



**N°31**  
**20/12/2022**  
**BILAN Colza**



### Animateurs filières

#### Céréales à paille

Philippe PENICHO

**FREDON N-A**

[philippe.penichou@fredon-na.fr](mailto:philippe.penichou@fredon-na.fr)

Suppléance : **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

#### Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : **FREDON N-A**

[philippe.penichou@fredon-na.fr](mailto:philippe.penichou@fredon-na.fr)

#### Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : **FREDON N-A**

[philippe.penichou@fredon-na.fr](mailto: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](mailto: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 »

Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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 !

## Ce qu'il faut retenir

### Colza

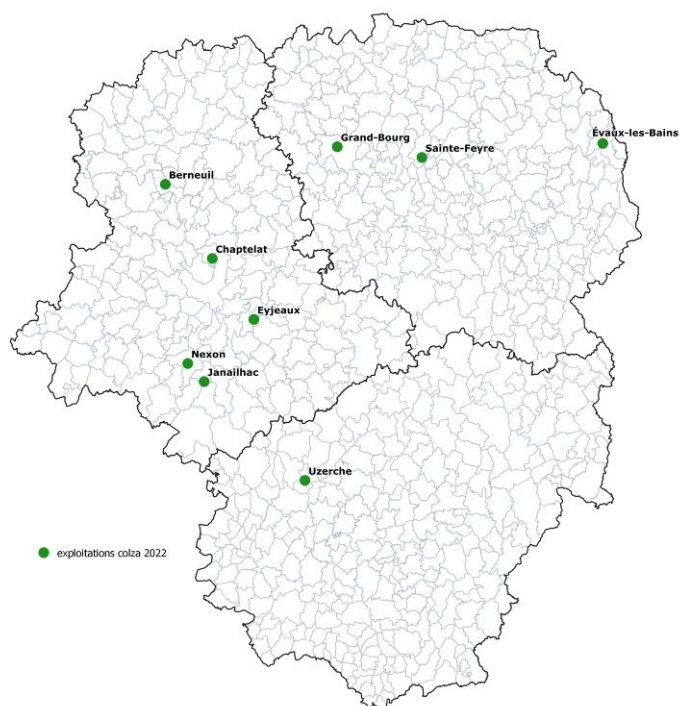
- Bilan de campagne 2021 2022



# Colza

Le réseau de surveillance « Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Colza » a été composé de 9 parcelles fixes soit 178 observations, suivies par 6 structures :

- Chambres d'agriculture de la Creuse et de la Haute-Vienne
- FREDON Nouvelle Aquitaine
- Coopérative Océalia
- Agricentre Dumas
- Exploitant de Creuse

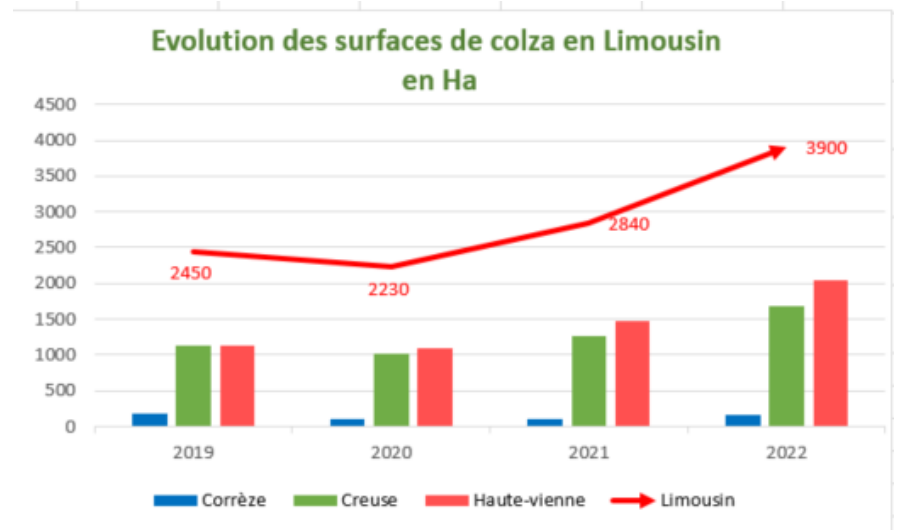


Source : IGN  
Pôle études, prospective et valorisation des données - CDMAE - 2022

Dép.		Commune	Variété	semis
87	LACORRE Valérie	Nexon	DK Exstorm	27/08/2021
87	PENICHOU Philippe	Berneuil	LG Aviron	03/09/2021
87	THARRAUD Eric	Janailhac	BRV 703	15/08/2021
87	BLONDY Michel	Eyjeaux	LG Acropole	25/08/2021
19	EMERY Clément	Uzerche	RGT Quizz	26/08/2021
87	TRICAUD Florent	Chaptelat	LG Aurelia	31/08/2021
23	THIRET Benoit	Ste Feyre	DK Exception	12/08/2021
23	JOUANNY Christian	Grand Bourg	RGT Quizz	30/08/2021
23	PINTHON Sébastien	Evaux Les bains	RGT Banquizz	22/08/2021

## • Evolutions des surfaces en 2022

La surface de colza implantée en 2021 (récolte 2022) est de 3 900 ha sur le territoire Limousin, +37 % par rapport à la surface récoltée en 2021, mais encore 21 % de moins que 2018 (4 905 ha). On note une stabilité des surfaces en Corrèze mais qui ne représente que 4 % de la sole limousine. Une belle progression est attribuée en Haute-Vienne avec +39 %, suivie de la Creuse +32 %.



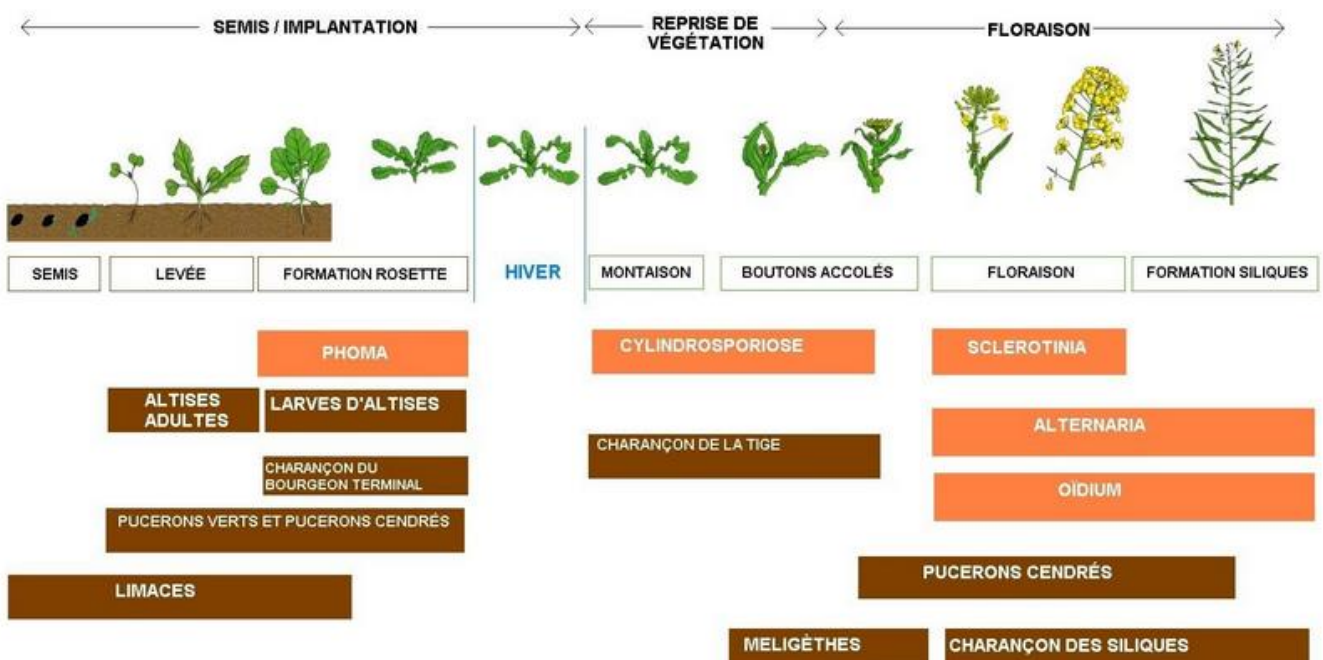
## • Outils B.S.V. (base de données, O.A.D.)

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)
- La Simulation du cycle de développement des larves d'altises (Stations de Magnac Laval et Boussac)
- Les Kits pétales sclerotinia

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



- **Bilan climatique pour la campagne colza 2021 – 2022** (source météo France)

Août 2021 : mois sec, un peu frais et peu ensoleillé. Le cumul de précipitations est faible avec un déficit de 65 % par rapport à la normale. Il pleut seulement 3 à 6 jours en début de mois pour une normale de 8 à 10 jours. La température moyenne est 1°C en-dessous de la normale avec en particulier des maximales bien fraîches.

Septembre 2021 : mois doux, arrosé et peu ensoleillé. La température moyenne se situe 2°C au-dessus de la normale : il fait chaud jusqu'en milieu de mois, les températures fraîchissent un peu ensuite. Le 7, les maximales dépassent les 30°C. Les pluies sont fréquentes parfois orageuses, la pluviométrie mensuelle est excédentaire de 42 %.

Octobre 2021 : mois très ensoleillé, peu arrosé et tempéré. Peu de jours de pluie : 2 épisodes pluvieux séparés par une période sèche du 7 au 17 octobre. La pluviométrie est déficitaire de 38 %. La température moyenne est proche de la normale, mais il fait frais en début de mois jusqu'au 13, puis l'atmosphère se radoucit nettement.

Novembre 2021 : mois sec, frais mais ensoleillé. Les pluies sont assez fréquentes mais de faible intensité. La pluviométrie est déficitaire de 52 % ! La température moyenne se situe 1,5°C en-dessous de la normale. Premiers flocons de neige en fin de mois.

Décembre 2021 : mois arrosé, doux et ensoleillé. La pluviométrie est excédentaire de 25 % avec des périodes pluvieuses marquées sur les 1<sup>ère</sup> et 3<sup>ème</sup> décades. La température moyenne se situe 1,2°C au-dessus de la normale, les maximales sont exceptionnellement douces en fin de mois (du 23 au 31).

Janvier 2022 : mois sec et très ensoleillé. Les pluies se concentrent sur la première décade ensuite le temps est froid et sec. La pluviométrie est déficitaire de 57 % ! La température moyenne est proche de la normale. Les gelées sont fréquentes, les plus fortes sont observées les 16 et 27 (-5 à -9°C).

Février 2022 : mois doux, insuffisamment arrosé. La température moyenne se situe 1,8°C au-dessus de la normale. La pluviométrie est déficitaire de 27 %.

Mars 2022 : mois doux, peu arrosé et peu ensoleillé. La température moyenne est nettement au-dessus de la normale (+1.3°C), les gelées sont rares. Le temps est particulièrement doux du 24 au 28 (maximales souvent supérieures à 20°C). La pluviométrie est déficitaire de 27 %.

Avril 2022 : mois assez bien arrosé, malgré un léger déficit (-6 %). La température moyenne est proche de la normale mais les températures sont contrastées : épisode froid en tout début de mois avec des gelées tardives les 4 et 10. Les plus fortes sont observées le 4, -2 à -7°C ! Radoucissement après le 11.

Mai 2022 : mois exceptionnellement sec et chaud. Le temps est très doux jusqu'au 22 avec la première vague de chaleur et des températures maximales dépassant 30°C du 18 au 22. La température moyenne se situe 2,6°C au-dessus de la normale. Quelques pluies se produisent mais jamais fortes (le plus souvent inférieures à 5 mm). Le déficit est de l'ordre de 80 % !! En Haute-Vienne, c'est le mois de mai le plus chaud et le plus sec jamais enregistré depuis 1959 !

Juin 2022 : mois chaud et orageux. La pluviométrie est excédentaire de 86 % avec deux vagues orageuses une en début de mois et une en fin de mois. Entre les deux, une nouvelle vague de forte chaleur avec des températures maximales dépassant les 35°C le 18. La température moyenne mensuelle se situe 2°C au-dessus de la normale. Orage de grêle le 4 et le 19.

Juillet 2022 : mois sec et chaud. Les pluies sont rares, le déficit pluviométrique atteint 69 % ! Le temps est sec jusqu'au 18, puis quelques averses de très faible intensité se produisent localement. Nouvelle vague de chaleur du 12 au 18. Le 18, les maximales atteignent par endroits 40°C ! La température moyenne mensuelle se situe 1,7°C au-dessus de la normale.

Août 2022 : mois chaud et sec. Le déficit pluviométrique perdure, il y a bien quelques averses orageuses en milieu de mois, puis en fin de mois, mais elles ne donnent que de faibles cumuls. La pluviométrie mensuelle est déficitaire de 60 %. Une nouvelle vague de forte chaleur entre le 1<sup>er</sup> et le 13, avec des maximales dépassant encore les 35°C. Les températures fléchissent après les orages des 13 et 14, mais restent encore supérieures aux normales : la moyenne mensuelle se situe 2,6°C au-dessus de la normale.

### • Bilan cultural de la campagne colza 2021 - 2022

Quelques dates clés du réseau pour cette campagne :

- Les semis sont étalés comme en 2020. Ils ont été effectués du 12 août au 3 septembre 2021 fréquemment réalisés dans des sols secs sur le réseau. Le mois d'août est très sec et frais, il faudra attendre les pluies de septembre pour déclencher la germination. Pour les secteurs où les conditions climatiques et les sols étaient secs, cela a été synonyme de levées très irrégulières et / ou tardives.
- Le retour des pluies significatives mi-septembre accompagné d'un pic de chaleur stimule le développement dynamique des colzas mais avec des stades très hétérogènes (cotylédons à 6 feuilles BBCH 10-16) au sein d'une même parcelle. Les mois d'octobre et novembre ont été secs et frais (déficit de 45 %). Mais heureusement, les pluies réparties sur chaque début de mois ont permis d'entretenir la croissance des colzas. Décembre, chaleur et pluie permettent de lisser les écarts entre parcelles (date de semis, date de pluie, date de levée).
- En majorité, ils sont aptes à passer l'hiver avec des biomasses correctes, simplement inférieures aux deux dernières campagnes.
- La 2<sup>ème</sup> quinzaine de janvier est froide avec des gelées de -5 à -9°C, les colzas perdent de la biomasse. La reprise avec un allongement des entre-nœuds se situent vers le 20 février. Cette date de montaison est « normale », les 2 semaines d'avance de 2020 et 2021 sont effacées. L'augmentation effective de biomasse est simultanée, le réveil des colzas est visuellement perceptible.
- Les 1<sup>ères</sup> fleurs ouvertes apparaissent fin-mars, stade F1 (BBCH 60) (Crédit Photo : V. LACORRE - CDA87).
- Un épisode froid en tout début de mois d'avril avec des gelées tardives les 4 et 10 (les plus fortes sont observées le 4, -2 à -7°C !) n'a finalement pas eu d'impact (pertes limitées de fleurs). Malgré tout, les floraisons sont dans l'ensemble jolies.
- Le rayonnement exceptionnel a permis une bonne nouaison. Les conditions de remplissage sont assez défavorables



(pluies rares), mais les siliques sont saines et efficaces pour le remplissage par leur activité photosynthétique.

- Les récoltes ont été précoces malgré deux vagues orageuses début et fin juin. Des averses de grêles violentes ont pu sacrifier des récoltes sur le territoire Limousin notamment le dimanche 19 juin.

## • Bilan sanitaire de la campagne colza 2021 - 2022

### Ravageurs

#### Limaces

Les conditions climatiques du mois de septembre doux et arrosé étaient favorables à la présence de limaces. Des attaques pendant la période sensible (3 feuilles BBCH 13) ont été observées de 5 % à 80 % de plantes présentant des dégâts.



#### Larves défoliatrices (tenthrède ou piéride)

La présence de tenthrèdes cet automne entre la mi-septembre et fin octobre a été signalée sur certaines parcelles mais sans toutefois dépasser le seuil indicatif de risque (surfaces consommées supérieures au 1/4 de la surface végétative).



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



- Les premières **grosses altises** adultes sont piégées 2<sup>ème</sup> quinzaine de septembre. Les colzas étaient entre le stade levée et 6 feuilles (BBCH 05-16). Leur activité commence significativement début octobre. Les grosses altises sont observées jusqu'à fin octobre, avec un pic de vol fin septembre début octobre. la pression et la gravité sont modérées mais supérieures aux automnes 2019 et 2020. Ci-contre photo C. EMERY - AgricentreDumas
- Il faut attendre mi-novembre pour observer les toutes premières **larves de grosses altises**. Courant décembre, la colonisation progresse doucement.

Par la méthode de dissection (seuil indicatif de risque 70 %), 30 % des plantes ont au moins une larve sur la parcelle d'Uzerche et 15 % à Grand Bourg. Ci-contre photo P. PENICHO - FREDON NA



Par la méthode Berlèse (seuil indicatif 3 larves par plante), on nous signale 1.1 larves par plante sur la parcelle de Janailhac Beynac, 0.3 à Berneuil et 0.25 à Nexon. Ci-contre photo V. LACORRE - CDA87

Cette année, 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

pyréthrinoïdes à cause du faible prélèvement larvaires. 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.

## Taupins

A l'automne 2021, pas de dégât de taupins signalé.

## Noctuelles terricoles (*Agrostis ipsilon* et *Agrostis segetum*)

Les larves de noctuelle rongent le collet de jeunes plantules de colza, entraînant leur étiolement. Les attaques se font souvent par zone dans les parcelles. L'accumulation des dégâts peut s'arrêter spontanément lorsque la chenille termine son développement. Pas de dégâts signalés

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

Les premiers charançons du bourgeon terminal ont été piégés mi-octobre avec un petit pic début novembre. Au maximum 30 % des parcelles observées remontent la présence du charançon du bourgeon terminal et on en dénombre entre 1 et 5 par parcelle.



## Puceron vert du pêcher



Photo : V. LACORRE - CDA87

Durant les observations de l'automne il nous a été signalé des pucerons sur 10 % des parcelles observées et avec une fréquence très faible (1 % de plantes hébergeant des pucerons).



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

Les captures sont échelonnées de mi-février à la mi-mars avec un pic de piégeage début mars. On dénombrait les charançons de la tige du colza sur 80 % des parcelles du réseau (1 à 30 individus piégés dans les cuvettes) et sur des colzas qui étaient dans les stades de sensibilité (C2 - BBCH 31 / D1 - BBCH 50).

Dès la mi-mars, sur les parcelles d'Evaux Les Bains et Nexon, 2 à 5 % de plantes présentent des symptômes de tiges déformées ou éclatées.



Photo : Terres Inovia



## Charançon des siliques (*Ceuthorhynchus assimilis*)

Les charançons des siliques sont timidement présents ce printemps. Sur le réseau Limousin, pas de signalement cette année. 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'impactants.



## Méligèthes du colza (*Meligethes aeneus*)



Les premières captures sont situées fin-février, peu de colzas étaient dans le stade sensible D1 (BBCH 50). 3<sup>ème</sup> décade de 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 (80 % stade E - BBCH 57) allant de 0.01 à 3 méligèthes par plante (bien en-dessous du seuil indicatif de risque 4 à 6 par plante au stade E - BBCH 57).

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 la photo (V. LACORRE - CDA 87) où l'on aperçoit les 1<sup>ères</sup> fleurs sur les pieds de la variété Es Alicia.



## Pucerons cendrés du chou



Sur les parcelles du réseau, il n'y a pas eu de signalement cette année.

## Maladies

### Phoma du colza, *pseudocercospora*



Dès fin septembre, quelques macules de phoma ont été relevées sur 1/3 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.

Des symptômes de *pseudocercospora* ont été signalés 2<sup>ème</sup> quinzaine de février mais uniquement sur feuilles âgées. Ci-contre photo V. LACORRE - CDA87.



### Sclérotinia du colza (*Sclerotinia sclerotiorum*)



45 % des kits pétales signalaient un risque élevé (+ de 30 % de fleurs contaminées), plus qu'en 2021 (30 %) et moins qu'en 2020 (66 %), 2019 (75 %) et 2018 (64 %). Mais les conditions climatiques sèches en début et en cours de floraison ont limité les 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 1<sup>ers</sup> pétales) expliquant l'absence de symptômes signalés.



## Autre

### Carence en phosphore

Fin octobre des carences en phosphore ont été signalées sur une parcelle.

En automne, le colza est particulièrement sensible à une déficience en phosphore et en soufre. Il est moins sensible aux déficiences en potassium et en magnésium.

Une croissance dynamique et continue du colza à l'automne (pas d'arrêt de croissance, ni de rougissement des plantes) lui permet de limiter fortement les dégâts de larves d'altises ou de charançons du bourgeon terminal.

V. LACORRE - CDA87

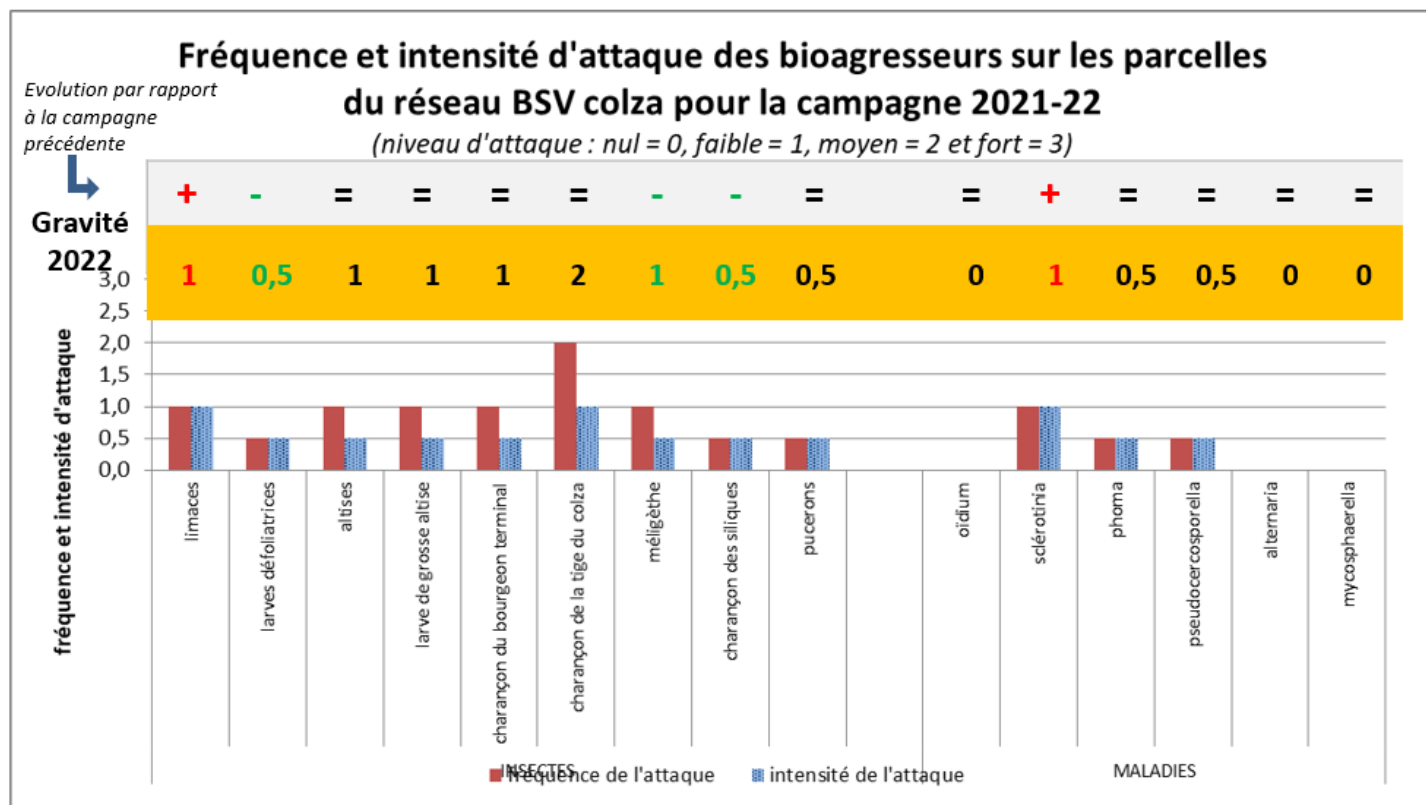


## Parasite particulier

### 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 2021 2022



La récolte a eu lieu courant juin début juillet. Une année très correcte au niveau du territoire Limousin, le rendement moyen des parcelles suivies du réseau est de 35 Qx avec une fourchette de 27 à 48 Qx/ha. Si on retire les 2 parcelles du réseau à 27 Qx (une qui a grêlé et l'autre qui a très mal levé), le rendement serait de 38 Qx/ha. Ce qui est très correct par rapport au rendement de la région Nouvelle Aquitaine.

La clé de la réussite est une bonne implantation notamment en semant précocement !

**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 Nouvelle Aquitaine, les Chambres d'Agriculture 23 et 87, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur).

*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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de la transition écologique, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*