

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

SOMMAIRE

P1. Colza

P19. Maïs

P27. Céréales à paille

P33. Blé tendre

P45. Orge d'hiver

P51. Orge de printemps



COLZA

BILAN SANITAIRE 2023 - 2024

Réseau d'épidémiosurveillance colza

En 2023/2024, 75 parcelles de colza sont suivies dans le cadre du réseau BSV Bourgogne-Franche-Comté (figure 1).

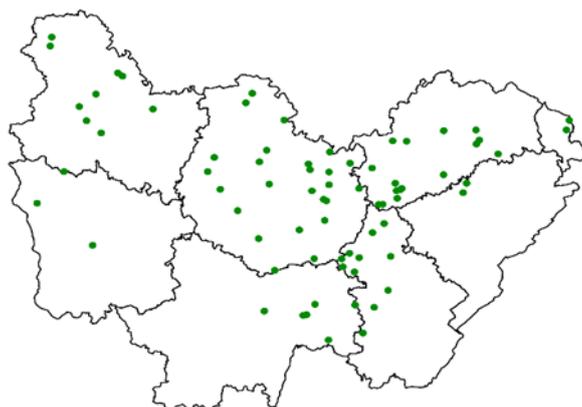


Figure 1 - Localisation des parcelles du réseau
BSV colza 2023-2024

Contexte cultural et facteurs de risque phytosanitaire

Les conditions du mois d'août sont globalement favorables aux semis et à la levée des colzas, grâce à des épisodes pluvieux dans la plupart des secteurs de notre région. Cependant, la situation reste contrastée : certaines zones souffrent de sécheresse, ce qui impacte la levée des colzas. Le nord de la région connaît à l'inverse d'importants orages, rendant le terrain favorable aux attaques de limaces et nécessitant parfois le re-semis. Dans certaines parcelles avec reprises de sol en conditions humides, des défauts de structure sont observés et limitent l'installation des pivots.

Les conditions automnales de température et d'humidité sont favorables à la croissance active du colza. Sur le réseau, le stade 4 feuilles est atteint précocement le 15/09 (pour une moyenne 2011-2023 au 24/09). Ainsi, la majorité des colzas est sortie de la période de sensibilité aux attaques des grosses altises avant l'arrivée de ces dernières sur les parcelles. La croissance se poursuit de façon dynamique tout au long de l'automne à l'instar des conditions climatiques exceptionnelles. Les sommes de températures atteignent des records et les pluies ne sont pas en reste (exemple *figure 2* pour la station météorologique de Dijon (21)).

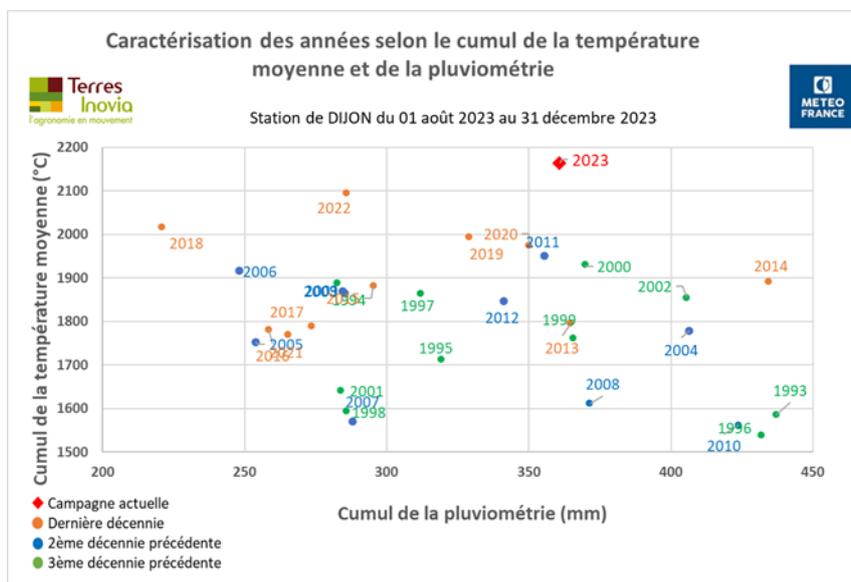


Figure 2 - Caractérisation des années selon les cumuls de températures moyennes et pluviométrie - Station de Dijon (21)

Pour certaines parcelles, le salissement demeure difficilement gérable, d'autant plus que les pluies régulières sont favorables aux levées de vulpins et de ray-grass (*figure 3*).

A partir de fin septembre, de l'élongation de tige est régulièrement signalée dans les parcelles levées précocement, avec des variétés sensibles à l'élongation et semées à de fortes densités de peuplement et/ou sur des parcelles à forte disponibilité en azote. Néanmoins, les conséquences de cet allongement de tige sur la suite du cycle du colza restent limitées.

Grâce aux conditions poussantes de l'automne, les biomasses des colzas sont dans l'ensemble satisfaisantes en entrée hiver, même si à l'ouest de la région, quelques parcelles isolées sont restées assez peu développées.



Figure 3 - Levée de ray-grass, E. Courbet (CA70)

Avec ces biomasses importantes, l'impact des insectes d'automne (larves de grosses altises et charançon du bourgeon terminal) reste dans l'ensemble limité même si localement des dégâts sont visibles. Le vent et les pluies régulières sont particulièrement défavorables au vol du charançon du bourgeon terminal, qui se montre discret (50% de cuvettes avec captures lors du pic du vol).

Les premières larves de grosses altises sont observées classiquement à partir du 20 octobre. A l'entrée de l'hiver, la situation est très hétérogène selon les parcelles, avec de 0 à 38 larves/pieds dénombrées par la méthode Berlèse sur l'ensemble du réseau. De nouvelles émergences ont eu lieu en sortie hiver (jusqu'à +10 larves/plante). En moyenne, même si la présence de larves a été généralisée, les dégâts restent bien inférieurs à ceux que l'on pouvait observer il y a 4-5 ans.

La présence de hernie des crucifères est accrue du fait des conditions favorables au développement du pathogène (eau libre dans les sols et températures douces). Des pertes de pieds importantes, voire le retournement des parcelles, ont lieu dans les parcelles infectées et sans variétés résistantes.

Les pluies sont très régulières durant la période hivernale. Les colzas en sols hydromorphes souffrent d'excès d'eau, ce qui entraîne du pourrissement et des pertes de pieds (*figure 4*), tandis que ceux des sols argilo-calcaires plus filtrants sont davantage préservés.



Figure 4 - Impact des excès d'eau sur des pieds de colza (rougissement et pourrissement de pieds), Victoire Lefèvre (Terres Inovia)

L'hiver doux permet une reprise précoce des colzas, qui présentent des biomasses hétérogènes en sortie hiver, allant de 500 à 2 305g/m² (*figures 5 et 6*) et la montaison rapide limite l'impact de la présence des larves d'altises.

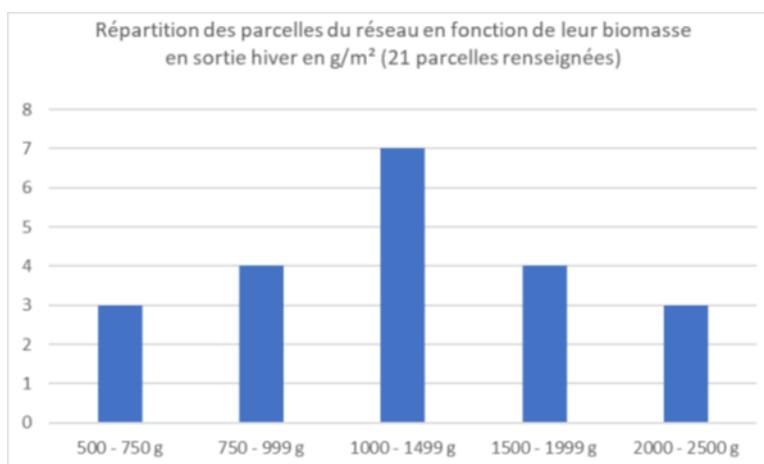


Figure 5 - Bilan des biomasses sur les parcelles du réseau BSV en sortie hiver

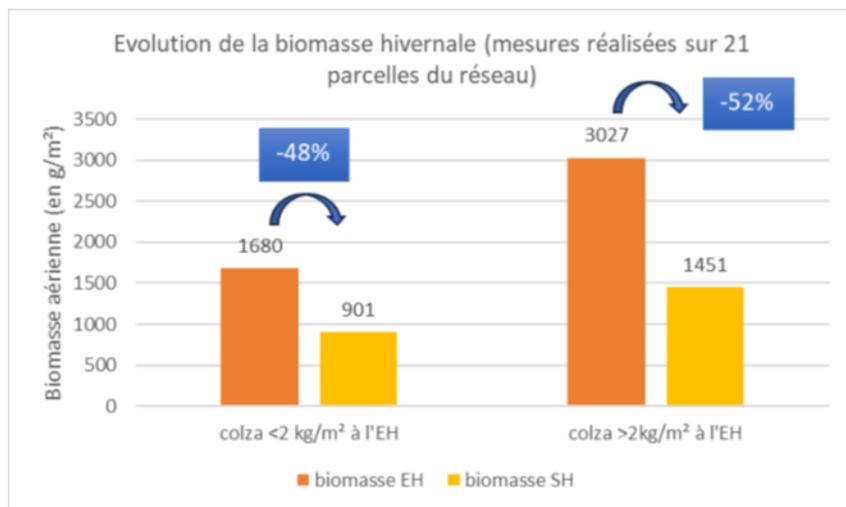


Figure 6 - Evolution de la biomasse hivernale sur les parcelles du réseau BSV

Les conditions météo ne sont pas favorables au charançon de la tige du colza : 37% des parcelles du réseau relèvent leur présence au pic du vol (contre 56% des parcelles au printemps 2023) et très peu de dégâts sont dénombrés sur les pieds. Les premières fleurs apparaissent précocement, dès la mi-mars. La floraison est généralisée au 26 mars, soit avec 10 jours d'avance par rapport à la moyenne 2011-2023. Dans la plupart des situations, la pression méligèthes reste en-dessous des seuils indicatifs de risque. Cet insecte impacte peu le rendement cette année.

La floraison se déroule correctement malgré le temps perturbé et un déficit de rayonnement.

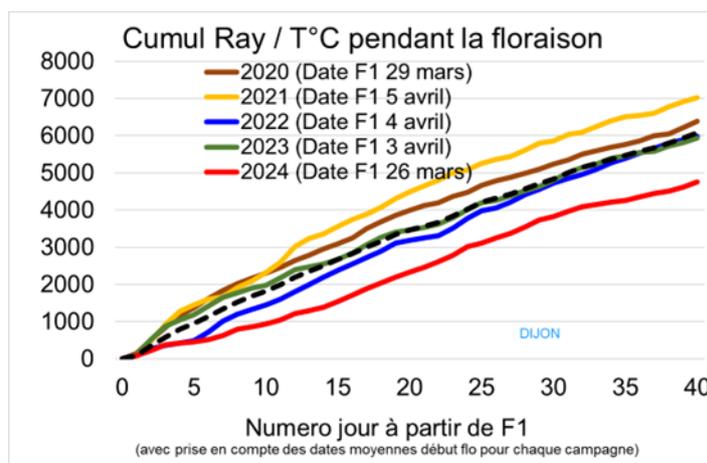


Figure 7 - Comparaison pluriannuelle des quotients photothermiques au cours de la floraison du colza (station de Dijon 21)

Les températures fraîches au moment des contaminations par le sclérotinia ne sont pas propices au développement de la maladie, d'autant plus que les pluies régulières peuvent avoir lessivé les pétales contaminés sur les fleurs et limité la contamination vers les tiges et les feuilles. Si le sclérotinia ne s'est pas exprimé, les maladies de fin de cycle comme mycosphaerella et le phénomène de pieds secs sont en revanche davantage présentes que les autres années, en raison des pluies régulières du printemps et des blessures consécutives à des épisodes de grêle.

Enfin, la qualité de floraison permet la mise en place d'un nombre de siliques et de graines satisfaisants. L'absence de stress climatique jusqu'à la récolte offre au colza des conditions idéales pour un remplissage correct, pour les parcelles sans problème sanitaire.

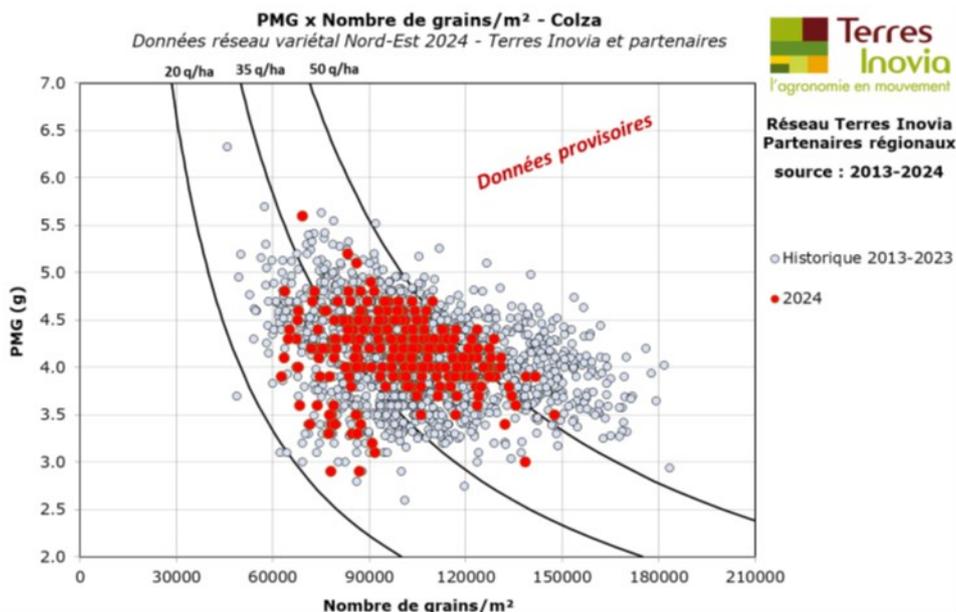


Figure 8 - Composantes de rendement observées dans le réseau d'évaluation variétale de Terres Inovia et ses partenaires de la zone Nord et Est

Dans cette année climatique atypique très pluvieuse et peu ensoleillée, le colza s'en sort correctement. Les rendements se situent dans la moyenne pluriannuelle, avec un rendement moyen régional estimé à 30,2 q/ha (données AGRESTE). Les colzas en terres superficielles tirent leur épingle du jeu avec des rendements améliorés de +5 à +8 q/ha par rapport aux années antérieures. Du côté des surfaces, la tendance à la hausse se confirme avec une augmentation de 5% à l'échelle régionale par rapport à 2023, et de 25% par rapport aux cinq dernières années (données AGRESTE). Sans pour autant atteindre de nouveau les surfaces historiques de la région, les résultats de l'année encouragent les producteurs à réensemencer du colza. Les données prévisionnelles montrent ainsi une nouvelle progression de 7%, soit 131 600 ha pour les semis 2025 au niveau de la Bourgogne-Franche-Comté (données AGRESTE, décembre 2024).

Bilan sanitaire du colza

LEGENDE DES TABLEAUX

Fréquence : 0 = absent

1 = rare, épart

2 = régulier

3 = généralisé à l'ensemble des parcelles

Intensité : 0 = nulle

1 = faible ou sans conséquence, (pas d'incidence économique ou incidence toujours inférieure au coût de l'intervention)

1.5 = seules quelques parcelles avec une incidence notable (<5% des parcelles)

2 = assez forte à forte (avec généralement une incidence économique)

3 = grave (avec fortes pertes de récolte).

Bilan par ravageur à l'automne

- Limaces
- Altises des crucifères (petites altises)
- Altises d'hiver (grosses altises) ADULTES
- Charançon du bourgeon terminal
- LARVES de grosses altises
- Pucerons verts du pêcher
- Noctuelles terricoles
- Tenthredes / Chenilles défoliatrices
- Mouches du chou
- Punaises Nysius cymoides
- Criquet italien

Limaces

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité			1.5		+

Quelques parcelles concernées, localement dégâts important, pouvant aller jusqu'au re-semis.

Altises des crucifères (petites altises)

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					-

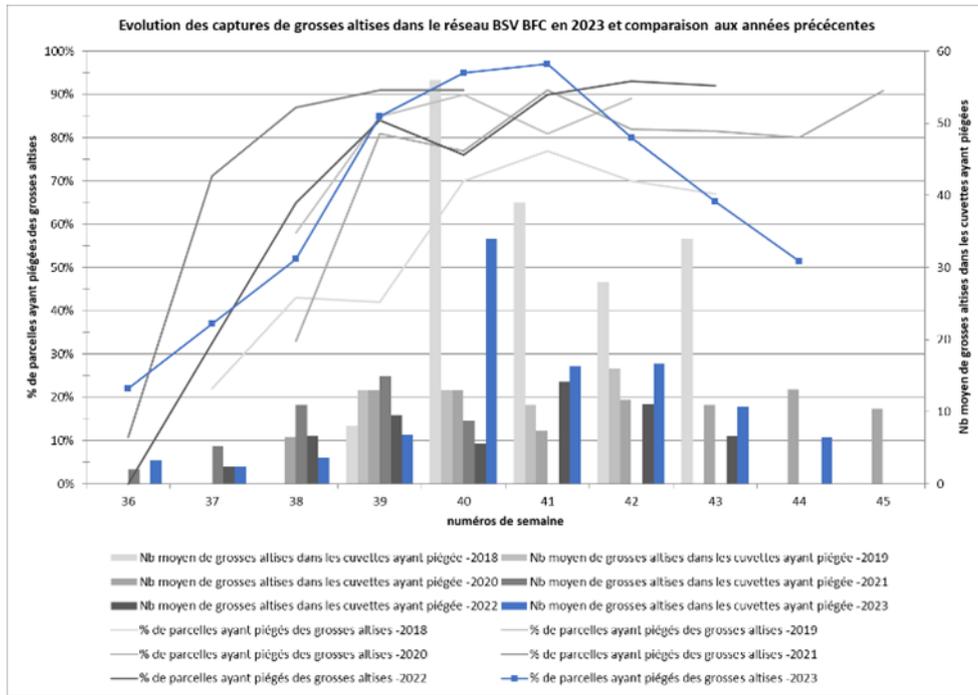
Présence observées dans quelques parcelles, surtout en bordure et nuisibilité nulle. Le dépassement des seuils indicatifs de risque en parcelle est exceptionnellement rare.

Altises d'hiver (Grosses Altises) ADULTES

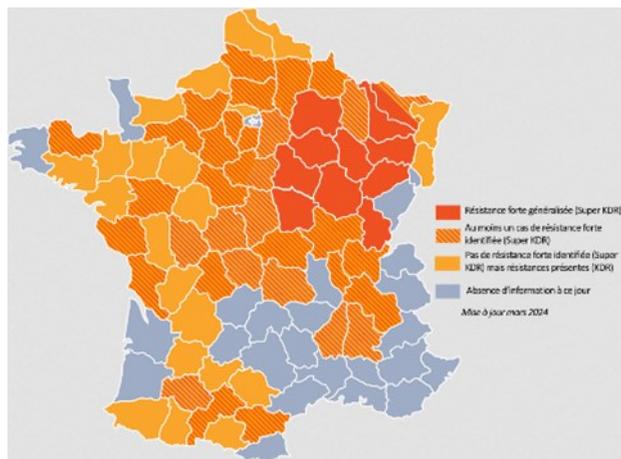
	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Présence généralisée et nuisibilité faible

Le vol débute précocement, une semaine plus tôt, que les années précédentes. Le nombre d'individus capturés diminue pour la 3^{ème} année consécutive.



La résistance des grosses altises aux insecticides de la famille des pyréthrinoïdes, sur une majorité des secteurs historiquement producteurs de colza, rend la lutte extrêmement difficile.



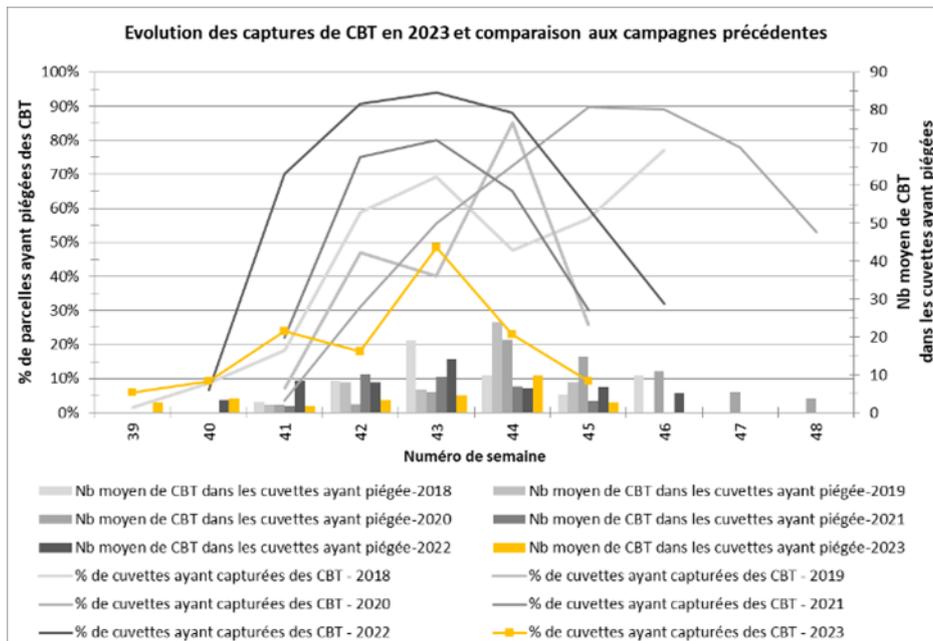
Etat des lieux des mutations SKDR pour la grosse altise (Terres Inovia)

Charançon du bourgeon terminal

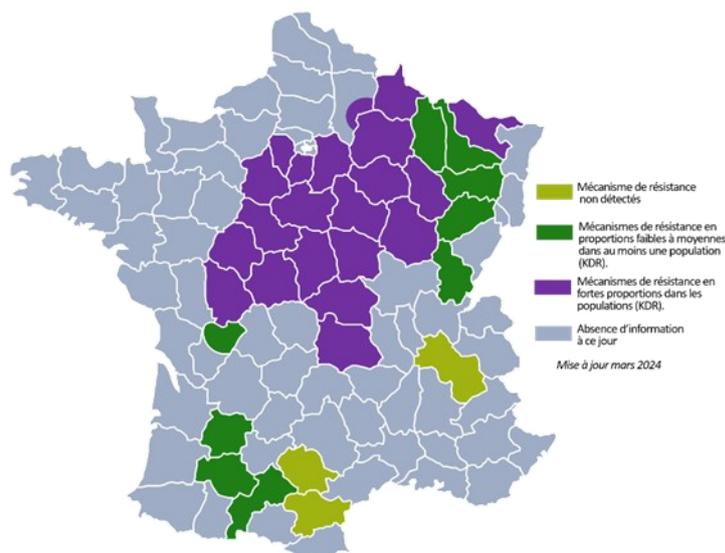
	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					=

Présence régulière et nuisibilité faible

Le pic de vol est atteint le 24/10 avec seulement 50% des cuvettes ayant piégées. Les colzas sont très développés.



La résistance du charançon du bourgeon terminal aux insecticides de la famille des pyréthrinoïdes, sur une majorité des secteurs historiquement producteurs de colza, rend la lutte extrêmement difficile. A l'inverse, la Franche-Comté est encore peu concernée par ce phénomène.



Etat des lieux des mutations KDR en 2024 pour le charançon du bourgeon terminal (Terres Inovia)

LARVES de Grosses Altises

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Présence généralisée, mais nuisibilité limitée : peu de parcelles dépassent les seuils indicatifs de risque.

Commune	Code INSEE	Nombre de larves/plante en entrée hiver	Nombre de larves/plante en sortie hiver
SAINPUITS	89331	38	12
POURRAIN	89311	10	20
MONTIGNY-MONTFORT	21429	9.8	8.1
BAUDRIERES	71023	8	16
COSGES	39167	7.85	5.1
MENESBLE	21402	7.6	5.1
SELONGEY	21599	7.6	2.7
CHATENOIS	70141	6.9	10.5
BRAUX	21101	6.8	7.9
BILLY-LES-CHANCEAUX	21075	6.2	4.8
CHATILLON-SUR-SEINE	21154	5.6	2.7
BUXY	71070	5	7
BEIRE-LE-CHATEL	21056	4.7	4.9
SERRIGNY	89393	3.6	3.7
JANCIGNY	21323	3.1	1.7
BRION-SUR-OURCE	21109	3	6.5
SUILLY-LA-TOUR	58281	3	5.3
SAINT-LOUP	39490	2.9	4.7
BEAUFORT	39043	2.55	1.55
L'ETOILE	39217	2.4	0.8
SAINT-BARAING	39477	2.05	3.5
BELLENOT-SOUS-POUILLY	21062	1.8	5.2
FONTAINE-FRANCAISE	21277	1.6	6.2
PASSENANS	39407	1.45	2.2
LES HAYS	39266	1.4	2.8
AUTHUME	39030	1.2	1.75
NOROY-LE-BOURG	70390	1.2	10
ARC-SUR-TILLE	21021	1.1	1.9
BLIGNY-SUR-OUCHÉ	21087	1	6.8
SAINT-MARTIN-DU-MONT	21561	1	0
SAINT-SEROTIN	89369	1	1
MALANGE	39308	0.9	0.5
DIENAY	21230	0.8	0
GY-L'EVEQUE	89199	0.8	5
MILLERY	21413	0.7	1.1
CHAIGNAY	21127	0.6	0
JAILLY	58136	0.6	1
MARLIENS	21388	0.6	2.6
ANNOIRE	39011	0.4	1.25
OUNANS	39399	0.35	4.8
BRESSEY-SUR-TILLE	21105	0.3	3.7
SAINT-AUBIN	39476	0.25	1
FLAGEY-ECHEZEAX	21267	0.2	1.8
POULIGNEY-LUSANS	25468	0	0
VILLEBOUGIS	89450	0	0.2

Bilan des infestations de larves de grosses altises et évolution durant l'hiver



Galleries et larves de grosses altises, E. Courbet (CA70)

Pucerons verts du pêcher

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					-

Présence rare et sans nuisibilité

Noctuelles terricoles

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

Ravageurs absents

Tenthredes / Chenilles défoliatrices

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

Présence rare de tenthredes, mais régulière de chenilles défoliatrices (noctuelles, ...)
Nuisibilité faible



Larve de tenthrède, S. Chambon (agricultrice 89)



Noctuelles et importants dégâts foliaires, P. Chopard (CA 39)



Chenille en cours d'ingestion et éventail des apparences et des différents stades larvaires de chenilles trouvées dans une même parcelle, P. Chopard (CA 39)

Mouches du chou

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Présence rare et sans nuisance

Punaises Nysius cymoides

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					=

Ravageur absent

Criquet italien

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité			1.5		+

Présence occasionnelle et nuisibilité forte localement, pouvant aller jusqu'au re-semis.

Historiquement, leur présence se limitait aux parcelles en ACS. Cette année, des dégâts ont également été observés sur des parcelles avec travail du sol.



Des dégâts de criquets sont signalés dans l'Yonne, en Côte d'Or (il y en a peut-être ailleurs). Cela concerne principalement les situations en semis direct et/ou avec beaucoup de résidus en surface

Bilan sanitaire par ravageur au printemps

- Charançon de la tige du colza
- Melligèthes
- Charançon des siliques
- Cécidomyies
- Pucerons cendrés

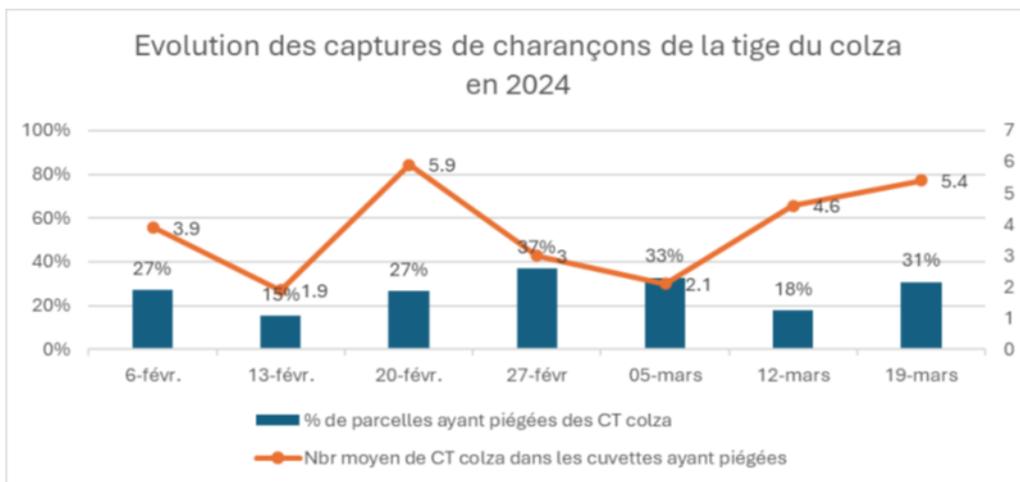
Charançon de la tige du colza

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Présence régulière et nuisibilité assez faible

Vol peu intense sur l'ensemble de la région du fait de la météo perturbée. Les insectes ont été capturés précocement à partir de début février et le vol perdure jusqu'à la fin de la période de sensibilité des colzas.

Les dégâts ne concernent que des pieds isolés.



Piqûre de charançon de la tige. Photo : Patrick Chopard (CA39)



Photo : Rare pied de colza avec piqûre et légère déformation (Emeric Courbet (CA 70))



La présence de charançon de la tige du chou est observée simultanément en plus grand nombre.

Méligèthes

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité			1,5		+

Présence généralisée et nuisibilité faible sauf exception

Le pic de vol est rencontré au 19 mars avec 97% des parcelles avec présence (0,5 à 40 méligèthes / plante). Les dégâts restent limités, la floraison se déroule sans encombre.

La résistance des méligèthes à une partie des insecticides de la famille des pyréthrinoïdes complexifie la lutte.

Charançon des siliques

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					-

Présence rare et nuisibilité nulle

Cécidomyies

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Présence rare et nuisibilité nulle

Pucerons cendrés

	0	1	2	3	Gravité par rapport à
Fréquence					-
Intensité					-

Présence rare et nuisibilité faible.

Contrairement à la campagne 2023, le nombre, la taille des colonies et leur nuisibilité sont restés faibles dans les parcelles concernées. Le temps frais et humide a freiné l'activité des pucerons. La présence simultanée d'auxiliaires est remarquée.



Une colonie de pucerons et une coccinelle, insecte auxiliaire, P. Chopard (CA39)



Une colonie de pucerons et une larve de syrph, insecte auxiliaire, CL. Lévêque (CA89)

Bilan des ravageurs

Les principaux ravageurs (Grosse altise, Charançon de la tige, Méligèthe) ont été observés, mais leurs nuisibilités restent généralement modestes, notamment grâce à un climat favorable à la croissance des colzas tout au long du cycle.

Bilan sanitaire par maladie

- Sclérotinia
- Cylindrosporiose
- Phoma
- Oïdium
- Hernie des crucifères
- Maladies de fin de cycle : alternaria, verticilium, mycosphaerella, pseudocercospora

Sclérotinia

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Présence rare et nuisibilité faible

Malgré le printemps humide et la présence d'inoculum signalée par les kits pétales, le champignon s'est peu développé : les sclérotés sont pas / peu visibles après récolte. Les températures du printemps ont été trop fraîches pour la maladie et la pluie a lessivé les pétales.

Localisation de la parcelle	% de pétales contaminés	Période d'observation
CORCELLES LES ARTS (21)	30 %	Semaine 14
LOSNE (21)	55 %	Semaine 14
AIGREMONT (89)	43 %	Semaine 14
CHARMOY (89)	28 %	Semaine 14
SAINPUITS (89)	3 %	Semaine 14
SAINT MARTIN DU TERTRE (89)	65 %	Semaine 14
SALIGNY (89)	83 %	Semaine 14
MACON (71)	13 %	Semaine 14
VIREY-LE-GRAND (71)	65%	Semaine 15
MONTPONT-EN-BRESSE (71)	50%	Semaine 15
LESSARD-EN-BRESSE (71)	68%	Semaine 15
AILLANT-SUR-THOLON (89)	73%	Semaine 15
SERRIGNY (89)	70%	Semaine 15
SAINT-SEROTIN (89)	88%	Semaine 15
JAILLY (58)	40%	Semaine 15
BUXY (71)	28%	Semaine 15
CHAMPLOST (89)	80%	Semaine 15

Résultats des kits pétales, printemps 2024

Cylindrosporiose

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Présence rare et nuisibilité faible

Le choix variétal est l'élément clé de la lutte contre cette maladie.

Phoma

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					=

Présence régulière et nuisibilité faible

Localement quelques symptômes sont observés sur feuille dès l'automne.

Le choix variétal est l'élément clé de la lutte contre cette maladie.



Symptôme de phoma, E. Joudelat (CA89)



phoma (CA89)

Oïdium

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					=

Présence occasionnelle et nuisibilité faible



Oïdium sur tige et sur feuille, M. Pourchet (CA39)

Hernie des crucifères

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

Présence de plus en plus fréquente et nuisibilité importante dans les parcelles concernées en l'absence d'utilisation de variétés tolérantes.

Parasite en augmentation dans les sols à risque (limon battant, acide).
Pression aggravée par les automnes doux et humide comme cette année.



Hypertrophie importante du système racinaire de colza et Coupe de galle de hernie : l'intérieur est plein, blanchâtre avec des marbrures brun-noir. (photos Terres Inovia)

Maladies de fin cycle : alternaria, verticilium, mycosphaerella, pseudocercosporella

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

Présence régulière et nuisibilité supposée (diminution du PMG)

Les pluies régulières ont été favorables à l'expression des maladies sur les siliques et les tiges. Quelques parcelles sont touchées par des phénomènes de pieds secs.



Photo 7. Alternaria (à gauche) et Mycosphaerella brassicicola (à droite)

(photos Terres Inovia)



MAÏS

BILAN SANITAIRE 2023 - 2024

Semis tardifs et culture bien (trop) arrosée tout le long de son cycle

= Très bon rendement, mais une récolte tardive avec des humidités très élevées.

Des semis tardifs

L'hiver et le début de printemps très pluvieux jusque fin mars ont retardé les semis qui n'ont débuté que lors d'un épisode presque estival du 12 au 14 avril.

Des températures froides pendant la deuxième quinzaine d'avril (avec des gelées matinales jusqu'au 23 avril et des maximales très fraîches) puis les précipitations souvent importantes ont freiné les implantations notamment dans les sol humides et limoneux. Au 1^{er} mai, moins de 30 % des semis été réalisés dans la région (seul l'est de la région moins arrosé dans la Nièvre et l'Yonne avait implanté la moitié des maïs).

Une surface importante a été semée entre le 10 et le 14 mai. Le 20 mai, il restait 25 % des semis à réaliser. Les derniers semis ont été effectués jusqu'au 10 juin.

En mai, l'excès d'eau, le manque de luminosité et une relative fraîcheur a limité la croissance des maïs pour la saison. Des symptômes de phototoxicité d'herbicides (chloroacétamides) sont souvent observés.



*18 juin 2024 en Bresse :
feuille violette, grosse battance, excès d'eau
– photo CA39*

Dans ces conditions, les dates de floraisons observées sont bien plus tardives que les dernières années : 15 juillet pour les semis de mi-avril et entre le 20 et 31 juillet pour l'essentiel des semis.

Des températures plus chaudes du 18 juillet au 17 août ont assuré un petit rattrapage de retard de la végétation.

Les mois de mai et juin pluvieux puis les averses et orages assez réguliers presque partout dans la région ont assuré une bonne alimentation hydrique du maïs sans presque aucun déficit hydrique.

Un rendement record

Les semis relativement tardifs et les sommes de températures proches des moyennes ont conduit à une récolte tardive avec des taux d'humidité beaucoup plus élevées que ces dernières années.

La collecte a débuté timidement fin septembre-début octobre avant d'être stoppée par les fortes pluies du 7 octobre. L'arrêt des pluies du 18 octobre au 19 novembre a permis de reprendre les moissons lors de la dernière décade d'octobre.

Début novembre, il restait près de 40 % des surfaces à récolter. La quasi-totalité des récoltes ont été achevées autour du 20 novembre, mais les derniers chantiers se sont achevés mi-décembre.

Les humidités à la récolte sont très élevées de 24 à 36 %

Les rendements s'étalent de 70 à plus de 140 q/ha en culture sèche avec une moyenne régionale record estimée à 102 q/ha.

Synthèse des ravageurs : Des dégâts de limaces importants, des corbeaux moins présents et quelques dégâts de pyrales favorisés par les récoltes très tardives

Légende des tableaux

Fréquence : 0 = Absent 1 = rare, épars 2 = régulier 3 = généralisé à l'ensemble des parcelles

Intensité : 0 = Nulle
 1 = faible ou sans conséquence, (pas d'incidence économique ou incidence toujours inférieure au coût de l'intervention)
 1.5 = seules quelques parcelles avec une incidence notable (<5% des parcelles)
 2 = assez forte à forte (avec généralement une incidence économique)
 3 = grave (avec fortes pertes de récolte).

Ravageurs généraux

Bioagresseurs	Fréquence					Intensité				
	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Limaces			x		↗		1,5			↗
	Présence importante avec localement des nuisibilités. Les conditions fraîches et humides avec des croissances très lentes en avril et début mai 2024 ont favorisé les attaques de limaces. Les protections ont été souvent									
Sangliers		x			=			x		=
	Dégâts encore importants localement en 2024									
Oiseaux (corvidés)			x		=					↘
	Présence régulière et nuisibilité forte mais en baisse par rapport aux années antérieures Des destructions de semis ou de plantes jusqu'à 3 à 4 feuilles par les corvidés sont encore été très souvent signalées cette année mais moins que les années précédentes.									

Ravageurs du sol

Bioagresseur	Fréquence					Intensité				
	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Larves de taupins		x			=		x			=
Présence faible et nuisibilité faible. Attaques localisées hors réseau.										
Vers gris et tipules	x				↘	x				=
Absence. Aucune présence significative de tipule ou vers gris n'a été signalée.										

Ravageur des organes aériens

Bioagresseur	Fréquence					Intensité				
	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Oscinies	x				↘	x				↘
Pas de dégâts signalés										
Pucerons	x				=	x				=
Peu présents, aucune nuisibilité. Les pucerons ont été peu présents et toujours bien en dessous des seuils de nuisibilité. A l'inverse les auxiliaires étaient eux bien présents. Aucun traitement spécifique n'a été réalisé.										

Bioagresseur	Fréquence					Intensité				
	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Cicadelles vertes		x			↘	x				↘
Présence encore parfois signalée sans nuisibilité apparente. Depuis plusieurs années, des cicadelles vertes sont parfois observées pendant plusieurs semaines en juin avec beaucoup de marquages sur les feuilles basses, mais sans conséquence pour les cultures.										
Pyrales		1,5			↗		1,5			↗
Piégeage limité mais en fin de cycle nuisibilité apparentes bien plus élevées que les années précédentes notamment sur les récoltes tardives.										

Dans la région, le cycle de la pyrale comporte très majoritairement une seule génération par année (race monovoltine). Quelques individus bivoltins (2 générations par an) très présents en Auvergne-Rhône-Alpes qui émergent plus tôt sont souvent piégés dans le sud de la région et jusque dans le secteur de Gray (70). Les piégeages ont été bien plus faibles que les années précédentes.

Les observations ont conduit à un conseil de positionnement des trichogrammes normale dans la saison :

- 12 au 14 juin dans les zones les plus précoces de la région (Saône-et Loire, Jura, Nièvre, Sud Haute-Saône et Sud Cote d’or).
- 18 au 21 juin dans les zones les plus tardives (Nord Haute-Saône, Doubs, Territoire de Belfort et Yonne).

Pour les parcelles non protégées par les trichogrammes, les pics de vols n’ont pas toujours été très marqués et ont conduit à préconiser des interventions du 3 au 7 juillet dans le sud de la région (Saône-et Loire, Jura, Nièvre, Sud Haute-Saône et Sud Cote d’or) et du 8 au 12 juillet pour les autres situations (Yonne, Nord Haute-Saône, Doubs et Territoire de Belfort)

Bioagresseur	Fréquence					Intensité				
	0	1	2	3	Gravité par rapport à l’année N-1	0	1	2	3	Gravité par rapport à l’année N-1
Chrysomèle		x			↗		x			↗
	<p>Encore une progression des captures en 2024 - un risque qui s’intensifie.</p> <p>L’insecte est présent encore en faible quantité dans le sud-est de la région à proximité des voies de communication.</p>									

La surveillance de la chrysomèle du maïs est mise en œuvre dans le cadre du réseau d’épidémiologie du BSV. L’objectif de ce suivi est de suivre une éventuelle propagation de ce parasite.

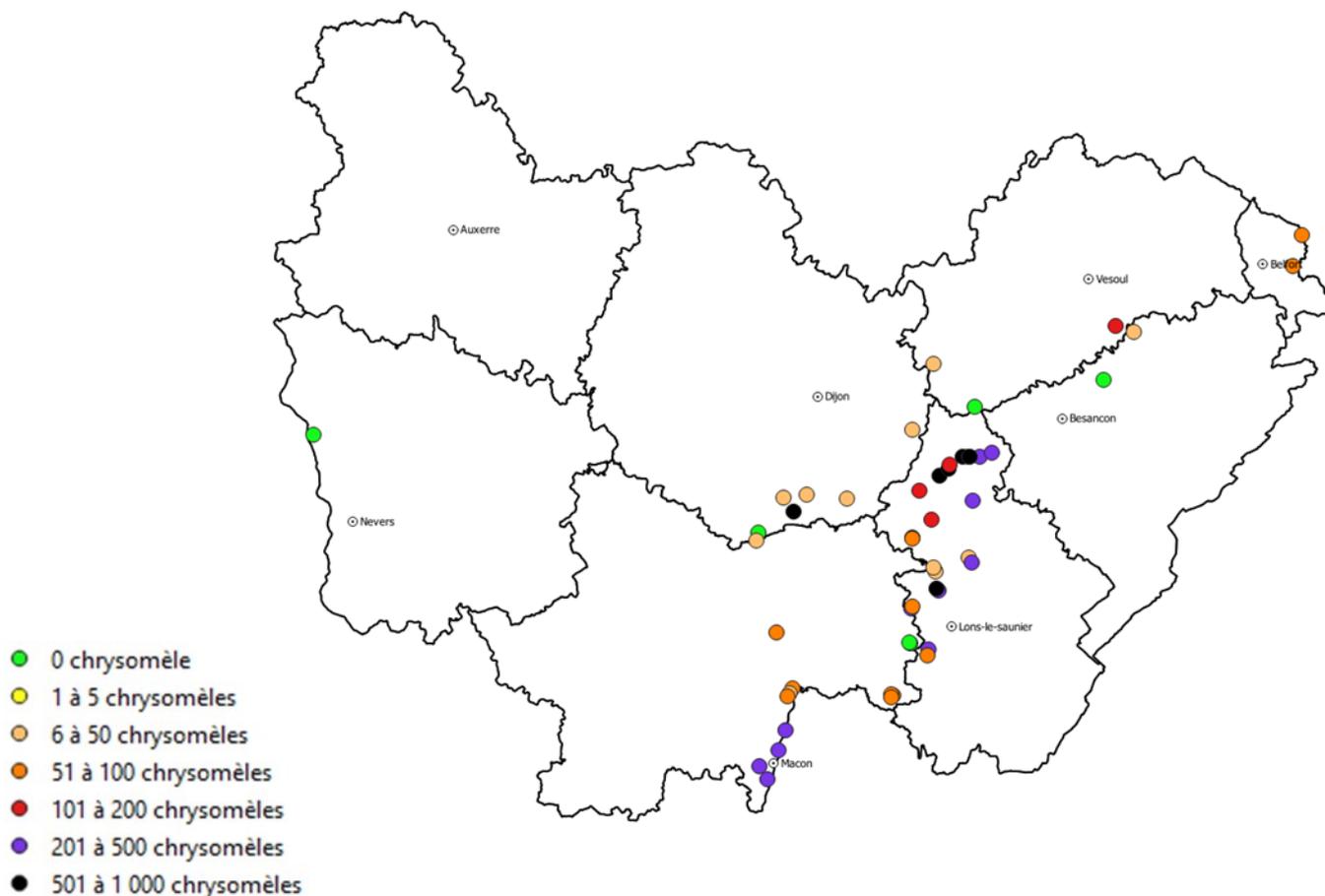
Les populations de chrysomèles continuent à progresser mais aucun dégât n’a été identifié en culture dans la région.

51 pièges chrysomèles ont été suivis en Bourgogne-Franche-Comté de début juillet à début septembre.

département	nombre de pièges
Côte d’or (21)	7
Doubs (25)	2
Jura (39)	23
Nièvre (58)	1
Haute-Saône (70)	3
Saône-et-Loire (71)	13
Yonne (89)	0
Territoire de Belfort (89)	2
Total	51



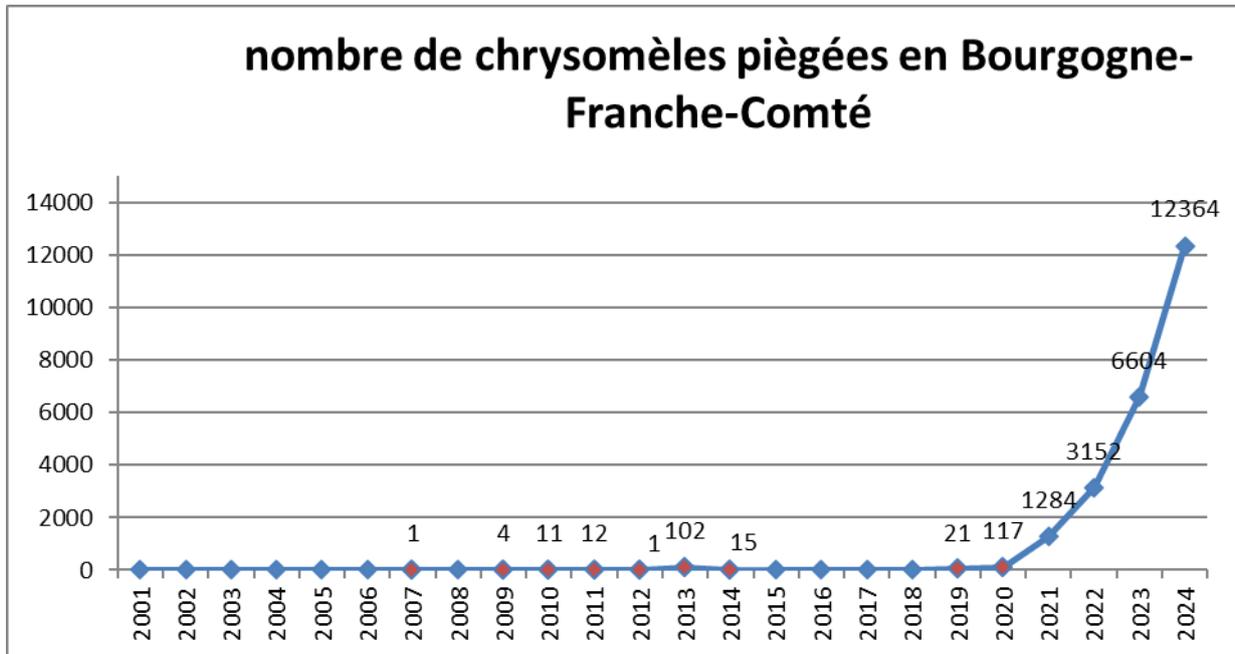
Les pièges ont été installés dans les zones à risque, telles que les parcelles en monoculture ou quasi-monoculture de maïs, ainsi qu’à proximité des zones où des insectes avaient déjà été capturés, notamment le long des voies de communication. Dans le Jura, ils ont également été posés sur des parcelles en assolement, mais proches de parcelles ayant historiquement une forte présence de maïs dans la rotation.

Localisation des pièges à chrysomèles en 2024 en Bourgogne-Franche-Comté**Encore une nette progression des captures en 2024 - un risque qui s'installe**

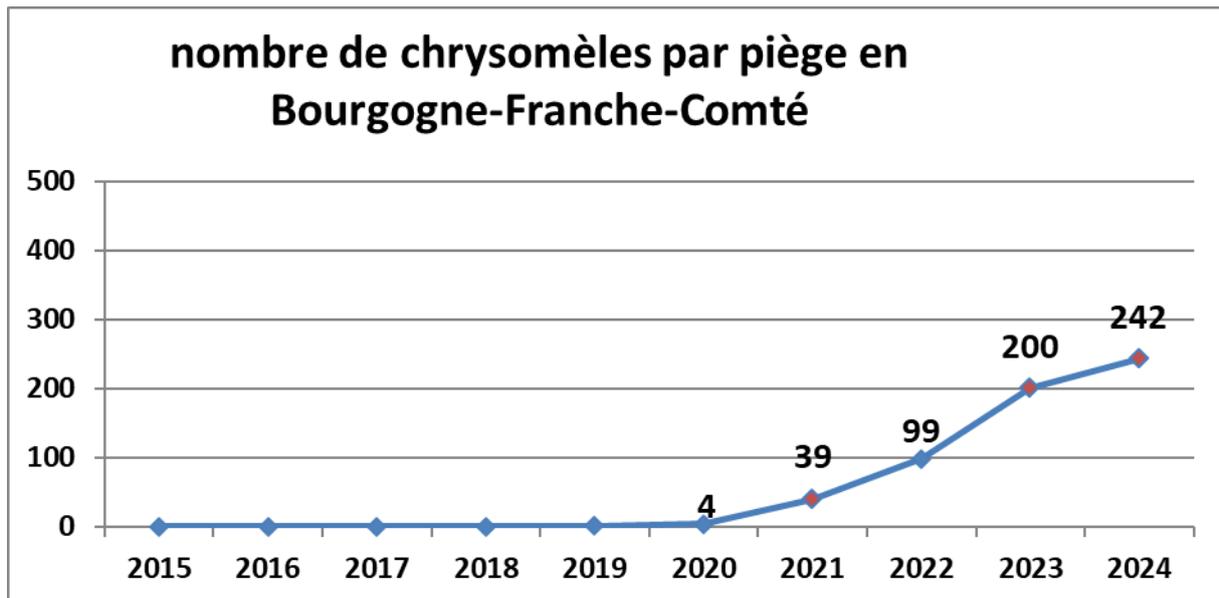
Au total, 12 364 insectes ont été capturés sur 4 sites (11 en Saône-et Loire, 23 dans le Jura et 6 en Côte d'or) dans des secteurs où historiquement des captures ont déjà été réalisées entre 2007 et 2014 ou entre 2019 et 2023 et pour la deuxième année de suite dans le Doubs (1 site) et le territoire de Belfort (2 sites) et pour la première année de mesure en Haute-Saône (2 sites).

Après 4 années (2015 à 2018) sans aucune capture (d'après le graphique ci-dessous), 21 chrysomèles (mâles) ont été piégées en 2019 dans 9 sites en Saône-et Loire et dans le Jura.

Ce piégeage a fortement progressé en 2020 et surtout 2021 (10 fois plus qu'en 2020 !) pour se poursuivre par un quasi doublement chaque année depuis 2022.



Le nombre moyen de chrysomèles par piège progresse. Il reste en moyenne inférieur à 50 piégeages/semaine et pour les parcelles les plus infestées (plus de 1000 individus piégés sur la campagne) il dépasse les 100 piégeages par semaine)



Lieux de piégeage des chrysomèles en 2024 en Bourgogne-Franche-Comté

Commune	département	total piégés
AUXONNE	21	21
CHOREY-LES-BEAUNE	21	12
CORCELLES-LES-ARTS	21	0
ÉBATY	21	7
LABRUYÈRE	21	12
RUFFEY-LÈS-BEAUNE	21	984
VILLY-LE-MOUTIER	21	7
POULIGNEY-LUSANS	25	0
ROUGEMONT	25	28
ASNANS-BEAUVOISIN	39	970
BLETTERANS	39	388
BOIS-DE-GAND	39	13
BRAINANS	39	15
BREVANS	39	647
CHAUMERGY	39	14
CHOISEY	39	128
COSGES	39	87
ÉTREPIGNEY	39	483
FALLETANS	39	514
LES HAYS	39	80
LAVANS-LÈS-DOLE	39	981
LOMBARD	39	486
ORCHAMPS	39	883
ORCHAMPS	39	977
RAHON	39	187
RANCHOT	39	204
ROCHFORT-SUR-NENON	39	129
SAINT-LOTHAIN	39	400
SANTANS	39	437
VAL-SONNETTE	39	268
VAL-SONNETTE	39	98
VINCENT-FROIDEVILLE	39	1092
MESVES-SUR-LOIRE	58	0
BEAUMONT-SUR-GROSNE	71	54
CHARNAY-LÈS-MÂCON	71	305
DOMMARTIN-LÈS-CUISEAUX	71	51
DOMMARTIN-LÈS-CUISEAUX	71	82
DOMMARTIN-LÈS-CUISEAUX	71	53
FARGES-LÈS-MÂCON	71	63
SANCÉ	71	247
SAVIGNY-EN-REVERMONT	71	0
SAVIGNY-EN-REVERMONT	71	0
SENOZAN	71	224
UCHIZY	71	37
UCHIZY	71	66
VARENNES-LÈS-MÂCON	71	246
FOUSSEMAGNE	90	85
LACHAPPELLE-SOUS-ROUGEMONT	90	82
APREMONT	70	17
FONTENOIS-LÈS-MONTBOZON	70	200
MONTAGNEY	70	0

Synthèse des maladies : des récoltes tardives qui augmentent le risque fusariose et mycotoxines

Bioagresseur	Fréquence					Intensité				
	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fusarioses de type roseum		1,5			↗		1,5			↗
	Présence en fin de cycle dans les nombreuses situations de récolte tardives en novembre = situations à risque mycotoxines									
Helminthosporiose	x				→	x				→
	Absence et aucune nuisibilité. Pas observée en 2024.									
Charbon nu	x				↘		x			↘
	Absence et aucune nuisibilité. Pas observée en 2024									



CEREALES A PAILLE BLE ET ORGE

BILAN SANITAIRE - AUTOMNE

2023 - 2024

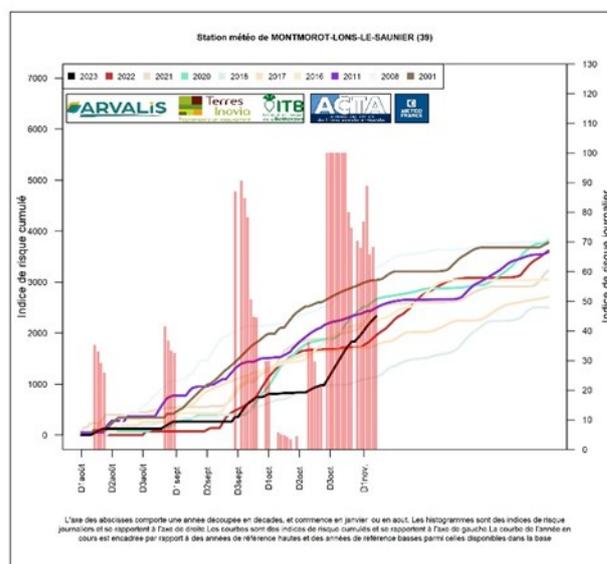
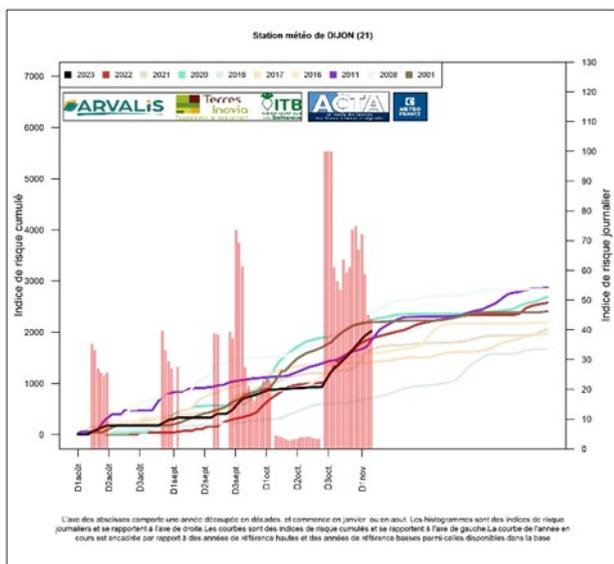
A l'automne

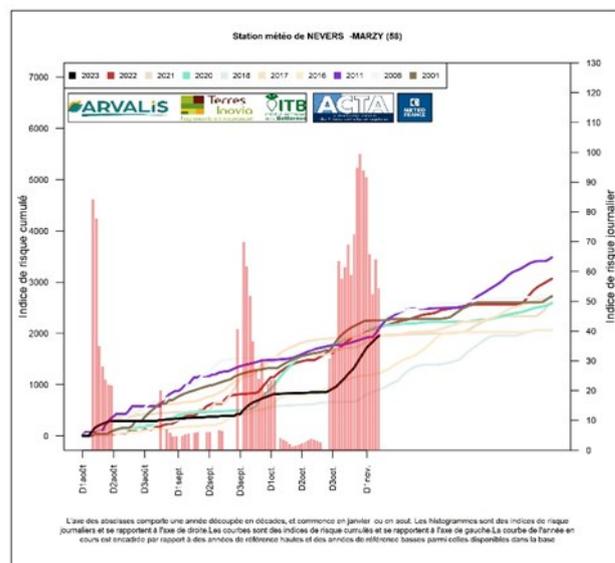
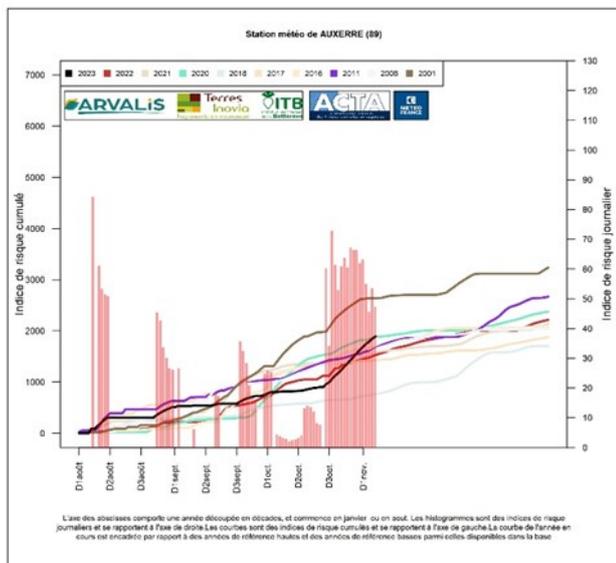
Limaces

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					>
Intensité					>

Présence moyenne et nuisibilité faible à moyenne.

Que ce soit à Dijon, Auxerre, Nevers ou Tavaux, le risque estimé par le modèle agro-climatique inter institut est moyen.





Au 14/11, sur 46 parcelles observées, des morsures ont été signalées sur 23 sites, soit 50 % des parcelles, contre 46 % la semaine précédente. Le pourcentage moyen de plantes avec morsures a augmenté : il est de 14% sur les parcelles présentant des dégâts contre 12% la semaine précédente.

	31/10	7/11	14/11
% parcelles avec dégâts de limaces	33	46	50
Pourcentage moyen de plantes avec morsures sur les parcelles touchées	10	12	14

Pucerons d'automne - JNO

Présence moyenne à élevée et nuisibilité faible à élevée sur les semis très précoces (fin septembre) non protégés.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

Au 14/11/2024, sur 57 parcelles observées, les pucerons sont signalés dans 20% des parcelles contre 38% la semaine précédente. On dénombre en moyenne sur ces parcelles 2% de pieds avec des pucerons contre 3% la semaine précédente.

Le seuil de nuisibilité de 10% est atteint dans 4 parcelles sur 66 au 7/11/2023.

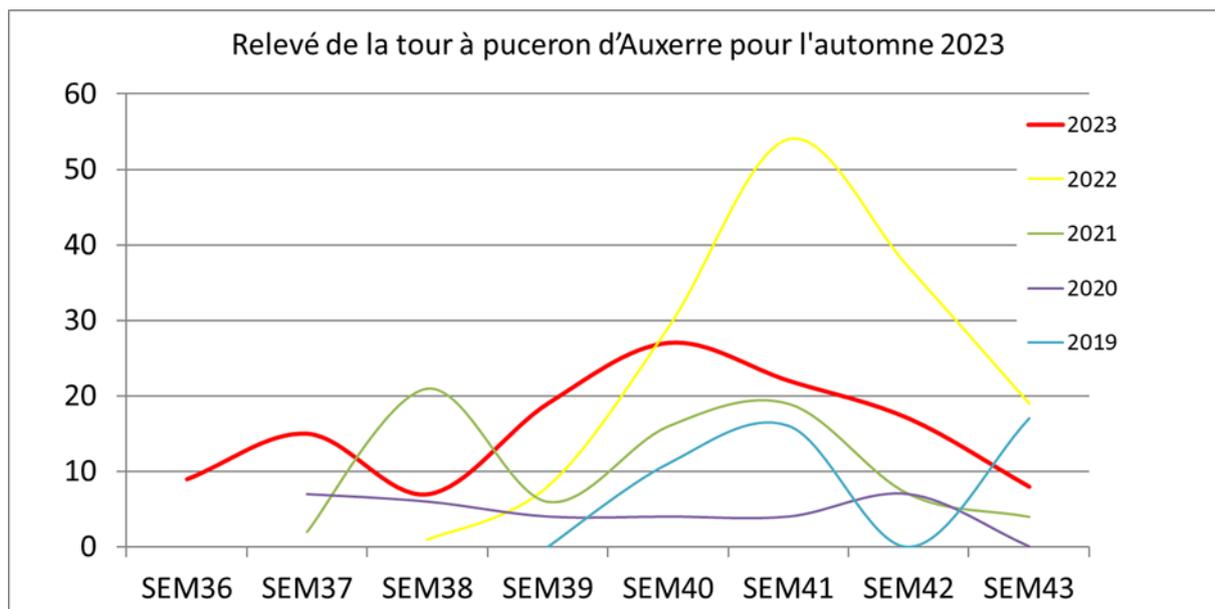
Les conditions météo très pluvieuses sont globalement défavorables à l'installation des pucerons. Cependant sur semis très précoces, les pucerons se sont installés et se sont multipliés sous la pluie. Au printemps 2024, des dégâts significatifs sont observés sur les parcelles non protégées et semées fin septembre, début octobre.

Observations pucerons sur le réseau au 7/11/2023
en rouge : parcelles ayant atteint ou dépassé le seuil de 10% de pieds porteurs de pucerons

Culture	Variété	Date de semis	Code postal	Commune	Stade	% pieds porteurs de pucerons
Blé tendre d'hiver	KWS SPHERE	16/10	21200	BEAUNE	Z11 : 1ere F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	18/10	21200	MARIGNY-LES-REULLEE	Z11 : 1ere F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	11/10	21290	RECEY-SUR-OURCE	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	12/10	21310	MAGNY-SAINT-MEDARD	Z12 : 2e F Etalée	2
Blé tendre d'hiver	PROVIDENCE	7/10	21360	BLIGNY-SUR-OUCHES	Z12 : 2e F Etalée	0
Orge d'hiver	LG Casting	26/9	25530	LANDRESSE	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	ENERGO	15/10	25640	POULIGNEY-LUSANS	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	GRAINDOR	18/10	25640	OLLANS	Z11 : 1ere F Etalée	0
Orge d'hiver	SY DAKOOTA	10/10	25640	POULIGNEY-LUSANS	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	18/10	25680	MONTUSSAINT	Z11 : 1ere F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	PROVIDENCE	10/10	39120	LES ESSARDS-TAIGNEVAUX	Z12 : 2e F Etalée	1
Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	18/10	39120	ANNOIRE	Z11 : 1ere F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	LG ARM-STRONG	16/10	39140	ARLAY	Z12 : 2e F Etalée	0
Orge d'hiver	KWS FARO	11/10	39140	NANCE	Z12 : 2e F Etalée	4
Blé tendre d'hiver	UNIK	2/10	39230	SAINT-LOTHAIN	Z21 : Début tallage	2
Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	16/10	39230	VINCENT	Z11 : 1ere F Etalée	0
Orge d'hiver	Majuscule	12/10	39800	BRAINANS	Z12 : 2e F Etalée	4
Blé tendre d'hiver	Mélange	16/10	58110	ALLUY	Z11 : 1ere F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	Mélange	16/10	58110	TINTURY	Z11 : 1ere F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	Mélange	10/10	58110	BAZOLLES	Z12 : 2e F Etalée	0
Orge d'hiver	KWS FARO	15/10	58110	ROUY	Z11 : 1ere F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	CELEBRITY	16/10	58150	SUILLY-LA-TOUR	Z11 : 1ere F Etalée	0
Orge d'hiver	KWS FARO	14/10	58150	SUILLY-LA-TOUR	Z11 : 1ere F Etalée	1
Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	21/10	58200	POUGNY	Z10 : Levée	1
Blé tendre d'hiver	KWS ULTIM	19/10	58220	CIEZ	Z11 : 1ere F Etalée	1
Orge d'hiver	KWS FARO	21/10	58400	VARENNES-LES-NARCY	Z10 : Levée	0
Blé tendre d'hiver	Mélange	16/10	58470	MAGNY-COURS	Z12 : 2e F Etalée	0
Orge d'hiver	PIXEL	16/10	58800	LA COLLANCELLE	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	23/10	70000	NOROY-LE-BOURG	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	11/10	70100	AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	SY ADORATION	29/9	70100	VELESMES-ECHEVANNE	Z21 : Début tallage	5
Orge d'hiver	KWS FARO	1/8	70120	MONT-SAINT-LEGER	Z21 : Début tallage	0
Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	3/10	70140	LA GRANDE-RESIE	Z21 : Début tallage	10
Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	7/10	70140	PESMES	Z13 : 3e F Etalée	15
Orge d'hiver	KWS FARO	9/10	70140	PESMES	Z12 : 2e F Etalée	1
Blé tendre d'hiver	LG ARM-STRONG	6/10	70170	PORT-SUR-SAONE	Z13 : 3e F Etalée	0
Orge d'hiver	LG ZEBRA	13/10	70170	PORT-SUR-SAONE	Z11 : 1ere F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	26/9	70180	ROCHE-ET-RAUCOURT	Z13 : 3e F Etalée	5

Culture	Variété	Date de semis	Code postal	Commune	Stade	% pieds porteurs de pucerons
Blé tendre d'hiver	Autre	1/8	70180	VEREUX	Z12 : 2e F Etalée	1
Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	6/10	70700	CUGNEY	Z12 : 2e F Etalée	1
Blé tendre d'hiver	Autre	17/10	71000	SANCE	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	10/10	71270	FRONTENARD	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	Mélange	13/10	71330	SIMARD	Z11 : 1ere F Etalée	0
Orge d'hiver	KWS FARO	11/10	71330	SIMARD	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	ARCACHON	14/10	71350	ALLEREY-SUR-SAONE	Z12 : 2e F Etalée	0
Orge d'hiver	ETINCEL	10/10	71460	BRESSE-SUR-GROSNE	Z21 : Début tallage	0
Blé tendre d'hiver	SY ADMIRATION	7/10	71470	MONTPONT-EN-BRESSE	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	5/10	71640	GIVRY	Z13 : 3e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	PROVIDENCE	11/10	89100	SALIGNY	Z12 : 2e F Etalée	1
Orge d'hiver	KWS FARO	7/10	89100	FONTAINE-LA-GAILLARDE	Z13 : 3e F Etalée	3
Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	16/10	89113	CHARBUY	Z12 : 2e F Etalée	1
Blé tendre d'hiver	Mélange	16/10	89210	CHAMPLOST	Z12 : 2e F Etalée	2
Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	10/10	89210	CHAMPLOST	Z11 : 1ere F Etalée	1
Orge d'hiver	KWS FARO	10/10	89210	VENIZY	Z11 : 1ere F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	LG ARLETY	21/10	89350	CHAMPIGNELLES	Z11 : 1ere F Etalée	12
Blé tendre d'hiver	RGT PACTEO	12/10	89400	CHARMOY	Z12 : 2e F Etalée	10
Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	14/10	89520	SAINPUITS	Z12 : 2e F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	APACHE	13/10	89520	SAINPUITS	Z11 : 1ere F Etalée	0
Orge d'hiver	Autre	17/10	89520	SAINPUITS	Z11 : 1ere F Etalée	0
Orge d'hiver	KWS FARO	12/10	89530	SAINT-BRIS-LE-VINEUX	Z12 : 2e F Etalée	4
Blé tendre d'hiver	KWS ULTIM	24/11	89570	SOUMAINTRAIN	Z10 : Levée	0
Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	6/10	89580	GY-L'EVEQUE	Z12 : 2e F Etalée	0
Orge d'hiver	KWS FARO	10/10	89580	GY-L'EVEQUE	Z11 : 1ere F Etalée	0
Blé tendre d'hiver	Autre	5/10	90150	FONTAINE	Z12 : 2e F Etalée	2
Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	10/10	90360	LACHAPPELLE-SOUS-ROUGEMONT	Z11 : 1ere F Etalée	1
Orge d'hiver	Memento	6/10	90360	LACHAPPELLE-SOUS-ROUGEMONT	Z13 : 3e F Etalée	0

Le vol de *Rhopalosiphum padi* est significatif à l'automne 2023. Un pic est observé au 2/10/2023.



Orge semée fin septembre très infestée de pucerons en novembre...



Au printemps, les dégâts de JNO sont importants sur cette même parcelle.
Photos COURBET CA70

Cicadelles

Présence faible et nuisibilité faible.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Les dégâts en cultures au printemps sont inexistant.



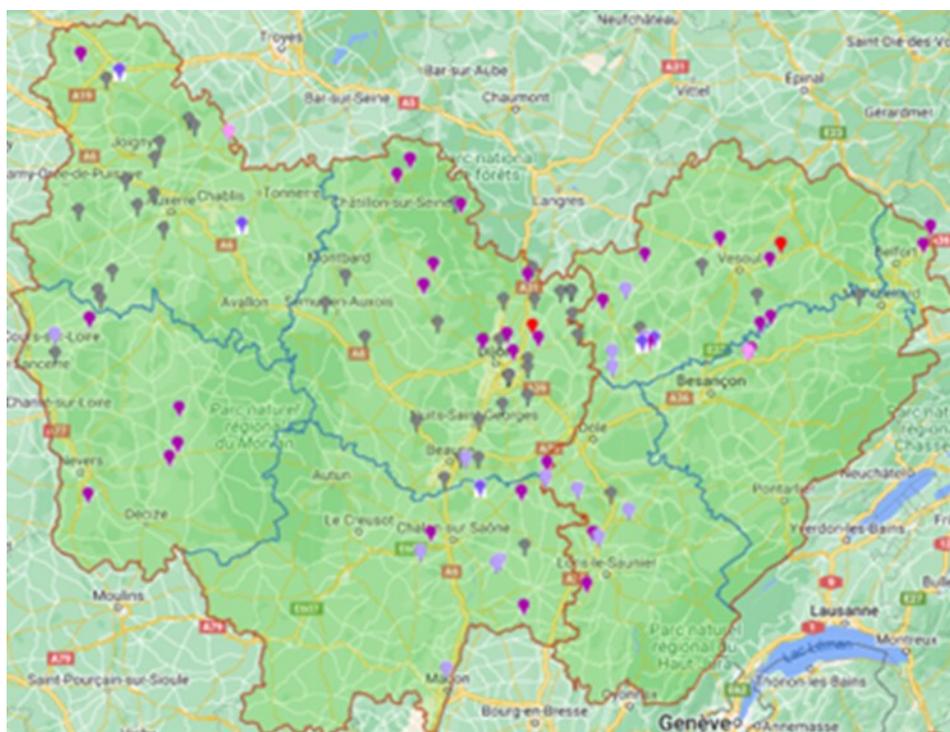
BLE TENDRE

BILAN SANITAIRE - PRINTEMPS

2023 - 2024

Réseau d'observation

71 Parcelles suivies en blé.



Ravageurs

Cécidomyies oranges et jaunes

Vol faible et nuisibilité faible.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Pas de nuisibilité signalée.

Pucerons des épis

Présence faible et nuisibilité faible.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Le 22 mai, 5 parcelles sur 71 font l'objet d'observations sur ce ravageur, avec en moyenne 3% d'épis colonisés.

De nombreux auxiliaires sont observés. Depuis de nombreuses années, la lutte contre cet insecte n'est pas nécessaire.



Pucerons parasités par auxiliaires – Photos Emeric COURBET CA70

Criocères des céréales (lémas)

Présence faible et nuisibilité faible.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Maladies du pied

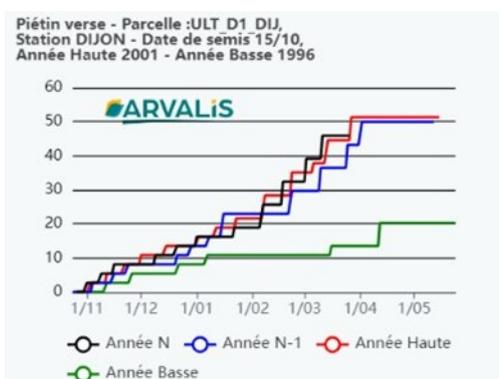
Piétin verse

Risque agro-climatique élevé, maladie peu fréquente et nuisibilité faible à moyenne.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

A la date du 26/03, le **potentiel de risque climatique pour les parcelles semées à des dates classiques est élevé**, et assez semblable à l'année haute 2001 (cf graphiques ci-dessous). Pour les semis plus tardifs, le risque est moyen à élevé. Cela s'explique par la douceur exceptionnelle des mois d'octobre, novembre et décembre 2023, suivis d'un mois de février 2024 humide et doux avec de nombreuses contaminations.

Stations	Note de Risque Climatique pour la grille d'évaluation « Piétin verse »	
	semis au 15/10	semis au 05/11
Dijon (21)	2	1
Châtillon-sur-Seine (21)	2	1
Auxerre (89)	2	1
Sens (89)	2	2
Premery (58)	2	1
Clamecy (58)	2	2
Chargey-les-Gray (70)	2	1
Châlon-sur-Saône (71)	2	1
Mâcon (71)	2	1
Tavaux (39)	2	1
Lons le Saulnier (39)	2	2



A gauche : Note de risque climatique du piétin-verse à intégrer dans la grille d'évaluation du risque piétin-verse, d'après l'indice du modèle TOP, pour un semis au 15/10/2023 et pour différentes stations en Bourgogne Franche-Comté
 A droite : Exemple d'indice de risque climatique pour un semis au 15/10 à Dijon, d'après le modèle TOP

Le 26/03/2024, sur 41 observations de blés entre le stade 1 et 2 nœuds, 9 présentent des signes de piétin verse.

Piétin échaudage

Présence fréquente et parfois nuisibilité élevée.

On observe des attaques sur tous les précédents : blé , maïs et même colza.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Rhizoctone

Faible présence et nuisibilité faible.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Tâches physiologiques sur blé

Courant avril, les taches physiologiques sont couramment observées

Le 30 avril dans le réseau, 23 parcelles sur 28 observées présentent des symptômes physiologiques.



Symptômes physiologiques



Symptômes physiologiques sur Chevignon

Photos COURBET CA70



Symptômes physiologiques sur Chevignon – photos COURBET CA 70



Symptômes physiologiques sur Lg Astérior – photos COURBET CA 70

Maladies du feuillage

Oïdium

Absence.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Rouille jaune

Faible présence, nuisibilité faible.

Cependant, comme d'habitude, sur les variétés très sensibles (Nemo), la maladie est présente avec une nuisibilité moyenne à élevée dans les zones sans fongicide.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=



Rouille jaune sur Nemo fin mai – photo COURBET CA 70

Septoriose

Développement plus précoce de la maladie sur variétés sensibles.
Nuisibilité moyenne à élevée en fonction de la sensibilité variétale.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

Modélisation le 09/04/2024 au stade 2 nœuds des blés.

Le modèle Septo-LIS déclenche au 9/04 pour les variétés sensibles.
Le modèle Septo-LIS déclenche au 10/05 pour les variétés peu sensibles.

Le modèle Septo-LIS permet d'évaluer le risque sur la base de données climatiques, de la date de semis et de la sensibilité variétale. Avec la période pluvieuse enregistrée au cours de ces derniers jours, le risque augmente partout dans la région sur les variétés les plus sensibles à la septoriose (ici KWS Ultim), et pour une date de semis autour du 15/10.

Simulation : 09/04/2024		Variete : KWS ULTIM, semée le :		Variete : LG ABSALON, semée le :	
Station :		05/11/2023	15/10/2023	05/11/2023	15/10/2023
Departement : 21	DIJON	--	+++	--	--
Departement : 21	CHATILLON SUR SEINE	--	+++	--	--
Departement : 39	MONTMOROT-LONS-LE-SAUNIER	--	+++	--	--
Departement : 39	TAVAux	--	+++	--	--
Departement : 58	PREMERY	--	+++	--	--
Departement : 58	CLAMECY	--	+++	--	--
Departement : 70	CHARGEY LES GRAY	--	+++	--	--
Departement : 71	MACON -CHARNAY-LES-MACON	--	+++	--	--
Departement : 71	CHAMPFORGEUIL	--	+++	--	--
Departement : 89	AUXERRE	--	+++	--	--
Departement : 89	SENS	--	+++	--	--
Departement : 89	GRAND-CHAMP	--	+++	--	--

Risque Fort +++ Risque Modéré ++ Risque Faible --

Tableau 1 : Modèle SEPTO-LIS pour l'analyse de risque septoriose au 09/04. Variété sensible septoriose = KWS ULTIM, variété tolérante septoriose = LG ABSALON

Tableau 1 : Modèle SEPTO-LIS pour l'analyse de risque septoriose au 23/04. Variété sensible septoriose = KWS ULTIM, variété tolérante septoriose = LG ABSALON

Simulation : 23/04/2024		Variété : KWS ULTIM, semée le :		Variété : LG ABSALON, semée le :	
#ARVALIS	Station :	05/11/2023	15/10/2023	05/11/2023	15/10/2023
Departement : 21	DIJON	++	+++	--	--
Departement : 21	CHATILLON SUR SEINE	+++	+++	--	--
Departement : 39	MONTMOROT-LONS-LE-SAUNIER	++	+++	--	--
Departement : 39	TAVAux	+++	+++	--	++
Departement : 58	PREMERY	+++	+++	--	++
Departement : 58	CLAMECY	++	+++	--	--
Departement : 70	CHARGEY LES GRAY	++	+++	--	--
Departement : 71	MACON - CHARNAY-LES-MACON	+++	+++	--	++
Departement : 71	CHAMPFORGEUIL	++	+++	--	--
Departement : 89	AUXERRE	++	+++	--	++
Departement : 89	SENS	+++	+++	--	++
Departement : 89	GRAND-CHAMP	+++	+++	--	--

Risque Fort +++ Risque Modéré ++ Risque Faible --

Modèle SEPTO-LIS pour l'analyse de risque septoriose au 23/04.

Sur le terrain

Bilan des observations :

		24-avr	30-avr	07-mai	14-mai	22-mai
F1 définitive	% de plantes touchées	0%	0%	17%	26%	40%
	% de septoriose moyen	0%	0%	1%	3%	8%
F2 définitive	% de plantes touchées	7%	11%	40%	26%	46%
	% de septoriose moyen	5%	18%	20%	16%	20%
F3 définitive	% de plantes touchées	30%	45%	60%	62%	64%
	% de septoriose moyen	16%	23%	25%	21%	24%

La maladie arrive sur F1 au 7/05 quasiment à la même date qu'en 2023.

En zone non traitée, la nuisibilité septoriose est estimée à 15% du rendement sur variétés peu sensibles à la septoriose et à 30% sur variétés sensibles.

Rouille brune

Présence faible à élevée dans les zones non traitées, nuisibilité faible à élevée en fonction des variétés dans les zones non traitées.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

La rouille brune est présente précocement en sortie hiver en février.

Ensuite la maladie progresse lentement sur variétés sensibles.

Les variétés les plus sensibles sont totalement grillées fin mai.

En zone non traitée, la nuisibilité rouille brune est estimée à 40% du rendement sur variétés sensibles comme Pondor.

Bilan des observations rouille brune :

	30-avr	07-mai	14-mai	22-mai
% de parcelles touchées sur F1	10	20	12	30
% de parcelles touchées sur F2	20	32	15	30
% de parcelles touchées sur F3	32	43	20	30



*Pustules de rouille brune sur Pondor au 23/04
Photos COURBET CA70*



*Taches jaunes sur feuilles de Pondor dues à la
rouille brune !*

Rouille noire

Absence en 2024.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

Microdochium sur feuilles

Faible présence, nuisibilité faible.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Maladies des épis

Fusarioses sur épis (Fusarium sp – Microdochium sp)

Maladie peu présente avec cependant une météo pluvieuse très favorable. Les pluies fraîches ont toutefois favorisé Microdochium dans les situations problématiques.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					>
Intensité					>

Ergot des céréales

Quelques parcelles sont très touchées pour des raisons de fort enherbement en vulpins.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					>
Intensité					>



Développement de l'ergot sur blé – photos 2023 – Emeric COURBET CA70

Miellat...

grain contaminé...

et développement du sclérote (forme de conservation du champignon)



Ergot sur orge – photos 12/06/2023



Ergot sur vulpins

Verse

La verse est couramment observée dans les blés notamment sur variétés sensibles.

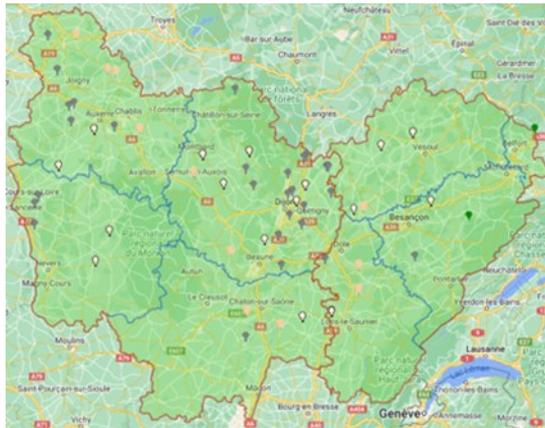
	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+



ORGE HIVER
BILAN SANITAIRE - PRINTEMPS
2023 - 2024

Réseau d'observation

ORGE HIVER – une trentaine de parcelles observées.



Au printemps

Maladies

Rhynchosporiose

Pression hétérogène sur le territoire, globalement modérée.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

Evolution de la maladie sur l'ensemble des parcelles du réseau (témoins non traités).

	Stade	% de parcelles concernées
19/03	Epi 1 cm	15%
03/04	1 nœud	35%
09/04	2 nœuds	55%
25/04	Sortie dernière feuille - DFE	35%
30/04	Sortie des barbes	50%

Au 07 mai, la rhynchosporiose arrive sur F1 définitive dans 15% des parcelles (TNT), mais avec peu de plantes touchées.

Helminthosporiose

Pression hétérogène, globalement modérée.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

Evolution de la maladie sur l'ensemble des parcelles du réseau (témoins non traités)

	Stade	% de parcelles concernées
19/03	Epi 1 cm	7%
03/04	1 nœud	10%
09/04	2 nœuds	25%
23/04	Sortie dernière feuille - DFE	25%
30/04	Sortie des barbes	15%

Au 7 mai, l'helminthosporiose arrive sur F1 définitive dans 20% des parcelles observées (TNT), mais avec peu de plantes touchées.

Rouille naine

Arrivée précoce de la maladie, avec une pression modérée à élevée.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

Evolution de la maladie sur l'ensemble des parcelles du réseau (témoins non traités).

	Stade	% de parcelles concernées
19/03	Epi 1 cm	35%
03/04	1 nœud	45%
09/04	2 nœuds	45%
23/04	Sortie dernière feuille - DFE	45%
30/04	Sortie des barbes	45%

Au 7 mai, la rouille naine arrive sur F1 définitive dans 20% des parcelles observées (TNT).

Oïdium

Faible présence et nuisibilité faible.

Présence précoce puis la maladie disparaît en restant sur feuilles basses.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Evolution de la maladie sur l'ensemble des parcelles du réseau (témoins non traités).

	Stade	% de parcelles concernées
19/03	Epi 1 cm	10%
03/04	1 nœud	20%
09/04	2 nœuds	10%
23/04	Sortie dernière feuille - DFE	20%
30/04	Sortie des barbes	10%

Hypersensibilité à la rouille naine et à l'oïdium

A partir de mi-avril, des symptômes d'hypersensibilité à l'oïdium ou à la rouille naine ont été remontés hors réseau.

Ramulariose

Présence dans quasiment toutes les parcelles en fin de cycle et nuisibilité faible à élevée.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

Cette maladie arrive généralement après l'épiaison voire la floraison. Les périodes humides fin mai-début juin coïncident régulièrement avec des attaques sévères. En 2024, les excès d'eau et le printemps pluvieux ont donc favorisé le développement de la maladie.



Ramulariose – photo Emeric COURBET CA70

Grillures polliniques

Faible présence et nuisibilité faible.
Difficile à distinguer des fortes attaques de ramulariose.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Maladies du pied : piétin verse

Pas de signalement d'attaque notoire de piétin-verse.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

Maladies du pied : piétin échaudage

Pas de signalement d'attaque notoire de piétin échaudage.

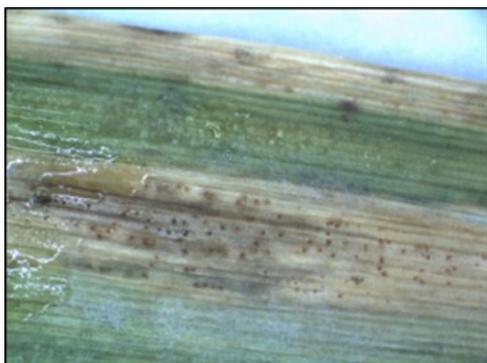
	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

Septoriose de l'orge

Non signalée.

Rappel du paragraphe paru dans le BSV du 7 MAI 2024

« La septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orges en France. Cependant suite à une détection de *Parastagonospora avenae* f.sp.*triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises pour mieux caractériser les espèces en présence et augmenter les mesures de prévention. Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiosurveillance et les expérimentations. Elle n'est pas signalée dans le réseau cette semaine.»



Mosaïque de l'orge

La mosaïque Y2 a bien été signalée hors réseau, avec des symptômes qui se sont estompés. Il n'y a pas eu d'observations dans le cadre du BSV.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					-
Intensité					-

Un paragraphe est rédigé dans le BSV du 12/03/2024.

Charbon nu - Ustilago tritici

Présence faible comme tous les ans : 2 parcelles signalées fin mai.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Cette maladie se transmet uniquement par la semence. Les spores ont une durée de vie trop courte pour survivre dans le sol.

Seules les semences infectées par le champignon développent des symptômes sur épi (talles dispersées).

Il n'y a pas de problème de valorisation par les animaux puisque ces spores ne sont pas toxiques.

Ne pas ressemer de grains issus d'une parcelle « charbonnée » sans protection adaptée.



Charbon sur escourgeon
Photos Emeric COURBET CA 70



Charbon sur orge 2 rangs



Charbon sur orge printemps
semée à l'automne

Verse

En 2024, le manque de rayonnement durant la montaison était favorable à l'étiollement des tiges et donc au risque de verse. Les situations les plus à risque correspondaient aux variétés sensibles, semées tôt, avec un nombre de talles important et en sols profonds.

Globalement peu de verse a été observée.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=



ORGE PRINTEMPS

SEMEES AU PRINTEMPS

BILAN SANITAIRE 2023-2024

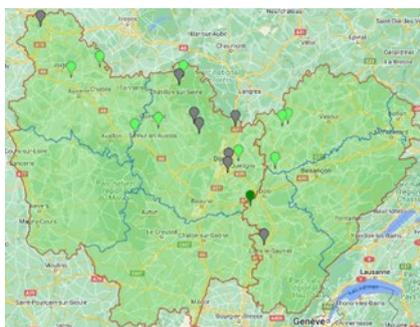
Remarque : à cause des conditions climatiques de l'automne 2023, il y a eu très peu d'orge de printemps implantées à l'automne.

26/03 La majorité des semis ont été réalisés en 2 vagues : début mars puis autour du 20 mars. Quelques semis ont par ailleurs pu être réalisés en janvier par opportunisme, sur gel.
 Il y a donc peu d'observations dans le réseau, cette semaine, les 4 parcelles observées sont au stade levée / 1ère feuille étalée.
 On précise que certaines parcelles prévues en OP n'ont pas pu être semées, et ont donc pu être remplacées par une culture d'été (tournesol, maïs...).

Sur les parcelles d'orge levées, vigilance sur les pucerons et les limaces.

Réseau d'observation

ORGE DE PRINTEMPS - une douzaine de parcelles observées



En 2024, la majorité des semis ont été réalisés en 2 vagues : début mars puis autour du 20 mars. Quelques semis ont par ailleurs pu être réalisés en janvier par opportunisme, sur gel.
 On précise que certaines parcelles prévues en OP n'ont pas pu être semées, et ont donc probablement été remplacées par une culture d'été (tournesol, maïs...).

Ravageurs

Pucerons

Quelques observations de pucerons début avril, hors réseau.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					=

Lémas

Pas de remontées dans le réseau.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Maladies

Oïdium

Absence d'oïdium dans les observations du réseau. Conditions climatiques non favorable.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Rhynchosporiose

Fréquence moyenne et nuisibilité faible.

Sur orge de printemps semée au printemps

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

Au 04/06, au début du stade floraison, la rhynchosporiose, est identifiée sur F3 sur la moitié des parcelles, et quelques symptômes sont observés sur F2 et F1.

Helminthosporiose

Présence et nuisibilité moyennes.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

Rouille naine

Présence et nuisibilité moyennes.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

Ramulariose

Peu de remontées dans le réseau, mais année à ramulariose.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					+
Intensité					+

Verse

Peu de verse observée.

	0	1	2	3	Gravité par rapport à l'année N-1
Fréquence					=
Intensité					=

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - SAS BRESSON - AMDIS - ARVALIS - AXEREAL - BOURGOGNE DU SUD - CA 21 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CIA 25-90 - DIJON CEREALES - EPLEFPA Vesoul - Ets LEGUY - ETS RUZE - FAIVRE SAS - FREDON BFC - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - ALTERNATIVE - LYCEE AGRICOLE QUE-TIGNY - MINOTERIE GAY - MOULIN JACQUOT - SEINE YONNE - SEPAC CAMPAGRI - SOUFFLET AGRICULTURE - TEOL - TERRE COMTOISE - YNOVAE

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.