



Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la
Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et de la DRAAF

BSV n°06 – 25 mars 2020

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



CEREALES

Stade : En blé et orge d'hiver, majorité des parcelles au stade Epi 1 cm. En orge de printemps, soit en pré-levée soit en phase de développement des premières feuilles.

Maladie : Observation à réaliser pour le piétin verse. Surveillance de l'oïdium en blé et de la rhynchosporiose en orge. Garder un œil sur la septoriose et la rouille jaune pour les parcelles les plus avancées.

COLZA

Stades : E majoritaire. Début de la floraison pour les parcelles précoces.

Ch. de la tige du colza et du chou : Poursuite du vol. Vigilance pour les colzas tardifs.

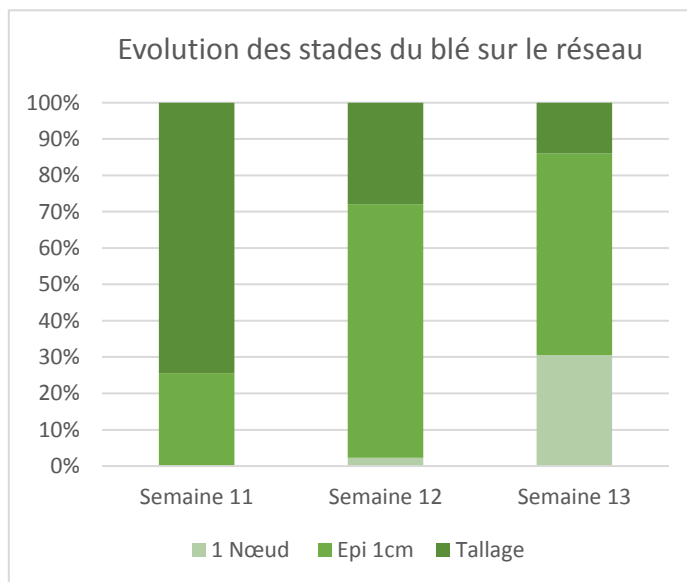
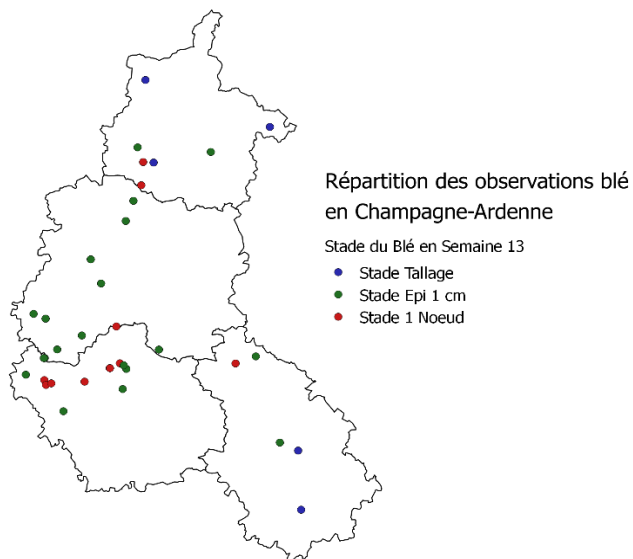
Méligèthe : Le vol continue. Attention aux colzas n'ayant pas encore débuté la floraison

En période de floraison et de production d'exsudat, respectez la « Réglementation Abeilles »



1 Stade

Grâce aux conditions climatiques favorables, les parcelles ont bien progressé. Sur les 38 parcelles observées cette semaine, une majorité (58%) est au stade épi 1cm (22 parcelles). 5 parcelles sont encore au stade Tallage (13%). Enfin 11 parcelles ont atteint le stade 1 Nœud (29%).



2 Piétin verse

Le risque piétin verse est principalement déterminé par les conditions agronomiques de la parcelle (variété, date de semis, type de sol) et le risque climatique. Pour chaque parcelle, le risque sera estimé grâce à la grille de risque (cf. ci-dessous). Les observations sont indispensables en cas de situation à risque.

Le piétin verse se traduit par des plaques noires sur la gaine qui ne s'enlèvent pas lorsqu'on frotte avec l'ongle et par un brunissement généralisé de la gaine extérieure.



Symptômes piétin-verse
Source : ARVALIS – Institut du végétal

a. Observations

Sur les 24 parcelles observées, 10 présentent des symptômes de piétin verse (39%). Le pourcentage de tiges contaminées est compris entre 1 et 50%.

Le tableau ci-dessous donne le risque climatique (indice TOP) pour la variété FRUCTIDOR pour différents cas-types (localisation et date de semis). L'indice TOP permet ensuite de calculer un score climat, utilisé dans la grille de risque.

Station météo	Saulces Champenoises 0815		Troyes 1002		Fagnières 5176		Blécourt 5210	
	1/10	1/11	1/10	1/11	1/10	1/11	1/10	1/11
Date de semis	1/10	1/11	1/10	1/11	1/10	1/11	1/10	1/11
Indice TOP	55	38	45	35	51	38	42	35
Score climat	2	1	2	1	2	1	2	1

Le risque climatique apparait pour la période :

- Élevé pour les semis précoces
- Moyen pour les semis les plus tardifs

b. Seuil indicatif de risque

A partir d'épi 1cm / 1 nœud

- < 10% de tiges atteintes, la nuisibilité est nulle.
- Entre 10 et 35% de tiges atteintes, la nuisibilité est variable.
- Au-delà de 35% de tiges atteintes, la nuisibilité est certaine.

c. Analyse de risque

Parmi les parcelles infectées, il y a deux groupes d'infection : d'un côté, 5 des 10 parcelles infectées ont moins de 35% des tiges atteintes tandis que, de l'autre côté, les 4 autres parcelles ont 40-50% des tiges atteintes. Pour ce dernier groupe, le taux de tige atteinte était déjà significatif (>10%) les semaines précédentes.

Le risque doit être appréhendé en se basant sur la grille de risque ci-dessous. Après avoir identifié les parcelles en situation à risque, la priorité sera l'observation de ces parcelles les plus à risque.

Effet variétal		Risque faible : aucune intervention		Risque final / conseil associé	
Tolérance variétale	<input type="checkbox"/>	4	3	0	risque FAIBLE
Note CTPS >= 5				1	Aucune intervention n'est requise
Note CTPS 1 ou 2				2	
Note CTPS 3 ou 4				3	
Potentiel infectieux					
Précédent	<input type="checkbox"/>				
Blé		1		4	
Autre		0		5	
Travail du sol				6	
Labour		1		7	risque MOYEN :
Non labour		0		8	Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
Milieu physique					
Type de sol	<input type="checkbox"/>				
Limon battant, craie de champagne		2		9	risque FORT :
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants		1		10	Traitement conseillé
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants		0			
Effet climatique					
Effet année issu du modèle TOP	<input type="checkbox"/>				
Indice TOP inférieur à 30		-1			
Indice TOP entre 30 et 45		1			
Indice TOP supérieur à 45		2			
Score de risque final					
	<input type="checkbox"/>				

Méthode de prélèvement :

prélèvement au champ 20 tiges issues de 10 points de prélèvements en parcourant en diagonal la parcelle. Si besoin, laver la base des tiges. Observer les symptômes et compter le pourcentage tiges atteintes par le piétin verse.

3 Oïdium

a. Observations

Des symptômes d'oïdium sont signalés dans 6 parcelles des 32 parcelles observées (19%). Les symptômes se cantonnent aux feuilles les plus basses.

b. Seuil indicatif de risque

Variétés sensibles : plus de 20% de l'une des 3 dernières feuilles couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Autres variétés : plus de 50% de l'une des 3 dernières feuilles couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

c. Analyse de risque

Le risque est faible pour le moment. La météo sèche associée à une faible humidité relative prévue pour la semaine à venir ne devrait pas être favorable au développement de la maladie. Garder néanmoins un œil dans vos parcelles.

L'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. A contrario, une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles.

Situations à risque : variétés sensibles, fertilisation azotée précoce et excessive, parcelle avec maintien d'humidité.

4 Septoriose

Sur les 32 parcelles observées, 13 présentent des symptômes de septoriose (41%). Les tâches se cantonnent aux feuilles les plus basses.

Néanmoins la présence de septoriose sur les feuilles à ce stade-là n'est pas préjudiciable au rendement. Le risque est à appréhender à partir du stade 2 Nœuds. A commencer à surveiller prochainement pour les parcelles les plus avancées.

5 Rouille Jaune

Aucune observation de rouille jaune n'a été faite sur le réseau. Néanmoins hors réseau, des observations ont été remontées localement sur des variétés sensibles. Restez vigilant, la douceur de l'hiver a favorisé le maintien de la maladie. Surveillez notamment les variétés sensibles et moyennement sensibles (cf. liste sensibilité des variétés ci-dessous).

Sensibles		Moyennement sensibles	
HYFI	2	BOREGAR	5
ALIXAN	3	CREEK	5
NEMO	3	EXPERT	5
TRAPEZ	3	RGT KILIMANJARO	5
ARKEOS	4	RGT LEXIO	5
CHEVRON	4	BERGAMO	6
COMPLICE	4	CELLULE	6
GONCOURT	4	FLUOR	6
LYRIK	4	RGT VOLUPTO	6
OREGRAIN	4	SYLLON	6
		TENOR	6



Sensibilité des variétés à la rouille jaune (Variétés sensibles et moyennement sensibles)

Symptômes rouille jaune

Source : ARVALIS – Institut du végétal

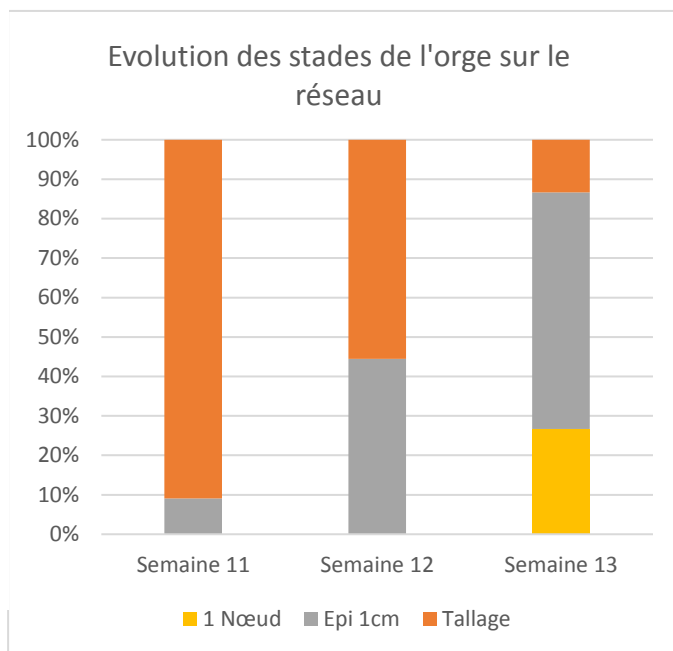
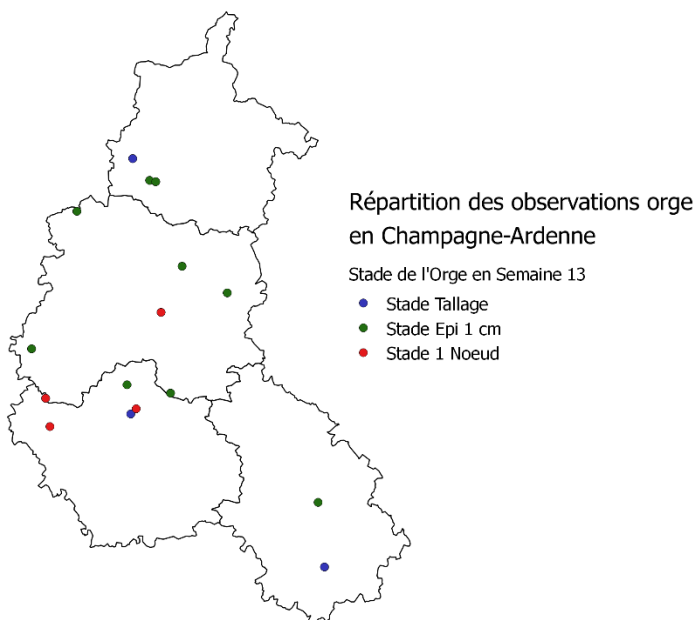
Remarque :

Pour 3 parcelles sur 15 observées, des taches physiologiques sont signalées. Pour rappel, ces taches physiologiques se développent sous l'effet de stress climatiques (forte amplitude thermique) et sont donc des symptômes abiotiques. Les symptômes peuvent faire penser à de la maladie, mais ce n'en est pas. Plus de détails dans les prochains BSV.



1 Stade

Pour les 17 parcelles observées sur le réseau, 10 sont au stade épi 1cm (59%). Les autres sont soit au stade Tallage (3 parcelles, c'est-à-dire 18% des parcelles) soit au stade 1 Nœud (4 parcelles c'est-à-dire 24% des parcelles).



2 Rhynchosporiose

a. Observations

Des symptômes de rhynchosporiose sont signalés sur les feuilles les plus basses dans les 13 parcelles observées cette semaine. Pour les autres feuilles, très peu de symptômes sont observés.

b. Seuil indicatif de risque

Variétés sensibles : plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes.

Variétés tolérantes : plus de 25 % des 3 dernières feuilles atteintes.



Parcelle d'orge de Marne attequée par la rhynchosporiose (Arvalis-Institut du Végétal, 2017)

c. Analyse de risque

La rhynchosporiose est en évolution comparée à la semaine précédente. Pour le moment le risque est faible. De plus les conditions climatiques sèches sont peu favorables au développement de la rhynchosporiose. Le risque est globalement moyen, mais peut s'avérer élevé dans certains secteurs. Surveiller l'évolution des symptômes dans les parcelles, notamment à l'approche du stade 1 Nœud.

3 JNO

Des symptômes de jaunisse naissante de l'orge ont été signalés dans 2 parcelles sur les 3 observées. De plus, hors réseau, d'autres parcelles ont signalé des symptômes.

Néanmoins à cette période plus aucune action n'est possible afin de limiter le développement de la maladie sur la parcelle.



Symptômes de JNO – vue générale – dégâts sur plante

4 Autres maladies

La présence de rouille naine et d'helminthosporiose a été signalée cette semaine. Pour les deux maladies, les symptômes se trouvent sur les feuilles les plus basses. La rouille naine touche 5 parcelles sur les 11 observées tandis que l'helminthosporiose touche 3 des 10 parcelles observées.



Rouille naine sur orge d'hiver (ARVALIS)



Helminthosporiose sur orge d'hiver (ARVALIS)



ORGE DE PRINTEMPS

Les observations sur orge de printemps ont commencé : pour les 9 parcelles du réseau pour le moment, 4 sont au stade 2 feuilles étalées. Les parcelles restantes sont pour 4 d'entre elles au stade pré-levée. La dernière est tout juste semée.

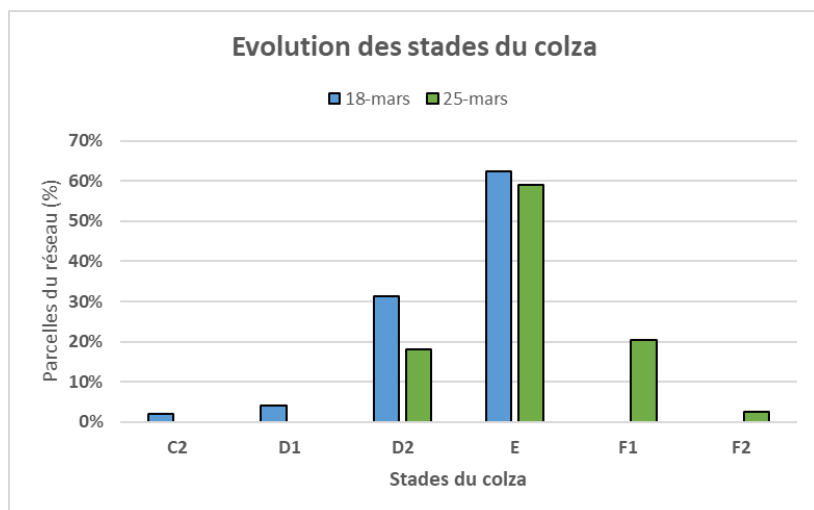
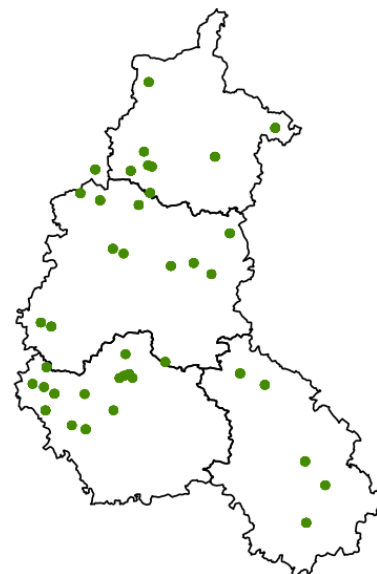


1 Stade des cultures

Cette semaine, 39 parcelles ont été observées.

La majorité des parcelles sont au stade E. Plusieurs parcelles sont entrées en floraison. Dans ces situations et pendant la période de floraison il est important de respecter la « réglementation abeilles ».

Parcelles BSV observées du 2020-03-19



Stade D1 : Boutons accolés cachés



Stade D2 : Inflorescence dégagée



Stade E : Boutons séparés



Stade F1 : Premières fleurs ouvertes

Stade F2 : Allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes

Les abeilles butinent, protégeons-les !

Pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats, les conditions d'application des insecticides et acaricides sont réglementées par l'arrêté « Abeilles » du 28 novembre 2003.



Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la Note nationale Abeilles

Pour en savoir plus :

- Article « Les abeilles butinent, protégeons-les »
- Fiche « Les bonnes pratiques de traitement en floraison pour protéger les abeilles »
- Plaquette « Les abeilles butinent ».

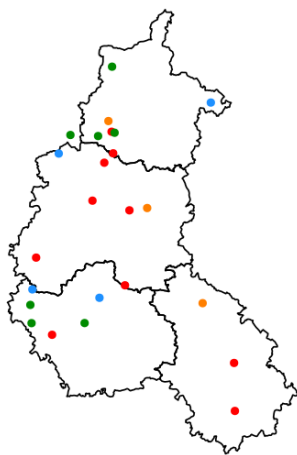
2 Les charançons de la tige

Description des ravageurs : [BSV n°1](#)

a. Observation et analyse du risque

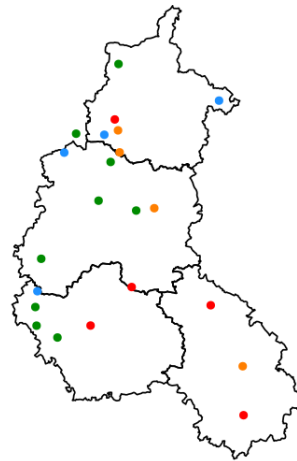
Le vol des charançons s'est poursuivi ces derniers jours avec une hausse des captures notée dans les parcelles suivies.

Parcelles observées du 2020-03-19 au 2020-03-24



Piege : Nb de charançons tige du colza : [0 - 0]] 0 - 5] 5 - 10] 10 - 70]

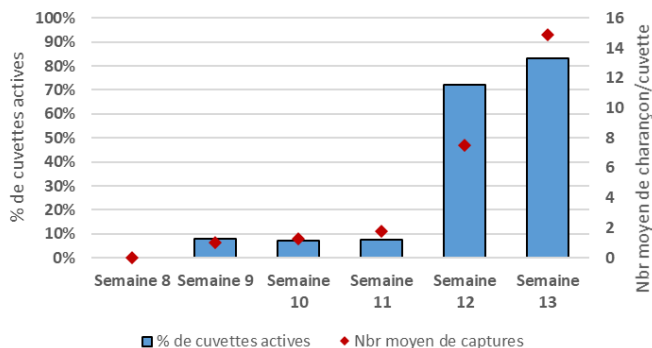
Parcelles observées du 2020-03-19 au 2020-03-24



Piege : Nb de charançons tige du chou : [0 - 0]] 0 - 10] 10 - 20] 20 - 64]

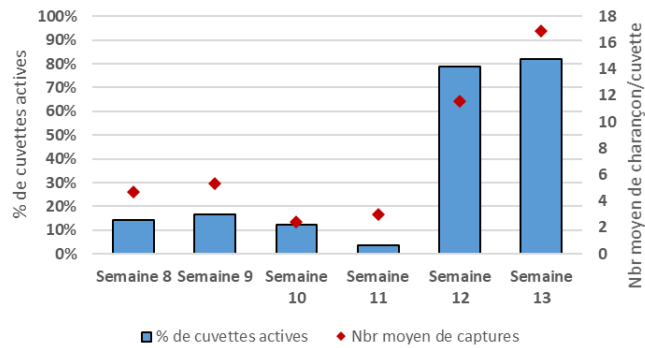
Charançon de la tige du colza

Captures du charançon de la tige du colza



Charançon de la tige du chou

Captures du charançon de la tige du chou



Piqûres et déformation de tiges : Sur 20 observations, seules 2 parcelles présentent de nouvelles piqûres de ponte sur 2% et 5% des plantes respectivement.

Le vol se poursuit cette semaine encore. Cependant, de nombreuses piqûres de ponte ont déjà eu lieu depuis la semaine dernière. Le risque est encore moyen à fort pour les colzas tardifs à D2 et diminue pour les colzas au stade E.



Piqûres de charançon de la tige du colza

b. Seuil indicatif de risque

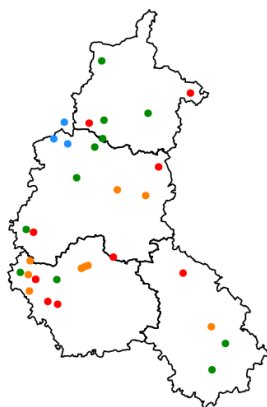
Il n'existe pas de seuil de risque. On considère qu'il y a un risque dès lors que sa présence est relevée sur la parcelle du stade C2 à E (boutons séparés) inclus.

3 Méligèthes (*Meligethes sp.*)

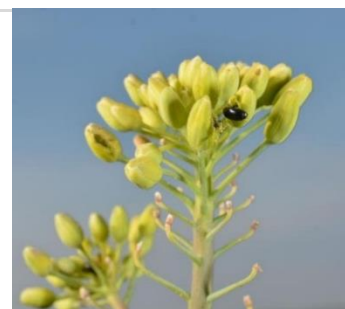
Description du ravageur et lutte agronomique : [BSV n°3](#)

a. Observation et analyse du risque

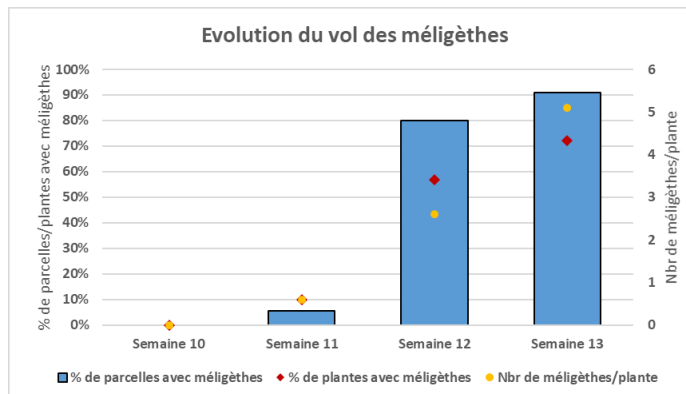
Parcelles observées du 2020-03-19 au 2020-03-24



Meligèthe : Nb moyen par plante (en parcelle) : [0-0] [0-2] [2-6] [6-22]



Méligèthe sur boutons floraux du colza Terres Inovia



Le vol des méligèthes se poursuit avec une légère hausse des signalements dans le réseau. Le risque varie selon la précocité et la vigueur des colzas. Le risque est négligeable pour les colzas entrés en floraison. Pour les colzas encore aux stades D à E, le risque est plus élevé d'autant que le retour des températures froides ralenti la dynamique des colzas pour entrer en floraison. Surveillez les parcelles régulièrement jusqu'à l'entrée franche en floraison.

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque dépend du stade du colza mais également de son état de vigueur :

État de la culture	Stade boutons accolés (D1-BBCH50)	Stade boutons séparés (E-BBCH57)
Colza handicapé, peu vigoureux conditions peu favorables aux compensations	1 méligèthe/plante ou 50% plantes infestées	2-3 méligèthes/plante ou 65 à 75% plantes infestées
Colza sain et vigoureux bien implanté, sol profond et en absence de stress printanier significatif	En général pas d'intervention. Attendre stade E avant d'intervenir, si le seuil est dépassé.	6-9 méligèthes/plante

Le dénombrement des méligèthes est important pour raisonner sa lutte. Il est conseillé de dénombrer le nombre d'individus sur 5 x 5 plantes consécutives à partir du stade D1 et de réitérer l'opération jusqu'à la floraison du colza. Attention à ne pas prendre en compte les plantes piégées, au risque de surestimer la pression.

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.

Observations : Arvalis Institut du Végétal - ATPDDA - Cérèsia - CETA de l'Aube - CETA de Champagne - CETA Craie Marne Sud - Chambre d'Agriculture des Ardennes - Chambre d'Agriculture de l'Aube - Chambre d'Agriculture de la Marne - Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne - COMPAS - CRISTAL UNION - DIGIT'AGRI - EMC2 - EIMR Marjollet Regis - ETS RITARD - FREDON GE - ITB - LUZEAL - NOVAGRAIN - SCA de Juniville - SCA d'Esternay - SCARA - SEPAC-Compagri - SOUFFLET Agriculture - SUNDESHY - TEREOS - CAPDEA - Terres Inovia - VIVESCIA.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est, ITB et Terres Inovia.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV

Coordination et renseignements : Claire COLLOT claire.collot@grandest.chambagri.fr

Mathilde MULLER mathilde.muller@grandest.chambagri.fr