



BETTERAVE SUCRIÈRE

BSV Bilan
2024

SOMMAIRE

BILAN 2024	1
Bilan sanitaire	3
Auxiliaires	14
Notes nationales	14
Mieux connaître	15

Rédacteurs

Bulletin rédigé par l'Institut
Technique de la Betterave

Observateurs

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

BILAN DE CAMPAGNE BETTERAVES 2024

Ce bulletin fait le bilan de la campagne d'observation BSV betteraves 2024.

- Une implantation puis une végétation contrariée par l'excès d'humidité et le manque d'ensoleillement.
- Une pression cercosporiose difficile à contenir.
- Des parasites aériens moins présent qu'une année normale (Pucerons, Charançons, teignes...)

Directeur de publication

Philippe NOYAU,

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

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

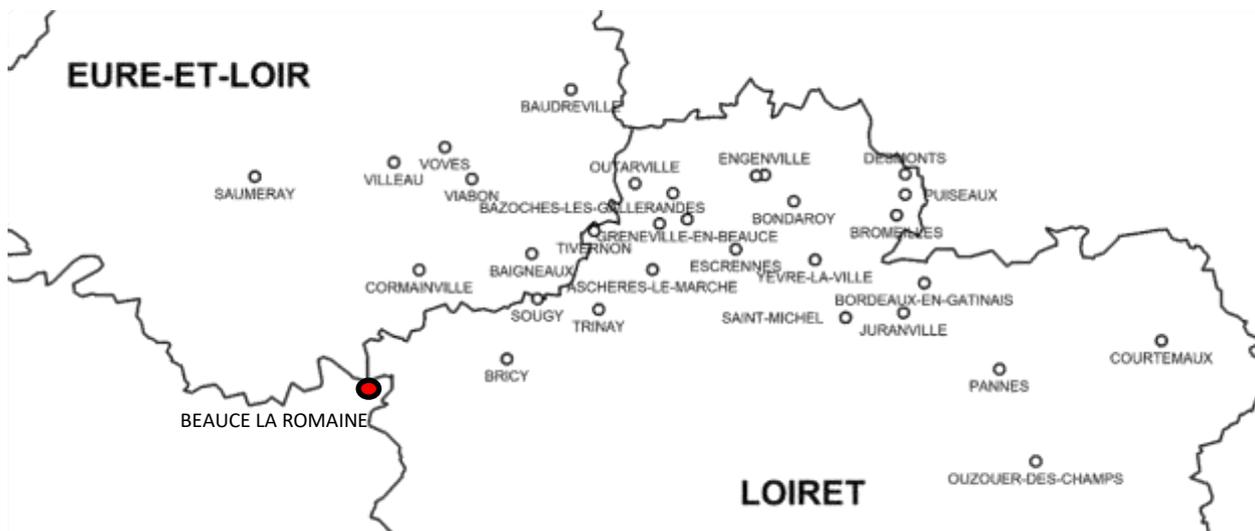
Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

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.



Présentation du réseau d'épidémiosurveillance



La localisation des parcelles est définie pour avoir un maillage représentatif des zones d'approvisionnement des usines. Avec un total de 30 parcelles observées le chiffre est comparable à 2023 (31). Un nouveau point d'observation dans le département du Loir et Cher apparaît dans le réseau avec un suivi assuré par Tereos.

La répartition est la suivante :

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

Observateurs

ORGANISME	Nombre de parcelles suivies
ASTRIA BASSIN PARISIEN	1
AXEREAL	2
CA 45	2
COOP DE BOISSEAUX	1
COOP DE PUISEAUX	1
CRISTAL UNION	6
ITB 45	8
SOUFFLET AGRICULTURE	1
SUCRERIE SOUPPES	2
TEREOS (ARTENAY)	6
Total général	30

Les parcelles qui composent le réseau sont suivies régulièrement comme le prévoit le protocole. Avec comme particularité qu'à chaque fois que le seuil de nuisibilité était dépassé pour un ravageur ou une maladie il y a deux semaines sans observation.

Cractéristiques des parcelles suivies

Le réseau comporte 29 parcelles conventionnelles et une parcelle en agriculture Biologique.

Météorologies et caractérisques de la campagne

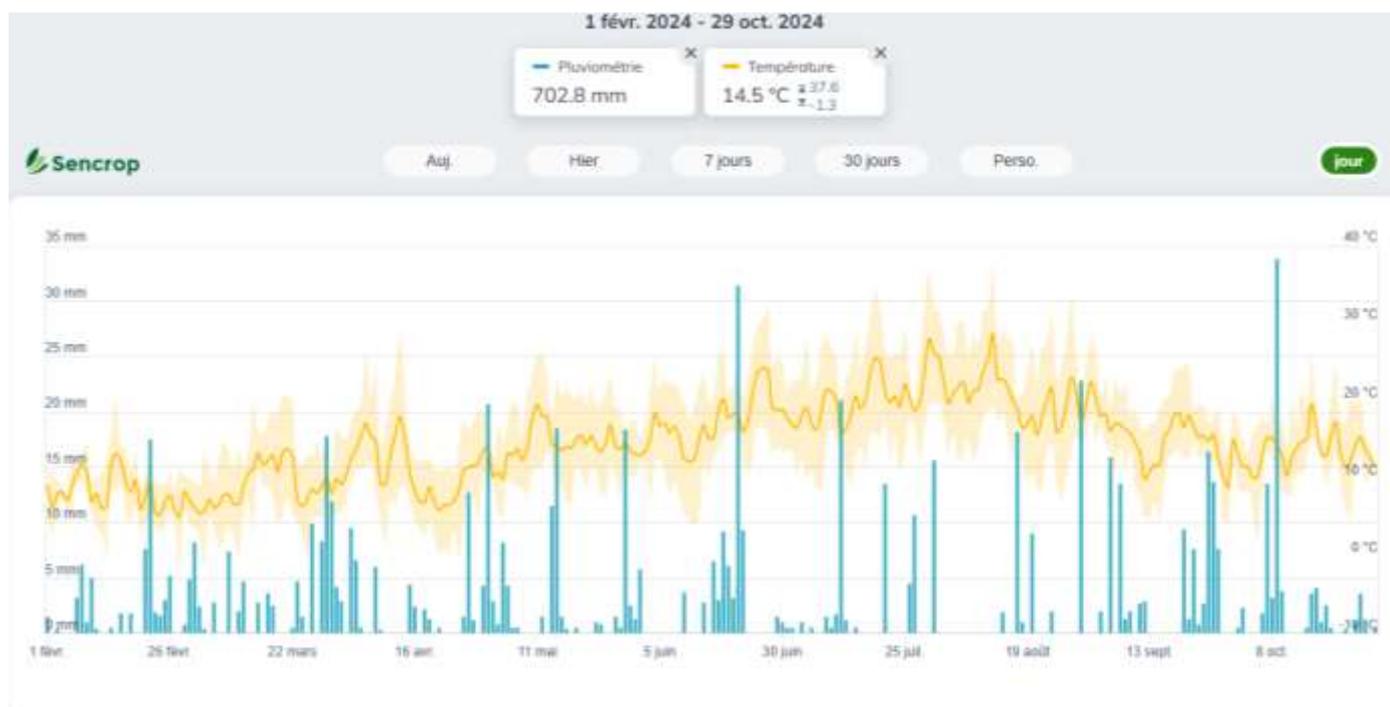
Semis

Date moyenne semis

- Semis réseau : 05 avril
- En plaine : 10 avril
- Date moyenne 10 ans 27 mars

Les précipitations régulières vont perturber la bonne réalisation des semis. La date moyenne de semis dans le réseau est au 5 avril soit 10 jours plus tard que la moyenne 10 ans. Avec des structures de sol très dégradées au cours de la reprise des labours.

Climat pour la station de pithiviers



Les précipitations excédentaires, le manque de températures et d'ensoleillement estival sur l'ensemble du cycle végétatif sont défavorables à la croissance des plantes. De nombreux cas d'asphyxie sont observés en culture au printemps ou durant la période estivale.

Les rendements racines sont très hétérogènes en plus d'un niveau de richesse historiquement bas. Si la pluie automnale est une explication, la pression cercosporiose très difficilement contrôlable malgré la répétition des interventions est l'élément le plus pénalisant.



Taupins et tipules

Aucune observation de taupins dans le réseau 2024 ; quant aux tipules deux parcelles du réseau signalent leur présence sans perte de pieds significative contrairement à 2023. Pour les tipules la faible pression observée malgré l'humidité s'explique par le retard d'implantation de la culture. Ce parasite ayant dépassé le stade larvaire quand les plantules au stade deux feuilles sont les plus exposées.

Altises

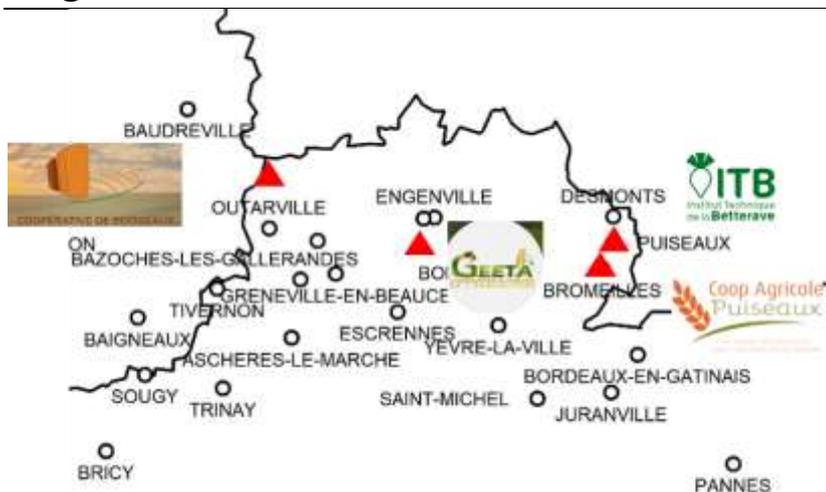
Elles sont signalées dès le 22 avril avec une parcelle au seuil d'intervention le 29 avril. Un second pic est signalé au 22 mai avec 2 parcelles au seuil. C'est l'est de la région Centre qui est le plus exposé.



Thrips, noctuelles, pégomyies

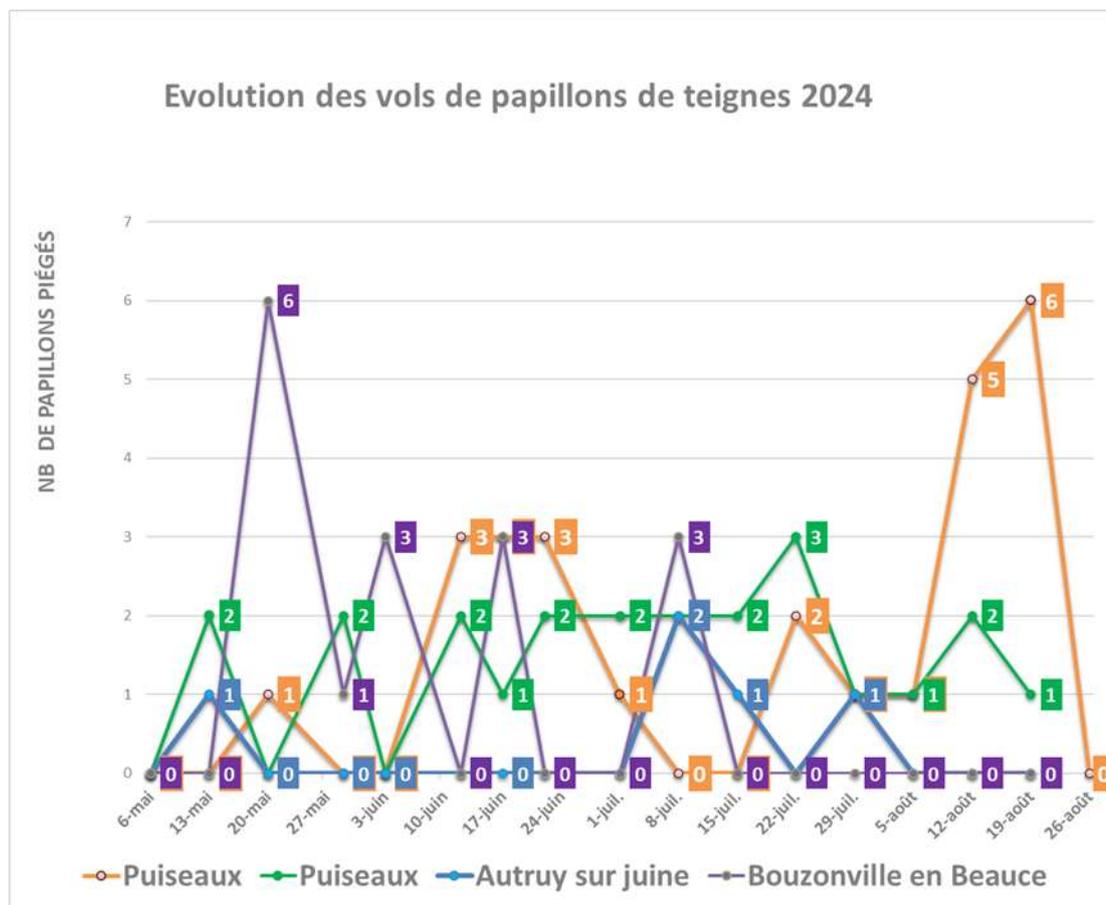
Ces trois parasites sont signalés de façon anecdotique et aucune parcelle n'atteindra le seuil d'intervention en raison des pluies régulières.

Teignes



Quatre sites avec pièges à phéromones implantés à Puisseaux, Autry sur Juine et Bouzonville en Beauce, en cultures sèches sont suivis.

Suivi des vols de papillons



Contrairement aux années précédentes ce parasite est resté inactif en raison des pluies régulières. Aucun pic de vol important n'est à signaler.

Suivi des chenilles

Seules deux parcelles signalent des chenilles fin août sans toutefois dépasser le seuil de nuisibilité. Là encore la conséquence de pluies régulières.



Chenille de teigne et déjections fraîches

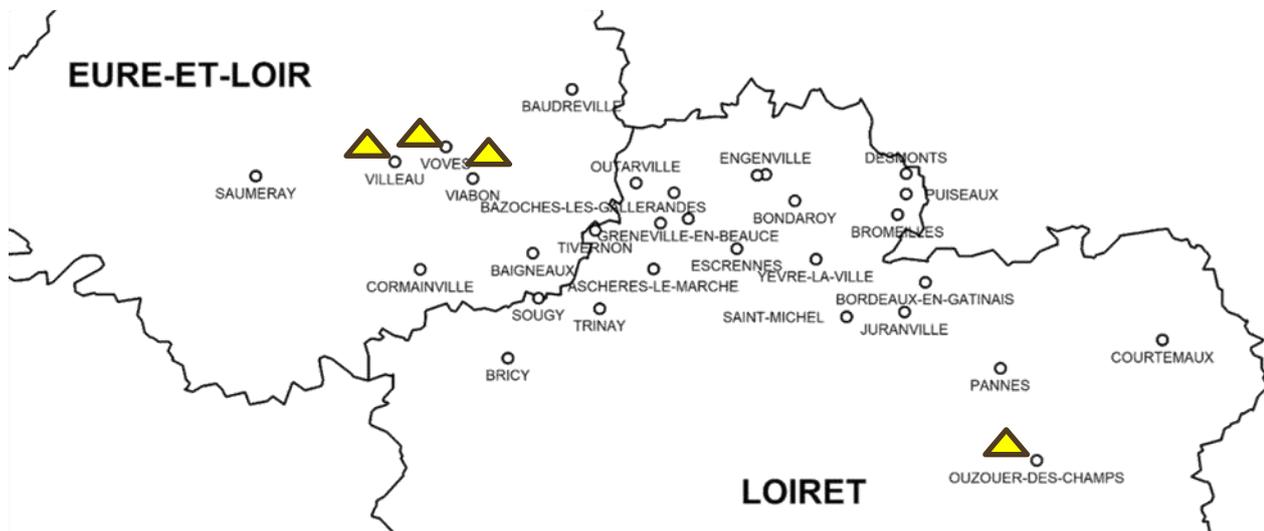
Pucerons

Deux types de suivis sont mis en place :

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

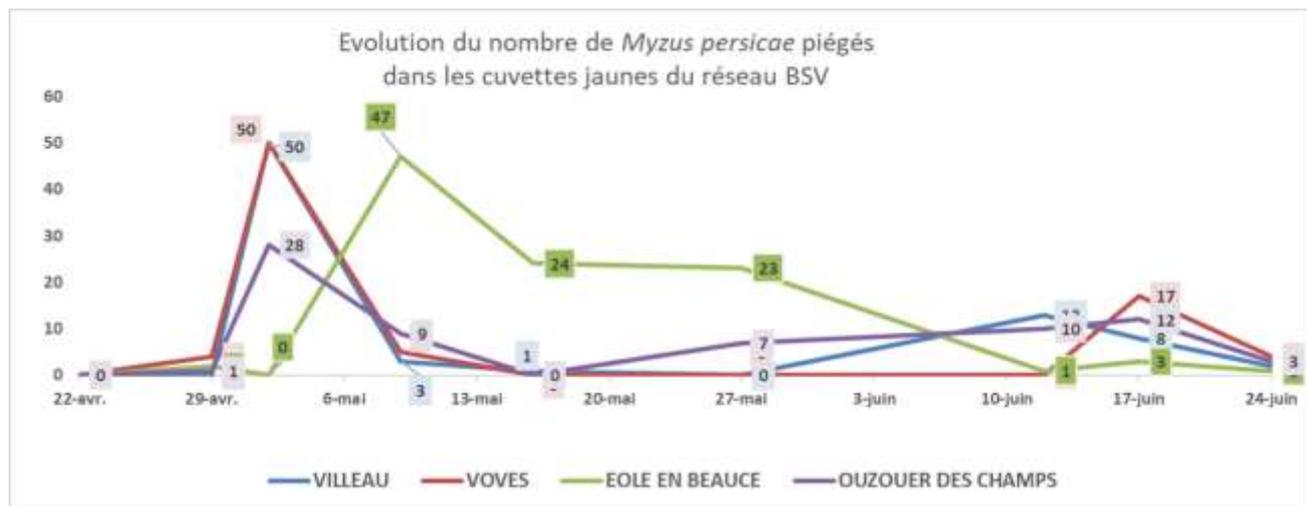
Bilan des piégeages en cuvettes jaunes

Toujours quatre sites suivis avec une géolocalisation de trois cuvettes dans la zone d'Eure et Loir régulièrement impactée pas la jaunisse virale au cours des trois dernières campagnes.



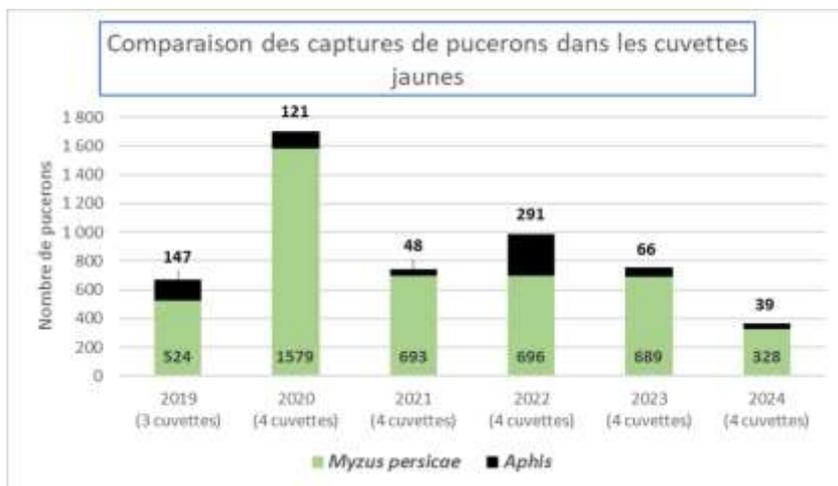
Les contenus des cuvettes sont envoyés à la Fredon du Centre-Val de Loire pour identification et dénombrement pendant 8 semaines (du 22 avril au 24 juin).

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 29 avril et 13 mai ensuite les pluies limitent les vols.

Il s'agit du plus faible cumul de captures jamais observé dans les cuvettes jaunes pour les pucerons verts ailés et les pucerons noirs ailés.



Bilan des relevés d'aptères sur plantes

Cette campagne a comme particularité un bilan de suivi des aptères sur plantules en deux parties pour prendre en compte le décalage de stade entre les semis de mars et d'avril.

Semis de mars : Dès le 15/04 les premiers pucerons vert aptères sont observés sur le semis de mars avec une 1^{er} parcelle au seuil (10%) le 22/04. C'est 4 à 20% des plantes qui sont infestées.

Semis d'avril : 1^{er}s pucerons observés le 29/04 avec déjà des parcelles au seuil (10%) et 4 à 12 % des plantes infestées.



Calendrier de franchissement des seuils pour les semis de mars (15 parcelles)

- Seuil 1 : 19 avril (du 9 avril au 26 mai)
- Seuil 2 : 1 mai (du 22 avril au 15 mai)
- Seuil 3 : 15 mai (du 4 mai au 29 mai)
- Seuil 4 : 22 mai (du 22 mai au 29 mai)

Nombre de franchissement des seuils pour les semis de mars (15 parcelles)

Nb franchissement			
MARS	seuil	Nb de parcelle	%
	Impasse	0	0%
	1 seuil	1	7%
	2 seuil	5	33%
	3 seuil	4	27%
	4 seuil	5	33%
	Total	15	100

100% des parcelles ont dépassé les seuils, 7% pour le seuil 1, 33% pour le seuil 2, 27% pour le seuil 3, 33% pour le seuil 4.

Calendrier de franchissement des seuils pour les semis d'avril (14 parcelles)

- Seuil 1 : 10 mai (du 20 avril au 25 mai)
- Seuil 2 : 22 mai (du 5 mai au 12 juin)
- Seuil 3 : 29 mai (du 20 mai au 5 juin)
- Seuil 4 : 12 juin

Nombre de franchissement des seuils pour les semis d'avril (14 parcelles)

Nb franchissement			
AVRIL	seuil	Nb de parcelle	%
	Impasse	0	0%
	1 seuil	2	14%
	2 seuil	7	50%
	3 seuil	4	29%
	4 seuil	1	7%
	Total	14	100

100% des parcelles ont dépassé les seuils, 14 % pour le seuil 1, 50% le seuil 2, 29% le seuil 3 et seulement 7% le seuil 4. Le décalage de semis a limité le nombre de franchissement du seuil 4. Mais le potentiel de rendement de la culture est impacté négativement par le retard de végétation.

Quelle que soit la date de semis, historiquement avec les traitements de semences aucun franchissement de seuil n'était observé sur la culture.

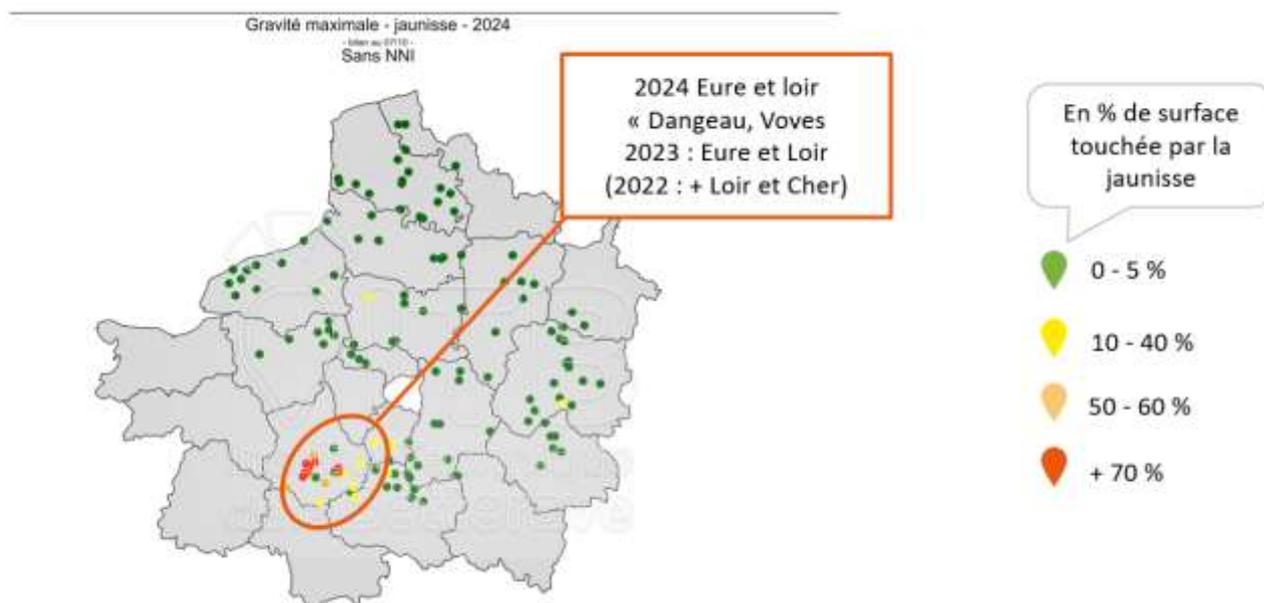
Symptômes de jaunisse



Les premiers foyers de jaunisse sont observés dès le 1^{er} juillet. Au total ils concernent 10 parcelles du réseau avec de 1 à 25% de la surface touchée pour la parcelle la plus atteinte à Saumeray.

Ce sont des valeurs faibles puisqu'en 2023 21 parcelles présentaient des symptômes de jaunisse entre 1 et 30% de la surface touchée.

En 2024 la région Centre- Val de Loire est celle qui présente encore des parcelles affectées par la jaunisse dans l'enquête nationale ITB.



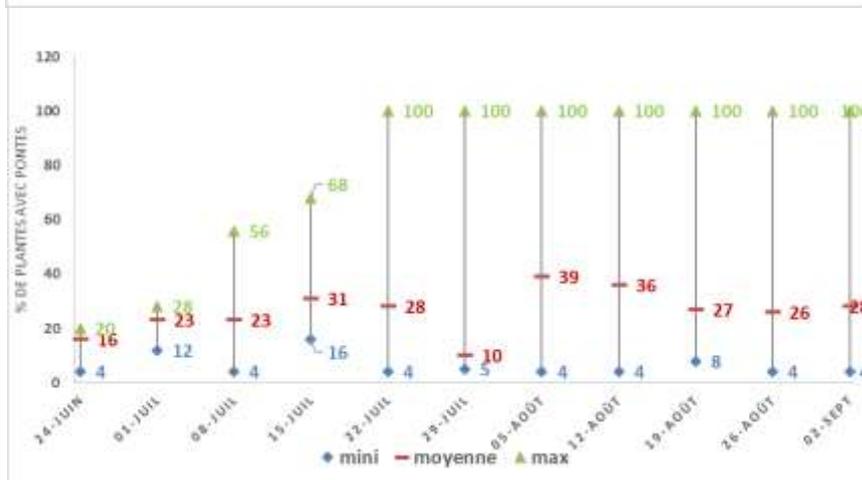
Charançon *Lixus juncii*

Le charançon *lixus juncii* observé pour la 5-ème année régionalement a connu un développement moins important.

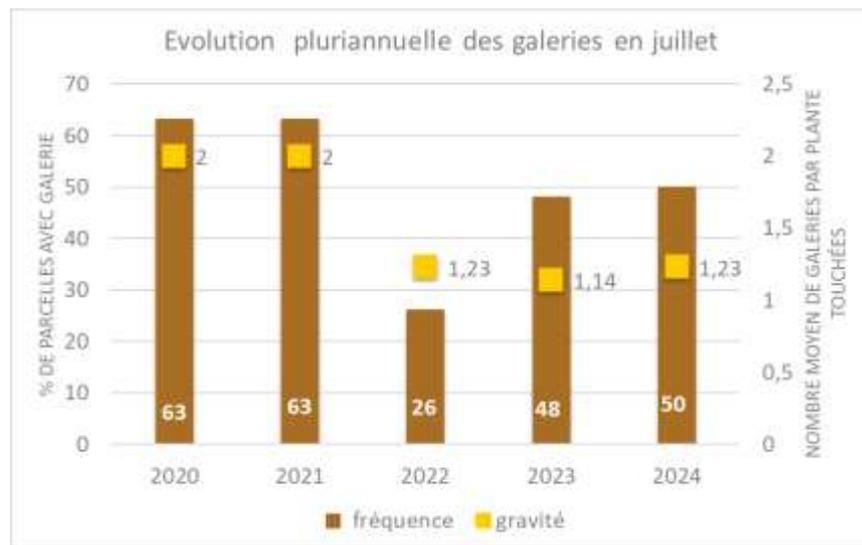
Les premières observations de pontes sont signalées au 24 juin et évoluent entre 20% et 70% de parcelles touchées au plus haut.



Le pourcentage de plantes avec pontes reste très variable d'une parcelle à l'autre. En moyenne il atteint 30% des plantes.



Les basses températures et le nombre de jours de pluies sont les deux éléments qui perturbent le plus le développement de ce parasite.



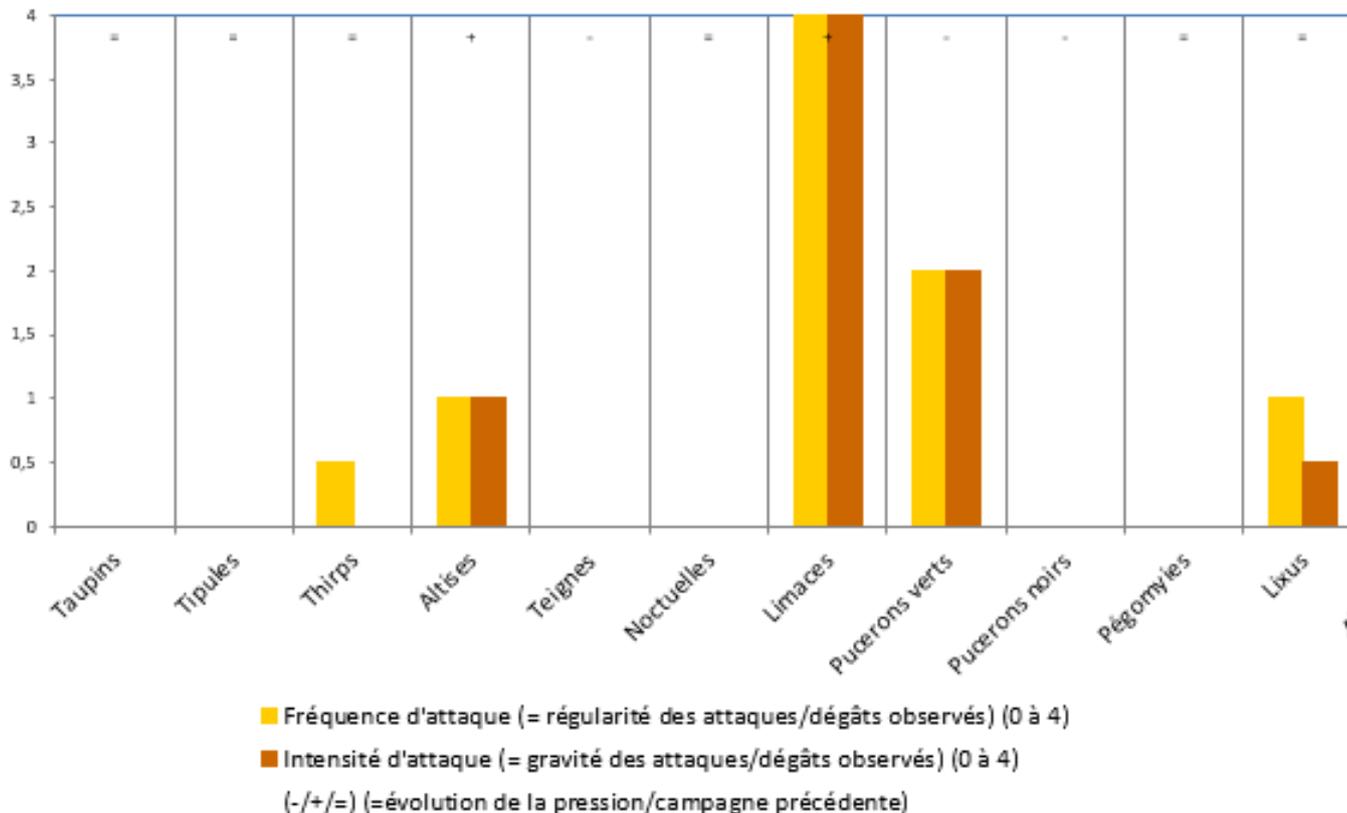
Le nombre de galeries dans les collets de betteraves en juillet 2024 est comparable à 2023 avec 50% de parcelles du réseau indemnes



Galeries de larves de Charançons dans le collet

Synthese des ravageurs

Fréquence et intensité des attaques de bio-agresseurs observées dans le réseau d'observation
BSV Centre-Val de Loire / Filière Betterave sucrière - Campagne 2024



Maladies du feuillage

Dans le réseau 2024 Centre-Val de Loire 73 % des parcelles sont emblavées avec des variétés **tolérantes**.

COMMUNES	IRRIGATION	DATE SEMIS	VARIETES	TOLERANCE CERCOSPORIOSE
PUISEAUX	NON	19/04/24	CAMELEON	TOLERANTE
ENGENVILLE	OUI	25/03/24	AIGLE	INTERMEDIAIRE
HUETRE	Oui	24/03/24	GLYCINE	
VILLANCIEN	OUI	22/03/24	NOVALINA KWS	
AUTRY SUR JUINE	NON	23/04/24	AIGLE	
OUTARVILLE	OUI	13/04/24	BTS 6975N	
LAAS	OUI	13/04/24	BTS 3975	
EOLE EN BEAUCE	OUI	23/03/24	JELLERA KWS	
ASCHERE LE MARCHE	OUI	25/03/24	NOVALINA KWS	
JURANVILLE	OUI	13/04/24	AIGLE	
PANNES	OUI	04/06/24	BTS 6975 N	
MAREAU AUX BOIS	OUI	24/03/24	BTS 2045	
BOUZONVILLE EN BEAUCE	OUI	16/04/24	CURIE	
PUISEAUX	NON	14/04/24	NOVALINA KWS	
RAMOULU	OUI	17/04/24	BTS 2045	
BORDEAUX EN GATINAIS	OUI	14/04/24	NOVALINA KWS	
YEVRE LA VILLE	OUI	10/04/24	BTS 2045	
VILLEAU	OUI	14/04/24	BTS 5090	
BRICY	OUI	24/03/24	NOVALINA KWS	
SOUGY	OUI	24/03/24	BTS 6975 N	
VOVES	OUI	16/04/24	ANTONICA KWS	
COUTEMAUX	OUI	25/03/24	NOVALINA KWS	
OUZOUE DES CHAMPS	OUI	25/03/24	MANBA	
SAINT MICHEL	NON	21/03/24	NOVALINA KWS	
MEMBROLLES	OUI	13/04/24	NOVALINA KWS	
SAUMERAY	OUI	13/04/24	NOVALINA KWS	
MEROUVILLE	OUI	22/03/24	CAPRIANNA KWS	SENSIBLE
CHEVILLY	OUI	25/03/24	AIGLE	
SOURS	OUI	13/04/24	CAMELEON	
BAIGNEAUX	OUI	22/03/24	BTS 2045	

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 sur 29 parcelles conduites en méthode conventionnelle.

Cercosporiose

Comme depuis 2021, seule la cercosporiose a déclenché le seuil 1 de nuisibilité pour les maladies fongiques cette campagne.

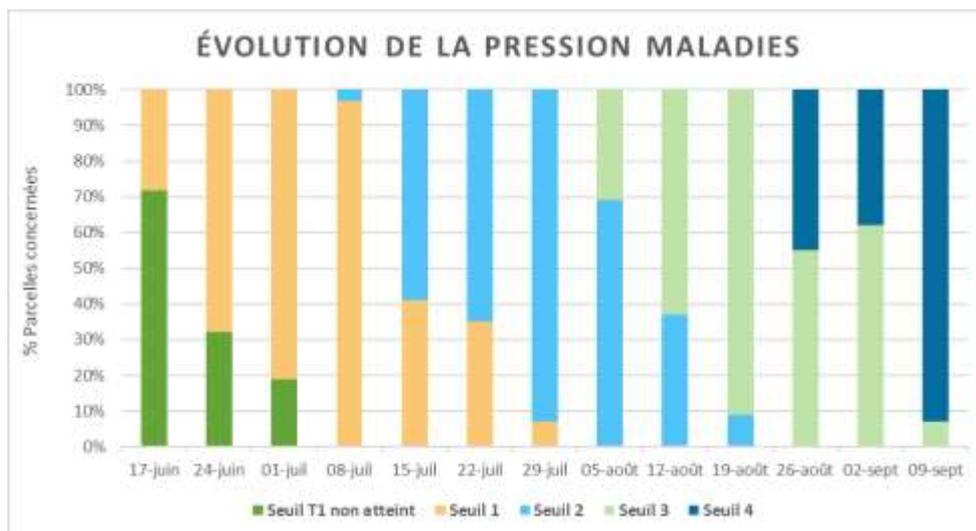


Tache
de Cercosporiose

Etat du réseau d'observation 2024

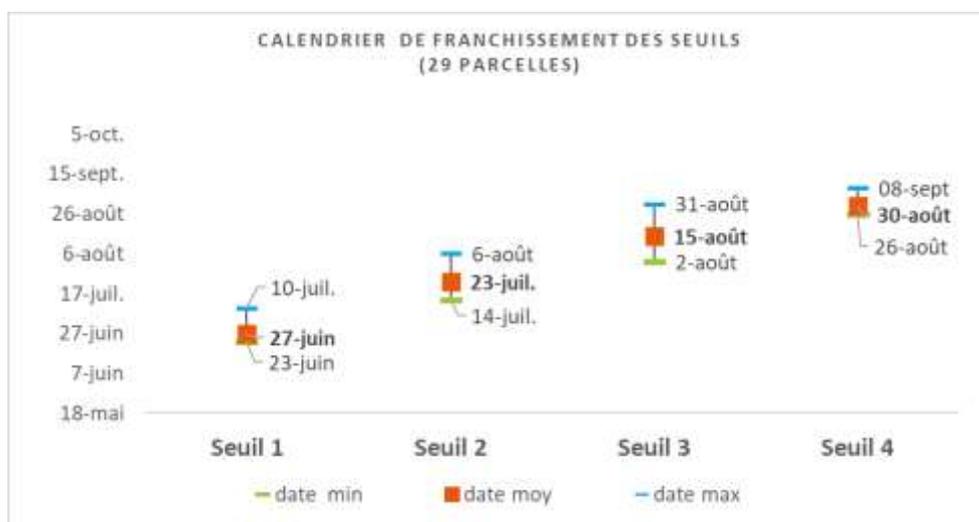
Après des épisodes pluvieux courant juin et une météo aux températures basses, le seuil 1 est franchi dans 80% des parcelles entre le 23 juin et le 1^{er} juillet. Les 20% restant des parcelles sont au seuil 1 entre le 1^{er} juillet et le 10 juillet.

Durant le mois de juillet, les précipitations restent favorables à la cercosporiose mais les températures nocturnes fraîches retardent son développement. Les seuils 2 ont été atteints en moyenne au 23 juillet.



Les pluies orageuses et la hausse des températures nocturnes début août, ont favorisé le développement rapide de la cercosporiose. Les conditions optimales au développement de cette maladie sont alors réunies, sa progression est fulgurante.

Face à cette forte pression maladie, sur 8 parcelles du réseau le seuil 4 est atteint.



L'humectation permanente est idéale pour le développement des symptômes. Cette maladie explose en fin de cycle et impacte négativement le potentiel pour les arrachages au-delà du 1^{er} octobre.

Ce constat est valable quel que soit le secteur de la région Centre. Seules les **variétés les plus tolérantes** ont permis de contenir cette maladie dans le contexte de l'année.

Répartition des seuils

Nb de seuils	1	2	3	4	
Parcelles					
(en nombre)	0	2	19	8	29
Parcelles					
(en %)	0%	6%	66%	28%	100%

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

Calculé à partir des 29 parcelles ayant respecté les seuils, le nombre moyen où les parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité est de 3,2 fois.



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

Rouille, oïdium et ramulariose

Ponctuellement des pustules de rouille et des tâches d'oïdium ont été observées, mais cela reste très marginal. La ramulariose n'a pas été observée cette année.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

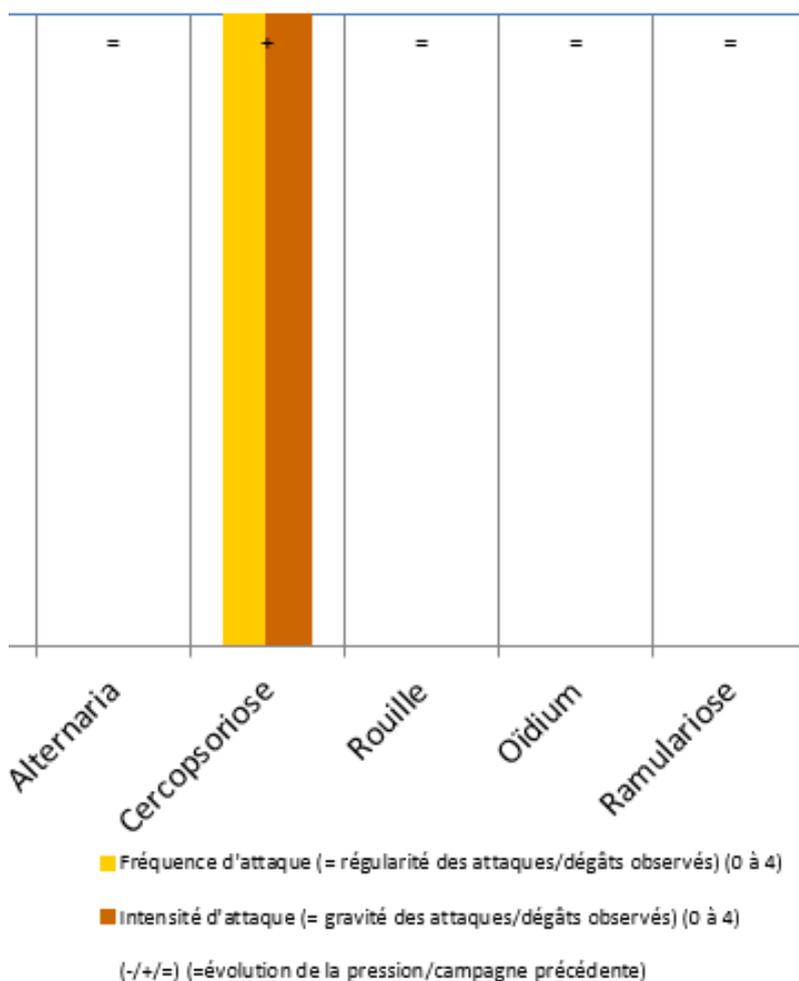
Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien:

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



Synthese 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 2024



Parcelle conduite en AB

Elle était située à Outarville.

- Aucune intervention n'a été réalisée contre les pucerons.
- La forte pression cercosporiose ne permet pas de correctement estimer la gravité jaunisse.
- Concernant la cercosporiose, 3 interventions ont été réalisées : 24 juin, 15 juillet et 2 août (souffre et *cuisse*).



Des coccinelles adultes, des carabes ainsi que des entomophtoraux sont signalés à la fin du mois d'août, mais avec le manque de température la présence d'auxiliaire est restée très faible tout au long de la période d'observation.

BSV Bilan campagne 2024.

618 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](#)

[Changement de la liste des cultures non attractives par décision du conseil d'état du 26 avril 2024](#)



	<p>Popillia japonica</p>	
<p>La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !</p> <p>Pour en savoir plus : lien</p> <p>En complément :</p> <p>Site Internet : https://www.popillia.eu/</p> <p>Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : https://www.popillia.eu/downloads</p>		