



Légumes de plein champ et d'industrie

N°18
Bilan
HARICOT
2023
30/01/2024



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°18 du 30/01/24 »



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

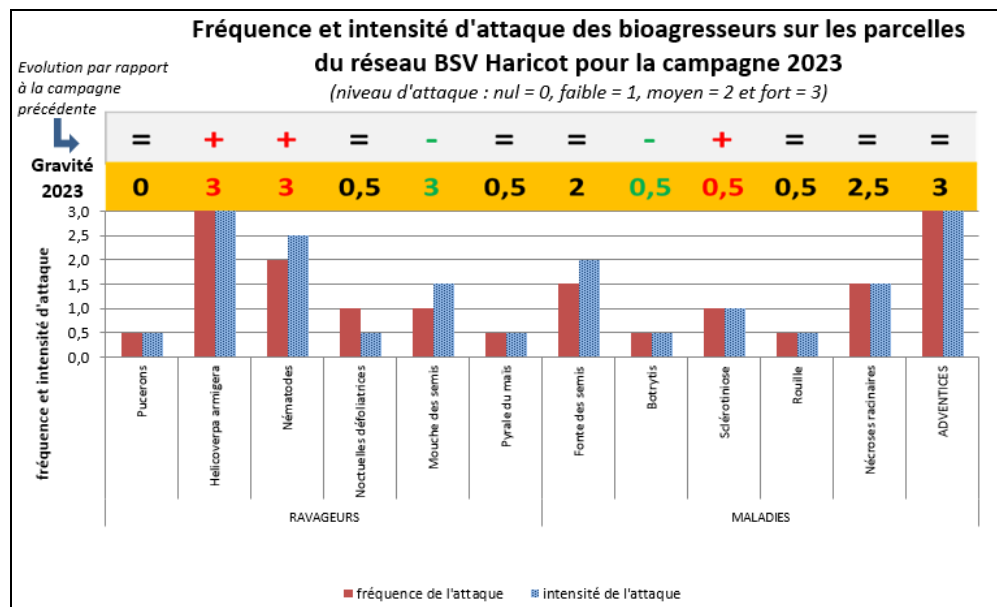
Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT** en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

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

Ce qu'il faut retenir

(Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Bilan sanitaire haricot 2023



- Réseau de surveillance
- Bilan climatique
- Bilan ravageurs
- Bilan maladies
- Bilan adventices

HARICOT : Bilan 2023

• Réseau de surveillance

Parcelle de référence

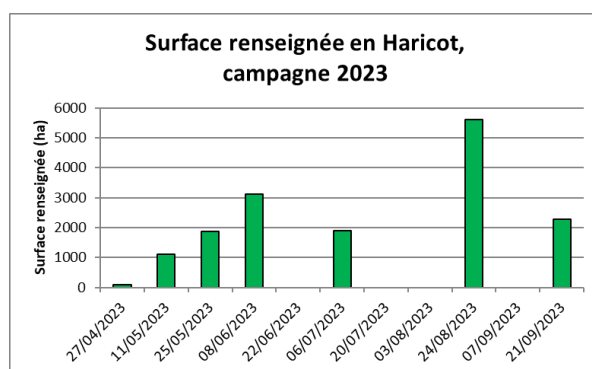
En 2023, 5 parcelles de référence « haricot » ont été suivies (dont 4 en double culture) pour chaque BSV de fin mai à fin septembre. Ces parcelles étaient situées dans la zone des Sables ainsi qu'en Lot-et-Garonne :

- 3 parcelles suivies par FREDON NA à Saucats (33), Saint-Jean-d'Ilac (33) et Saint-Sauveur-de-Meilhan (47) ;
- 2 parcelles suivies par le GRCeta à Sabres et Bourideys (40).

Tour de plaine

Des parcelles de haricot ont également été suivies par les techniciens des organisations de producteurs (OP) ou services agronomiques des industries qui nous renseignent régulièrement sur l'état sanitaire des parcelles (surfaces surveillées, stades des cultures, présence / absence des bio-agresseurs et des adventices, fréquence et intensité des bio-agresseurs présents), via des tours de plaine à l'échelle d'un secteur géographique.

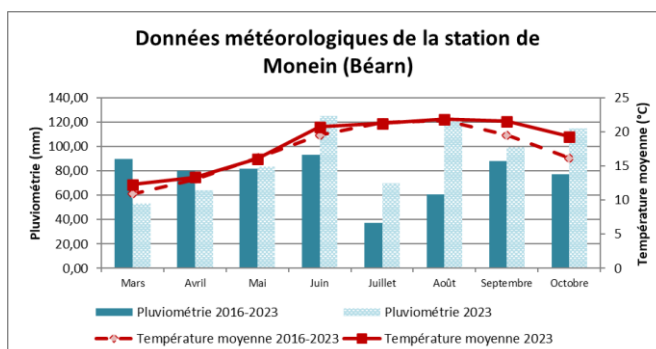
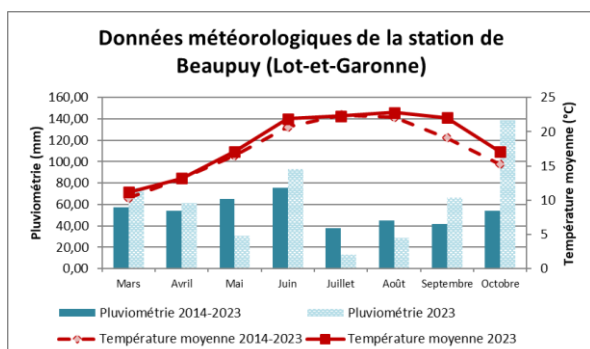
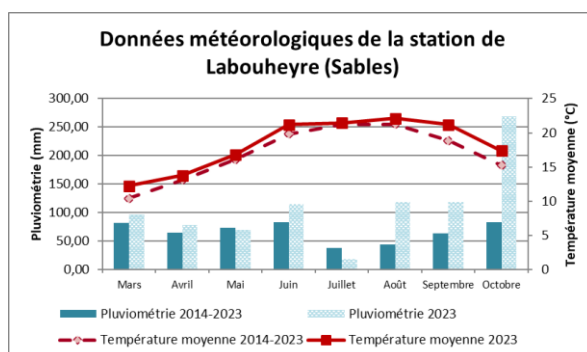
Le graphique ci-contre indique les surfaces renseignées lors de tours de plaine, réalisés de fin-avril à fin septembre. Environ 8 640 ha de haricot ont été semés en Nouvelle-Aquitaine en 2022 (données Agreste – Statistique Agricole Annuelle de 2022). Selon les semaines, entre 90 ha et 5 620 ha étaient renseignés.



• Réseau de piégeage

Sur la zone Aquitaine, le réseau de piégeage 2023 était composé de 102 pièges à phéromones. Parmi ces pièges, 35 concernaient le piégeage *Helicoverpa armigera* dont 22 placés en culture de haricot.

• Bilan climatique



Le printemps 2023 a été une alternance de beau temps et de périodes plus maussades. Après un hiver très sec, le début du printemps a été marqué par un mois de mars très agité avec plusieurs épisodes orageux. Fin mars, des records de douceur ont été enregistrés avec des maximales qui ont dépassé localement les 30°C dans les Landes (à Dax et Mont-de-Marsan). Au cours du mois d'avril, des passages pluvieux se sont succédés, parfois accompagnés d'orages, de grêles et de fortes rafales. Ils ont alterné avec des périodes plus calmes et bien ensoleillées. Les températures ont alterné entre douceur et fraîcheur, sans toutefois connaître les fortes gelées tardives des deux dernières années. Au mois de mai, ces conditions instables ont perduré avec une alternance de journées ensoleillées et d'épisodes orageux accompagnés de fortes rafales, de précipitations localement intenses et des chutes de grêles. Ces conditions climatiques ont été favorables aux attaques de mouches des semis, notamment dans les Sables.

Le début d'été a également été marqué par des conditions très orageuses. Dans la continuité de la seconde quinzaine de mai, le mois de juin a été marqué par une succession d'épisodes pluvio-orageux localement violents avec chutes de grêles et fortes rafales. Cependant, les températures ont été relativement douces. Ces conditions ont été favorables aux cultures de haricot qui se sont bien développées mais elles ont un peu perturbé la réalisation des désherbages. En juillet, l'instabilité était toujours présente avec une alternance de journées chaudes et ensoleillées et de journées avec des averses orageuses. Le mois d'août a débuté dans une ambiance très fraîche pour la saison. Puis à partir du 15 août, une vague de chaleur tardive est arrivée avec un épisode caniculaire enregistré entre le 17 et le 24 août (températures localement supérieures à 40°C).

Dans la continuité des vagues de chaleurs estivales, **le mois de septembre a été exceptionnellement chaud.** Ces fortes chaleurs ont entraîné une baisse des rendements de haricot (dégroupage des floraisons). Après des conditions estivales qui se sont prolongées jusqu'à mi-octobre, l'automne s'est achevé dans une ambiance automnale, avec des températures plus fraîches et des perturbations très actives.

HARICOT : Bilan sanitaire 2023

Pour les bilans ci-dessous, vous trouverez la représentation par code couleur de la fréquence, de l'intensité et de la gravité (état de la problématique) pour chacune des problématiques rencontrées.

| Fréquence / Intensité | Absence / faible / modérée | Pression significative | Pression très forte |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Etat de la problématique | Généralement limitée (mineure) | Importante (forte) | Problématique préoccupante |

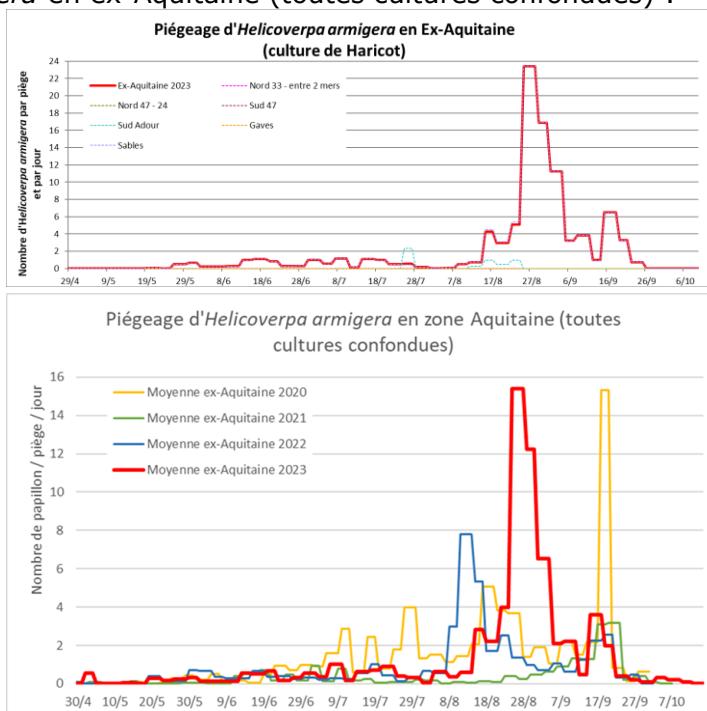
• Bilan RAVAGEURS

| | Fréquence d'observation | Intensité des dégâts | Etat de la problématique |
|---------------|---|---|---|
| Pyrale | Quelques rares attaques de pyrales ont été signalées dans les parcelles de haricot. | Les rares dégâts observés ont été sans incidence pour les cultures. | En 2023, la pression pyrales a été très faible et équivalente à celle de 2022. |

Réseau de piégeage

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV (toutes cultures confondues), les premières captures d'*Helicoverpa armigera* en haricot ont été enregistrées le 22 mai dans les Sables. Comme les années précédentes, trois vols se sont succédés. Le premier vol a été faible en intensité et s'est étalé de mi-mai à fin juillet, sans réel pic de vol. Les 2 vols suivants ont été beaucoup plus marqués, avec un second vol enregistré du 1^{er} août à mi-septembre (pic de vol le 25/08 avec 15,39 papillons par piège et par jour). Le troisième vol a été visible entre mi-septembre et mi-octobre (pic de vol le 15/09 avec 3,58 papillons par piège et par jour).

Les graphiques ci-dessous montrent l'intensité de piégeage, par secteur en culture de haricot en 2023 ainsi que la comparaison pluriannuelle du piégeage à phéromones *Helicoverpa armigera* en ex-Aquitaine (toutes cultures confondues) :



Helicoverpa armigera

Fréquence d'observation

Des dégâts sur feuilles ainsi que des chenilles ont été visibles dans les parcelles dès début juillet. Fin août les piégeages ont été très élevés, notamment dans les Sables.

Intensité des dégâts



Dans les parcelles les plus touchées d'importantes défoliations ont été observées avec notamment les 2 feuilles simples complètement grignotées. En fin de saison, des attaques sur gousses étaient visibles dans les dernières parcelles et d'importants dégâts sur gousses ont été constatés à la récolte, principalement dans les Sables.




Etat de la problématique


En 2023, la pression *Helicoverpa armigera* a été forte et supérieure à celle de 2022 sur le début de la saison et équivalente à 2022 sur la fin de saison.


Chenille + dégâts d'*Helicoverpa armigera* sur gousses de haricot (crédit photos : FREDON NA) :






| | Fréquence d'observation | Intensité des dégâts | Etat de la problématique |
|--------------------------|--|--|---|
| Noctuelles défoliatrices | La présence de noctuelles défoliatrices (notamment <i>Autographa gamma</i>) a été signalée tout au long de la campagne. | Hormis quelques défoliations, aucun dégât majeur n'a été constaté. | En 2023, la pression chenilles défoliatrices a été très faible et équivalente à celle de 2022. |
| | Papillon + chenille d'<i>Autographa gamma</i> sur haricot (crédit photos : A. TAILLEUR – FREDON NA) | | |
| |  |  | |

| | Fréquence d'observation | Intensité des dégâts | Etat de la problématique |
|-----------|---|---|--|
| Nématodes | En 2023, les nématodes ont été visibles et actifs dans de nombreuses parcelles, le plus souvent de façon localisée. Les attaques ont été signalées à partir de début juillet et jusqu'à la fin de la campagne. On constate qu'il y a eu plus d'attaques de nématodes à galles et qu'elles se dispersent. En effet, de nouvelles zones sont touchées (zones où le nématode n'était pas ou peu présent les années précédentes). | Les intensités d'attaque ont parfois été fortes, notamment dans les Sables, avec jusqu'à 1 pied attaqué pour 10 mètres linéaires de rang. | Quand les nématodes sont présents dans une parcelle, les attaques peuvent être intenses et la situation sanitaire peut devenir problématique. En 2023, la pression nématodes a été forte et supérieure à celle de 2022. |
| | Dégâts de nématodes sur haricot (crédit photos : FREDON NA) | | |
| |  |  |  |

| | Fréquence d'observation | Intensité des dégâts | Etat de la problématique |
|----------|---|--|--|
| Pucerons | En 2023, les pucerons ont été quasi absents des parcelles de haricot. Cependant, de nombreuses coccinelles ont été présentes dans les parcelles, même lorsqu'aucun puceron n'était visible. | Aucun dégât n'a été constaté. La présence d'auxiliaires a permis de réguler naturellement les rares populations de pucerons présentes. | En 2023, la pression pucerons a été quasi nulle et équivalente à celle de 2022. |
| | <p>Coccinelle sur haricot (Crédit photos : A. TAILLEUR – FREDON NA)</p>  | | |

| | Fréquence d'observation | Intensité des dégâts | Etat de la problématique |
|-------------------|--|--|--|
| Mouches des semis | Des attaques de mouches des semis ont été observées tout au long de la campagne (sur les premières ainsi que sur les secondes cultures). | Les conditions climatiques du printemps et du début d'été ont été très favorables aux attaques de mouches des semis. Des dégâts significatifs ont donc été observés sur une majorité des premières cultures. On note plus de 30 % de pertes de pieds sur les parcelles les plus touchées. Sur les secondes cultures, des dégâts ont également été constatés mais globalement les intensités d'attaque ont été moins fortes qu'en premières cultures. | Les attaques de mouches de semis peuvent être très préjudiciables pour les cultures de haricot. En 2023, la pression mouches des semis a été moyenne et inférieure à celle de 2022. |
| | <p>Dégâts de mouches des semis sur haricot (Crédit photos : A. TAILLEUR – FREDON NA)</p>  | | |



| | Fréquence d'observation | Intensité des dégâts | Etat de la problématique |
|-----------------|---|---|---|
| Cétoines dorées | Des cétoines dorées ont été visibles dans de nombreuses parcelles en juin et juillet. | Dans les parcelles concernées, les cétoines étaient très présentes avec des dégâts sur feuilles constatés. Ces attaques n'ont pas eu d'incidence sur les cultures de haricot. | En 2023, la pression cétoines dorées a été moyenne et équivalente à celle de 2022. |
| | Cétoines dorées + dégâts sur haricot (Crédit photos : A. TAILLEUR – FREDON NA) : | | |
| |  |  |  |




• Bilan MALADIES

| | Fréquence d'observation | Intensité des dégâts | Etat de la problématique |
|---------------------|---|---|--|
| Nécroses racinaires | En 2023, des symptômes de nécroses racinaires ont été observés de façon anecdotique sur les premières cultures mais ont été récurrents sur les secondes cultures. La présence de nécroses racinaires est due principalement au développement de plusieurs champignons : <i>Rhizoctone brun</i> , <i>Fusarium</i> , et plus occasionnellement <i>Pythium</i> et <i>Thielaviopsis basicola</i> . Elles sont endémiques à la zone de production des haricots en ex-Aquitaine. | Les intensités d'attaque ont été relativement faibles, à l'exception de quelques parcelles en secondes cultures qui ont été un peu plus touchées (jusqu'à 1 pied attaqué pour 10 mètres linéaires de rang). | En 2023, la pression nécroses racinaires a été faible et équivalente à celle de 2022. Cependant, quand la présence de nécroses racinaires est détectée, cela peut être assez préjudiciable pour la culture. |
| | Nécroses racinaires sur haricot (crédit photos FREDON NA) : | | |
| |  |  | |

| | Fréquence d'observation | Intensité des dégâts | Etat de la problématique |
|----------------------|---|---|---|
| Maladie du feuillage | Des symptômes de Sclerotinia et de Botrytis ont été observés en fin de saison, sur des parcelles proches de la récolte et très végétatives. | Les attaques de Sclerotinia et de Botrytis ont été faibles et sans incidence sur les cultures de haricot. | En 2023, la pression maladie du feuillage a été très faible : supérieure à celle de 2022 pour Sclerotinia et inférieure pour Botrytis. |

| | Fréquence d'observation | Intensité des dégâts | Etat de la problématique |
|------------------------|---|---|--|
| Fonte des semis | En 2023, les fontes des semis ont été principalement dues à la météorologie orageuse du début d'été. Elles ont concerné principalement les secondes cultures. | Des levées hétérogènes ainsi que quelques pertes de pieds ont été observées, mais sans impact significatif sur les cultures de haricot. | En 2023, la pression fontes des semis a été moyenne et équivalente à celle de 2022. |

| | Fréquence d'observation | Intensité des dégâts | Etat de la problématique |
|----------------|--|---|---|
| Rouille | En fin de campagne, quelques parcelles ont été concernées par des attaques de rouille, sur des zones tardives. | La présence de la maladie a été faible et sans impact pour les cultures de haricot. | En 2023, la pression rouille a été très faible et équivalente à celle de 2022. |
| | Rouille sur feuilles de haricot (Crédit photos : S. DESIRE – FREDON 64) : | | |
| |  |  | |

| | Fréquence d'observation | Intensité des dégâts | Etat de la problématique |
|------------------------------------|---|---|---|
| <i>Pseudomonas syringae</i> | En 2023, une parcelle située dans les Sables a été touchée par une attaque de <i>Pseudomonas syringae</i> . | De très nombreux symptômes ont été visibles sur la parcelle, mais sans impact important sur la récolte. | Cette problématique sera à surveiller pour les prochaines campagnes. |
| | Symptômes de <i>Pseudomonas syringae</i> en parcelle de haricot (Crédit photos : B. REMOND – VICAMPO) : | | |
| |  |  |  |

• Bilan ADVENTICES

Les adventices sont toujours très présentes dans les parcelles de haricot. On a retrouvé principalement des morelles, daturas, chénopodes, renouées liserons, liserons, pourpiers, digitaires et souchet.

Afin de lutter efficacement contre les adventices, des désherbages chimiques couplés à des désherbages mécaniques (binage) ont été nécessaires, ainsi que du désherbage manuel dans les parcelles les plus touchées (notamment pour la gestion du datura et des morelles).

Globalement, les désherbages ont été efficaces et ont été appliqués dans de bonnes conditions, bien qu'un peu perturbés début juin par les conditions climatiques.

Sur une parcelle, d'importants problèmes de liserons ont été observés lors des récoltes, entraînant des difficultés pour les machines. De plus, suite à la présence de datura qui n'était pas visible au champ, un camion de deuxième culture a été refusé en usine.



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

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ et d'industrie sont les suivantes :

Adar Blayais, Altus, Aquitaine Légumes Surgelés, AGPM Maïs doux, Arvalis Institut du Végétal, Conserve France, Copadax, Coop Garonne, FREDON 64, Fredon Nouvelle-Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maïsadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Sud Légumes, Unilet, Uniproledi, Vicampo

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action 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 ".