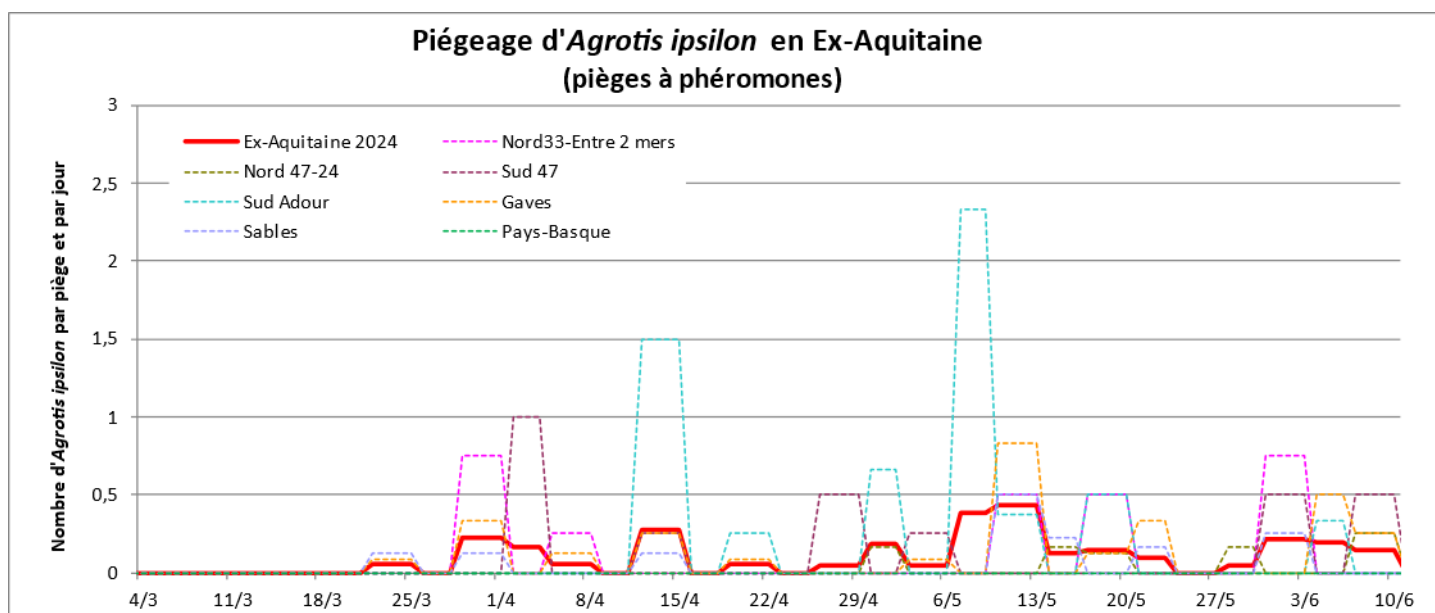
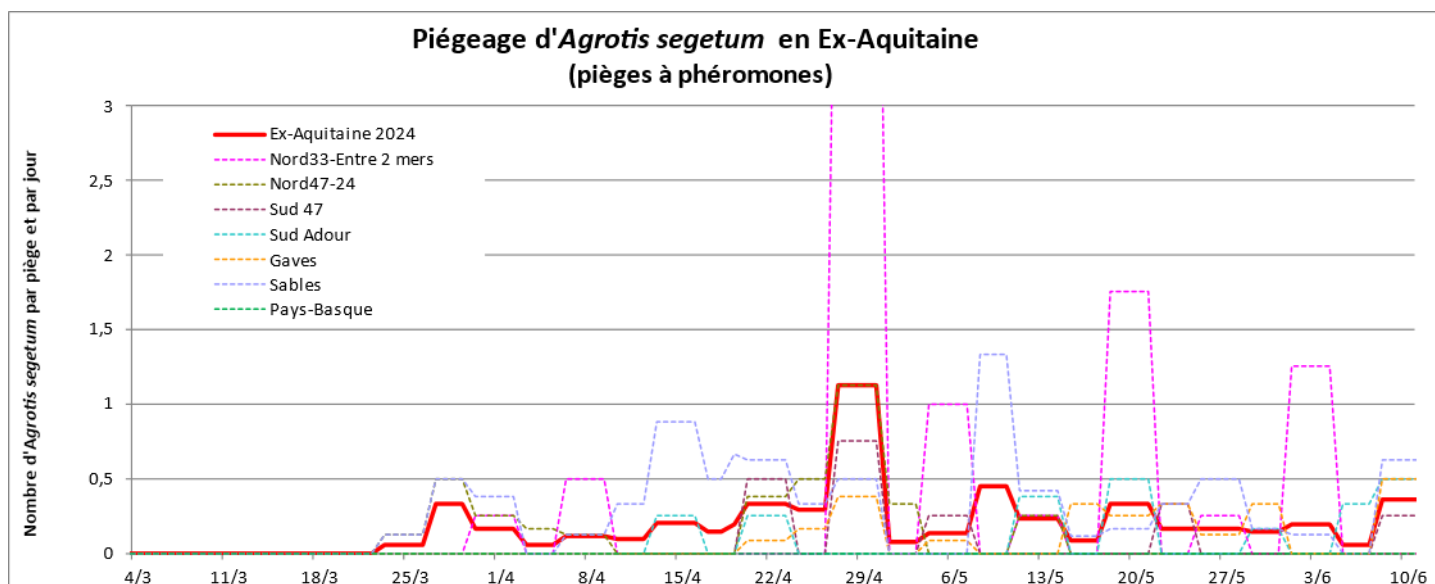
Pour la rédaction de ce bulletin, 2 025 ha ont été renseignés dans les Landes, en Gironde, sur le Plateau de Ger et en Lot-et-Garonne (stades « semis » à « sortie panicule » BBCH 51). Une parcelle de référence située à Ychoux (40) a également été suivie.

• Etat sanitaire des cultures

○ Vers gris

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,36 *A. segetum* par piège et par jour et à 0,14 *A. ipsilon*. Cette semaine, 10 papillons d'*A. segetum* ont été capturés dont 6 en maïs dans les secteurs Sud 47, Sud Adour, Gaves et Sables, et 4 papillons d'*A. ipsilon* ont été enregistrés dont 3 en maïs dans les secteurs Sud 47 et Gaves.



Des dégâts de vers gris ont été signalés dans les Sables (secteur Le Barp) avec 28 ha touchés avec 5 à 20 % d'attaque.

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

Seuil indicatif de risque : 5 % de pieds attaqués.

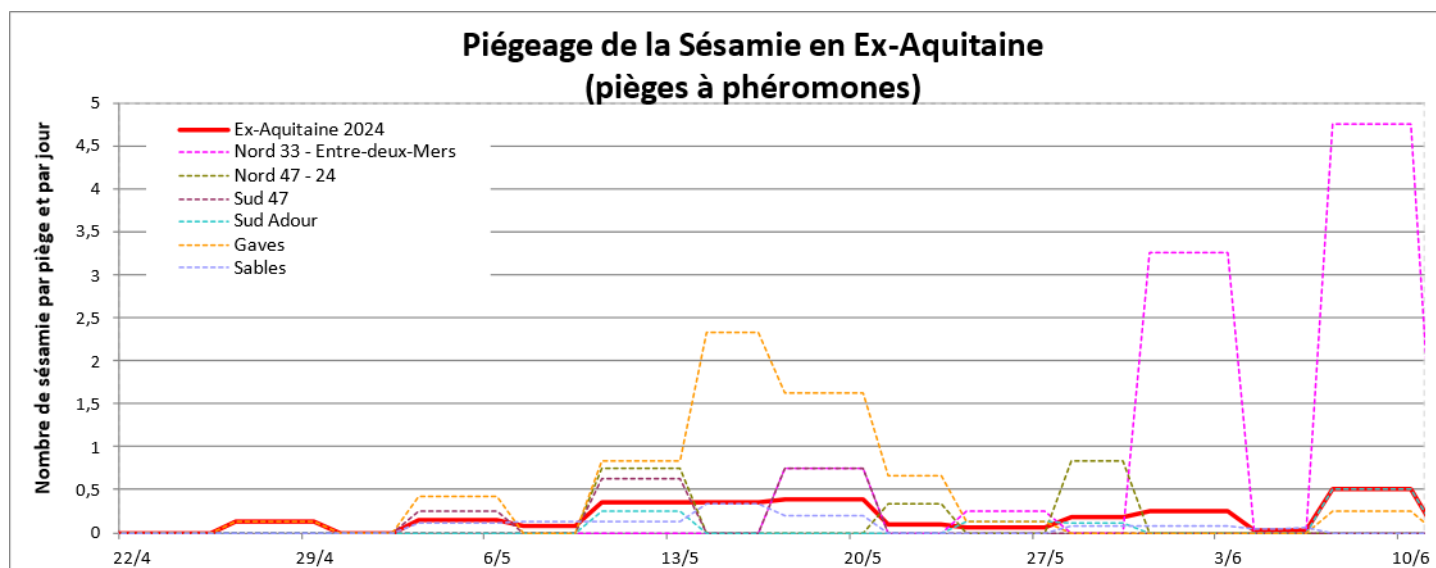
Evaluation du risque :

Le maïs doux est sensible dès la levée et lorsque les chenilles sont présentes. Surveillez les premières parcelles semées, notamment pour les secteurs où le vol est en cours.

o Sésamie

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 0,5 sésamie par piège et par jour avec 22 papillons capturés cette semaine en maïs dans les secteurs Nord 33 – Entre-deux-Mers, Sud Adour et Gaves.



En Lot-et-Garonne, des attaques de faibles envergures ont été observées (sans nécessité d'une gestion pour le moment).

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 10 juin 2024 Secteur Aquitaine

Vol de première et seconde générations

| Département | Secteur | 30% du vol G1 | 50% du vol G1 | 100% du vol G1 | Début vol G2 (0,1%) |
|----------------------|----------------------|---------------|---------------|----------------|---------------------|
| Gironde | Blayais | 22-23/05 | 27-28/05 | 3/07 | 13/07 |
| Pyrénées-Atlantiques | Vallée des gaves | 16-17/05 | 22-23/05 | 28/06 | 8/07 |
| | Pau/Plaine de Nay | 22-23/05 | 28-29/05 | 4/07 | 13/07 |
| Landes | Pays d'Orthe | 16-17/05 | 22-23/05 | 29/06 | 9/07 |
| | Chalosse | 17-18/05 | 24-25/05 | 28/06 | 6/07 |
| | Haute Lande | 19-20/05 | 25-26/05 | 1/07 | 11/07 |
| Lot-Et-Garonne | Vallée du Lot | 25-26/05 | 30-31/05 | 1/07 | 9/07 |
| | Vallée de la Garonne | 17-18/05 | 23-24/05 | 27/06 | 7/07 |
| Dordogne | Bergeracois | 25-26/05 | 30-31/05 | 1/07 | 9/07 |
| | Ribéracois | 26-27/05 | 2-3/06 | 3/07 | 11/07 |

Selon les données de modélisation au 10 juin, les 50 % de vol sont dépassés pour l'ensemble des secteurs. Les 100 % du vol sont prévus entre le 27 juin et le 4 juillet, selon les secteurs.



Larve de sésamie

(Crédits 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).

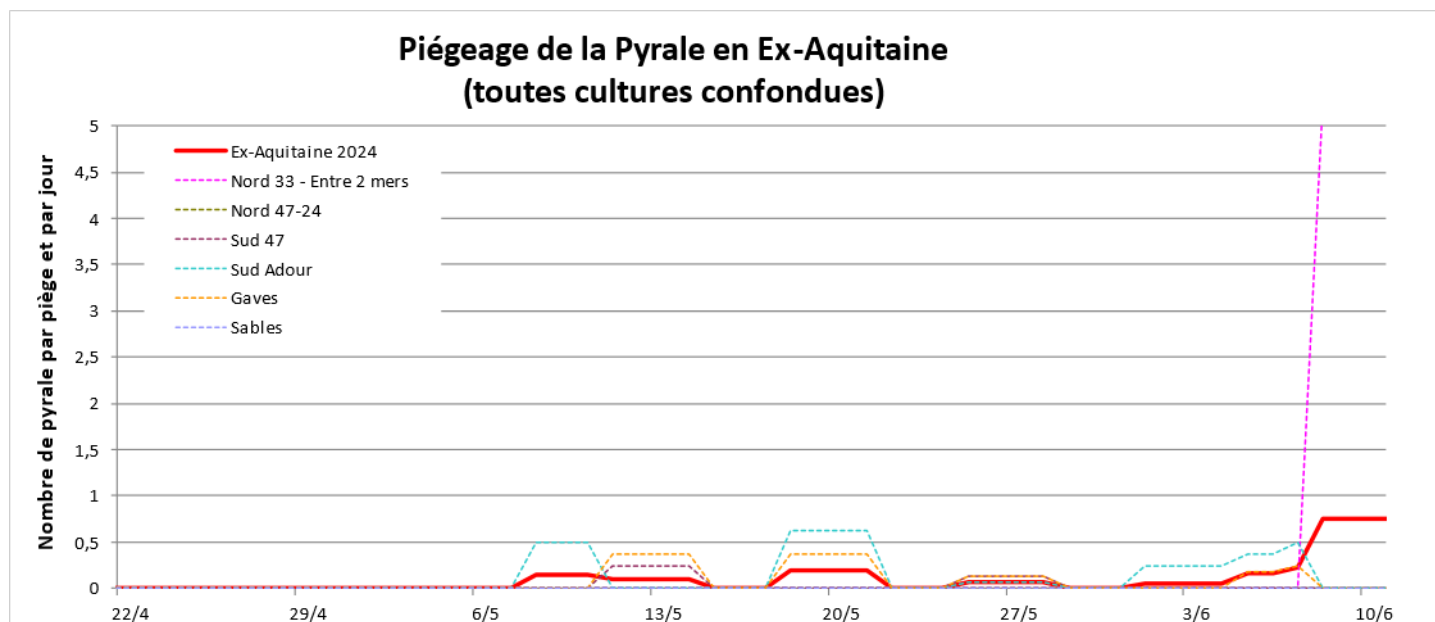
Evaluation du risque :

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).

○ **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 avec 21 pyrales capturées cette semaine en maïs dans le secteur Nord 33 – Entre-deux-Mers.

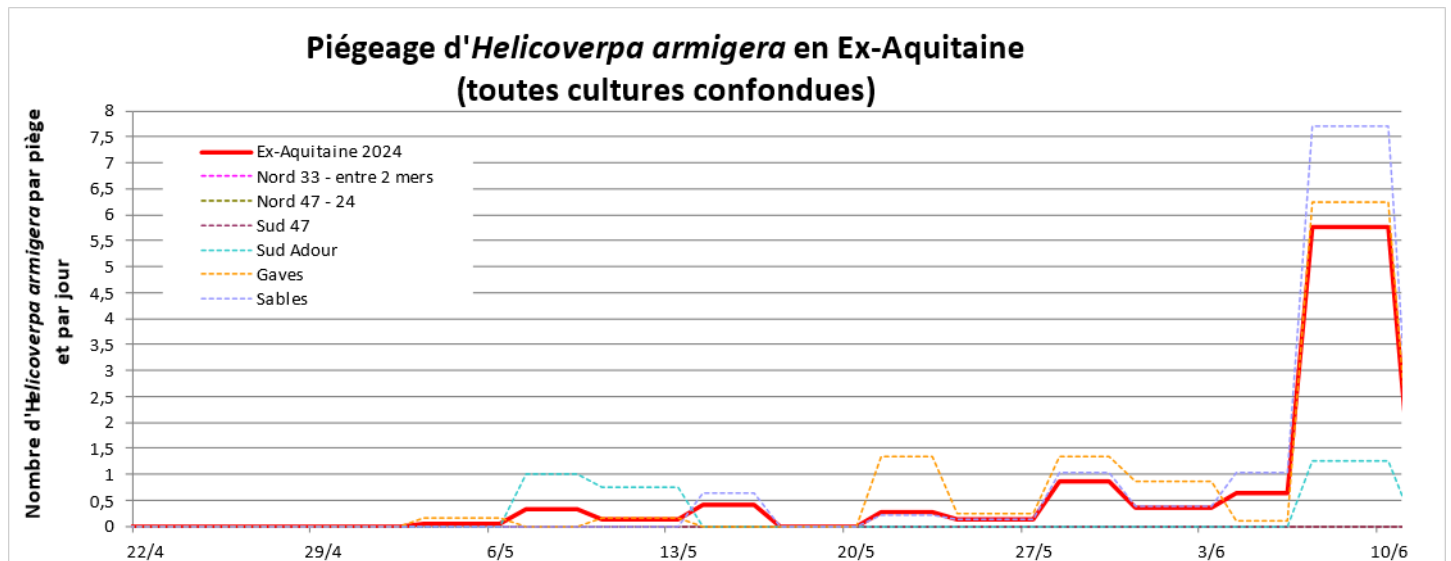


Aucune attaque n'a été signalée pour le moment.

- **Helicoverpa armigera**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 5,77 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour avec 277 papillons capturés dont 34 en maïs dans les secteurs Sud Adour, Gaves et Sables.



Aucune attaque n'a été signalée pour le moment.

- **Spodoptera exigua**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, les captures de *Spodoptera exigua* sont très faibles pour le moment. Cette semaine, aucune capture n'a été enregistrée.

- **Autres bio-agresseurs**

Nématodes : des attaques sont visibles sur 200 ha dans les Landes (secteurs Haute-Lande / Dax / Meilhan) avec moins de 5 % de pieds détruits.

Les dégâts de nématodes sont difficiles à estimer mais très présents sur l'ensemble du secteur des Sables suite aux conditions climatiques humides de ces dernières semaines.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques humides de ce printemps ont été favorables aux attaques de nématodes. Soyez vigilants.

Limaces : des dégâts sont visibles sur 20 ha dans les Landes (secteurs Carcen-Ponson / Tartas) avec moins de 5 % d'attaque.

Les fortes attaques observées sur la totalité du Lot-et-Garonne ont enfin été contenues avec grandes difficultés.

Taupins : des attaques de taupins ont été signalées sur 50 ha dans les Landes : 40 ha (secteur Josse) avec moins de 5 % de plantes attaquées et 10 ha (secteur Hagetmau) avec 5 à 20 % de pieds touchés.

Corvidés : des attaques importantes de corbeaux et de corneilles ont été observées lors des semis dans les Landes et sur le Plateau de Ger (secteurs Josse / Meilhan / Nay / Pontacq). On note des dégâts sur 330 ha : 260 ha avec moins de 5 % de pieds détruits, 50 ha avec 5 à 20 % de plantes détruites et 20 ha avec plus de 20 % de pieds détruits.

Fonte des semis : des symptômes de fonte des semis ont été signalés sur 512 ha dans les Landes et en Lot-et-Garonne (secteurs Lûe / Mano / Bourideys / Sore / Pissos / Marmande) : 300 ha avec moins de 5 % de pieds atteints, 100 ha avec 5 à 20 % de plantes détruites et 112 ha avec plus de 20 % de pieds détruits.

Ces dégâts sont difficiles à quantifier. Dans les Landes, ces symptômes sont liés aux semis réalisés entre le 20 avril et le 10 mai. On note la présence d'une moisissure bleue entre la graine et la racine. En Lot-et-Garonne, on observe toujours des parcelles avec des asphyxies racinaires dans les points bas.

○ **Adventices**

De nombreuses adventices sont visibles dans les parcelles : morelles, chénopodes, renouées liserons, daturas, liserons des haies, pourpiers, digitaires, panics dichotomes, souchets, chiendents, sorgho d'Alep et rumex.

Les taux d'infestation ainsi que l'efficacité des opérations de désherbages varient selon les parcelles et les secteurs. En Lot-et-Garonne, on note très peu de levées de graminées et une bonne efficacité des désherbages en post-levée. Dans la zone des Sables, la lutte contre les adventices est très compliquée en post-levée, avec une flore de plus en plus présente et de gros risques sur les parcelles conduites en Agriculture Biologique.

Haricot

• **Surface renseignée**

Pour la rédaction de ce bulletin, 954 ha ont été renseignés. Les parcelles les plus avancées sont au stade « boutons floraux » (BBCH 51).

Deux parcelles de référence situées à Sabres et Bourideys (40) ont également été renseignées.

Le calendrier de mise en place des cultures est toujours fortement perturbé par les conditions climatiques de ces dernières semaines. Les cultures sont peu poussantes et accumulent du retard en végétation.

• **Etat sanitaire des cultures**

○ **Mouches des semis**

Situation sur le terrain :

Les conditions climatiques rencontrées depuis le début de la campagne sont favorables aux attaques de mouches des semis. Celles-ci sont signalées sur 268 ha (secteurs Bourriot-Bergonce / Lubbon / Luxey / Saint-Jean-d'Illac / Bourideys / Saucats) :

- 40 ha avec quelques rares pieds touchés ;
- 88 ha avec un pied attaqué pour 10 mètres linéaires de rang ;
- 140 ha avec un pied touché par mètre linéaire de rang.

Les semis réalisés au cours de la semaine 20 sont les plus touchés (33 ha).

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

- **Noctuelles défoliatrices**

Situation sur le terrain :

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV, nous sommes à 5,77 *Helicoverpa armigera* par piège et par jour avec 277 papillons capturés dont 243 en culture de haricot dans le secteur des Sables (cf. courbe paragraphe maïs doux).

Des dégâts de noctuelles défoliatrices sur feuillage sont observés sur 27 ha (secteur Saint-Jean-d'Illac) avec moins de 5 % des feuilles grignotées.

Evaluation du risque :

Le vol *Helicoverpa armigera* s'intensifie. Surveillez vos cultures de haricot.

- **Adventices**

Quelques adventices sont présentes dans les parcelles de haricot. On note principalement des daturas, morelles, renouées liserons, chénopodes et digitaires. Deux parcelles présentent de fortes levées de spergules. Peu de difficultés ont été rencontrées lors des opérations de désherbage.

Tomate

- **Surface renseignée**

Pas de données tour de plaine cette semaine.

Avec les conditions climatiques de ces dernières semaines, les chantiers de plantations ont pris du retard.

- **Etat sanitaire des cultures**

- **Mildiou**

Données de modélisation et analyse de risque au 11 juin 2024 :

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 4 stations météo :

- 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 11 juin 2024

| Secteurs | Génération en cours | Risque |
|-------------------|---------------------|--------|
| Zone de Duras | 6 | Oui |
| Vallée de Garonne | 6 | Oui |
| Agenais | 5 | Oui |
| Vallée du Lot | 6 | 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,

- L'Agenais est en 5^{ème} génération ;
- La zone de Duras, la vallée de Garonne et la Vallée du Lot sont en 6^{ème} génération.

Situation sur le terrain :

Les premières taches de mildiou ont fait leur apparition le 28/05. Toutes les parcelles précoces de Dordogne présentaient des taches de mildiou (soit 67 ha).



Attaque de mildiou sur parcelle précoce de tomates

(Crédits Photo : R. GIOVINAZZO – SONITO)

Evaluation du risque :

Le risque « mildiou » est avéré pour l'ensemble des secteurs.
Avec les conditions climatiques de ces derniers jours, soyez vigilants !

o *Helicoverpa armigera*

Données de modélisation et analyse de risque au 11 juin 2024 :

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 4 stations météo :

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

Prévision du modèle Noctuelles au 11 juin 2024 – Vol de 1^{ère} génération

| Secteurs | Début G1 | Début développement larvaire | Début développement nymphal | Début G2 |
|-------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|------------|
| Zone de Duras | 02/05/2024 | 12/05/2024 | 12/06/2024 | 11/07/2024 |
| Vallée de Garonne | 02/05/2024 | 11/05/2024 | 11/06/2024 | 10/07/2024 |
| Agenais | 02/05/2024 | 13/05/2024 | 11/06/2024 | 07/07/2024 |
| Vallée du Lot | 02/05/2024 | 12/05/2024 | 11/06/2024 | 07/07/2024 |

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 de la seconde génération est prévu à partir du 7 juillet.

Evaluation du risque :

Le risque « *Helicoverpa armigera* » est nul pour l'ensemble des secteurs.

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 su 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 ".