



**N°33**  
**26/11/2019**  
**BILAN**  
**Colza**

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 !



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
NOUVELLE-AQUITAINE

#### Animateurs filières

##### Céréales à paille

Philippe PENICHOU  
**FREDON Limousin**

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.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 Limousin**

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.fr)

##### Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

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

Suppléance : **FREDON Limousin**

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.fr)

#### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
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

**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** »

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

## Ce qu'il faut retenir

### Colza

- **Bilan de campagne 2018 2019**



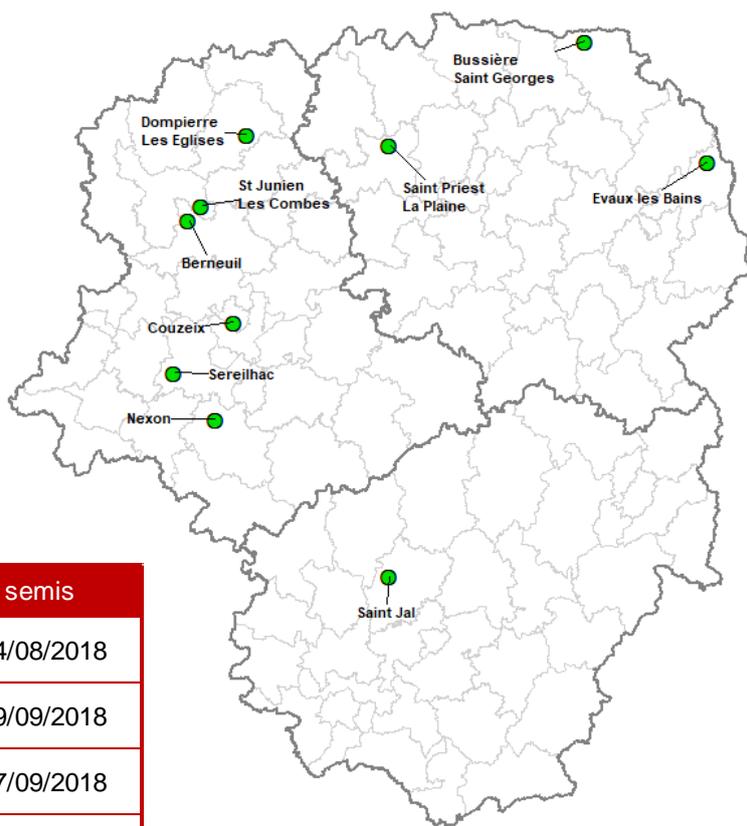
## • Réseau de surveillance Colza Limousin - Campagne 2018 – 2019

Le réseau de surveillance « Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Colza » a été composé de 10 parcelles soit 204 observations.

7 Partenaires ont contribué à remonter des observations tout au long de la campagne :

- Chambres d'agriculture de la Corrèze, de la Creuse et de la Haute-Vienne
- FREDON Limousin
- Coopérative NATEA
- Agricentre Dumas
- Exploitant de Creuse

Merci !



Dép.	Commune	Variété	semis
87	Nexon	temptation + alicia	24/08/2018
87	Berneuil	Umberto	09/09/2018
87	Couzeix	Cristiano	17/09/2018
87	Séreilhac	temptation + alicia	31/08/2018
87	St Junien Les Combes	Temptation	06/09/2018
87	Dompierre Les eglises	DK immaret	24/08/2018
19	St Jal	DK Imaret	24/08/2018
23	Bussiere St Georges	ES Mambo	28/08/2018
23	St Priest La Plaine	RGT Coogan	24/08/2018
23	Evaux les Bains	DK exception	25/08/2018

## • Evolutions des surfaces en 2019

Par rapport à 2018, la surface en colza a chuté de 42 %, 4 230 ha pour les récoltes 2018 et 2 430 ha pour les récoltes 2019. Les conditions estivales chaudes et sèches ont limité les semis et compliqué les levées. Les retournements sont malheureusement fréquents à cause des peuplements hétérogènes.

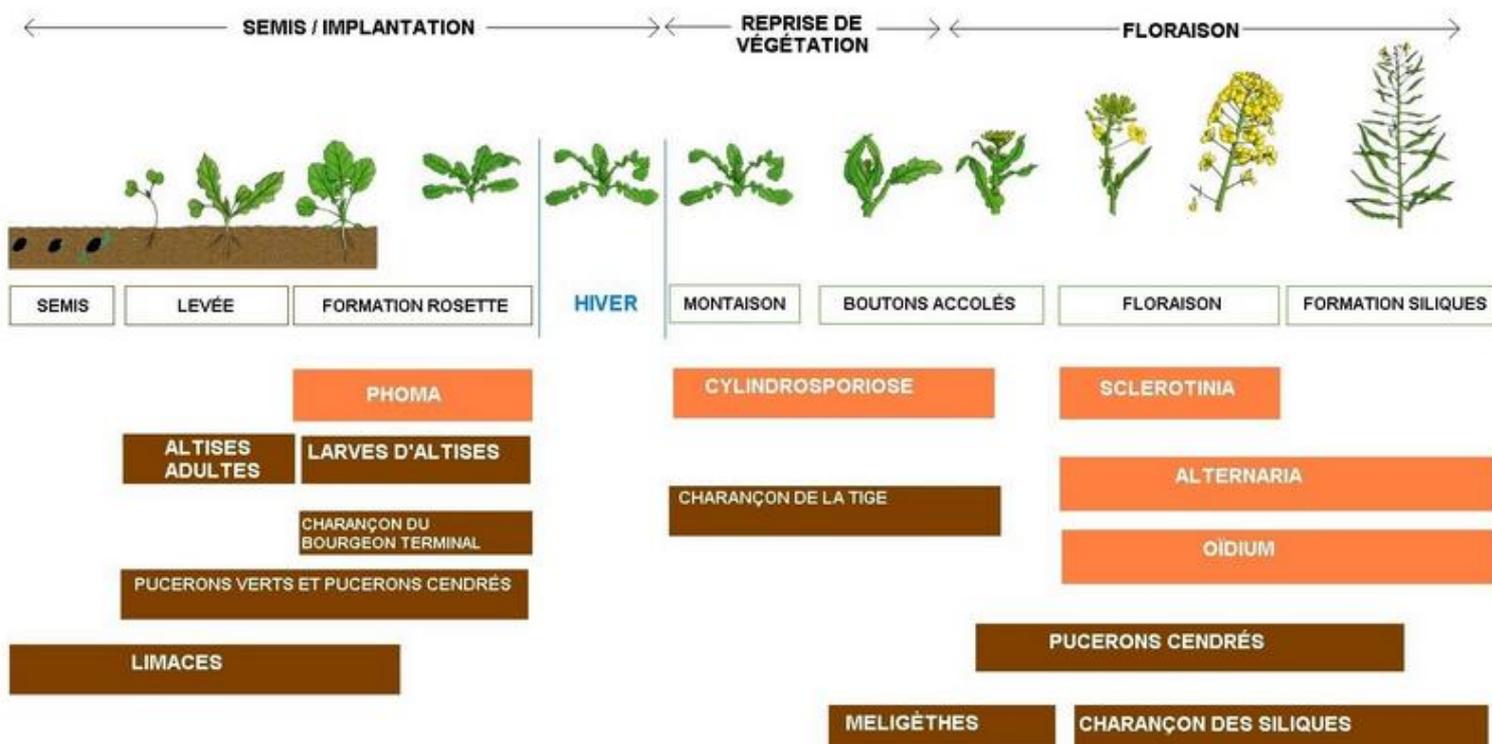
## • Outils B.S.V. (base de données, O.A.D.)

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 **VGOBS** (base de données APCA/Fredon France). Les données en région sont ensuite transmises, après validation, à la base de données **Epyphit** (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, différents outils ont été utilisés :

- Le modèle limaces ACTA (stations de Limoges et Boussac).
- Simulation du cycle de développement des larves d'altises (stations de Magnac Laval et Boussac).
- Les Kits sclérotinia.
- L'outil Expert de Terres Inovia (selon données météorologiques de Chateauroux, Niort, Poitiers et Cognac).

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



## • Bilan climatique pour la campagne colza 2018 – 2019 (source météo France)

**août 2018** : sec et chaud. La pluviométrie département est déficitaire de 60 %.

Episode caniculaire du 1<sup>er</sup> au 7 août. La température moyenne mensuelle est supérieure à la normale de 2 degrés.

**Septembre 2018** : remarquablement sec et chaud. Seulement 22 mm contre une normale de 82 mm, le déficit est de 74 %.

Il pleut essentiellement les 5 et 6 puis les 21 et 23. La température moyenne se situe 2.3°C au-dessus de la normale.

**Octobre 2018** : peu arrosé et plutôt chaud jusqu'au 25 puis coup de froid en fin de mois. La pluviométrie est déficitaire de 60 %. Il neige au-dessus de 400 m les 28 et 29.

Malgré le coup de froid, la température moyenne est supérieure à la normale de 1.5°C.

**Novembre 2018** : encore un mois peu arrosé - déficit de 26 % - et très doux, la température moyenne est supérieure à la normale de 1.5°C. Des petites gelées en début de mois, puis un flux de sud à sud-est maintient un temps très doux.

Décembre 2018 : pluvieux et très doux ! La pluviométrie affiche un excédent de 36 %. 147 mm alors que la normale est de 108 mm.

Il pleut fréquemment entre le 1<sup>er</sup> et le 22 : pluies soutenues en début de mois, puis la fin du mois est sèche. La température moyenne se situe 2 degrés au-dessus de la normale.

Janvier 2019 : début de mois sec, puis temps perturbé à partir du 8. Le cumul pluviométrique affiche 84 mm pour une normale de 102, soit un déficit de près de 20 %

Les températures sont souvent froides, la température moyenne est inférieure à la normale de plus de 1 degré. Les gelées sont fréquentes (15 j avec gelée). Pas de jour sans dégel.

Février 2019 : exceptionnellement doux et sec. La température moyenne se situe 3 degrés au-dessus de la normale ! Temps perturbé et un peu frais la première semaine du mois, puis devenant de plus en plus doux et même printanier à partir du milieu du mois.

Il pleut jusqu'au 10 puis le temps est sec. La pluviométrie sur le département atteint seulement 35 mm pour une normale de 84 mm, soit un déficit de près de 60 %.

Mars 2019 : mois doux et insuffisamment arrosé. La pluviométrie est déficitaire de 10 %. Les pluies se concentrent sur la période du 1<sup>er</sup> au 18 ensuite le temps est sec.

La température moyenne est supérieure à la normale de 1.3°C. Les gelées sont peu fréquentes et le plus souvent peu marquées (les plus basses -2 à -4°C).

Avril 2019 : assez doux et peu arrosé ; La température moyenne se situe 1°C au-dessus de la normale. La pluviométrie est déficitaire de 25 %. L'essentiel est tombé au cours de la dernière décade.

Mai 2019 : mois très frais, température moyenne inférieure à la normale de 1.4°C. Il fait froid tout au long du mois mais les températures les plus basses sont enregistrées en début de mois avec des gelées généralisées en plaine, -1 à -2°C, les 5 et 6 mai.

La pluviométrie est déficitaire de 15 %. Les pluies se répartissent tout au long du mois.

Juin 2019 : mois bien arrosé avec des pluies orageuses parfois abondantes mais qui se produisent entre le 1<sup>er</sup> et le 21. La fin du mois est sèche. De forts cumuls sont enregistrés le 4, le plus souvent supérieurs à 30 mm et le 21. La pluviométrie est excédentaire de 63 %. La température moyenne est supérieure à la normale, il fait très chaud en fin de mois avec un épisode caniculaire : maximales dépassant les 35°C du 26 au 29.

Juillet 2019 : pluies peu fréquentes, les plus fortes sont observées en fin de mois, le déficit pluviométrique est de 30 %. Les températures sont élevées avec un nouvel épisode caniculaire du 22 au 25 juillet. La température moyenne est supérieure à la normale de 2.4°C. Les températures les plus chaudes de l'été sont enregistrées le 23 avec des maximales de 38 à 40°C.

## • Bilan cultural de la campagne colza 2018 - 2019

Quelques dates clés du réseau pour cette campagne :

- Les semis étalés ont été effectués du 24 août au 17 septembre avec une majorité fin août 2018 sur le réseau. Les conditions climatiques et les sols très secs, entraînent des levées très hétérogènes. Sur la même parcelle, on voit des colzas à 4 feuilles et des graines qui germent.
- En novembre, le retour des pluies et la douceur jusqu'à fin décembre ont permis aux colzas de rattraper une biomasse correcte. Cet automne, on nous signale de l'élongation automnale sur la majorité des plantes sur une parcelle. Les conditions climatiques particulièrement chaudes de l'automne ont fortement favorisé la croissance des colzas. Attention, il ne fallait pas confondre forte croissance et élongation. Dans cette situation, l'adaptation de la dose d'azote au printemps a été capitale.



Photo : V. LACORRE - CDA87

- La phase de repos végétatif s'est déroulée en janvier. Les températures sont douces en février et mars et permettent un redémarrage rapide de la culture. Le déficit de pluie en février et mars perturbe l'assimilation des apports minéraux de début d'année. Durant cet hiver, on n'observe pas d'excès d'eau (pas de symptôme d'asphyxie racinaire). La reprise de végétation a eu lieu fin février comme en 2017-2018.
- La floraison démarre fin mars soit 15 jours d'avance par rapport à l'année passée. Les conditions météorologiques du mois d'avril sont propices à la floraison. Fin avril, la plupart des parcelles sont au stade G2 « les 10 premières siliques ont une longueur entre 2 et 4 cm » - BBCH 71.
- Le mois de juin doux et humide a permis un bon remplissage des grains.
- Les fortes températures de fin juin ont accéléré la maturité des colzas. Les premières récoltes ont eu lieu début juillet jusqu'à fin juillet. Les récoltes de colzas se déroulent dans de bonnes conditions (pas de pluies entre le 22 juin et le 27 juillet).
- **Bilan sanitaire de la campagne colza 2018 - 2019**

## RAVAGEURS

### Limaces

Les conditions climatiques de septembre et octobre (chaud et sec) étaient très défavorables à la présence de limaces ; attaques nulles. La pression est inférieure à l'automne 2017.



### Larves défoliatrices (tenthrede ou piéride)

La présence de tenthrèdes cet automne entre la mi-septembre et le mois d'octobre est importante. Des dégâts importants sont signalés sur certaines parcelles notamment :

Sur une parcelle flottante de colza fourrager à Nexon (voir photo ci-contre).

La présence du ravageur est en augmentation par rapport à la campagne passée. Quelques dégâts observés sur la moitié des parcelles du réseau mais qui restent limités à moins du quart de la surface foliaire.



Photo : V. LACORRE - CDA87



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

- Les premières grosses altises adultes sont piégées vers le 25 septembre. Les colzas étaient entre le stade levée et 5 feuilles (BBCH 05\_15). Les grosses altises sont présentes durablement dans le colza et observées jusqu'à fin octobre, avec un pic de vol mi-octobre. A ce moment, l'intensité d'attaque a pu être importante sur les parcelles où les colzas étaient à 3 feuilles. Cet automne 2018 restera particulier car sur la même parcelle les plantes étaient du stade 3 feuilles à rosette (BBCH 13\_19).
- Les conditions sèches jusqu'à mi-octobre n'ont pas été propices à la ponte et à l'éclosion (rétention et dessiccation) des œufs. Sur les parcelles de Berneuil, Nexon et Séreilhac un sondage larvaire a été mis en place par la technique de Berlèse. A Berneuil, il a été dénombré 12 larves pour 20 plantes, Nexon 8 larves et Séreilhac 64. Seule cette dernière était au seuil indicatif de risque. La migration des larves jusqu'au cœur des plantes a été très rare (du fait d'une croissance active une grande partie de l'hiver).



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

Les premiers charançons du bourgeon terminal ont été piégés vers le 20 octobre sans pic. Au maximum, 50 % des parcelles observées remontent la présence du charançon du bourgeon terminal et en dénombrent entre 1 et 5.



## Puceron vert du pêcher

Durant les observations de l'automne il n'a pas été signalé de pucerons. Mais il a été noté la présence de virose sur 1/3 des parcelles observées avec une fréquence de 10 à 45 % de plantes atteintes.

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

Dès la 2<sup>ème</sup> quinzaine de février, on dénombrait les charançons de la tige du colza sur 75 % des parcelles du réseau avec une moyenne de 20 Charançons de la tige du colza piégés dans les cuvettes et sur des colzas qui rentraient dans les stades de sensibilité (C2 - BBCH 31). Début mars, il a été piégé des charançons sur 90 % des parcelles (de 5 à 42 individus). Puis mi-mars, peu ou pas de ravageurs capturés, mais des traitements insecticides avaient été réalisés les jours précédents.

A partir de début avril, sur certaines parcelles (Couzeix, Evaux Les Bains, Dompierre Les Eglises et Saint Jal La Forêt), on nous signale la déformation de plantes de provoquée par les pontes des charançons de la tige de 5 à 20 %.



Photo : B. LIBOUTET - Natéa

## Charançon des siliques (*Ceuthorrhynchus assimilis*)

Les charançons des siliques sont timidement présents ce printemps. Les 1<sup>ères</sup> captures ont eu lieu début avril mais les colzas étaient aux stades E - BBCH 57 et F1 BBCH 60. Le stade de sensibilité G2 - BBCH 71 est apparu fin avril. A cette période, seulement 2 parcelles du réseau où il a été dénombré 0.5 charançon des siliques par plante, il n'y a pas eu de dégâts constatés au sein du réseau.

## Méligèthes du colza (*Meligethes aeneus*)



Photo : V. LACORRE - CDA87

On note la présence de méligèthes dès fin février, les colzas ne sont qu'au stade C1/C2 BBCH 30-31. On observe un pic d'activité fin mars début avril, au moment où les colzas étaient au stade E - BBCH 57, soit le stade le plus sensible aux méligèthes. On a dénombré jusqu'à 275 méligèthes par piège, bien plus qu'en 2017 et 2018. Du 2 au 9 avril, on dénombre de 4 à 16 méligèthes par plantes donc bien au-dessus du seuil indicatif de risque (2 à 6 méligèthes par plante au stade boutons séparés stade E - BBCH 57 selon la vigueur des colzas). Même si les méligèthes ne sont plus des ravageurs mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs pour les colzas qui commencent à fleurir (stade F1 - BBCH 60), on note malgré tout un ralentissement de la floraison dû à la forte présence de méligèthes sur les boutons et des conditions défavorables.

## MALADIES

### Phoma du colza, pseudocercospora et oïdium

Quelques macules de phoma, et de pseudocercospora sans conséquence, ont été relevées sur les parcelles de St Jal La Forêt 8 % et Dompierre Les Eglises 15 % à l'automne. Il n'y a pas de lien entre l'observation de la maladie à l'automne et sa présence au printemps.

Des symptômes d'oïdium ont été signalés sur la parcelle de Nexon avec une fréquence de 20 % début novembre.

Le choix de variétés TPS (Très Peu Sensibles) reste la meilleure parade pour éviter les attaques de phoma.

## Sclérotinia du colza (*Sclerotinia sclerotiorum*)



75 % des kits pétales signalaient un risque élevé (+ de 30% de fleurs contaminées), plus qu'au printemps 2018 (64 %) et 2017 (50 %). 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 1ers pétales) expliquant l'absence de symptômes signalés.

## PARASITE PARTICULIER

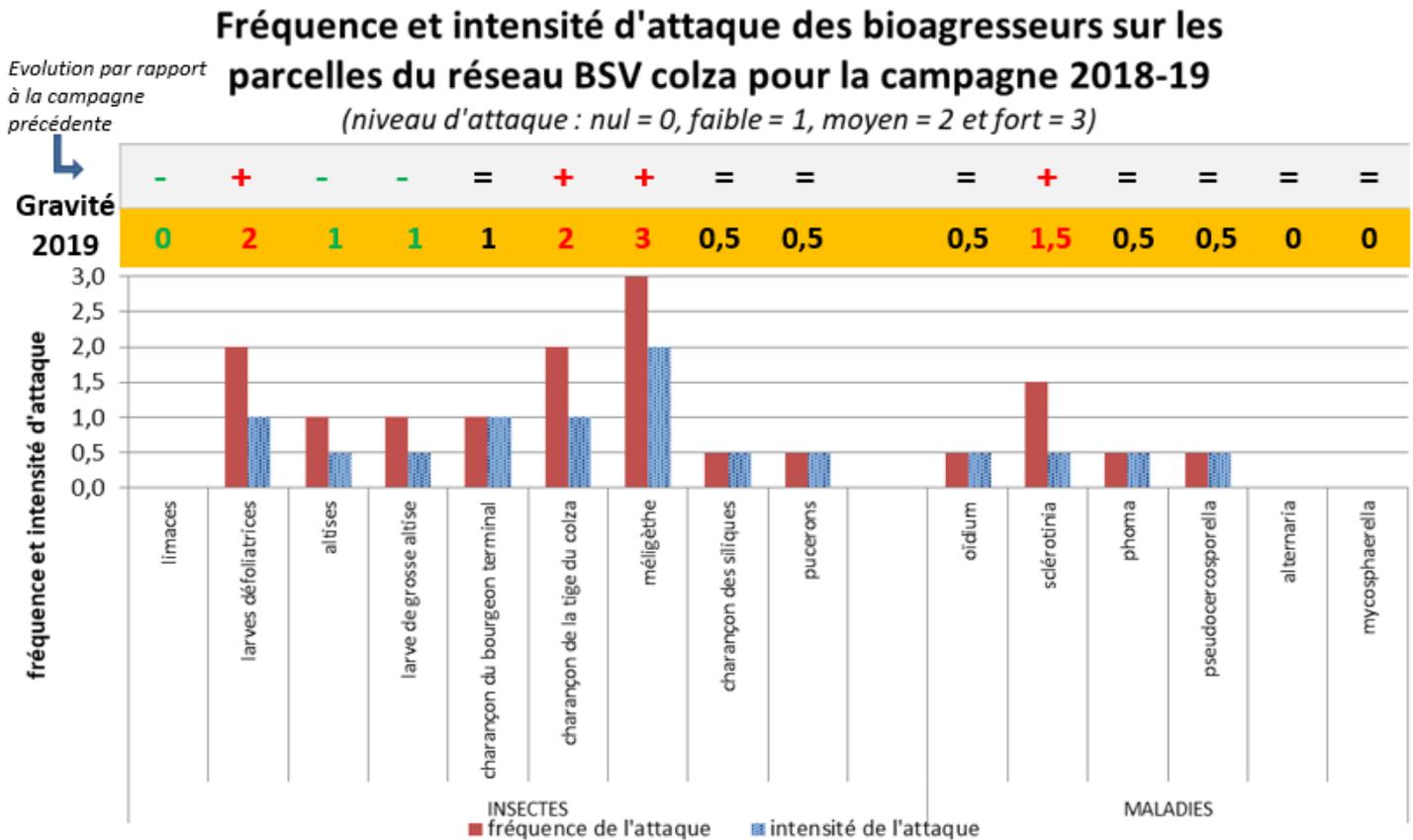
### Orobanches Rameuse (*O. ramosa*)

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



Photo : Terres Inovia

- Bilan Phytosanitaire colza campagne 2018 2019**



La récolte a eu lieu de début à fin juillet. Une année moyenne au niveau de la région Limousin, le rendement moyen des parcelles suivies du réseau est de 30 Qx avec une fourchette de 18 à 42 Qx/ha, et une parcelle qui a été retournée suite à l'attaque de méligèthes. Des rendements très hétérogènes dus à la sécheresse et l'attaque de certains ravageurs mal maîtrisée.

Malgré son résultat décevant en 2019, le colza reste une bonne tête de rotation.

**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 Limousin, les Chambres d'Agriculture 23 et 87, NATEA AGRICULTURE, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur), Ets FAURE FRERES, EPLEFPA Limoges. EPLEFPA Saint Yrieix La Perche : EPLEFPA Ahun

*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 l'Écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "*