



Légumes de plein champ et d'industrie

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 !



N°16 Bilan HARICOT 19/01/2023



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

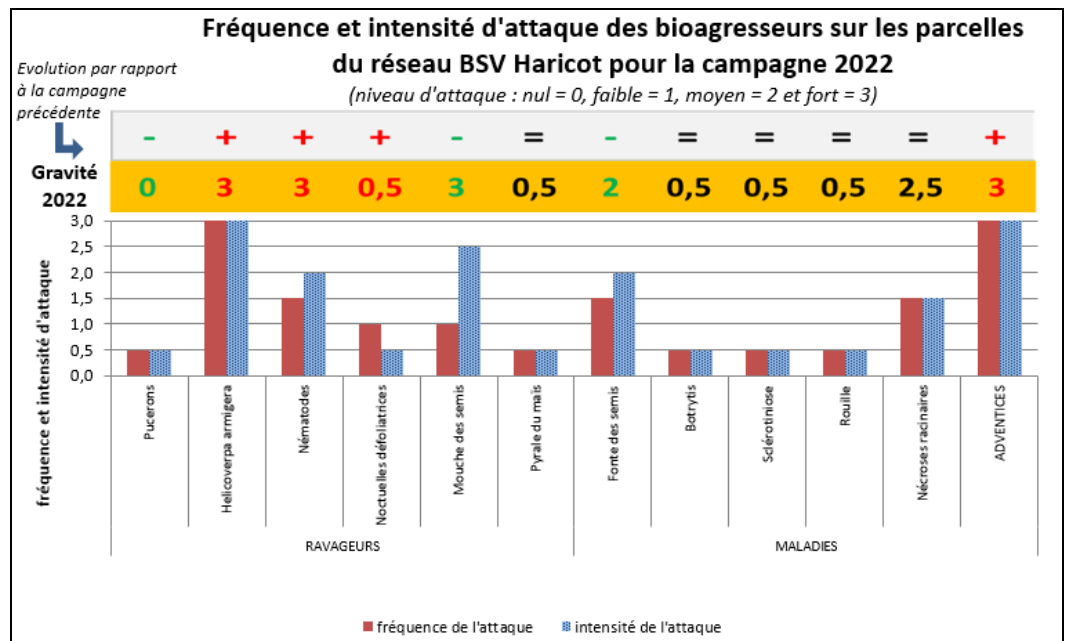
Supervision site de Bordeaux

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°16 du 19/01/23 »



Ce qu'il faut retenir

Bilan sanitaire haricot 2022



HARICOT : Bilan sanitaire 2022

• Réseau de surveillance

Parcelles de référence

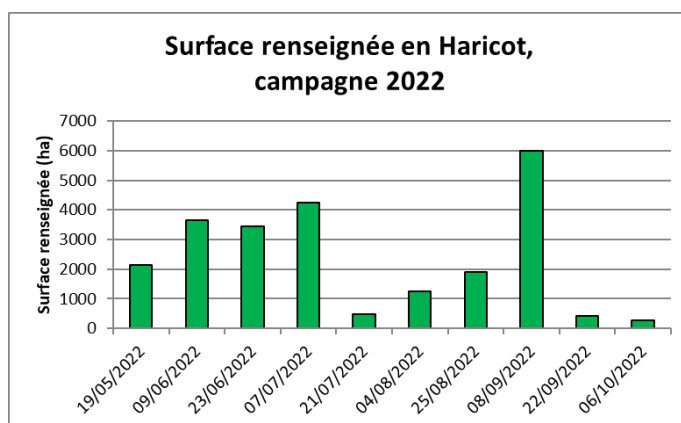
En 2022, 4 parcelles de référence « Haricot » ont été suivies (dont 3 en double culture) pour chaque BSV soit toutes les 2 semaines, de début mi-mai à fin septembre. Ces parcelles étaient situées dans la zone des Sables ainsi qu'en Lot-et-Garonne :

- 2 parcelles suivies par FREDON Nouvelle-Aquitaine à Saint-Jean-d'Illac (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 de diverses 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.

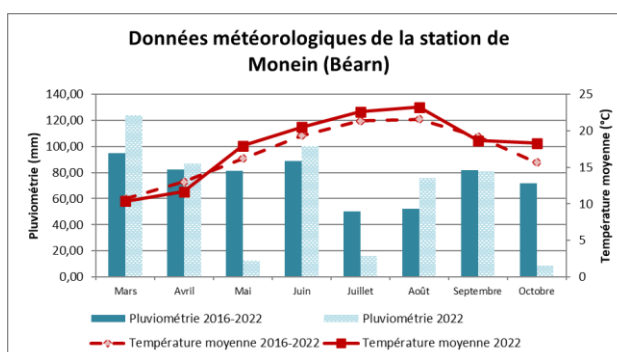
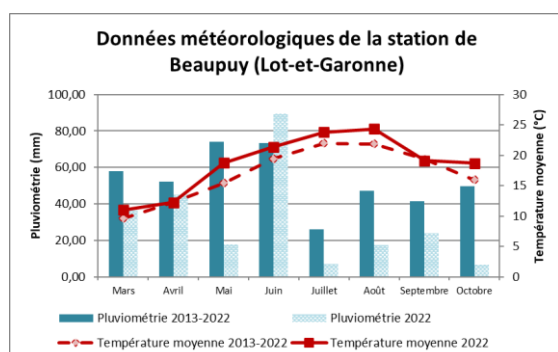
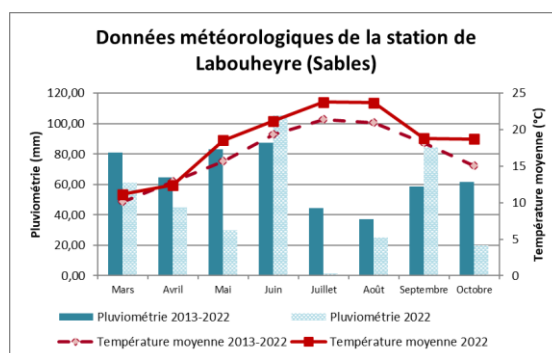
Le graphique ci-contre indique les surfaces renseignées lors des tours de plaine, réalisés de mi-mai à début octobre. Selon les semaines, entre 271 et 6 000 ha ont été renseignés. Environ 10 000 ha de haricot ont été semés en Nouvelle-Aquitaine.



• Réseau de piégeage

Sur la zone Aquitaine, le réseau de piégeage 2022 était composé de 105 pièges à phéromones. Parmi ces pièges, 35 concernaient le piégeage *Helicoverpa armigera* dont 21 placés en culture de haricot.

• Bilan climatique



L'année 2022 a été exceptionnellement chaude, sèche et ensoleillée.

Le printemps 2022 a été extrêmement doux et sec. Malgré un épisode hivernal tardif début avril avec des gelées matinales localement fortes, la douceur a régné durant la quasi-totalité du printemps qui s'est achevé par un mois de mai particulièrement chaud, notamment durant la seconde quinzaine.

Par la suite, **une chaleur durable s'est installée durant tout l'été ponctué par 3 vagues de chaleur caniculaire du 15 au 19 juin, du 12 au 25 juillet puis du 31 juillet au 13 août** (avec des températures dépassant localement les 40°C). En juin, les orages ont été exceptionnellement nombreux et souvent accompagnés de fortes chutes de grêles (2 épisodes marquants : entre le 1^{er} et le 3 juin et entre le 20 et le 22 juin), causant des dégâts plus ou moins importants dans certaines parcelles de haricot (dont 20 ha détruits sur le secteur Pissos / Liposthey et 76 ha détruits dans le secteur Mont-de-Marsan / Armagnac). Le mois de juillet a été exceptionnellement sec et ensoleillé avec quelques rares épisodes pluvio-orageux. La sécheresse des sols superficiels a été exceptionnelle et combinée à des températures caniculaires, elle a favorisé la propagation de feux de forêts particulièrement nombreux et dévastateurs en Gironde et dans les Landes. Le mois d'août a été marqué par la 3^{ème} vague de chaleur de l'été. Malgré quelques épisodes pluvieux mi-août, la sécheresse extrême des sols superficiels a perduré. Les températures sont restées supérieures aux normales sur la quasi-totalité de l'été, avec des records absolus de températures enregistrés notamment dans les Landes, impactant notamment les parcelles en floraison. De plus, ces conditions climatiques caniculaires n'ont fait qu'aggraver la situation de sécheresse très pénalisante sur les parcelles irriguées par canon (les parcelles irriguées par pivot ont moins souffert). Beaucoup de parcelles ont souffert de coups de chaud et ont été très dégroupées. Des pertes de rendement ont été constatées, notamment 40 % (soit 190 ha) sur la zone du Lot-et-Garonne.

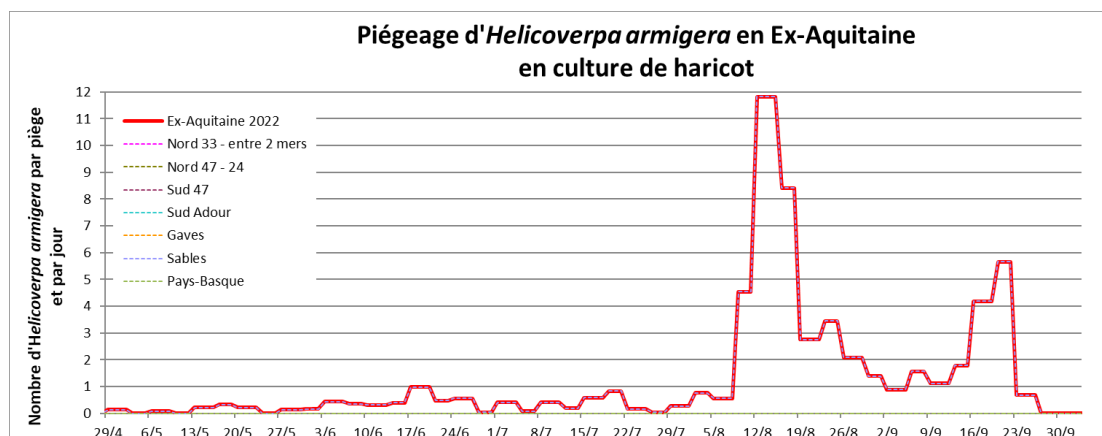
La chaleur durable qui s'est installée depuis la fin du printemps a perduré cet automne. Les températures sont restées très élevées pour la saison, hormis durant la deuxième quinzaine de septembre. Les températures ont localement dépassé les 40°C lors d'un pic de chaleur du 12 au 14 septembre puis un épisode de chaleur tardif a été enregistré du 15 au 31 octobre. Des records de douceur ont été battus jusqu'à la mi-novembre.

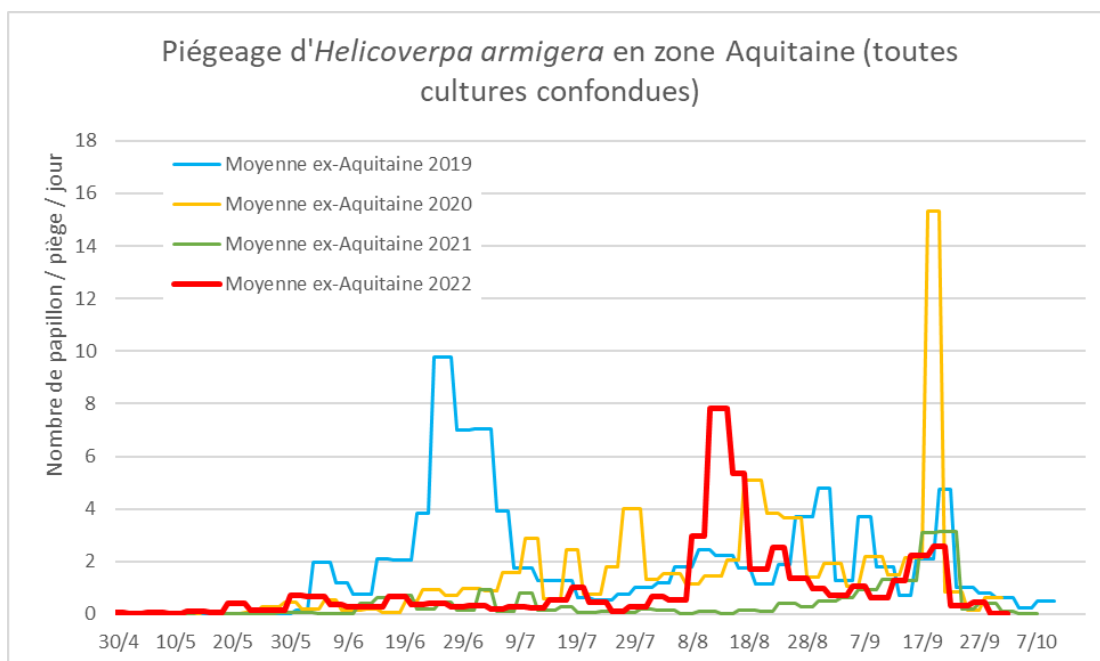
• Bilan sanitaire

RAVAGEURS

○ *Helicoverpa armigera*

Sur le réseau de pièges à phéromones du BSV (toutes cultures confondues), les premières captures d'*Helicoverpa armigera* en haricot ont été enregistrées le 2 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 mi-juillet, sans réel pic de vol. Les 2 vols suivants ont été beaucoup plus marqués, en effet les conditions climatiques caniculaires de 2022 ont été favorables aux vols d'*Helicoverpa armigera*. Le second vol a été plus fort en intensité que les années précédentes, avec un vol enregistré de fin juillet à début septembre (pic de vol le 13/08 avec 7,81 papillons par piège et par jour). Le troisième vol a été visible entre début septembre et fin septembre (pic de vol le 20/09 avec 2,55 papillons par piège et par jour). Les graphiques ci-dessous montrent l'intensité de piégeage, par secteur, en culture de haricot en 2022 ainsi que la comparaison pluriannuelle du piégeage à phéromones *Helicoverpa armigera* en ex-Aquitaine (toutes cultures confondues).





Les conditions climatiques particulièrement chaudes et sèches de 2022 ont été très favorables à *Helicoverpa armigera* qui a été très active cette campagne. La pression a débuté courant juin et s'est étalée jusqu'à la mi-octobre, entraînant de nombreux traitements (jusqu'à 5 traitements par parcelle) ainsi que des refus en usine suite à la présence de larves dans les bennes et de gousses perforées.

Les secondes cultures ont été particulièrement touchées, avec un pic d'attaque en août (arrivé 15 jours plus tôt que les années précédentes) très difficile à gérer. De nombreux dégâts étaient visibles en parcelles même dans des parcelles à des stades précoces (2 à 3 feuilles trifoliées). Ces dégâts ont eu des conséquences sur le rendement final.



Morsures sur feuilles et sur gousses de haricot + chenille d'*Helicoverpa armigera*
(Crédit Photo :N. THIEL / A. TAILLEUR, FREDON NA)

En 2022, la pression *Helicoverpa armigera* a été très forte et supérieure à celle de 2021.

○ **Noctuelles défoliatrices**

Les conditions climatiques particulièrement chaudes et sèches de 2022 ont été très favorables aux noctuelles défoliatrices. Leur présence (notamment *Autographa gamma*) a été signalée tout au long de la campagne, sans causer de problème majeur.

En 2022, la pression noctuelles défoliatrices a été très faible mais supérieure à celle de 2021.

○ **Pyrale**

Les dégâts de pyrale ont été très rares en parcelles de haricot. Quelques attaques ont été observées en Lot-et-Garonne, mais la lutte chimique mise en place pour la gestion d'*Helicoverpa armigera* a permis de limiter la pression pyrale sur les zones concernées. Il n'y a donc pas eu de conséquence sur les rendements.

En 2022, la pression pyrale a été très faible et équivalente à celle de 2021.

○ **Nématodes**

En 2022, les nématodes ont été visibles et actifs dans de nombreuses parcelles, le plus souvent de façon localisée. Quand les nématodes sont présents dans une parcelle, les attaques sont intenses et la situation sanitaire peut devenir très problématique. Dans la zone des Sables, sur une surface de 110 ha (parcelles en double culture), on note environ 12 ha très touchées entraînant une perte de rendement de 80 à 100 %.

Les conditions climatiques très chaudes et sèches ont nécessité de nombreuses irrigations. Ces arrosages ont accentué le facteur risque nématodes dans les parcelles de haricot.



Dégâts de nématodes sur haricot
(Crédit Photo : A. TAILLEUR, FREDON NA)

En 2022, la pression nématodes a été élevée et supérieure à celle de 2021.

○ **Mouches des semis**

Des attaques de mouches des semis ont été observées tout au long de la campagne, mais les conditions climatiques particulièrement chaudes et sèches de 2022 ont permis de minimiser les dégâts. On note toutefois une perte de rendement d'environ 10 % liée aux attaques de mouches des semis.



Dégâts de mouches des semis sur haricots
(Crédit Photo : A. TAILLEUR, FREDON NA)

En 2022, la pression mouches des semis a été forte mais inférieure à celle de 2021.

- **Autres**

En 2022, aucune attaque de **taupins** n'a été signalée. Les **pucerons** ont également été quasi absents des parcelles.

Quelques attaques ponctuelles d'**acariens** ont été signalées au cours de la campagne.

MALADIES

- **Nécroses racinaires**

La présence de nécroses racinaires est due au développement de plusieurs champignons : *Rhizoctone brun*, *Fusarium*, et plus occasionnellement *Pythium* et *Thielaviopsis basicola*. Elles sont endémiques à la zone de production des haricots en ex-Aquitaine.

Quelques symptômes ont été observés sur les secondes cultures mais avec des intensités d'attaque relativement faibles.

En 2022, la pression nécroses racinaires a été faible et équivalente à celle des années précédentes. Cependant, quand la présence de nécroses racinaires est détectée, cela peut être assez préjudiciable pour la culture.

- **Maladies du feuillage**

Les conditions climatiques très chaudes et sèches de la campagne 2022 n'ont pas été favorables au développement de maladies du feuillage, par conséquent très peu de pression a été enregistrée durant cette campagne.

Quelques départs de **Botrytis** avaient été signalés début juillet sur des parcelles touchées par les averses de grêle de juin.

Par la suite, quelques départs de **Botrytis** et de **Sclerotinia** ont été observés sur des parcelles en fin de cycle, proches de la récolte, sans forte attaque constatée et sans incidence sur les cultures.

En 2022, la pression maladies foliaires a été très faible et équivalente à celle de 2021.

- **Fonte des semis**

En 2022, les fontes de semis ont été principalement dues à la météorologie particulièrement chaude et sèche. Des symptômes ont été principalement observés en début et en fin de campagne, tant dans les Sables qu'en Lot-et-Garonne, avec entre 10 et 25 % des pertes de pieds enregistrées selon les parcelles.

La pression fontes des semis a été moyenne et inférieure à celle de 2021.

- **Rouille**

Très peu de symptômes ont été signalés en 2022. Quelques départs de la maladie ont été observés en fin de campagne, essentiellement dû à une sensibilité variétale, sans impact sur les rendements.

En 2022, la pression rouille a été très faible et équivalente à celle de 2021.

ADVENTICES

Les adventices sont toujours très présentes dans les parcelles de haricot, avec principalement des morelles, daturas, chénopodes, renouées liserons, souchets, pourpiers et amarantes.

La gestion de ces adventices a été compliquée avec les conditions climatiques très chaudes et sèches de la campagne 2022 qui ont très fortement limitées l'efficacité des herbicides.

Afin de lutter efficacement contre les adventices, des désherbages mécaniques (binage) ainsi que du désherbage manuel ont été nécessaires, notamment pour la gestion du datura.

En agriculture biologique, le désherbage manuel a nécessité en moyenne 50 heures / ha (entre 20 heures et 90 heures / ha de main d'œuvre nécessaire selon les parcelles).



Adventices en parcelle 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, Aquitaine Légumes Surgelés, AGPM Maïs doux, Arvalis Institut du Végétal, Conserves France, Copadax, FDGDON 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 ".