



N°35
Bilan Colza
17/12/2024

Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal
Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les [événements agro-écologiques](#) près de chez vous !



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON N-A

philippe.penichou@fredon-na.fr

Suppléance : CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : FREDON N-A

philippe.penichou@fredon-na.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : FREDON N-A

philippe.penichou@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT

Président de la Chambre Régionale

Nouvelle-Aquitaine

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs

87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Grandes
cultures N°X
du JJ/MM/AA »**

Ce qu'il faut retenir

Colza

Bilan de campagne 2023-2024



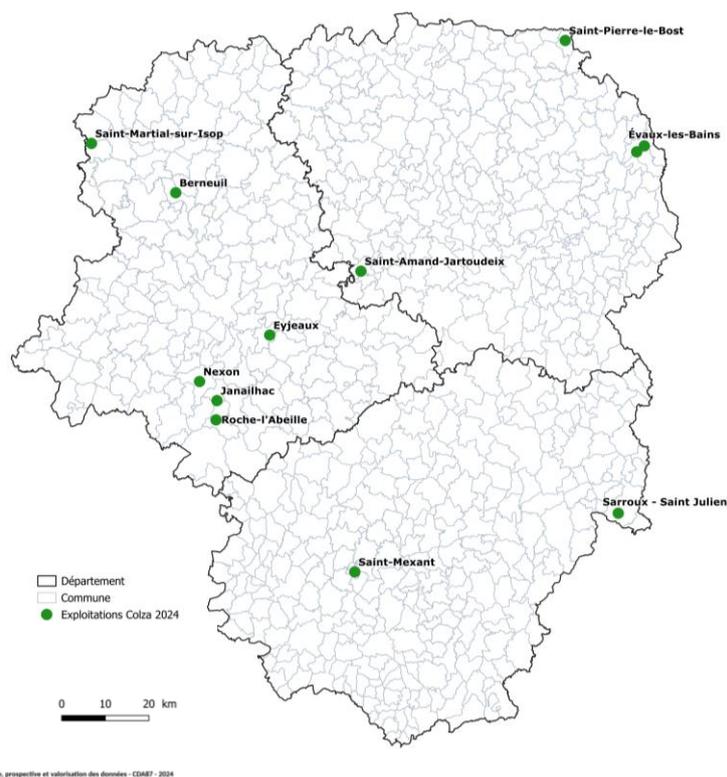
ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

Colza

Le réseau de surveillance « Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Colza » a été composé de 12 parcelles fixes soit 200 observations, suivies par 8 structures :

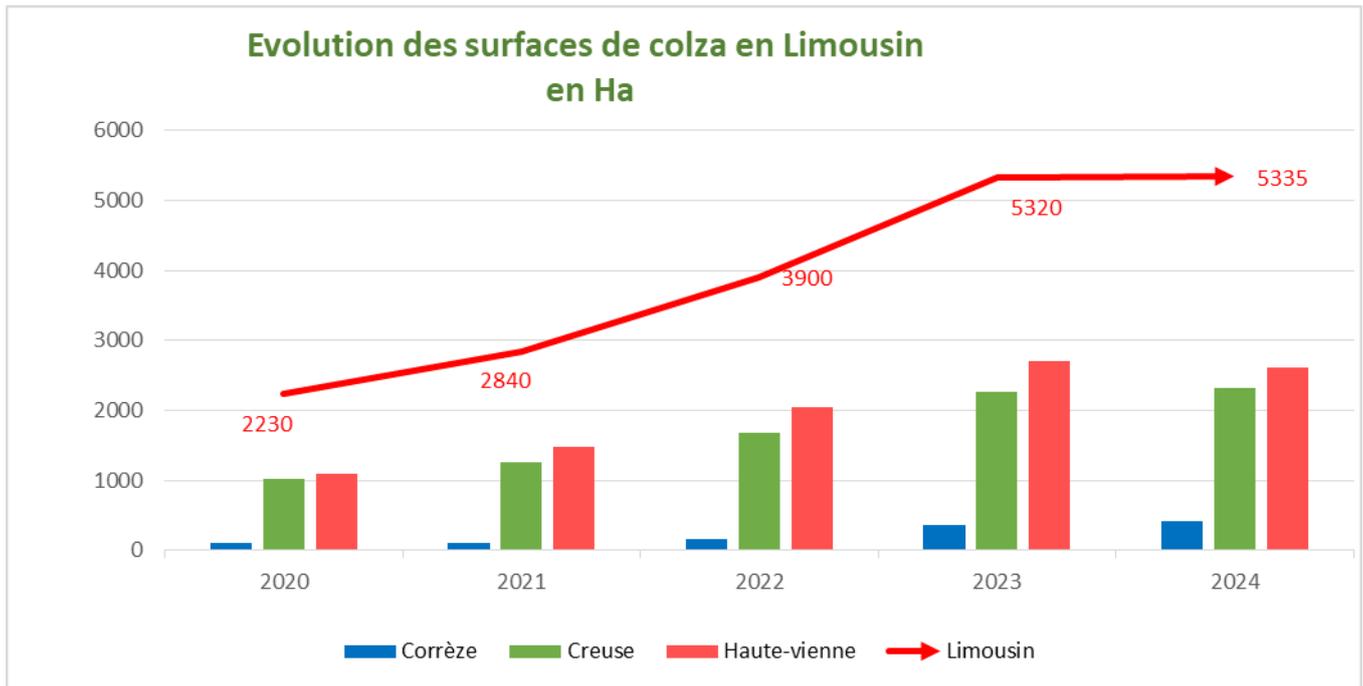
- Chambres d'agriculture de la Corrèze, Creuse et de la Haute-Vienne ;
- FREDON Nouvelle Aquitaine ;
- Coopérative Océalia ;
- Agricentre Dumas ;
- 2 Exploitants de Creuse.



Dép.	Observateur	Commune	Variété	semis
23	BONNET Marc	Evaux Les bains		12/08/2023
23	HERBAIN Céline	St Pierre Le bost	KWS Feliciano	20/08/2023
23	LESIMPLE Adeline	St Amand Jartoudeix	Banquizz	20/08/2023
87	THARRAUD Eric	La Roche L'abeille	BRV 703	23/08/2023
87	LACORRE Valérie	Nexon	BRV 703	24/08/2023
87	LACORRE Valérie	Janailhac	BRV 703	24/08/2023
87	BLONDY Michel	Eyjeaux	BRV 703	24/08/2023
23	PINTHON Sébastien	Evaux Les bains	RGT Paradize	26/08/2023
87	FERREY Anis	St Martial/Isop	ES Mambo	28/08/2023
87	PENICHOU Philippe	Berneuil		04/09/2023
19	PLAS Philippe	St Mexant	RGT Guzi	08/09/2023
19	LOGE Jean Robert	Sarroux	BRV 703	13/09/2023

• Evolutions des surfaces en 2024

La surface de colza implantée en 2023 (récolte 2024) est de 5335 Ha sur le territoire Limousin, donc stable par rapport à la surface récoltée en 2023. Toutefois, on note une légère baisse des surfaces en Haute- Vienne (-4%) et une légère hausse en Creuse (+2%) et +16% en Corrèze mais qui ne représente que 7% de la sole Limousine.



• Outils B.S.V. (base de données, O.A.D.)

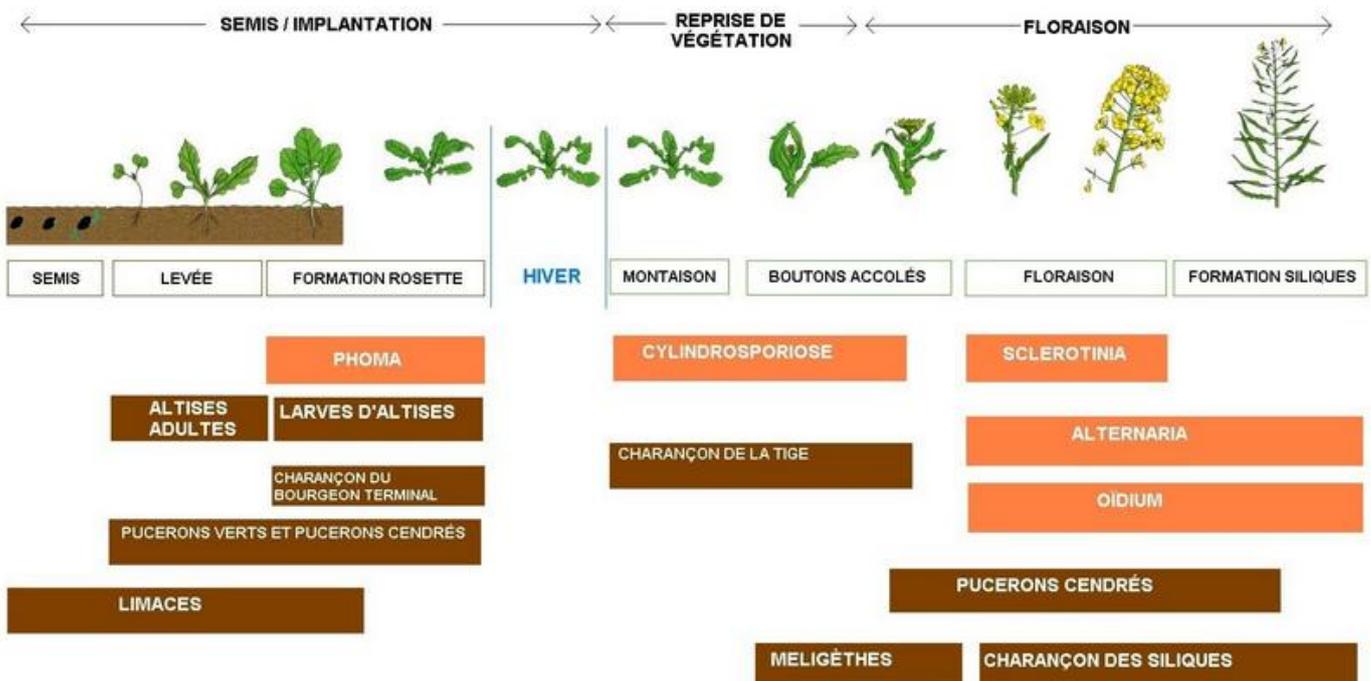
Toutes les observations recueillies sur le terrain (conformément aux protocoles validés par la Direction Générale de l'Alimentation) sont enregistrées sur la base de données Vigicultures (base de données Arvalis). Les données en région sont ensuite transmises, après validation, à la base de données Epiphyt (base de données nationale du Ministère de l'Agriculture). L'enregistrement des observations sur une base de données unique, permet une remontée des informations harmonisées simplifiant ainsi leurs analyses.

Pour compléter et appuyer les observations terrain et permettre d'établir une analyse de risque plus précise, il est utilisé :

- Le modèle limaces ACTA (stations de Limoges et Boussac) ;
- Simulation du cycle de développement des larves d'altises (Stations de Magnac Laval et Boussac) ;
- Outil d'Aide à la Décision (OAD) pour prédire les vols de Charançon du Bourgeon Terminal ;
- Les Kits sclérotinia.



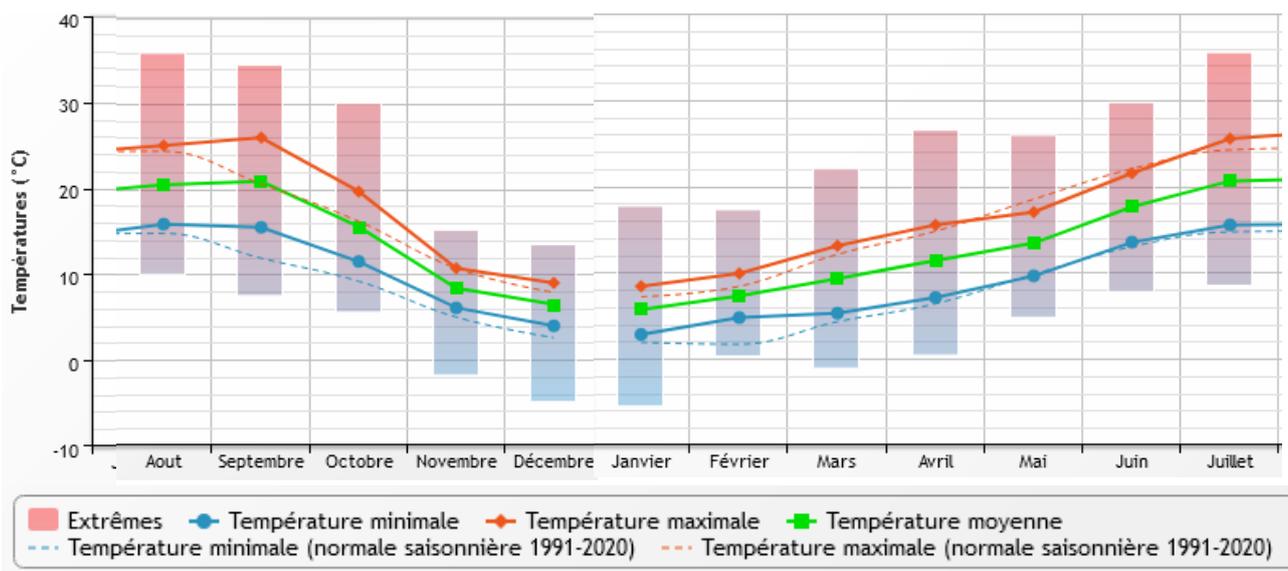
- Cycle du colza et périodes clés d'observation en fonction des bioagresseurs



- Bilan climatique pour la campagne colza 2023 – 2024 (source météo France)

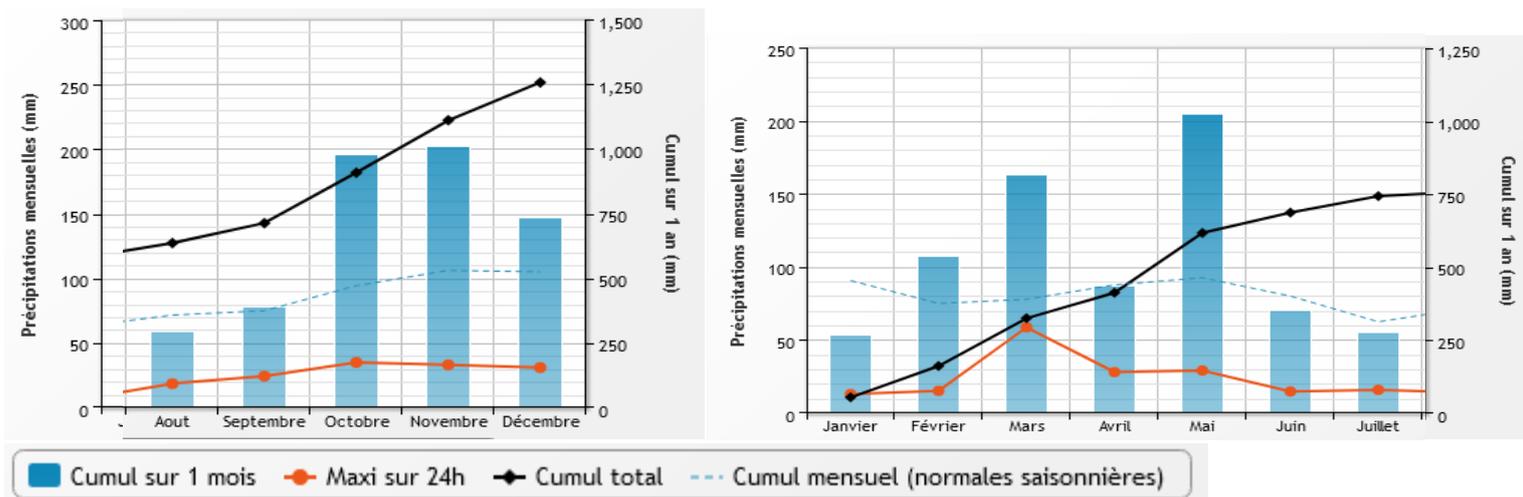
Météorologie

Un extraordinaire excédent de précipitations accompagné de températures au-dessus des normales - illustration sur la station de Limoges Bellegarde - Août 2023/Juillet 2024 !



Température d'août 2023 à juillet 2024 à Limoges Bellegarde

Précipitations d'août 2023 à Décembre 2023 à Limoges Bellegarde (droite) & précipitations de janvier 2024 à juillet 2024 à Limoges Bellegarde (gauche)



- **Août 2023** : mois très chaud avec une période caniculaire de 10 jours à compter du 17 août, et déficitaire en pluviométrie de 19%.
- **Septembre 2023** : mois très chaud avec un épisode orageux le 17 septembre (70 à 120mm d'eau en quelques heures).
- **Octobre, novembre, décembre 2023** : après un long épisode chaud et sec, une remarquable séquence de pluies débute le 18/10/2023 pour ne s'achever qu'à la mi-juillet avec janvier comme seul moment de répit !
- **Janvier 2024** : brève pause dans les précipitations et températures très douces.
- **Février 2024** : précipitations et températures excédentaires.
- **Mars 2024** : précipitations et températures encore excédentaires.
- **Avril 2024**: pluviométrie conforme aux moyennes, températures en léger dépassement avec pic de chaleur entre le 12/04 et 14/04. Aucun jour de gel sur la station de Limoges.
- **Mai 2024** : fort excédent en pluies, températures sous les normales.
- **Juin 2024** : précipitations légèrement en retrait, températures fraîches sauf en fin de mois.
- **Juillet 2024** : arrosé jusqu'au 12/07 puis assèchement de la masse d'air et hausse des températures.

• Bilan cultural de la campagne colza 2023 - 2024

Quelques dates clés du réseau pour cette campagne :

Les semis sont étalés comme en 2022 et 2023. Ils ont été effectués du 12 août au 13 septembre fréquemment réalisés dans des sols secs sur le réseau.

Le mois d'août est très sec et chaud, il faudra attendre les orages sur certaines communes fin août puis après le 17 septembre pour déclencher germination mais très irrégulière à cause de la formation d'une croûte de battance.



Texte Parcelle de Nexon à gauche (semis le 24/08/2023 – photo LACORRE CA 87) & Parcelle de St Amand Jartoudeix à droite (semis le 20/08/2023 - photo LESIMPLE CA 23)

Pour les secteurs où les conditions climatiques et les sols étaient secs, cela a été synonyme de levées très irrégulières et / ou tardives.

Parcelle de Sarroux à droite (semis le 13/09/2023 – 3 feuilles au 10/10/2023 – photo LACORRE CA 87) & Parcelle de Janailhac à gauche (semis le 24/08/2023 – 7 feuilles au 03/10/2023 – photo LOGE CA 19)



Les pluies régulières à partir de mi-octobre, accompagnées de températures très élevées jusqu'à fin novembre, permettent une belle croissance des colzas. Courant novembre les écarts de stades se sont lissés, les colzas sont globalement satisfaisants.

En entrée d'hiver, des parcelles à biomasses normales voire exubérantes :

Parcelle de St Amand Jartoudeix (colza rosette BBCH 1n au 06/11/2023 – photo A. LESIMPLE CA 23)



Ces excès d'eau dégradent le système racinaire et compliquent l'alimentation des plantes.



Parcelle de Eyjeaux à gauche (colza rosette avec excès d'eau BBCH 1n au 27/11/2023 – photo M. BLONDY OCEALIA)

Les températures douces de Janvier et Février 2024 enclenchent la reprise de végétation mi-février 2024 avec de défoliation hétérogènes selon les secteurs (ci-joint photos prises le 19/02/2024). Cette reprise de végétation est normale au niveau du calendrier. En 2023, ce stade était atteint fin février début mars.



Parcelle de St Martial/Isop à gauche (stade C1 BBCH 30 – photo A. FERREY CA 87) & Parcelle de Janailhac à droite (stade C2/D1 BBCH 31/50 – photo V LACORRE CA 87)

Les 1ères fleurs ouvertes apparaissent fin mars soient 15 jours d'avance par rapport à 2023, sous des pluies et températures excédentaires. Comme l'an passé, la floraison n'est pas éclatante mais plutôt mollassonne et peu de pollinisateurs fréquentes les parcelles. Pas de gelée en avril, ce qui limite les pertes de fleurs ou de siliques.

Pendant la floraison, le rapport rayonnement sur température est déficitaire cette année et explique en partie un taux de nouaison limité en parcelles. L'ensoleillement détermine l'activité photosynthétique et donc la fourniture de carbone ou d'énergie pour les toutes jeunes siliques en création. Le temps gris et pluvieux du printemps est défavorable.

Les pluies intermittentes retardent les récoltes. Elles démarrent première décade de juillet et se déroulent dans des conditions climatiques perturbées. La maturité est bien atteinte avec des graines sèches. Le chantier est compliqué dans les parcelles versées relativement nombreuses. Les pertes par égrenage avant ou pendant la moisson sont localement conséquentes, en témoignent les tapis verts de repousses du mois d'août. Sans oublier la difficulté du réglage de la machine avec de nombreux petits grains perdus aux vents.

Bilan sanitaire de la campagne colza 2023 - 2024

Ravageurs

- **Limaces**

Les conditions climatiques du mois de septembre chaud et sec n'ont pas été favorables à la présence de limaces. Pas de signalement sur les parcelles du réseau. Des signalements sur les parcelles de Nexon (87) et Evaux-les-bains (23) mais à faible fréquence et sans dépasser le ¼ de la surface foliaire.



- **Larves défoliatrices (tenthrede ou piéride)**

La présence de tenthrèdes cet automne a été moyenne comme l'an passé. Elle a été signalée sur certaines parcelles (1/4 du réseau) mais sans toutefois dépasser le seuil indicatif de risque (surfaces consommées supérieures au ¼ de la surface végétative).



- **Altise du colza (*Psylliodes chrysocephalus*)**

Les premières grosses altises adultes sont piégées vers le 19 septembre avec un pic de piégeage le 26 septembre sur 80% des parcelles. Les 2/3 des parcelles avaient dépassé le stade de nuisibilité (BBCH13). Mais la pression et la gravité sont modérées comme l'année passée. Ci-joint photo V.LACORRE CDA87. Le 2 octobre sera la date retenue pour la simulation du cycle de développement des larves d'altises.



En base 7, selon Terres Inovia, il faut atteindre 40°C degrés – jour pour la ponte, 190°C pour l'éclosion et 240°C pour la larve L2 et 300°C pour la larve L3.

Pour le département de la Creuse les données météorologiques utilisées sont celles de la station de Guéret, celles de Limoges Bellegarde servant à la simulation en Haute-Vienne. (MAJ le 20 novembre 2023).



	Date début du vol	Ponte	Eclosion	Larve L2	Larve L3
Haute-Vienne	02-oct	05-oct	19-oct	29-oct	17-nov
Creuse	02-oct	06-oct	26-oct	08-nov	-

Il faut attendre mi-novembre pour observer les toutes premières larves de grosses altises.

Par la méthode Berlèse (seuil indicatif 3 larves par plante), on nous signale 2 larves par plante sur la parcelle d'Evaux Les Bains (23), 0.15 à Berneuil, Nexon (87) et St Amand Jartoudeix (23) 0.1 à Eyjeaux (87) St Mexant (19), 0.05 à Janailhac (87). Ci-joint photo V.LACORRE CA 87.

Cette année comme l'an passé, le réseau BSV territoire LIMOUSIN n'a pu participer au monitoring des grosses altises en région afin de suivre l'évolution globale des niveaux de résistances aux pyréthriinoïdes à cause du faible prélèvement larvaire. L'objectif est de surveiller l'apparition de la



mutation Super-KDR en région, mutation qui confère les plus hauts niveaux de résistance en altises d'hiver.

Les 16 analyses réalisées cette année en région Nouvelle Aquitaine sont réparties dans les départements : 16 (2), 17(3), 79 (4), 85 (2) et 86 (5). Elles révèlent 3 situations avec la mutation super-kdr : en Vienne, en Vendée et pour la 1ère fois en Charente-Maritime. Le taux d'individus avec l'allèle Résistant reste encore faible.

La situation nationale est résumée dans l'article du 7 août 2024 : [Grosse altise et charançon du bourgeon terminal : évolution de la résistance aux pyréthrinoïdes.](#)

- **Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorhynchus picitarsis*)**

Les premiers charançons du bourgeon terminal ont été piégés mi-octobre sur 3 parcelles du réseau à St Mexant (19), Evaux-les-Bains (23) et Nexon (87). Cette année pas de pic, faible pression. Et au printemps pas de remontée de dégâts (redémarrage difficile, port buissonnant...).



- **Puceron vert du pêcher**

Durant les observations de l'automne il nous a été signalé des pucerons sur 30% des parcelles observées et avec une fréquence de 10 à 50% mais les parcelles avaient dépassé le stade de sensibilité (BBCH16).



Ci-joint photo V.LACORRE CA 87.



- **Charançon de la tige du colza (*Ceuthorhynchus napi*)**

Les captures sont échelonnées de mi-février à la fin-mars avec un pic de piégeage mi-mars. On dénombrait les charançons de la tige du colza sur 60% des parcelles du réseau (1 à 7 individus piégés dans les cuvettes) et sur des colzas qui étaient dans les stades de sensibilité (C2 BBCH 31 / E BBCH57). Une pression qui est bien plus faible que l'an passé.



- **Charançon des siliques (*Ceuthorhynchus assimilis*)**

Les charançons des siliques sont peu présents ce printemps. Sur le réseau Limousin, 1 signalement à Nexon (87) à hauteur de 0.1 Charançon par plante. Quand ce ravageur est présent, il est important d'être réactif et d'agir si nécessaire en début de période sensible (G1 G2 BBCH 70 71). Leurs dégâts sont plus souvent impressionnants qu'impactant.



- **Méligèthes du colza (*Meligethes aeneus*)**

Les premières captures sont situées 2ème quinzaine de février, mais les colzas n'étaient qu'au stade C1 C2 (BBCH3031). Le stade sensible étant de D1 à D2 (BBCH 50 51). Mi-mars, on constate une présence de méligèthes dans les cuvettes jaunes de toutes les parcelles du réseau. Il a été également dénombré des méligèthes sur les plantes sur toutes les parcelles allant de 0.3 à 8.6 méligèthes par plante, 100% stade D1 – E BBCH50 57 stade sensible.



Beaucoup d'agriculteurs utilisent l'association d'une variété haute et à floraison très précoce (Es Alicia, Troubadour...) en mélange à 5-10% avec la variété d'intérêt. Cette pratique permet de maîtriser certaines attaques faibles à moyennes.

Ci-joint les photos du 18/03/2024, où l'on aperçoit les boutons séparés à 1ères fleurs séparées (ED2 BBCH53 E BBCH 57) sur les pieds de la variété Alicia avec les méligèthes. (Crédit photo : Valérie LACORRE CDA87).



- **Pucerons cendrés du chou**

Il y a eu deux signalements cette année sur les parcelles d'Evaux Les Bains (23) et St martial/Isop (87).



Ci-joint photo prise le 25/03/2024 A. FERREY CA 87.



Maladies

• Phoma du colza, Oïdium, Alternaria

Dès fin septembre, quelques macules de **phoma** ont été relevées sur 25% des parcelles du réseau. Il n'y a pas de lien entre l'observation de la maladie à l'automne et sa présence au printemps. Le choix de variétés TPS (Très Peu Sensibles) reste la meilleure parade pour éviter les attaques de phoma.



L'**oïdium** est un feutrage blanc étoilé de mycélium qui peut recouvrir l'ensemble des organes touchés. Des ponctuations noires sont également susceptibles d'apparaître. Les symptômes de l'oïdium sur colza peuvent apparaître sur feuilles, parfois dès l'automne.

Contrairement à la majorité des champignons pathogènes du colza, l'oïdium est favorisé par des températures douces, autour de 20°C, et par un temps sec. En raison de l'année très pluvieuse pas de signalement d'oïdium.

Des symptômes de pseudocercospora ont été signalés début mars sur les parcelles de St Pierre Le Bost (23) et Nexon (87). Des symptômes d'alternaria sur feuilles basses ont été signalés mi-avril sur la parcelle de Nexon (87). Ci-joint photo prise par V.LACORRE CA 87 le 15/04/2024.



• Sclérotinia du colza (*Sclerotinia sclerotiorum*)

70% des kits pétales signalaient un risque élevé (+ de 30% de fleurs contaminées). Pour rappel 2022 2023 (50%), 2021 (30%), 2020 (66%), 2019 (75%) et 2018 (64%). Les conditions climatiques humides et douces étaient favorables aux contaminations du sclérotinia. Le champignon reste très discret en végétation post-floraison.



La protection fongicide préventive ciblant cette maladie a pu être appliquée au stade G1 (chute des 1ers pétales) expliquant l'absence de symptômes signalés.

Maladies

• Elongation



Un colza allongé avant l'hiver est plus exposé au risque de gel et aux attaques de phoma. Ci-joint photo V.LACORRE CA 87 le 16/10/2023.

Le respect de quelques règles simples limite considérablement le risque d'élongation, y compris dans les situations à excédents azotés structurels (apports réguliers de matières organiques) ou de précédent avec forts reliquats :

- semer clair, de l'ordre de 30 à 50 graines par m² ;
- semer dans le créneau des dates optimales conseillées pour votre région ;
- choisir une variété peu sensible à l'élongation automnale.

Il a été signalé un début d'élongation sur les parcelles d'Eyjeaux, Janailhac(87) et St amand Jartoueix (23).

- **Excès d'eau**

Les zones les plus concernées par ces aléas climatiques sont bien évidemment les sols ayant reçu de grandes quantités d'eau en peu de temps, mais aussi les sols hydromorphes, et enfin les sols avec une zone tassée en surface ou en profondeur ce qui limite l'infiltration dans le sol.

Fin novembre, sur la parcelle d'Eyjeaux (87), on nous signale un début de pourriture du système racinaire.



Photo BLONDY OCEALIA

Faire un diagnostic des parcelles suite à l'excès d'eau hivernal :

De mi-octobre à début mars, le cumul de pluie a largement dépassé les 500 mm (ces 3 derniers jours + de 80mm.....).

L'excès d'eau impacte le fonctionnement du colza a 2 niveaux :

- Lorsque l'oxygène du sol passe en dessous de 10%, l'absorption d'azote est bloquée. Les sols saturés en eau ont pénalisé l'alimentation azotée de la plante et donc leur croissance,
- En présence prolongée d'eau, la racine de colza fermente (décomposition et odeur désagréable), ce qui entraîne une accumulation d'éthanol dans les feuilles. Avec l'accumulation, la photosynthèse est impactée (la feuille prend une couleur brune à rouge) ainsi que la croissance. Si l'accumulation est trop importante, des pertes de pieds sont observées.

Faut-il retourner la parcelle ?

La prise de décision doit tenir compte de plusieurs paramètres (Photo ci-joint St Martial/Isop photo prise 19/02/2024 A Ferrey CA 87):

- Le peuplement : selon les types de sols à partir de 5 à 10 pieds/m² sains bien répartis, avec un salissement maîtrisé, le retournement de la parcelle est déconseillé.
- L'état sanitaire de la racine : pour observer les nécroses racinaires, il faut prélever des racines et les couper longitudinalement pour bien identifier les zones touchées. Si les nécroses racinaires sont trop importantes, la survie de la plante est fortement compromise. En fonction des conditions climatiques (notamment le retour d'une période pluvieuse), les nécroses peuvent évoluer, c'est pourquoi, dans les parcelles présentant des nécroses modérées, il est conseillé de vérifier régulièrement la progression ou la stagnation des nécroses pour confirmer le diagnostic.
- Le pourcentage de la parcelle concerné par les dégâts : pour envisager un retournement, la surface concernée par de fortes nécroses doit être suffisante pour justifier de nouvelles dépenses. Si la surface touchée ne représente que quelques pourcents de la parcelle, le maintien de la culture dans la zone sera décidé, il conviendra alors d'être vigilant sur le salissement en fin de cycle, notamment en graminées.



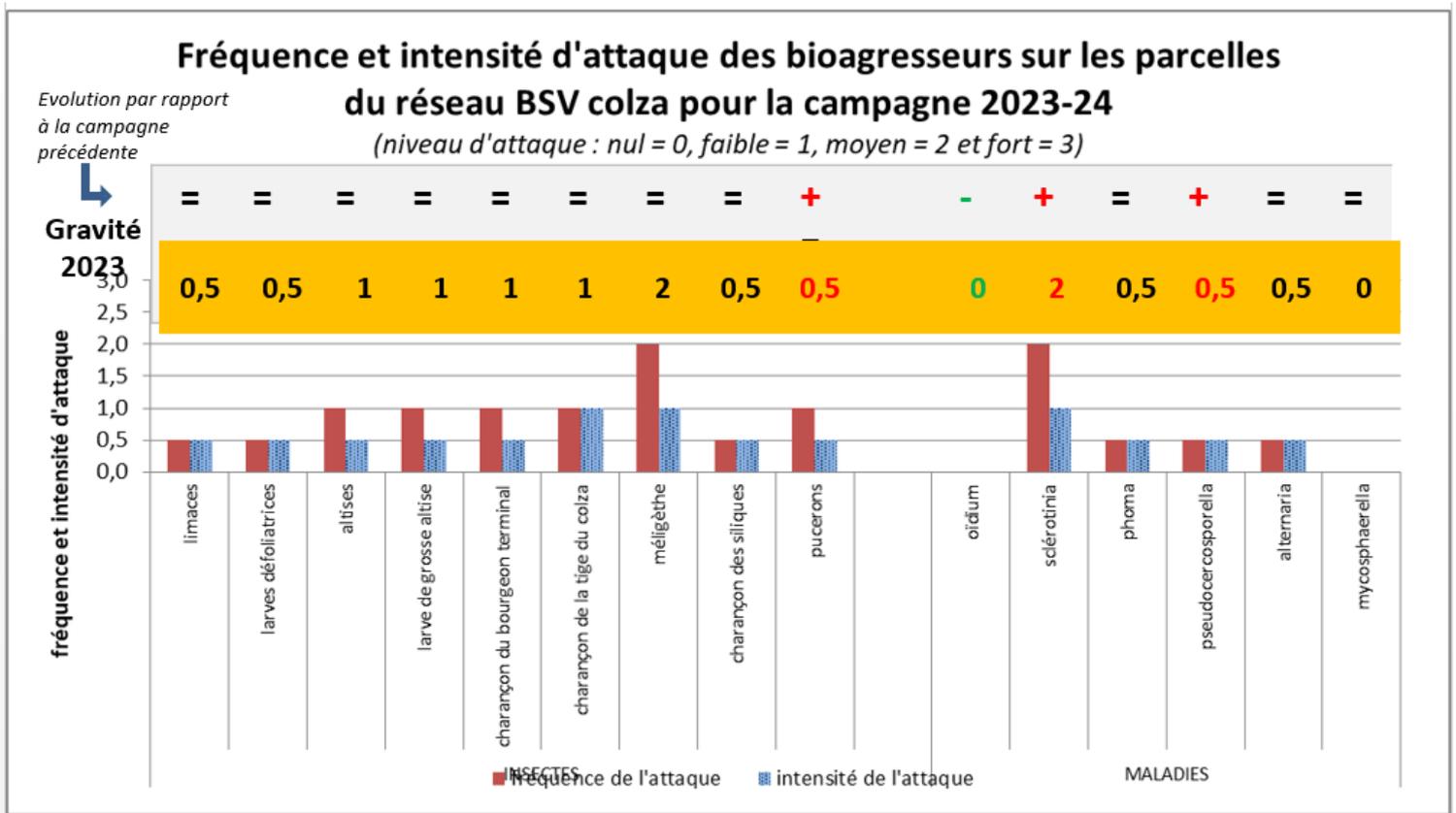
Attention : le niveau de défoliation ou le rougissement de la végétation ne sont pas des critères suffisants car même en cas de forte défoliation, si la racine est intacte ou très peu touchée, la plante pourra repartir en végétation et maintenir son potentiel. Dans cette situation, la défoliation aura plutôt pour origine, un épisode de froid, plutôt qu'un excès d'eau.

Parasites particuliers

- **Orobanche Rameuse (*O. ramosa*)**

L'orobanche est une adventice (dicotylédone annuelle) très nuisible au colza. Elle n'est pas une problématique identifiée sur le territoire Limousin.

• Bilan Phytosanitaire colza campagne 2023-2024



La récolte s'est étalée de début juillet à début août 2024. Une année moyenne au niveau du territoire Limousin, le rendement moyen des parcelles suivies du réseau est de 23 Qx/Ha avec une fourchette de 5 à 40 Qx/Ha et des PMG faibles.

Le chantier est compliqué dans les parcelles versées relativement nombreuses. Les pertes par égrenage avant ou pendant la moisson sont localement conséquentes, en témoignent les tapis verts de repousses du mois d'août. Sans oublier la difficulté du réglage de la machine avec de nombreux petits grains.

Comme la plupart des cultures en Limousin, 2024 ne sera pas une année à retenir au niveau du rendement et de la qualité du colza.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Zone Limousin sont les suivantes : FREDON N-A, Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, Agricentre Dumas, OCEALIA, Sébastien Pinthon, Marc Bonnet Agriculteurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".