



N° 05

12/03/2020



### Animateurs filières

#### Céréales à paille

Sylvie DESIRE / FDGDON 64  
sylvie.desire@fdgdon64.fr

Suppléance : ARVALIS  
a.carrera@arvalis.fr

#### Maïs

Philippe MOUQUOT / CDA 33  
p.mouquot@girondede.chambagri.fr

Suppléance :  
FDGDON 64 / ARVALIS  
sylvie.desire@fdgdon64.fr  
a.peyhorgue@arvalis.fr

#### Oléagineux

Quentin LAMBERT / Terres Inovia  
q.lambert@terresinovia.fr

#### Prairies

Patrice MAHIEU / CDA 64  
p.mahieu@pa.chambagri.fr

### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
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 »



Edition **Aquitaine**

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

### Céréales à paille

- **Piétin-verse** : à évaluer à la parcelle, uniquement sur les variétés avec note GEVES < 5 et actuellement au stade épi 1 cm (ou plus).
- **Pucerons** : risque faible à modéré sur les semis de janvier, à surveiller jusqu'à fin tallage.
- **Limaces** : conditions climatiques favorables à leur activité. Surveiller les semis de janvier qui sont encore exposés.
- **Rouille jaune** : surveillance à mettre en place à partir du stade épi 1 cm sur les variétés les plus sensibles, les semis précoces.
- **Oïdium** : rares symptômes observés sur orges sensibles (Lot-et-Garonne).
- **Septoriose, rouille brune du blé** : inoculum en place, à surveiller sur parcelles précoces et variétés sensibles à partir du stade 2 nœuds.
- **Helminthosporiose, rhynchosporiose, rouille naine (orge)** : en dehors de la période de risque.

### Colza

- **Méligèthes** : risque actuellement moyen pouvant évoluer à fort si le temps est plus clément dans les jours à venir. Surveillez le nombre d'individus moyen par plante et adapter la gestion en fonction de l'état sanitaire du colza.
- **Pucerons cendrés** : risque moyen dans les parcelles où la présence est avérée.

# Céréales à paille

## • Stades

Pour des semis de blé tendre :

- **Du 25 au 30 octobre** : de début montaison au stade 1 nœud (BBCH 30-31), proche de 2 nœuds dans certaines situations précoces.
- **Autour du 20 novembre** : fin tallage à redressement (BBCH 29) à épi 1 cm (BBCH 30).
- **Autour du 5 décembre** : fin tallage (BBCH 29).
- **Entre le 5 et le 15 janvier** : début tallage (BBCH 21).

Pour des semis d'orges :

- **Du 25 au 30 octobre** : de fin tallage à épi 1 cm (BBCH 29 -30).
- **Autour du 20 novembre** : fin tallage (BBCH 29).
- **Semis de janvier** : début tallage (BBCH 21).

### Repérer le stade épi 1 cm (BBCH30)

Prélever 20 maîtres brins minimum au hasard sur la parcelle, dans une zone homogène (éviter les tournières, bordures de parcelles, passages de roues).

Fendre les tiges en deux à l'aide d'un couteau ou d'un cutter et mesurer la hauteur qui sépare le plateau de tallage (départ des racines) jusqu'à la pointe de l'épi. Faire une moyenne.

**Attention aux faux nœuds** : des faux nœuds peuvent se former lorsque la profondeur du semis est importante. Il est alors observé une elongation entre le plateau de tallage et le faux nœud. Cette elongation est pleine (pas d'ébauche des futures feuilles visibles à l'intérieur) et sur le faux nœud des racines adventives peuvent se former. Dans ce cas, la hauteur de l'épi se mesure à partir du faux nœud.



Epi 1 cm (BBCH31)

(Crédit Photo : S. Désiré - Fdgdon64)

## • Pucerons

Les populations de pucerons se sont raréfiées en règle générale, les conditions climatiques (vent, pluie) n'ont pas été favorables à leur activité et multiplication. Localement, on peut tout de même observer des populations un peu plus importantes dans des situations particulières : parcelles protégées des vents par exemple.

### Période de risque :

Du stade levée (BBCH 10) au stade fin tallage (BBCH 29).

### Seuil indicatif de risque :

- Si 5 à 10 % des plantes portent au moins un puceron ou que la présence de pucerons est relevée pendant 10 jours consécutifs.

### Évaluation du risque

Pour les semis de janvier au stade début tallage, le risque vis-à-vis des pucerons reste faible à modéré. Pour les viroses potentiellement transmises par les pucerons, les cultures semées tardivement minimisent le risque de multiplication de la virose dans la plante (multiplication de la virose « contrée » par un développement de la plante plus rapide).

Dans les autres situations (stades plus avancés), la période de risque est dépassée.

*Rappel* : le risque « pucerons » est à considérer jusqu'au stade tallage. Les semis précoces sont la plupart du temps les plus exposés.

## • Limaces

### Période de risque :

Du stade levée (BBCH00) à fin tallage (BBCH 29).

### Seuil indicatif de risque :

- Avec piégeage : à partir de 20 limaces piégées par m<sup>2</sup>,
- Sans piégeage : 20 % des feuilles attaquées.



Dégâts limaces sur feuille  
(Crédit Photo : S. Désiré - Fdgdon64)

### Évaluation du risque :

Le climat actuel est favorable à l'activité des limaces. Les semis de janvier sont encore à surveiller.

**B**

### Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDQPV/2020-110 du 12/02/20 consultable en cliquant sur ce lien : [Liste des produits de biocontrôle](#).

## • Rouille jaune

Quelques foyers de rouille jaune commencent à être observés en région Occitanie (sud du Gers et Haute-Garonne) sur variétés sensibles (source : BSV Grandes Cultures édition Ouest Occitanie n°17).

### Période de risque :

A partir du stade épi 1 cm (BBCH 30).

### Seuil indicatif de risque :

- A partir du stade épi 1 cm (BBCH 30) : présence de foyers actifs (plusieurs plantes contigües portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH 31) : dès les premières pustules.

### Évaluation du risque

Surveillance à renforcer sur les semis précoces et les variétés sensibles de blés.

## • Septoriose (blé)

La présence de symptômes est relevée sur feuilles basses, sur les semis réalisés en octobre et sur les semis de novembre. Les pluies régulières et l'hiver doux ont été favorables à la constitution de l'inoculum. Les conditions climatiques pendant la montaison seront déterminantes.

### Période de risque :

Du stade 2 nœuds (BBCH 32) à dernière feuille étalée (BBCH 39).

### Seuil indicatif de risque :

Au stade 2 nœuds (BBCH 32) :

- Variétés sensibles : si plus de 20 % des feuilles présentent des symptômes.
- Variétés peu sensibles : si plus de 50 % des feuilles présentent des symptômes.



Septoriose sur feuille  
(Crédit Photo : S. Désiré, -Fdgdon64)

### Évaluation du risque

L'inoculum est bien présent, mais les températures actuelles freinent la progression du champignon. Une surveillance est à mettre en place à partir du stade 2 nœuds et à renforcer sur les semis précoces et les variétés sensibles de blés.

Pour les autres situations : la période de risque n'est pas atteinte.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDQPV/2020-110 du 12/02/20 consultable en cliquant sur ce lien : [Liste des produits de biocontrôle](#).

### • Rouille brune (blé)

Quelques pustules de rouille brune sont observées sur le secteur d'Agen, sur variétés sensibles et sur des semis de fin octobre.

#### Période de risque :

A partir du stade 2 nœuds (BBCH 32).

#### Seuil indicatif de risque :

- Présence de pustules de rouille brune sur l'une des 3 dernières feuilles.

#### Évaluation du risque

Le modèle Spirouil prédit un inoculum primaire moyen à élevé suivant les secteurs. Actuellement, les conditions climatiques ne sont pas favorables à la rouille brune (températures trop faibles). A surveiller, dès lors que des températures douces se maintiendront.

### • Oïdium (Orge, blé, triticale)

Sur orges sensibles (Lot-et-Garonne) des traces d'oïdium sont observées ponctuellement.

#### Période de risque :

A partir du stade 2 nœuds (BBCH 32).

#### Seuil indicatif de risque :

- Présence de pustules de rouille brune sur l'une des 3 dernières feuilles.

#### Évaluation du risque

Les épisodes pluvieux ont pu « laver » les symptômes momentanément, rendant l'observation de l'oïdium difficile. L'oïdium est à surveiller en situation à risque (densité élevée, fertilisation azotée excessive et précoce, sol léger, parcelles situées en fond de vallée, variété sensible...) et sera à suivre au retour de conditions climatiques plus favorables.

### • Piétin-verse (blé tendre)

L'évaluation du risque piétin-verse peut être réalisée sur les parcelles au stade épi 1 cm (ou plus) à l'aide des différents outils et éléments fournis dans ce bulletin.

#### Période de risque :

Du stade épi 1 cm (BBCH 30) à 1-2 nœuds (BBCH 31-32).

#### Seuil indicatif de risque :

Pour les variétés tolérantes (note GEVES  $\geq$  à 5), le piétin-verse ne nécessite pas de suivi particulier.

Sur les autres variétés, notation à réaliser sur au moins 40 tiges (maître-brin) :

- Moins de 10 % des tiges atteintes : risque nul,
- Entre 10 et 35 % des tiges atteintes : évaluer le risque agronomique à l'aide de la grille de risque,
- Plus de 35 % des tiges atteintes : risque élevé.

#### Évaluation du risque

Les conditions pluvieuses de ces derniers jours sont des conditions favorables au piétin-verse, elles permettent la multiplication du champignon et la contamination des pieds ou talles de proches en proches.

**La grille de risque piétin-verse intègre ces facteurs et permet d'évaluer le risque à la parcelle, à partir du stade épi 1 cm.**

Vous trouverez dans ce bulletin les éléments nécessaires à l'analyse de risque piétin-verse à savoir :

- Détails des modélisations du modèle TOP à la date du 09/03 pour des semis réalisés autour du 28/10/19 et 20/11/19,
- Grille d'évaluation du risque piétin-verse.

Et également :

- Degré de sensibilité de votre ou vos variétés de blé au piétin-verse, à consulter sur le site [Fiches Arvalis infos](#).

 **Consultez la fiche « [Piétin-verse](#) » du Guide de l'Observateur**



### Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent

En situation agronomique à risque, privilégier les variétés tolérantes au piétin-verse (note GEVES  $\geq$  à 5).

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDQPV/2020-110 du 12/02/20 consultable en cliquant sur ce lien : [Liste des produits de biocontrôle](#).

#### **Modélisation (modèle TOP®)**

#### **Indice de risque piétin-verse calculé au 9 mars 2020**

*Indice de risque correspondant à des céréales qui ont atteint le stade épi 1 cm*

Station météo	Dpt	Périodes de semis	
		28/10/19	20/11/19
Bergerac	24	Orange	Orange
Périgueux-Coulounieix	24	Orange	Orange
Mont de Marsan	40	Vert	Vert
Agen	47	Orange	Orange
Pau-Uzein	64	Orange	Vert

#### Légende



Indice TOP < 30



Indice TOP entre 30 et 45



Indice TOP > 45

# Grille d'évaluation du risque PIETIN VERSE

			Risque final / conseil associé
<b>Effet variétal</b>		<input type="text"/>	<b>0</b>
Tolérance variétale			<b>risque FAIBLE</b>
Note CTPS >= 5	4		<b>1</b>
Note CTPS 1 ou 2	3		Aucune gestion de la maladie n'est requise
Note CTPS 3 ou 4			<b>2</b>
		+	<b>3</b>
<b>Potentiel infectieux</b>		<input type="text"/>	<b>4</b>
Précédent			<b>5</b>
Blé	1		<b>6</b>
Autre	0		<b>7</b>
Travail du sol			<b>8</b>
Labour	1		<b>9</b>
Non labour	0		<b>10</b>
		+	
<b>Milieu physique</b>		<input type="text"/>	
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne	2		
Argilo calcaire, limon peu battant, sables battants	1		
Argile, graviers, sables peu battants	0		
		+	
<b>Effet climatique</b>		<input type="text"/>	
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30	-1		
Indice TOP entre 30 et 45	1		
Indice TOP supérieur à 45	2		
		=	
<b>Score de risque final</b>		<input type="text"/>	

ARVAUS-Institut du végétal 2016

## Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène : [Guide observateur céréales à paille](#)

## Analyse de risque élaborée à l'échelle des territoires Aquitaine et Ouest Occitanie

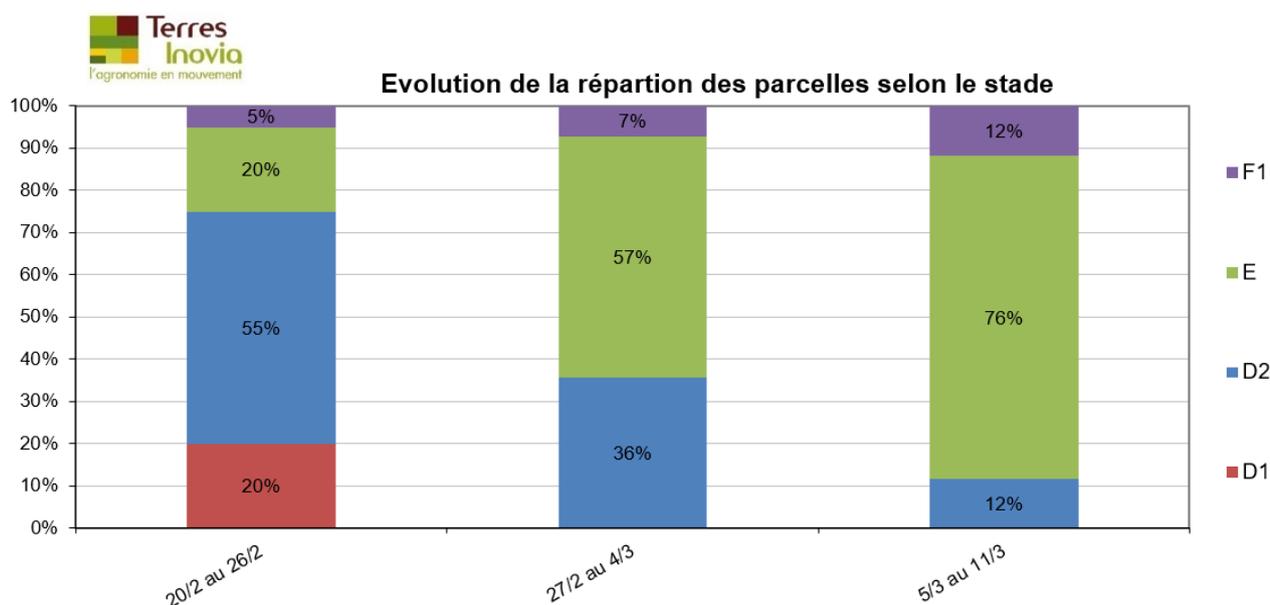
Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement composé de 43 parcelles. L'élaboration de l'analyse de risque 2019-2020 sera établie sur les territoires Aquitaine et Ouest-Occitanie à partir de parcelles fixes qui font l'objet d'observations hebdomadaires. Cette semaine, l'analyse de risque s'appuie sur **17 observations**.

### • Stades phénologiques et état des cultures

Après une séquence climatique difficile, marquée par des cumuls de pluie importants, la météo sera plus clémente au moins jusqu'au début de la semaine prochaine.

On retrouve toujours des situations où les plantes ont du mal à amorcer la montaison. Après observation, les causes majoritaires sont les suivantes : pourrissement du pivot (à la suite d'une hydromorphie hivernale) et/ou forte pression larvaires (grosses altises ou charançons du bourgeon terminal) qui ont atteint les tiges.

Cette semaine, les parcelles du réseau sont comprises entre les stades D2 (BBCH 53 : inflorescence principale dégagée. Boutons accolés) et F1 (BBCH 61 : début floraison, les premières fleurs sont ouvertes).



Rappel : un stade est atteint dans une parcelle lorsque 50 % des plantes l'ont atteint.

Le charançon de la tige du chou se distingue par la couleur rousse des extrémités de ses pattes, une pilosité cendrée plus abondante et un pic de vol souvent légèrement plus précoce que le charançon de la tige du colza. Les différences d'aspect ne sont visibles que sur des insectes secs : attention donc à ne pas déterminer trop rapidement les insectes piégés dans les cuvettes.

#### Charançon de la tige du chou (*Ceutorrhynchus quadridens*)

**NON NUISIBLE**  
Extrémités des pattes  
rousses  
Forte pilosité cendrée



#### Charançon de la tige du colza (*Ceutorrhynchus napi* Gyll.)

**NUISIBLE**  
Extrémités des pattes  
noires  
Pilosity courte,  
aspect brun



## • Méligèthes

Près de 90 % des parcelles sont dans la période de risque cette semaine et, en moyenne dans les parcelles du réseau, 60 % des plantes portent au moins un méligèthe (min 0 % et max 100 %).

Globalement, l'ensemble des secteurs sont touchés par le méligèthe. En moyenne, on retrouve 3,4 méligèthes par plante. Dans le cas de mélanges variétaux, la floraison de la variété haute et très précoce devrait, si la pression n'est pas trop importante, limiter la nuisibilité sur les hampes florale en cours de montaison. La vigilance sur cet insecte est primordiale avant le début de la floraison de la variété d'intérêt.

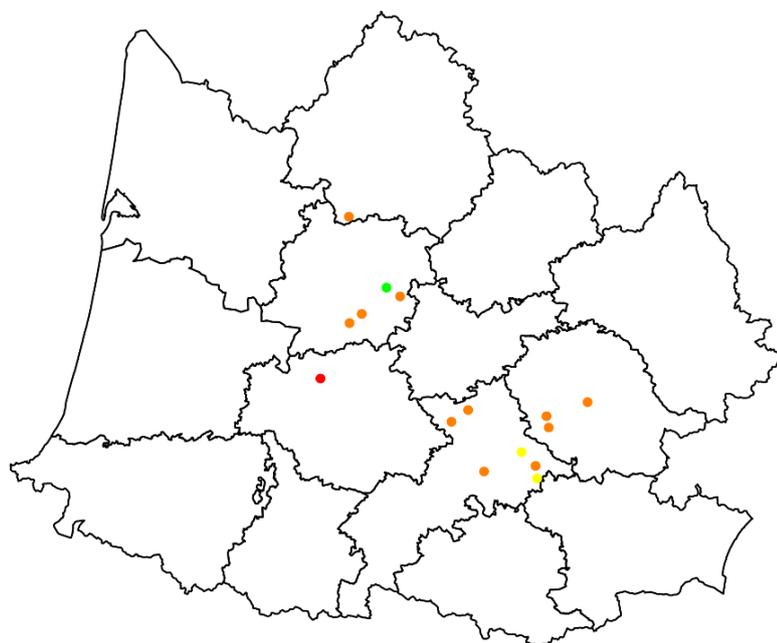
Parcelles observées du 2020-03-05 au 2020-03-11

### Période de risque :

Du stade D1 (BBCH 50 – boutons floraux accolés) au stade E (BBCH 57 – boutons séparés).

### Seuil indicatif de risque :

Un seuil unique n'est pas suffisant pour cet insecte, il doit être modulé selon l'état sanitaire de la plante, le stade, le contexte pédo-climatique, le nombre de méligèthes par plante et les capacités de compensation de la culture. Compte tenu de tous ces éléments, on peut considérer que le seuil peut varier du simple au triple entre les situations qui présentent les plus grandes capacités de compensation et celles les plus à risque.



Meligèthe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0-0] ● ]0-2] ● ]2-6] ● ]6-8]

État du colza	Stade D1 – Boutons accolés	Stade E – Boutons séparés
Colza sain et vigoureux bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif	Généralement <b>pas d'intervention justifiée</b> . Attendre le stade E pour évaluer le risque	<b>4 à 6 méligèthes</b> par plante
Colza stressé ou peu vigoureux conditions environnementales peu favorables aux compensations (*)	<b>1 méligèthe</b> par plante	<b>2 à 3 méligèthes</b> par plante

(\*) Températures faibles, stress hydrique à floraison, dégâts parasitaires antérieurs. Attention, le comptage correspond à la moyenne d'individus observés sur plantes consécutives, et le résultat doit intégrer les plantes sans méligèthe.

### **Évaluation du risque : risque actuellement moyen pouvant évoluer à fort si un temps plus clémente s'installe sur le territoire.**

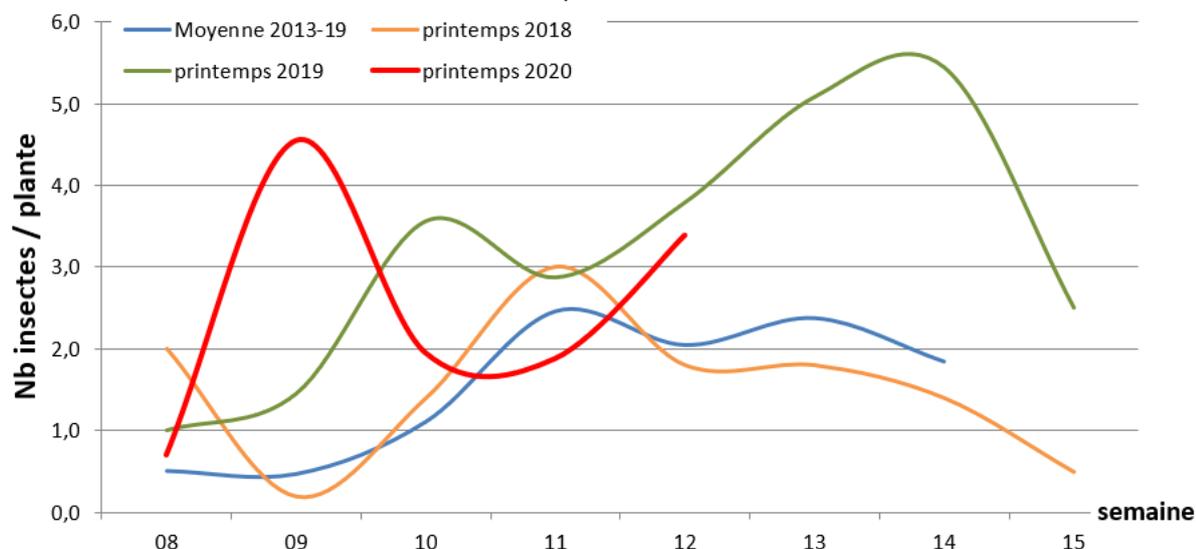
La grande majorité des parcelles sont dans la période de risque et le méligèthe est présent dans les parcelles du Sud-Ouest. Le risque prend en compte : le nombre moyen d'individus par plante, le stade de la culture et l'état du colza. Les seuils seront à considérer en fonction de ces trois paramètres (voir tableau ci-dessus). Les parcelles où l'on observe une difficulté de montaison devront être suivies de manière plus assidue. Le ravageur sera plus actif si des conditions douces et ensoleillées sont observées la semaine prochaine.

La portance actuelle des sols limite fortement la faisabilité des interventions culturales.

## Comparaison pluriannuelle de la dynamique d'observation sur plante du méligèthe (Mél)

Nb moyen de Mél/plante (avec valeurs nulles et moyenne intégrant les plantes avec et sans insectes)

Suivis BSV colza sur Aquitaine et Ouest-Occitanie



### B

#### Mémo Techniques alternatives Colza : Mélange variétal et méligèthes

L'association d'une variété de colza haute et très précoce à floraison en mélange à 5-10 % avec la variété d'intérêt peut permettre de réduire le niveau d'infestation des méligèthes sur la variété d'intérêt. Cela permet de rester en dessous des seuils d'intervention lorsque les infestations sont faibles ou de retarder la date d'intervention si les attaques sont plus fortes. Cette variété haute et très précoce sera plus attractive pour les méligèthes « protégeant » ainsi les plantes de la variété d'intérêt aux stades sensibles. En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes. Une observation régulière à la parcelle est toujours nécessaire.

#### • Pucerons cendrés

Le puceron cendré est moins présent qu'il y a deux semaines. La pluviométrie a réduit la fréquence des parcelles concernées. Cette semaine, 20 % des parcelles (contre 35 % il y a 15 jours) sont concernées par le ravageur. On retrouve celui-ci en Haute-Garonne, Gers et Tarn. Toutefois, la vigilance est de mise sur l'ensemble des départements puisque le temps devrait être plus ensoleillé la semaine prochaine. La présence de pucerons cendrés est notée depuis le mois de novembre dans le Sud-Ouest. Une présence assez inhabituelle qui s'explique par la douceur de l'hiver.

**Période de risque** : de courant montaison jusqu'à G4 (10 premières siliques bosselées).

#### Seuils indicatifs de risque :

- de courant montaison à mi-floraison : quelques colonies en différents points de la parcelle ;
- à partir de mi-floraison : 2 colonies/m<sup>2</sup> sur les zones infestées.

Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle.

**Attention** : colonie ne veut pas dire manchon ! Les colonies sont constituées au départ d'amas de quelques pucerons (≈10) qui nécessitent un minimum d'attention pour être repérées.

**Évaluation du risque** : risque moyen dans les parcelles où la présence est avérée.

Aux stades actuels des colzas, quelques colonies seulement dans la parcelle sont susceptibles d'entraîner une nuisibilité. Surveillez vos parcelles en commençant par les bordures.

- **Larves (grosse altise ou charançon du bourgeon terminal)**

Cette année, des situations avec des fortes pressions larvaires sont observées dans des parcelles du réseau et hors réseau BSV (Aude, Dordogne, Haute-Garonne, Gers, Lot-et-Garonne et Tarn). La pression cette année semble être plus importante que les deux campagnes précédentes. Si vous constatez un retard de montaison, contacter votre conseiller de secteur au plus vite pour valider la cause du retard, déterminer l'insecte et adapter l'itinéraire technique.

- **Charançon de la tige du colza**

**Evaluation du risque : fin de la période de risque.**

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Centre et Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :** Act'Agro, AREAL, ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, CETA de Guyenne, Terres Inovia, Terres conseils, Ets Sansan, Euralis, FDGDON 64, FREDON Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maisadour, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Sodepac, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

*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'Ecologie, 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 ".*