

Rédacteurs

Bulletin rédigé par l'Institut
Technique de la Betterave

Observateurs

ITB Centre-Val de Loire,
GEETA Pithiviers, Cristal
Union, Tereos, Axereal,
Coopérative de
Boisseaux, Coopérative
de Puiseaux, Soufflet
Agriculture, agriculteurs.

Relecteurs

Mathilde NICOLLEAU,
Tereos, CRA CVL.

Directeur de publication

**Maxime BUIZARD-
BLONDEAU,**

Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto
pilote 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.



BETTERAVE SUCRIÈRE

SOMMAIRE

Bilan 2025	1
Ravageurs	4
Maladies du feuillage	11
Les auxiliaires	15
Notes nationales	188
Mieux connaître	19

BILAN DE LA CAMPAGNE D'OBSERVATION 2025

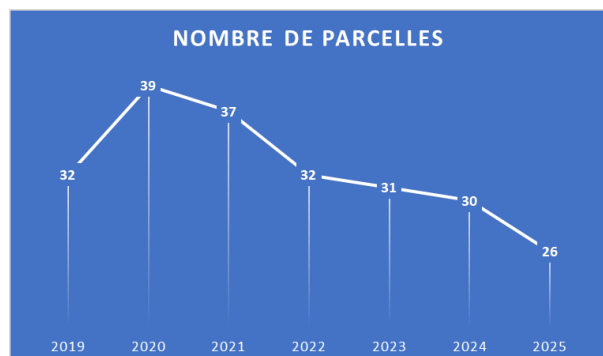
Ce bulletin fait le bilan de la campagne d'observation BSV betteraves 2025.

- Une implantation précoce avec une végétation parfois contrariée par le manque de précipitations.
- Des parasites aériens pour certains plus présent (Pucerons, Charançons...)
- Une pression cercosporiose plus facile à maîtriser
- De La jaunisse partiellement contrôlée qui s'exprime dans l'ensemble de la région



Présentation du réseau d'épidémiosurveillance

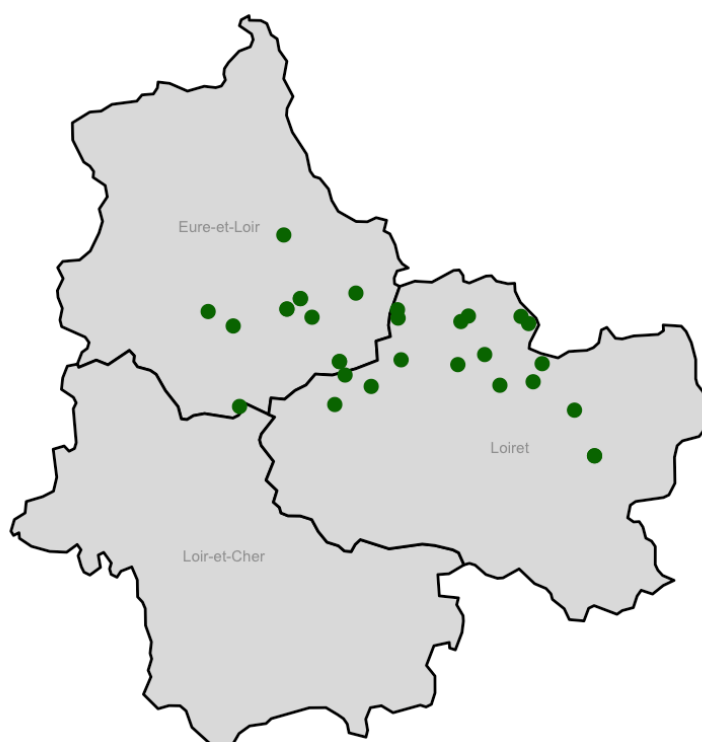
Après être resté stable au cours de ces 3 dernières années, le nombre de parcelles est en baisse avec un total de 26 parcelles observées en 2025. Cette diminution est due à l'arrêt des suivis réalisés par la sucrerie de Souppes sur Loing.



La répartition est la suivante :

- 17 dans le Loiret
- 8 en Eure et Loir
- 1 en Loir et Cher

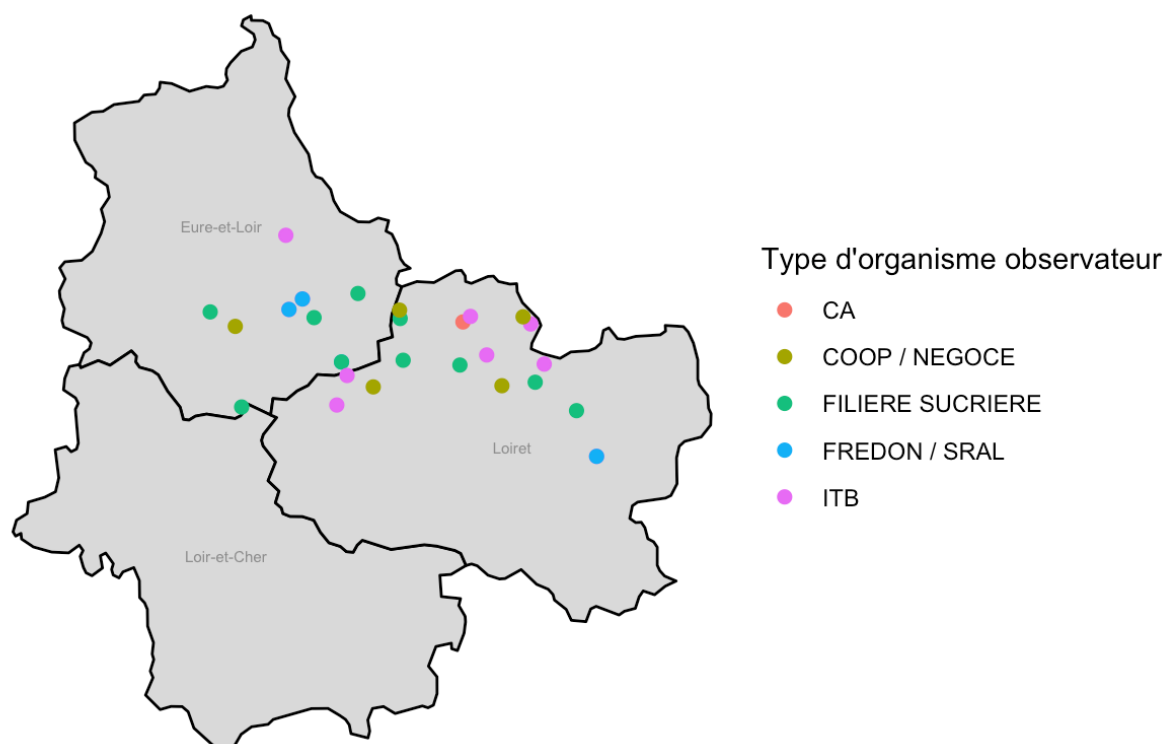
Localisation des sites du BSV 2025



Source :
données suivies dans le cadre du Réseau de Surveillance Biologique du Territoire (SBT) -
Outil de saisie et collecte Vigicultures -
Traitement ITB

La localisation des parcelles est représentative des zones d'approvisionnement des usines.

Localisation des parcelles fixes du BSV 2025



Source :
données suivies dans le cadre du Réseau de Surveillance Biologique du Territoire (SBT) -
Outil de saisie et collecte Vigicultures -
Traitement ITB

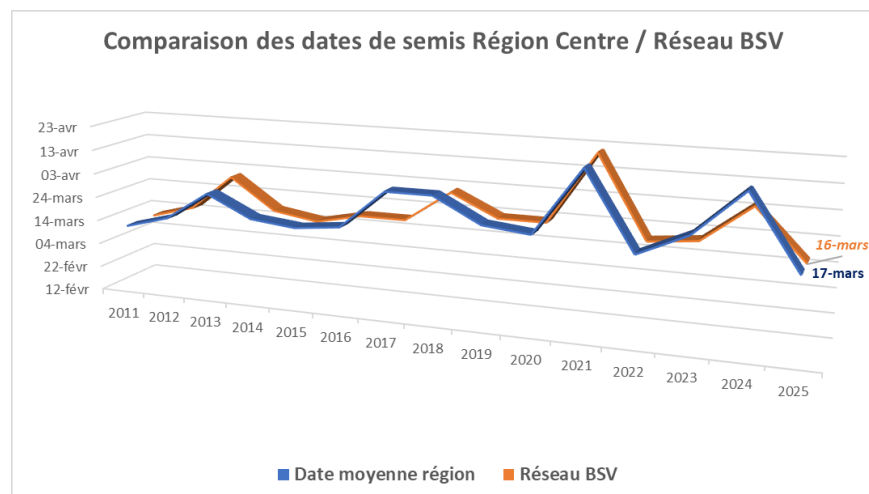
Les parcelles qui composent le réseau sont suivies de façon hebdomadaire comme le prévoit le protocole. Chaque fois que le seuil de nuisibilité est dépassé pour un ravageur ou une maladie, les deux semaines suivantes sont sans observation pour le bioagresseur concerné.

Cractéristiques des parcelles suivies

Le réseau comporte vingt-cinq parcelles conventionnelles et une parcelle en agriculture Biologique.

Météorologies et caractérisques de la campagne

Semis



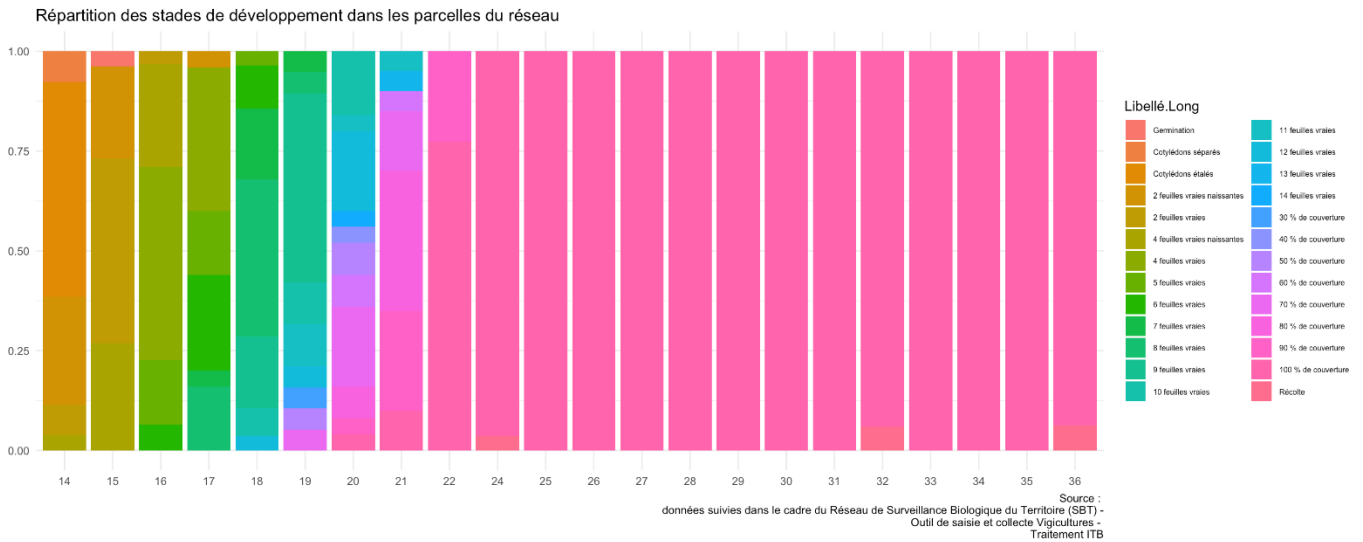
L'arrêt des précipitations fin février va permettre la réalisation précoce des semis. La date moyenne de semis du 16 mars dans le réseau est neuf jours plus précoces que la moyenne dix ans et représentative de la situation en culture. La structure du sol dégradée en raison de l'excédent de précipitations de l'automne 2024 constitue un handicap en retardant l'implantation dans les sols hydromorphes.

Climat pour la station de pithiviers



Les quelques précipitations salvatrices de mars assurent une levée homogène malgré des préparations de sol grossières.

Evolution hebdomadaire



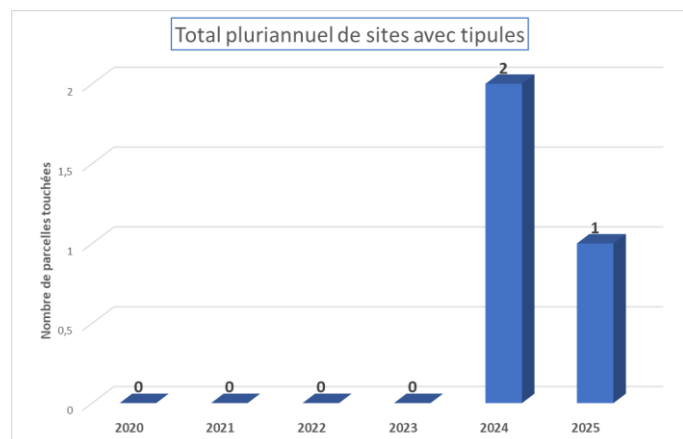
Les températures clémentes du printemps favorisent une croissance rapide jusqu'à couverture du sol fin mai début juin (semaine 22). Soit huit à dix jours plus précoces que la moyenne cinq ans.

Les quelques pluies estivales et les températures modérées assurent une croissance satisfaisante. Le bon niveau de richesse permet d'atteindre un rendement proche de la moyenne 5 ans avec une grande hétérogénéité entre parcelles qui est la conséquence des difficultés d'implantation en sols hydromorphes ou de l'absence de précipitations orageuses en juillet, août.

Taupins et tipules

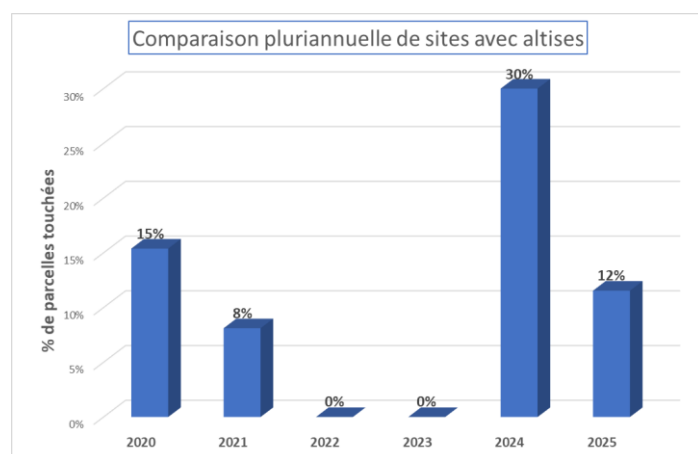
Aucune observation de taupins dans le réseau 2025, tout comme ces cinq dernières années. Bien que ce parasite soit en augmentation l'absence de dégâts constatés en betteraves vient des moyens de lutte efficaces employés au semis.

Tipules, 1 parcelle du réseau signale leur présence sans perte de pieds significative. La faible pression observée s'explique par un lit de semence resté sec jusqu'au stade sensible de la betterave, 2-4 feuilles.

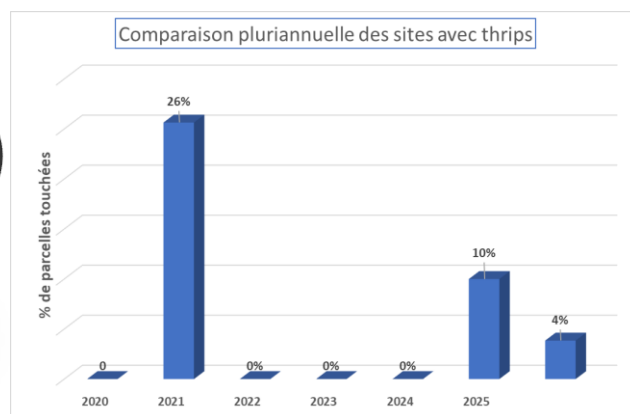


Altises

Elles sont signalées dans 12% des parcelles. C'est encore l'est de la région Centre qui est le plus exposé. Ce parasite retarde le développement végétatif dès le stade 2 feuilles vraies et occasionne des problèmes de sélectivité au moment du désherbage.

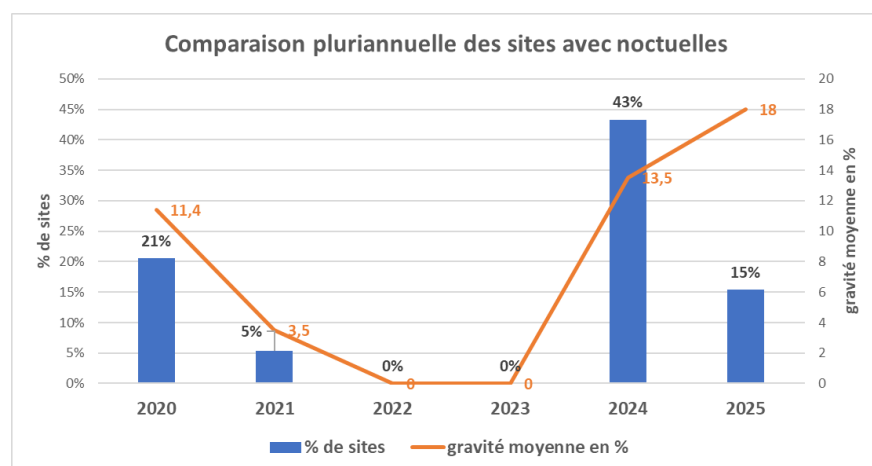


Thrips, noctuelles, pégomyies



Les thrips sont signalés dans 4% des parcelles en raison d'un printemps plus froid jusqu'au stade 2 feuilles des betteraves. Il faut remonter à 2021 pour trouver une présence significative de ce parasite.

Concernant les noctuelles leur présence n'est signalée que dans 15% des parcelles avec une gravité moyenne de seulement 18% alors que le seuil de nuisibilité est de 50% durant la période estivale.

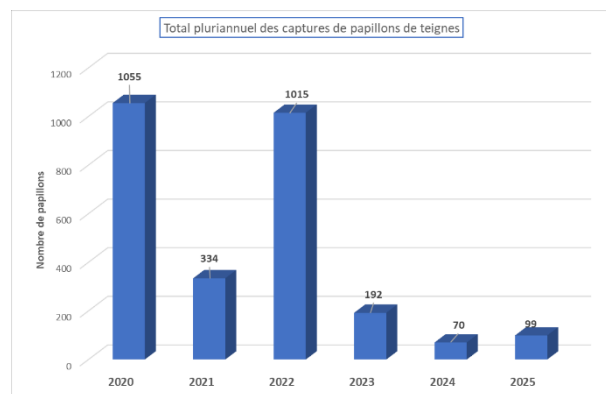


Quant aux pégomyies, leur présence est insignifiante dans les parcelles irriguées comme dans les parcelles en cultures sèches où il a plu régulièrement.

Teignes

Trois sites en culture sèche avec pièges à phéromones sont suivis. Deux se situent à Puiseaux et un troisième se situe à Saint Michel.

Suivi des vols de papillons



Au cours de ces trois dernières années ce parasite est resté à un niveau très faible en raison des pluies régulières. Aucun pic de vol n'est à signaler en 2025 avec un total de seulement 99 papillons piégés.

Suivi des chenilles

Une seule parcelle signale des chenilles fin août sans toutefois dépasser le seuil de nuisibilité. Les quelques observations en cultures sont des situations sans pluies régulières en août.



Chenille de teigne et déjections fraîches

Pucerons

Deux types de suivis sont mis en place :

- **Un suivi des pucerons aptères** dès le stade cotylédons, deux feuilles naissantes sur les plantules pour déterminer un seuil de nuisibilité pour la culture.
- **Un suivi des vols à l'aide de cuvettes jaunes** avec identification des espèces de pucerons ailés par la FREDON Centre-Val de Loire.

Localisation des sites du BSV 2025



Source :
données suivies dans le cadre du Réseau de Surveillance Biologique du Territoire (SBT) -
Outil de saisie et collecte Vigicultures -
Traitement ITB

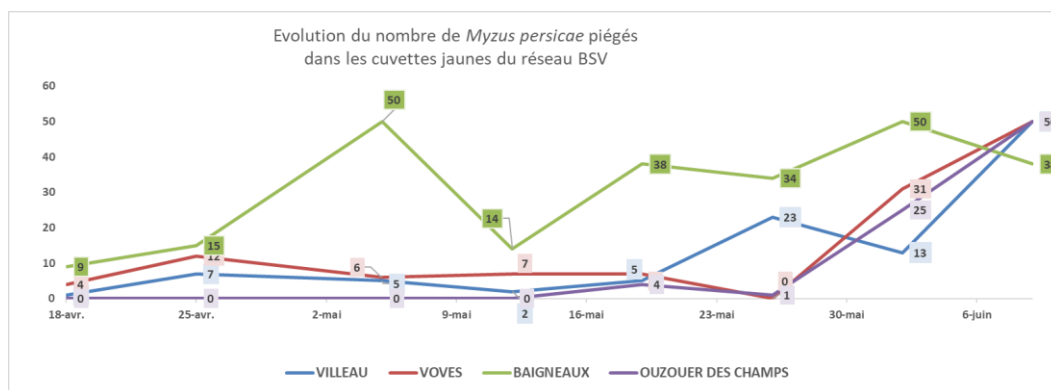
Bilan des piégeages des cuvettes jaunes

Dans les quatre sites suivis, trois cuvettes sont dans la zone d'Eure et Loir régulièrement impactée par la jaunisse virale au cours des trois dernières campagnes puis une quatrième à l'est du Loiret.

Les contenus des cuvettes sont envoyés à la Fredon du Centre-Val de Loire pour identification et dénombrement pendant 8 semaines (du 18 avril au 9 juin).

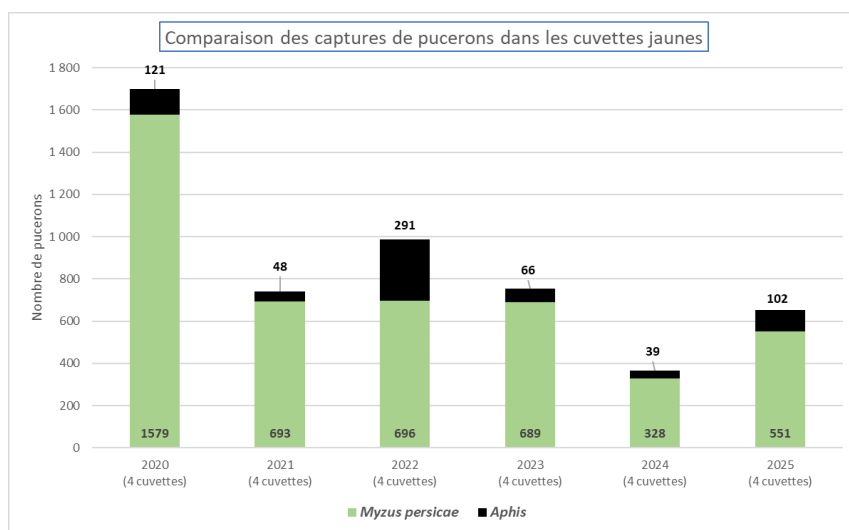
Dans le protocole de la FREDON, seuls les **50 premiers individus** sont comptés hebdomadairement.

Sur le graphique suivant, les courbes atteignent rarement le maximum, ce qui n'est pas fréquent.



Un seul pic est dénombré entre le 30 mai et le 09 juin.

Le niveau de capture des pucerons verts « *Myzus persicae* » 2025 est comparable aux quatre dernières années sans toutefois atteindre le triste record de 2020. A noter une présence significative des pucerons noirs « *Aphis fabae* » dont on connaît leur rôle avéré dans la transmission de la jaunisse grave au-delà du stade couverture du sol.



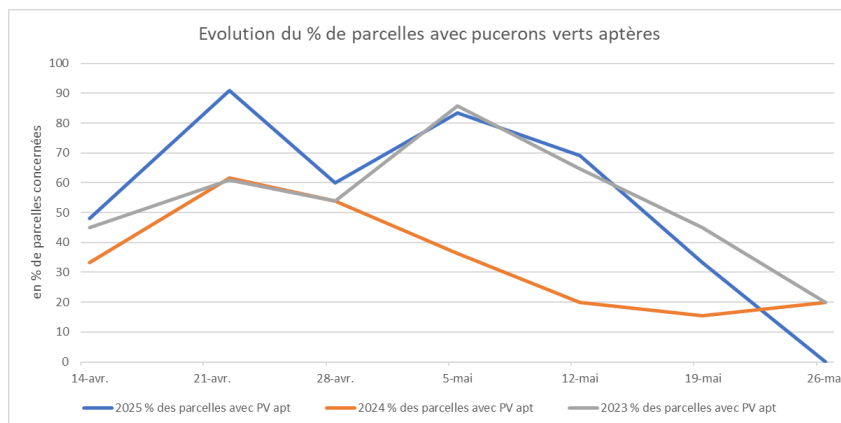
Bilan des relevés d'aptères verts sur plantes

Dès le 22/04 les premiers pucerons verts aptères sont observés sur des plantules atteignant tout juste le stade deux feuilles vraies. Avec déjà 15 % des parcelles qui atteignent et dépassent le seuil de nuisibilité (10%).

La pression ne faiblit pas avant fin mai début juin. Date à laquelle on atteint le stade de couverture du sol des parcelles les plus précoces.

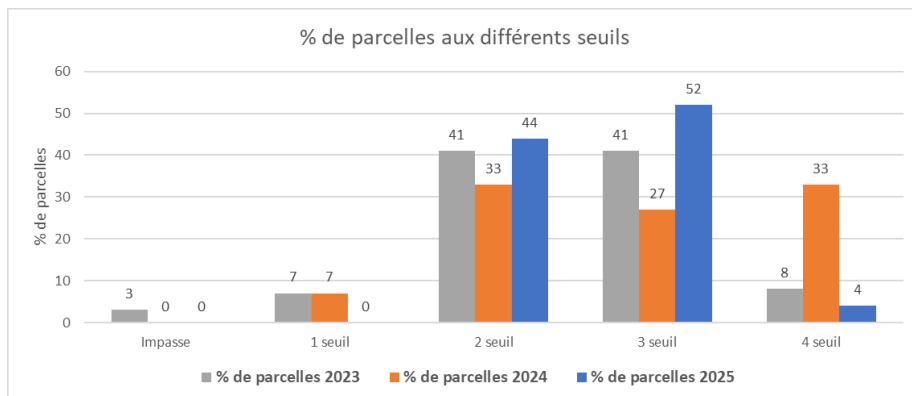
La pression des pucerons verts aptères 2025 est comparable à 2023 mais plus précoce.

En 2024 la pluie a eu comme effet de limiter l'infestation.



La comparaison pluriannuelle traduit de la difficulté à se prémunir de ce bio agresseur qui est à l'origine de la transmission des jaunisses virales.

Calendrier de franchissement des seuils (25 parcelles)



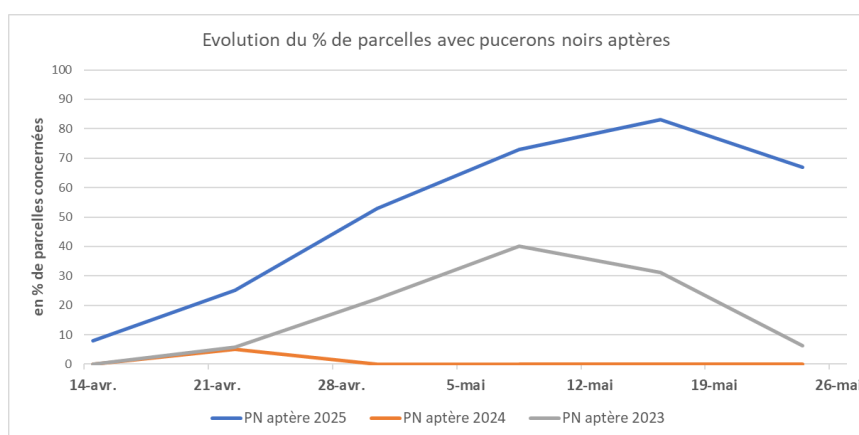
Avec 44% des parcelles qui atteignent le seuil 2 et 52 % le seuil 3, 2025 est une des trois dernières années où la gravité pucerons est la plus importante

Seul le seuil 4 est plus faible en raison d'une date de couverture du sol plus précoce qu'en 2024. A ce stade de la culture le risque de transmission des virus diminue à l'exception de la jaunisse grave BYV.

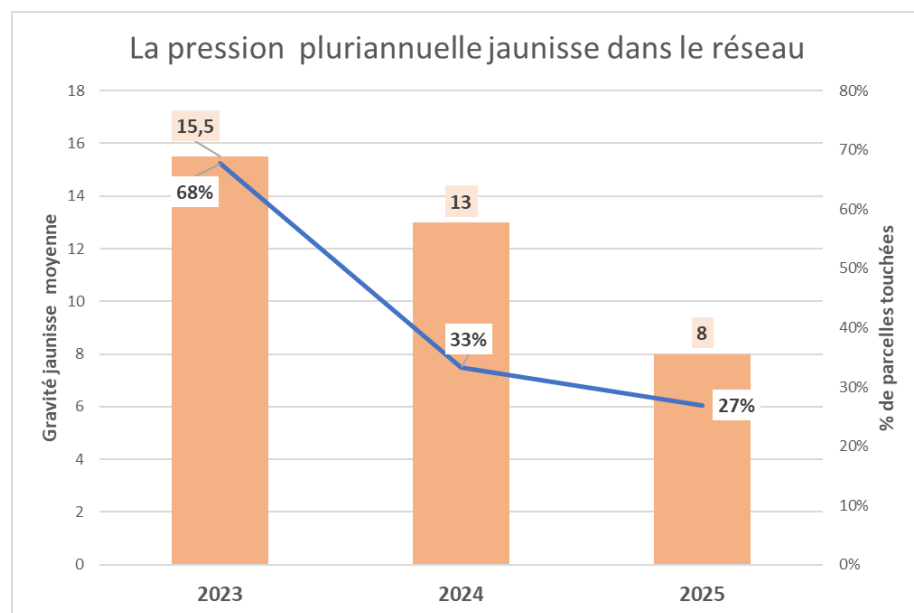
Pucerons Noirs

L'année 2025 se caractérise par une présence importante de pucerons noirs « *Aphis fabae* ».

Leur rôle est avéré dans la transmission de la jaunisse grave BYV.



Symptômes de jaunisse



Les premiers foyers de jaunisse sont observés dès le 1^{er} juillet.

27% des parcelles du réseau signalent de la jaunisse avec une gravité moyenne de 8% de surface touchée.

La faible gravité est liée à une couverture du sol précoce. Le risque de transmission des virus étant limité à l'exception du BYV après couverture du sol.

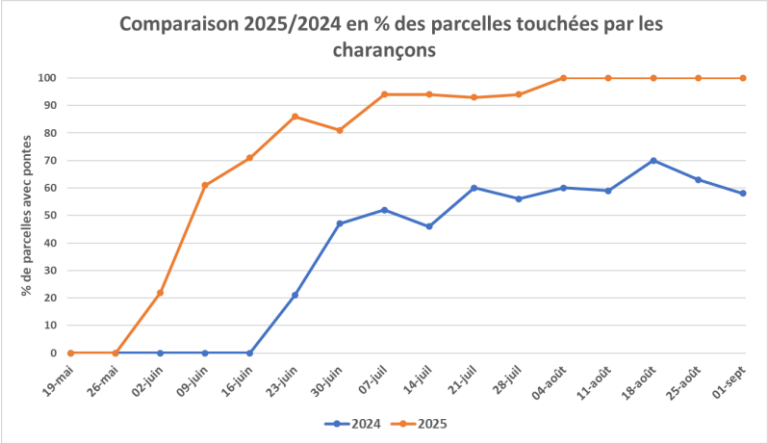
Une fois n'est pas coutume, la région Centre- Val de Loire est moins affectée que l'Île de France où les semis sont plus tardifs.

Charançon Lixus juncii

Le charançon *lixus juncii* présent depuis six ans régionalement a connu un développement très important.

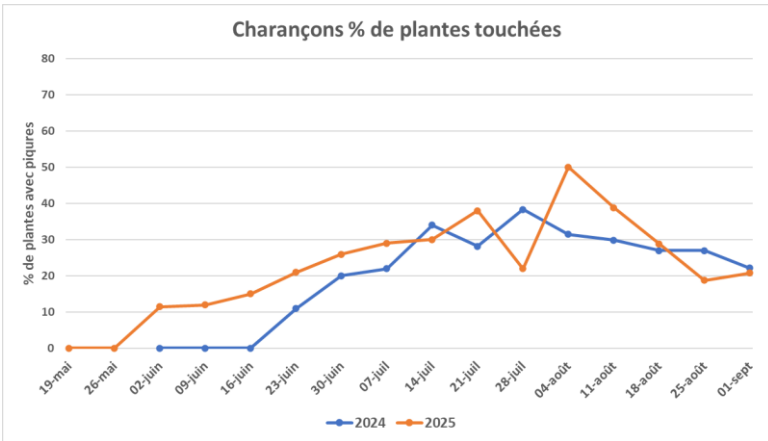
Les premières observations de pontes sont signalées au 24 mai et évoluent très rapidement pour atteindre la totalité des parcelles au 1er août.

Au plus haut en 2024 elles n’atteignent que 70 % des parcelles.



Le pourcentage de plantes avec pontes augmente rapidement avec un pic début août. En moyenne il atteint plus de 30% des plantes.

En 2024 les pluies avaient limité l’extension de ce parasite.

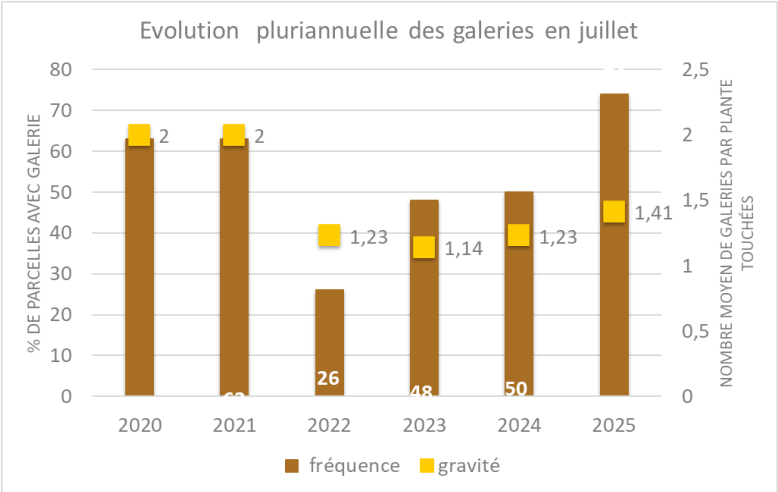


Le nombre de galeries dans les collets de betteraves en juillet 2025 touche 70 % des parcelles du réseau. Ce qui constitue la plus forte attaque depuis 2020.

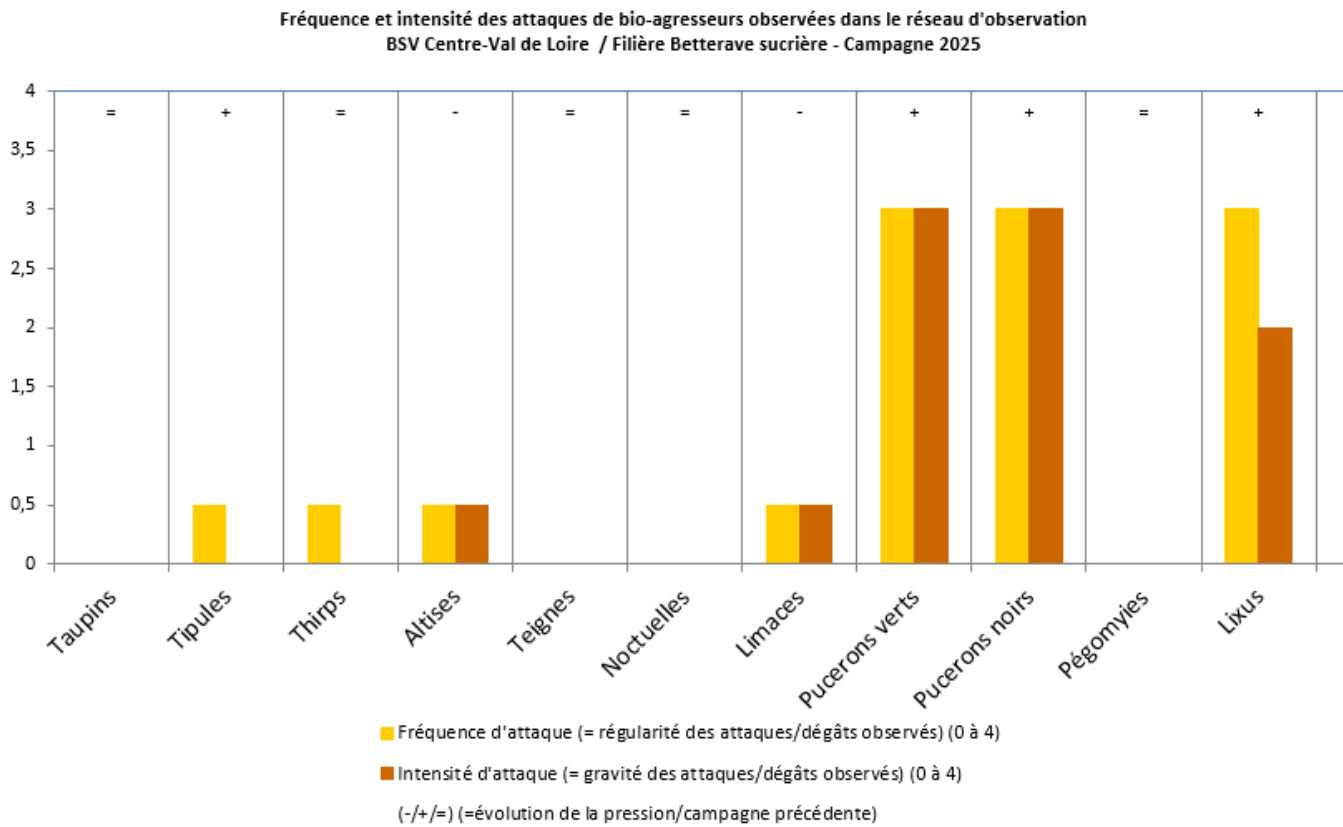


Galeries de larves de Charançons dans le collet

Le nombre moyen de galeries par collet avec 1.41 est assez élevé.



Synthèse des ravageurs





Dans le réseau 2025 Centre-Val de Loire 85 % des parcelles sont emblavées avec des variétés tolérantes. Contre 73 % en 2024.

COMMUNE	IRRIGATION	DATE SEMIS	VARIETE	TOLERANCE CERCOSPORIOSE
PUISEAUX	NON	21/03/25	TOTEM	INTERMEDIAIRE
BONNEVAL	OUI	08/03/25	ANTONICA	TOLERANTE
ERCEVILLE	OUI	07/03/25	Novalina	
HÊTRE	OUI	11/03/25	ARMOISE	SENSIBLE
OUTARVILLE	OUI	19/03/25	BTS6975N NT	
BOUZONVILLE AUX BOIS	OUI	21/03/25	CRISTOPHA	
EOLE EN BEAUCE	OUI	16/03/25	BTS2620	
ASCHERE LE MARCHE	OUI	13/03/25	NOVALINA	
PANNES	OUI	12/03/25	Bertida KWS	
JURANVILLE	OUI	14/03/25	BTS 2620	
ENGENVILLE	OUI	20/03/25	BTS 2620	
PUISEAUX	NON	19/03/25	Novalina	
LOLAINVILLE	OUI	31/03/25	BTS 2045	
BORDEAUX EN GÂTINAIS	OUI	15/03/25	BTS 2045	
YEVRE LA VILLE	OUI	13/03/25	BTS 2045	
VILLEAU	OUI	18/03/25	BTS 2620	
BRICY	OUI	14/03/25	BTS 2620	
SOUGY	OUI	20/03/25	FD WINNING	
VOVES	OUI	19/03/25	ANTONICA	
OUZOUER DES CHAMPS	OUI	10/03/25	GLYCINE	
SAINT MICHEL	NON	10/03/25	FD COURSE	
BEAUCE LA ROMAINE	OUI	17/03/25	ANTONICA	
SAUMEREY	OUI	20/03/25	ANTONICA	
MEROUVILLE	OUI	07/03/25	ANTONICA	
BAIGNEAUX	OUI	18/03/25	BTS 2620	
SOURS	OUI	16/03/25	BTS 2620	

Protocole de suivi validé dans le cadre du réseau

Des seuils de nuisibilité pour chaque maladie ont été établis par l’ITB pour minimiser les pertes de rendement et la dissémination des champignons.

Maladies	Régions	Seuil 1	Seuil 2	Seuil 3
Début de protection avant le 15 août				
Oïdium	Toutes régions	15 %	30 %	30 %
Rouille	Toutes régions	15 %	40 %	40 %
Ramulariose	Toutes régions	5 %	20%	25 %
Cercosporiose	Centre-Val de Loire	Premiers symptômes	20%	25 %

Cette synthèse est réalisée avec vingt-deux parcelles.

Cercosporiose

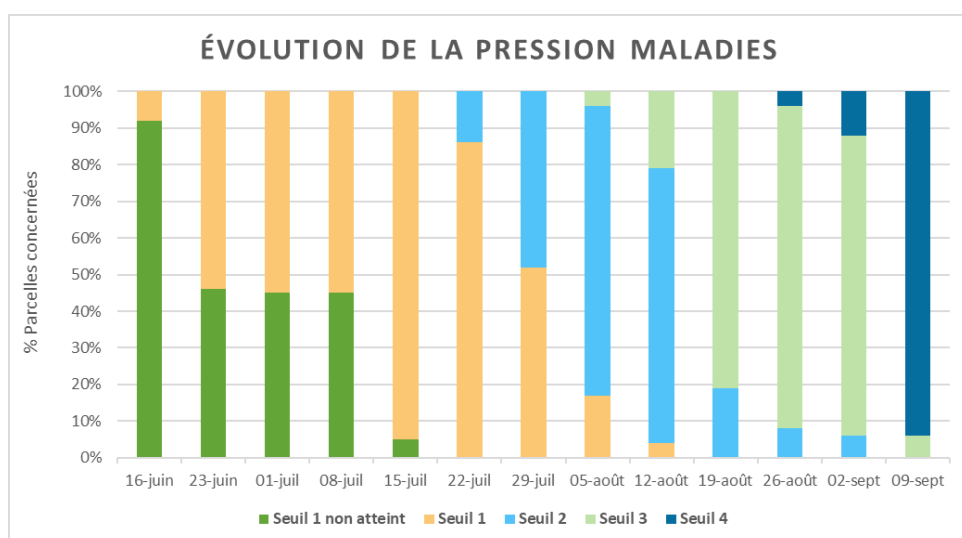
La cercosporiose est la seule maladie qui a atteint les seuils de nuisibilité un, deux et trois. Avec pour le seuil deux quelques cas de rouille en plus de la cercosporiose.



Tache de Cercosporiose

Etat du réseau d'observation 2025

La cercosporiose se développe significativement à partir du 8 juillet après l'épisode de fortes températures fin juin.

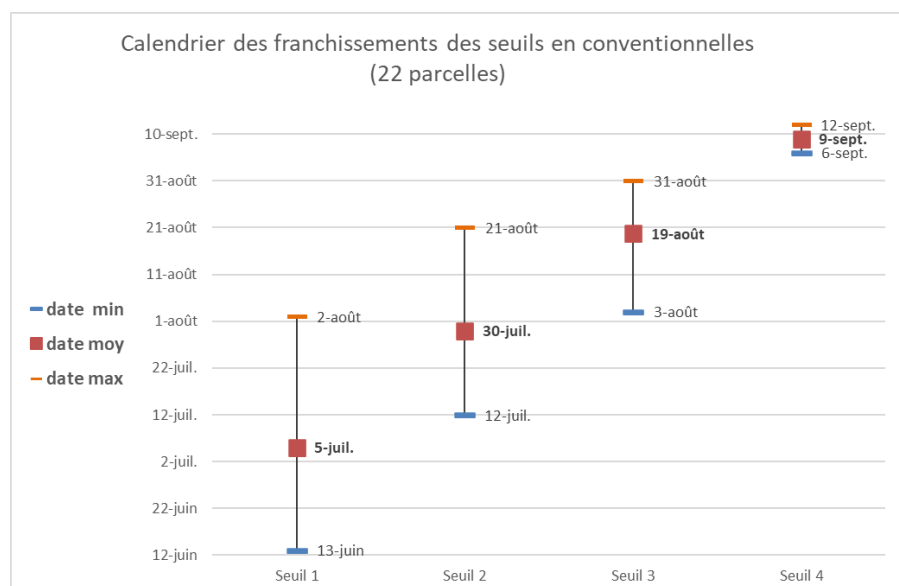


Le seuil 1 est franchi en moyenne le 5 juillet. La dernière parcelle atteint le seuil 1 le 2 août

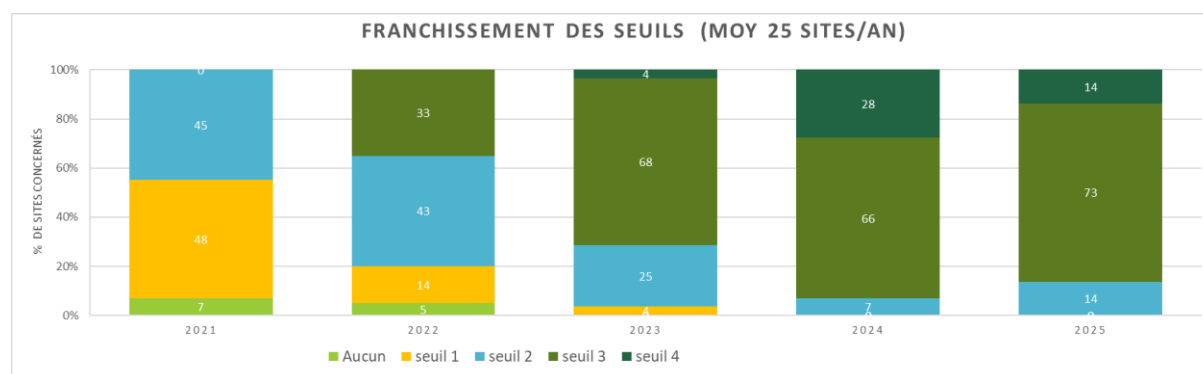
Les seuils 2 sont atteints en moyenne au 30 juillet soit sept jours plus tardivement qu'en 2024.

Les pluies orageuses et la hausse des températures début août favorisent le développement rapide de la cercosporiose. Le seuil 3 est atteint en moyenne le 19 août.

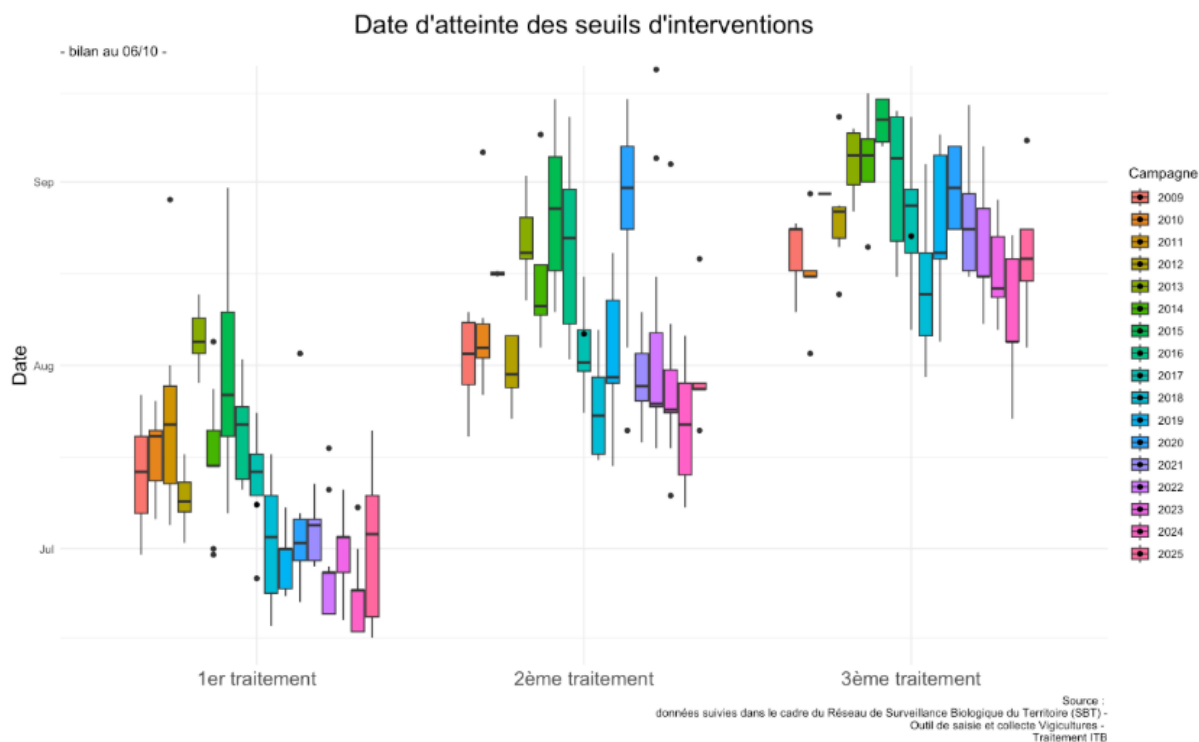
Dans le réseau seules les parcelles récoltées tardivement vont franchir le seuil 4 à partir du 9 septembre. La pression 2025 est comparable à une année normale.



Répartitions des seuils

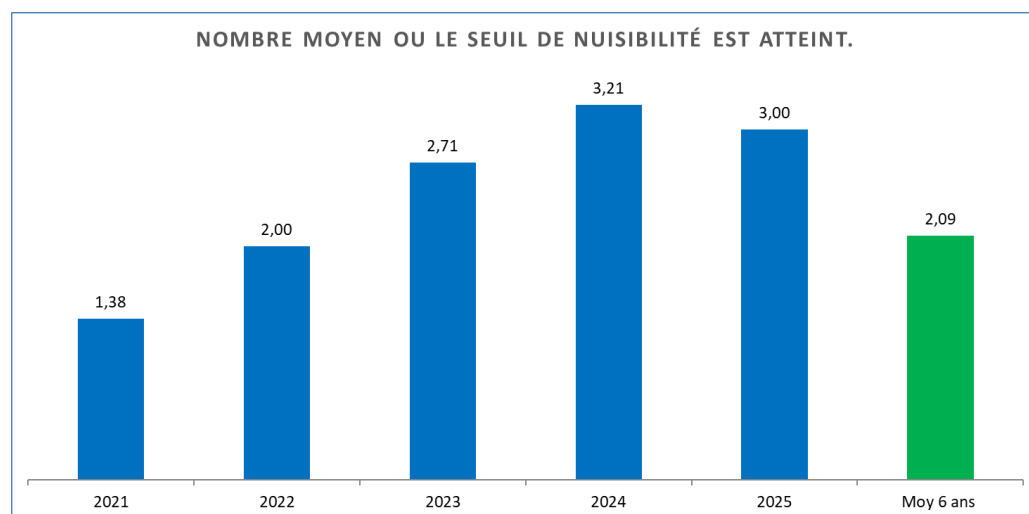


Dans le réseau la pression cercosporiose ne faiblit pas et la majorité des parcelles atteignent les seuils 2 et 3 voir 4 pour les arrachages tardifs au-delà du 20 octobre.



Nombre de fois où le seuil de nuisibilité a été atteint.

Calculé à partir des 22 parcelles ayant respecté les seuils. Les parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité 3 fois en moyenne.



Grâce aux suivis et les déclenchements aux seuils de nuisibilité, on observe une bonne corrélation entre le nombre d'interventions et les conditions agro climatiques annuelles.

L'utilisation de variétés très tolérantes dans le réseau permet de contenir le nombre d'interventions avec une pression cercosporiose qui ne faiblie pas au cours de cette campagne.

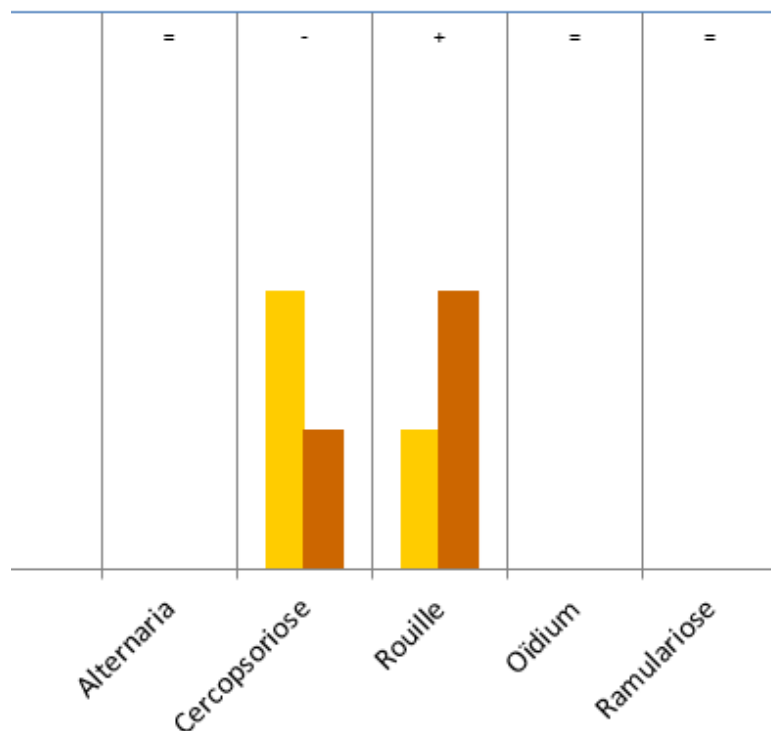
Rouille, oïdium et ramulariose

Des pustules de rouille sont observées en août en complément de la cercosporiose. Les deux maladies dépassent simultanément le seuil 2 de nuisibilité dans certaines parcelles.

L'oïdium et la ramulariose n'ont jamais été observés au cours de cette campagne.

Synthèse des maladies cryptogamiques

Fréquence et intensité des attaques de bio-agresseurs observées dans le réseau d'observation
BSV Centre-Val de Loire / Filière Betterave sucrière - Campagne 2025



■ Fréquence d'attaque (= régularité des attaques/dégâts observés) (0 à 4)

■ Intensité d'attaque (= gravité des attaques/dégâts observés) (0 à 4)

(-/+/=) (=évolution de la pression/campagne précédente)



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien:

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Résistance aux produits phytosanitaires:



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Parcelle conduite en AB

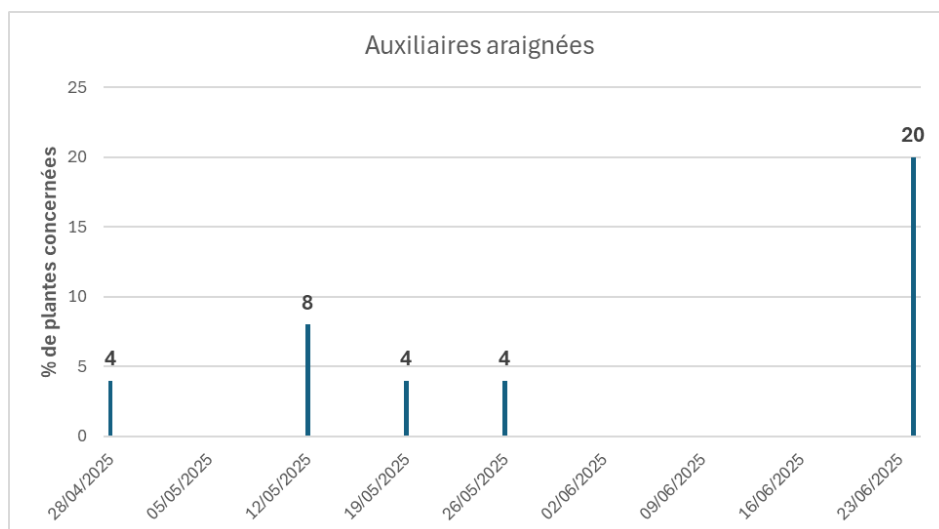
Elle était située à Outarville.



- Aucune intervention n'a été réalisée contre les pucerons.
- La gravité jaunisse de cette parcelle atteint 20%.
- Concernant la cercosporiose, 3 interventions ont été réalisées : 03 juillet, 26 juillet et 26 août (*cuivre*).

LES ARAIGNEES

Deux parcelles signalent la présence d'araignées entre le 28 avril et le 23 juin avec un comptage allant de 4 à 20 % des plantes touchées.



LES CARABES

Ils sont observés dans deux parcelles les 14 et 28 avril

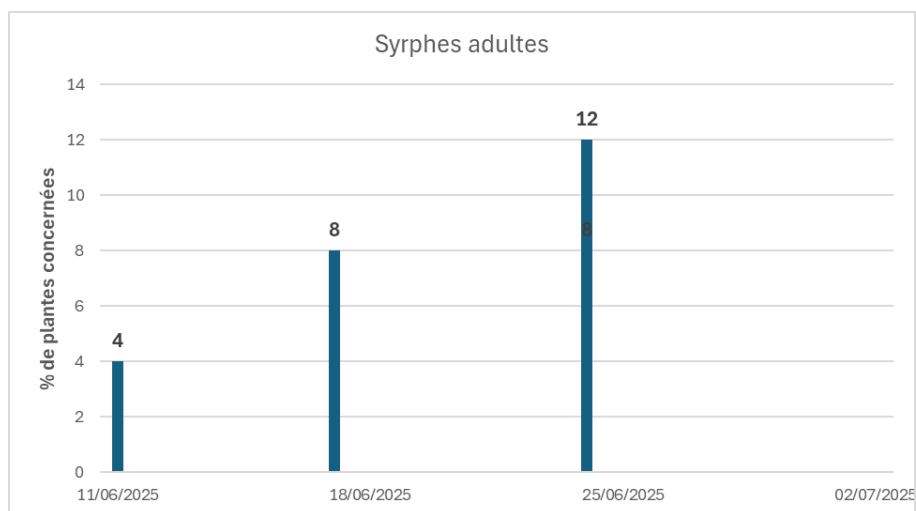
EcophytoPIC - carabes



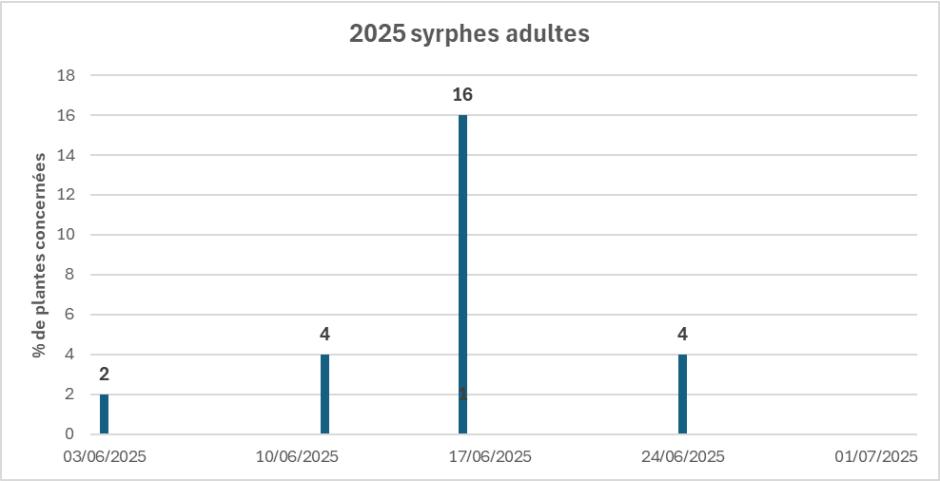
LES SYRPHERS

Deux parcelles signalent de 4 à 12 % de plantes colonisées par des adultes entre le 11 et 25 juin

EcophytoPIC - syrphes

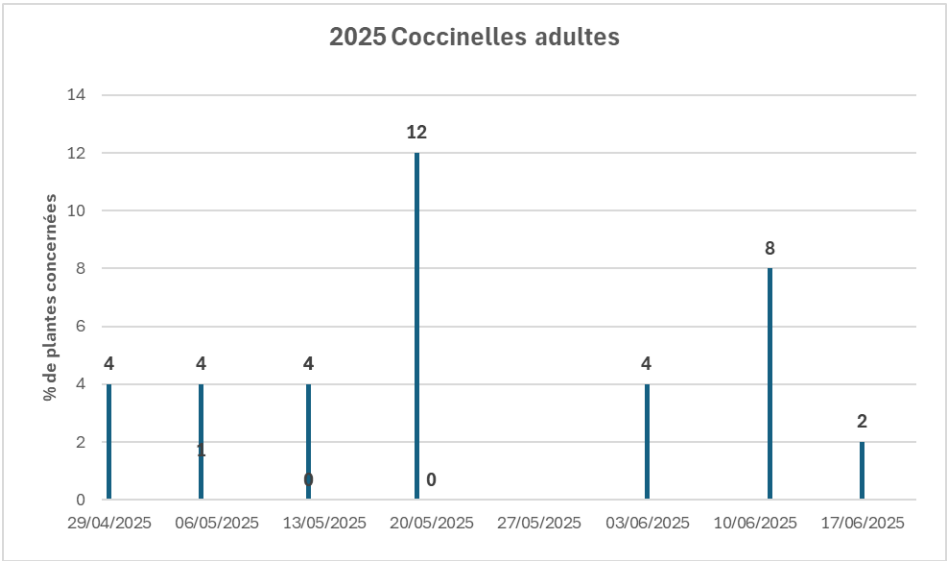


Quatre parcelles signalent de 4 à 16 % de plantes colonisées par des larves entre le 11 et 25 juin

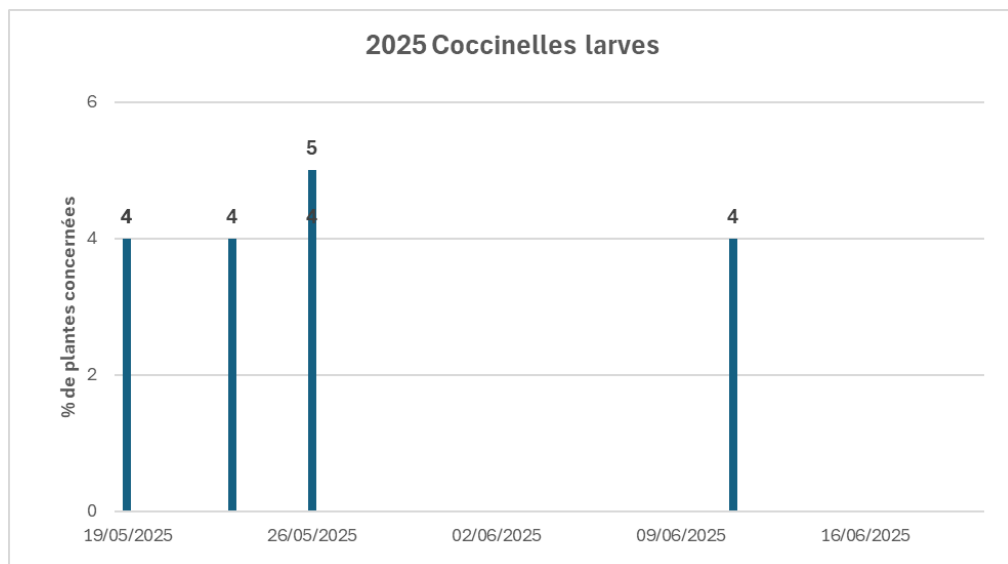


LES COCCINELLES

Sept parcelles signalent de 4 à 12 % de plantes colonisées par des coccinelles adultes entre le 29 avril et 17 juin



Cinq parcelles signalent de 4 à 5 % de plantes colonisées par des larves de coccinelles entre le 19 mai et 10 juin



650 abonnés au BSV Betteraves



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Notes nationales



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

[Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 2024](#)

Mieux connaître

	Popillia japonica	 Photo : ANSES, LSV
Il est arrivé en Alsace : - https://fredon.fr/actualites-france/le-scarabee-japonais-detecte-en-alsace-une-premiere-en-france - https://france3-regions.franceinfo.fr/grand-est/haut-rhin/deux-scarabees-japonais-autostoppeurs-captures-pour-la-premiere-fois-en-france-pas-de-foyer-detecte-a-ce-stade-3184971.html Ouvrez l'œil ! Pour en savoir plus : lien En complément : Site Internet : https://www.popillia.eu/ Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : https://www.popillia.eu/downloads		

	Datura stramoine <i>Datura stramonium</i>	 © C. Lenormand
Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (<i>Datura stramonium</i>). Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : lien Internet DRAAF. Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura		