



BETTERAVE SUCRIÈRE

N° 10

du 18/06/2024

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.

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
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.

SOMMAIRE

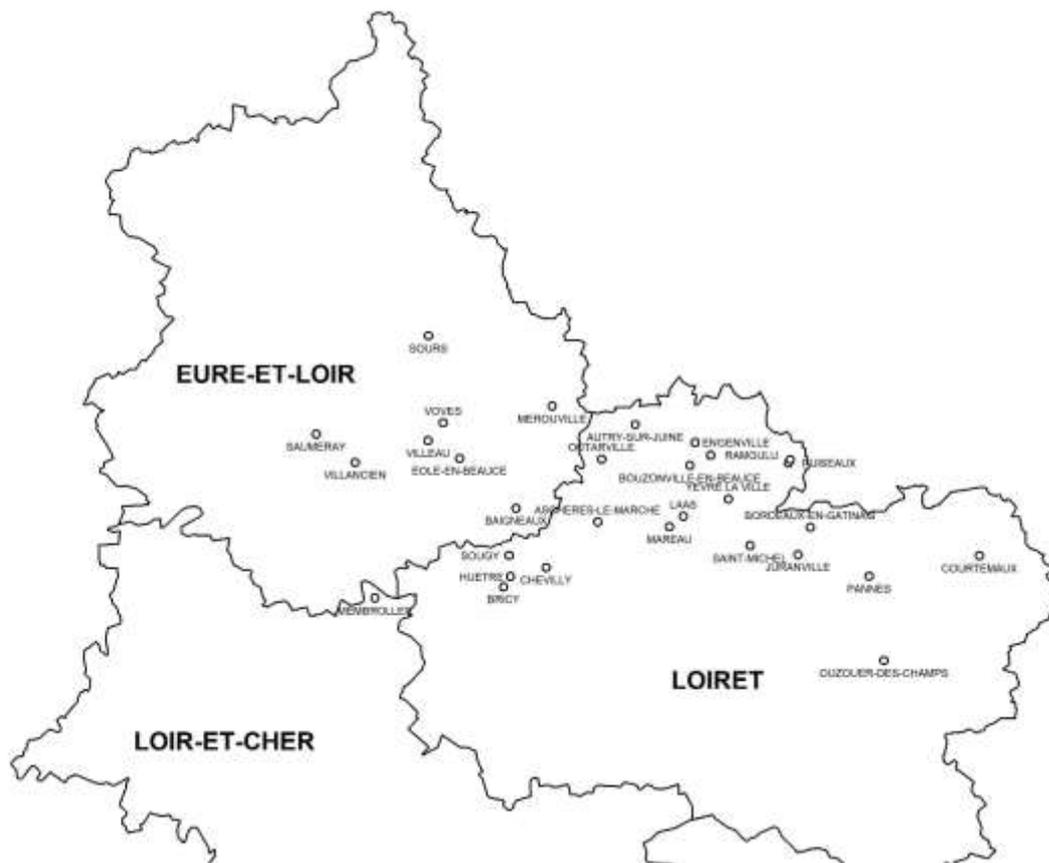
Stades phénologiques	2
Ravageurs	2
Auxiliaires	12
Notes nationales	12
Mieux connaître	13

EN BREF

24 parcelles sont observées cette semaine.

- Les premiers symptômes de jaunisse font leur apparition dans le réseau BSV avec 15 jours d'avance par rapport à 2023.
- Dans ce numéro débutent les observations maladies du feuillage
- Les premières pontes de charançons sont observées

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION



Le réseau d'observation 2024 se compose de 30 parcelles :

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

Elles feront toutes l'objet d'un suivi des ravageurs du semis à couverture du sol. Puis des maladies du feuillage durant la période estivale.

- **4 seront suivies pour la teigne** avec des pièges phéromones relevés toutes les semaines du 22/04 au 9 septembre. 3 sont non irriguées, 2 à Puisieux, 1 à Autry sur Juine. La quatrième est à Bouzonville en Beauce et irriguée.
- **4 comportent des cuvettes jaunes** pour la capture des pucerons ailés et détermination par la FREDON Centre-Val de Loire.

Les sites retenus sont:

- Eole en Beauce (28)
- Villeau (28)
- Voves (28)
- Ouzouer des Champs (45)

Stades phénologiques

Retour au
sommaire



Ce lundi dans les 24 parcelles observées, le stade moyen est :

- De 90 à 100 % de couverture du sol pour 25 % des parcelles semées en mars.
- De 60 à 100 % pour les semis d'avril.

Le retard de végétation reste estimé à deux semaines au 18 juin par rapport à la moyenne 10 ans.

Ravageurs



De nombreux ravageurs seront susceptibles de porter préjudice à la culture dès la levée et à surveiller régulièrement dans le réseau

Les observations, de cette semaine en signalent déjà certains.

Afin de pouvoir bien identifier les bioagresseurs ou les symptômes d'attaques qui commencent à apparaître, le guide BetaGIA est l'outil idéal pour vous accompagner dans la surveillance des parcelles et bien gérer ces attaques.

Accessible auprès de vos experts régionaux ou au format PDF sur le site internet de l'ITB dans la rubrique « Publications ».



Pucerons verts ailés

Contexte d'observations

La colonisation est en régression dans le réseau

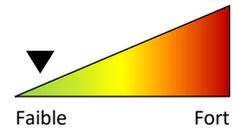


Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention ne s'applique que **sur les pucerons verts aptères**.

La présence de pucerons ailés permet d'estimer une date de colonisation par les aptères dans les 7 jours à venir.

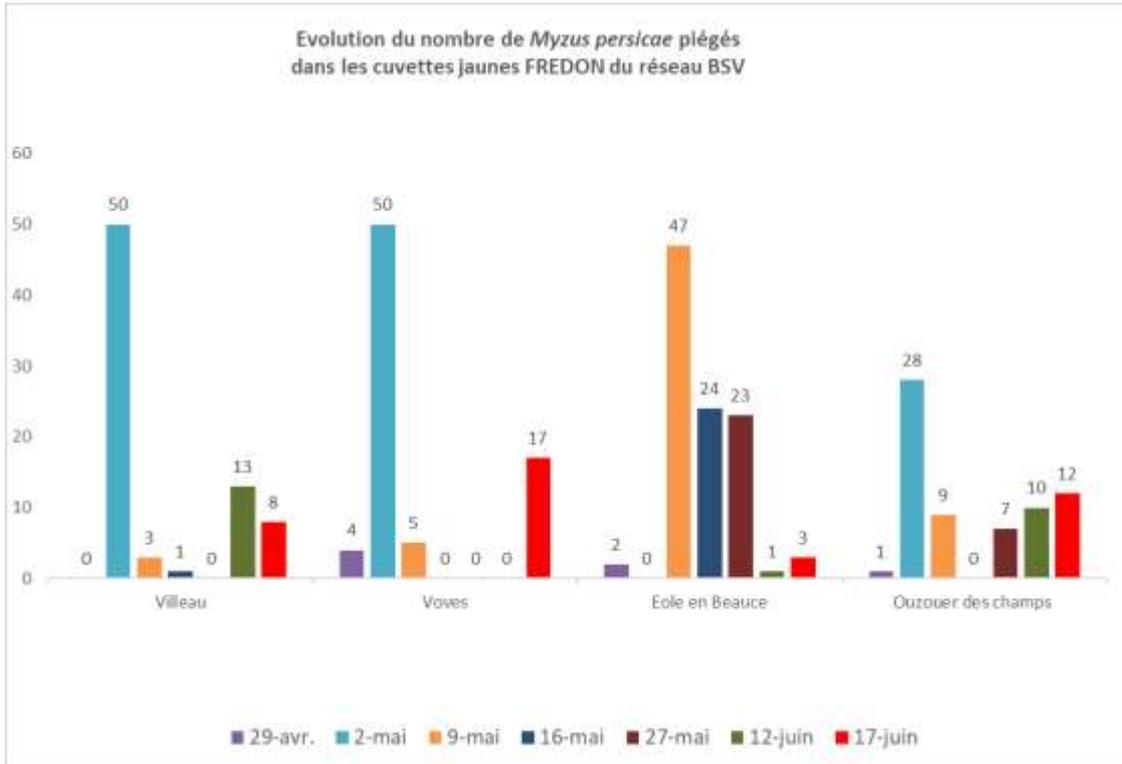




Maintenir la surveillance des parcelles qui ne sont pas à couverture du sol. Le secteur Beauce (28) reste le plus exposé.

Captures dans les cuvettes jaunes :

Dans les 4 sites pourvus de cuvettes jaunes (Voves, Villeau, Eole En Beauce, Ouzouer Des Champs) la détermination par la FREDON s'arrête à 50 *Myzus persicae*. Cette semaine des captures sont encore réalisées.



 Des informations complémentaires sur les *M. persicae* ici

Pucerons verts aptères

Contexte d'observations

La pression de pucerons verts aptères sur des betteraves à couverture est en baisse

Seuil indicatif de risque

10 % des plantes comportant au moins 1 ou 2 pucerons verts aptères du **stade 2 feuilles vraies à couverture du sol**.

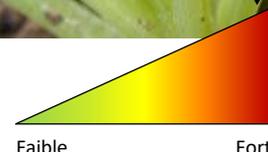
Prévision

- Seules les parcelles qui ne sont pas à couverture du sol restent **exposés**
- A couverture, il n'y a **plus de risque**

La présence de pucerons est faible à l'exception des semis décalés qui ne sont qu'au stade 4 à 6 feuilles.

Gestion du risque

Après couverture du sol des betteraves le risque diminue sauf si une forte population de pucerons noirs vient à se développer. Ce qui n'est toujours pas le cas cette semaine.



Mesures prophylactiques:

	<p>Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent</p> <p>Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien:</p> <p>https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle</p>
---	--

Résistance aux produits phytosanitaires:



L'utilisation de produits à base **de pyréthrinoïdes est déconseillée par manque d'efficacité** et pour non-respect de la faune auxiliaire.

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/>.

Vous pouvez retrouver sa fiche d'identification dans le guide Betagia page 36 : https://www.itbfr.org/fileadmin/user_upload/BetaGIA-CentreVDL-WEB.compressed.pdf

JAUNISSE VIRALE

Contexte d'observations

Les premiers symptômes de jaunisses virales sont observés en dehors du réseau depuis une semaine. Ils font leur apparition dans le réseau BSV cette semaine dans **5 parcelles en Eure et Loir**.

Régionalement l'évolution de la jaunisse fera l'objet d'un suivi dans les semaines à venir.



TEIGNES

Contexte d'observations

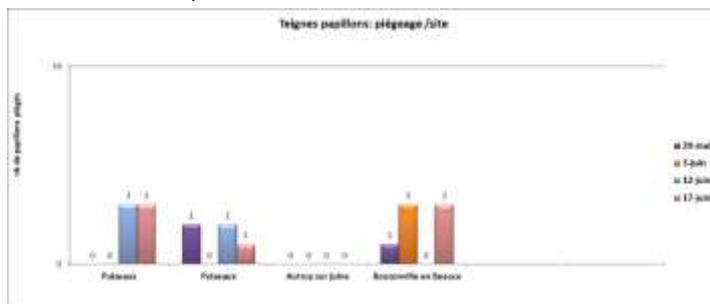
Dès le stade couverture du sol jusqu'à la récolte, les teignes apparaissent d'abord dans les zones de parcelles où la réserve hydrique est la plus faible.

Comme illustré ici, l'observation des chenilles n'est pas facile. Ces dernières creusent le collet de la betterave pour s'y dissimuler.



Suivi des vols de papillons :

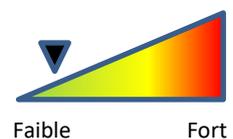
Les relevés au 17/06.



Le nombre de papillons piégés au 18 juin reste très faible comparé à une année normale. Le risque de voir se développer ce parasite reste faible dans les jours à venir.

Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint lorsque 10 % des plantes sont touchées par des dégâts de chenilles.



Prévision

L'absence de températures élevées et les précipitations annoncées ne sont pas favorables à l'observation de ce parasite.

Gestion du risque

Il n'existe pas de gestion possible du risque. La présence de teigne étant liée à une longue période de stress hydrique en culture sèche.

Noctuelles

Contexte d'observations



Leur présence est détectable grâce aux perforations et déjections qu'elles laissent dans le feuillage. Ces chenilles sont très voraces et polyphages, et se nourrissent principalement de feuilles.

En l'absence d'irrigation les dégâts sont souvent plus fréquents.



Sur 15 parcelles observées, 4 parcelles notent des dégâts avec présence de noctuelles, de 8 à 32 % de plantes touchées par les noctuelles.



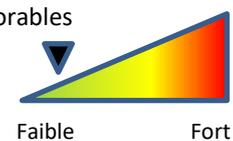
Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint lorsque **10 % des plantes** sont touchées par des dégâts de chenilles.

Attention : Après couverture du sol, le seuil de nuisibilité est atteint si **50 % des plantes présentent des perforations**.

Prévision

L'absence de températures élevées et les précipitations annoncées ne sont pas favorables à l'observation de ce parasite.



à

Gestion du risque

Il n'existe pas de gestion possible du risque.

Charançons

Contexte d'observations

Les premières pontes de charançons *lixus juncii* sont signalées. Les larves de ce coléoptère creusent le collet des betteraves et occasionnent des pertes de rendement.



Sur 17 parcelles observées, 4 parcelles notent la présence de pontes dans les pétioles

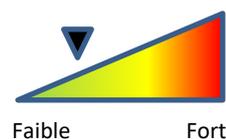


Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de risque pour ce ravageur.

Vous trouverez la carte « Alerte charançons » sur le site de l'ITB : Outils, Alerte Charançons

Ou en suivant le lien : <http://charancons.itbfr.org/>



Prévision

L'absence de températures élevées et les précipitations annoncées ne sont pas favorables à l'observation de ce parasite.

Gestion du risque

Il n'existe pas de gestion possible du risque.

Accident climatiques

Contexte d'observations

Suite à la grêle et à l'humidité persistante des bactéries se développent.

La nécrose touche parfois plus de 20% du feuillage dans certaines parcelles.



Gestion du risque

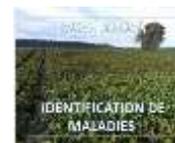
Aucune intervention spécifique n'est à prévoir après destruction du feuillage par la grêle. Des bactéries de type pseudomonas peuvent se développer et disparaîtront naturellement avec le retour d'un temps sec.



MALADIES DU FEUILLAGE

Contexte d'observations

L'ITB propose une carte interactive des seuils d'interventions, pour lutter contre la cercosporiose, l'oïdium, la rouille et la ramulariose.



Chaque semaine durant la période sensible, l'ITB, les services techniques des sucreries et l'ensemble des observateurs du réseau de Suivi Biologique du Territoire arpentent les parcelles et quantifient la pression maladie. Les données recueillies sont rassemblées dans l'outil Vigicultures® et alimentent les notes, le Bulletin de Santé du Végétal. L'outil Alerte Maladies vient compléter ce dispositif pour suivre l'évolution des maladies dans votre territoire.

Le Réseau 2024

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	
OUZOUEUR 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	

Il comporte 30 parcelles, réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. 73 % de ces parcelles sont emblavées avec des variétés **tolérantes**.

Toutes les semaines vous pourrez suivre l'évolution de la pression maladie de juin à septembre.

Pour la première semaine d'observation sur 19 parcelles observées, 7 signalent de 1 à 7 % de cercosporiose

Seuil indicatif de risque

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

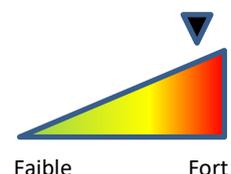
Ces seuils sont de :

Maladies	Régions	T1	T2	T3
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 %

Prévision

Les conditions météorologiques annoncées sont très favorables à l'observation des maladies du feuillage.

Renforcer la surveillance des parcelles si les précipitations orageuses se poursuivent et que les températures sont aux alentours de 25 à 30 degrés. Au-dessus de 30 degrés, les spores sont détruites par la chaleur et deviennent inactives.



Gestion du risque

Les maladies fongiques peuvent avoir un développement rapide lorsque les conditions climatiques sont réunies. L'évolution des nécroses peut porter préjudice au rendement sucrier.

Pour répondre à cette problématique, l'ITB réalise des expérimentations afin de référencer l'efficacité de stratégies de protection contre les maladies fongiques et élaborer des règles de décision. Ces conseils, basés sur la fréquence de Cercosporiose.

Suivre le risque en direct

[L'Outil d'Aide à la Décision "Alerte Maladies"](#) est une interface web accessible gratuitement permettant de s'informer en temps réel de la pression des maladies.

Chaque site est résumé par un figuré qui synthétise l'état du risque.

- **T0** : seuil de risque maladies non atteint
- **T1** : seuil de risque atteint pour au moins une maladie, T1 recommandé ou déjà réalisé
- **T2** : seuil à nouveau atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- **Tn** : ...

La situation détaillée maladie par maladie est disponible en survolant les points. La pression de chacun des 4 maladies (cercosporiose, oïdium, rouille, ramulariose) ainsi que la variété sont indiquées afin de vous permettre de raisonner la protection de vos parcelles.

Contexte d'observations

Du mildiou est fréquemment signalé dans plusieurs parcelles

Maladie foliaire due à un champignon présent dans le sol ou sur des débris végétaux. Projeté par la pluie sur une feuille, il parasite la plante via les stomates.



Les feuilles du cœur sont vert pâle, déformées, gaufrées, épaissies.

Un duvet grisâtre-violet sur la face inférieure des feuilles est visible.

Les feuilles les plus âgées peuvent être jaunes.

Attention à ne pas confondre, avec la jaunisse. Il est nécessaire de regarder le cœur.

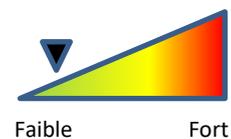


Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque. La croissance temporairement ralentie, perte de surface foliaire.

Gestion du risque

Il n'existe pas de gestion possible du risque.



Auxiliaires



Des coccinelles adultes sont signalées ainsi que des carabes et des entomophthoraux. Avec le manque de température la présence d'auxiliaire reste faible.

Prochain BSV le 19 juin 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



Abeilles - Pollinisateurs *Des auxiliaires à préserver*

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](#)



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)