



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°04 – 11 mars 2020

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



CEREALES

Stade : Majorité des parcelles au stade tallage (orge et blé)

Maladie : Quelques signalements de piétin verse mais faible nuisibilité pour le moment.
Observation indispensable avant toute action.

COLZA

Stades : C1 à E

Ch. de la tige du colza : Rares captures et signalement de dégâts. Pas de nuisibilité dans l'immédiat. Restez vigilant, les vols tardifs pouvant être conséquents.

Méligèthe : Quelques rares signalements sur plante et dans les cuvettes jaunes.



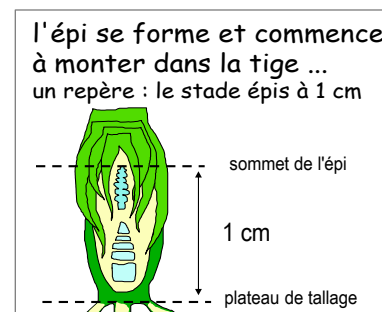
1 Stade

La mise en route du réseau de surveillance commence. Pour les 40 parcelles de blé tendre observées, 31 sont au stade tallage (78% des parcelles). Les 9 autres parcelles sont au stade épi 1 cm.

Pour rappel, quelques repères pour observer ce stade :

Comment mesurer le stade Epi1cm :

Sur une dizaine de plantes dans la parcelle, il est nécessaire de faire la mesure sur le maître brin : couper la tige en deux sur la longueur et bien mesurer la distance entre le plateau de tallage et le haut de l'épi.



Source : ARVALIS-Institut du

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. La grille de risque et les indices climatiques TOP donnés par le modèle (cf. ci-dessous) permettent d'estimer un risque sur sa parcelle. Les observations sont bien entendu 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 12 parcelles examinées, des symptômes de piétin verse ont été trouvés dans 4 parcelles (33 % des parcelles). Pour celles-ci, le taux de contamination des tiges varie entre 1 et 12%.

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 ensuite 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								
Indice TOP	55	38	45	35	51	38	42	35
Score climat	2	1	2	1	2	1	1	1

Le risque climatique apparaît :
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

Les premières observations du réseau montrent une présence modérée du piétin verse à de faibles taux de contamination : le risque actuel est donc faible.

La grille ci-dessous permet de déterminer le risque à la parcelle selon les critères agronomiques et le risque climat (cf. simulations page précédente). Dans les parcelles à risque, il est indispensable de réaliser des observations et d'appliquer le seuil indicatif de risque ci-dessus.




Effet variétal			<input type="checkbox"/>	Risque final / conseil associé
Tolérance variétale				0 risque FAIBLE Aucune intervention n'est requise
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention			
Note CTPS 1 ou 2		4		
Note CTPS 3 ou 4		3		
Potentiel infectieux			<input type="checkbox"/>	2 3 4 5 6
Précédent				
Blé		1		
Autre		0		
Travail du sol				
Labour		1		
Non labour		0		
Milieu physique			<input type="checkbox"/>	7 8
Type de sol				
Limon battant, craie de champagne		2		
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants		1		
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants		0		
Effet climatique			<input type="checkbox"/>	9 10
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		
Score de risque final			<input type="checkbox"/>	

risque MOYEN :
Observation conseillée. Si plus de 35% de tiges touchées ou présence de la maladie sur la parcelle les années passées, le risque peut être considéré comme fort.

risque FORT :
 Intervention conseillée.

ARVALIS-Institut du végétal 2016

Remarque : Il existe plusieurs autres maladies de la tige autre que le piétin verse. Ci-dessous quelques repères pour ne pas les confondre :

Piétin-verse	Une tache diffuse entre le plateau de tallage et le premier nœud	
Rhizoctone	Plusieurs taches nettes entre le plateau de tallage et le deuxième nœud	
Fusariose de la tige et des nœuds	Taches brunes sous forme de trait de plume. Nœud nécrosé avec parfois présence de mycélium rose violacé	

3 Autres

En termes de maladies, certaines parcelles présentent des symptômes de septoriose sur les feuilles les plus basses (contamination des f2 pour 22 % des parcelles et des f3 pour 54% des parcelles), non préjudiciable pour le rendement à ce stade. Risque à appréhender à partir du stade 2N.

Au sein du réseau, quelques dégâts de campagnols ont été observés : sur les 22 parcelles examinées, 6 présentent des dégâts (27%)



1 Stade

En orge d'hiver, 18 des 21 parcelles observées sont au stade tallage (90% des parcelles), les deux autres ayant atteint le stade épi 1cm.

2 Observations

Des observations de symptômes de Rhynchosporiose ont été faites sur 3 parcelles pour 6 observées sur les feuilles les plus basses. Les conditions climatiques actuelles (humidité et températures douces pour la saison) lui sont favorables. A surveiller dans les parcelles les plus précoces.

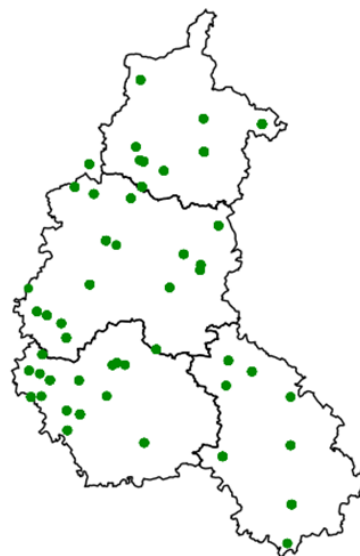
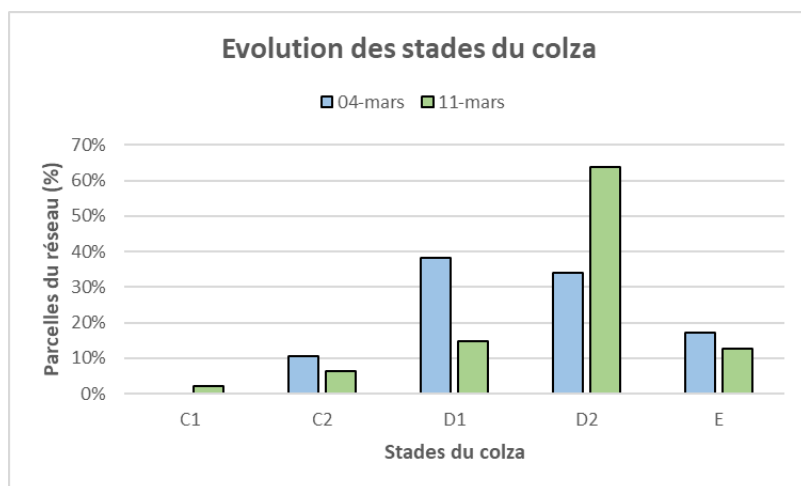
Sur les parcelles orges, quelques dégâts de campagnols ont également été observés : sur les 15 parcelles examinées, 4 présentent des dégâts (26%).



1 Stade des cultures

Cette semaine, 47 parcelles ont été observées.
La majorité des parcelles sont aux stades D2.

Parcelles BSV observées du 2020-03-09 au 2020-03-10



Stade C1 : Reprise de végétation

Stade C2 : Entre-nœuds visible



Stade D1 : Boutons accolés cachés



Stade D2 : Inflorescence dégagée



Stade E : Boutons séparés

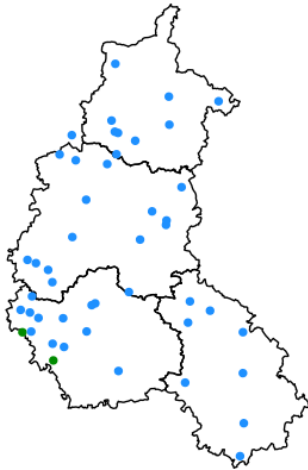
2 Les charançons de la tige

Description du ravageur : [BSV n°1](#)

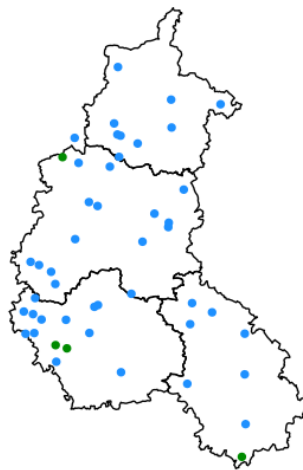
a. Observation et analyse du risque

Toujours très peu de captures sont rapportées dans le réseau pour les 2 charançons.

Parcelles observées du 2020-03-09 au 2020-03-10



Parcelles observées du 2020-03-09 au 2020-03-10



Piège : Nb de charançons tige du chou : ● [0 - 0] ● [0 - 10]

Piège : Nb de charançons tige du colza : ● [0 - 0] ● [0 - 5]

Le diagnostic des charançons de la tige du colza doit se compléter de l'observation de piqûres d'alimentation ou de ponte sur la tige.

Piqûres et déformation de tiges : 4 parcelles présentent des dégâts liés au charançon de la tige du colza mais sur un très faible nombre de plante : 6% en moyenne.



Piqûres de charançon de la tige du colza
Terres Inovia

Le risque est toujours faible pour le moment, les conditions météo étant en grande partie responsables du retard du vol. Cependant, un vol tardif et conséquent n'est pas exclu dès que le temps sera favorable.

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 et après un délai de 8 à 10 jours (nécessaire à la maturation des femelles) du stade C2 à E (boutons séparés) inclus.

Si ce n'est pas déjà fait, penser à remettre en place les cuvettes jaunes sur les parcelles.

Mise en place des cuvettes : [BSV n°3](#)

3 Méligèthes (*Meliquethes sp.*)

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

a. Lutte agronomique :

Plantes pièges : Etant attiré par les fleurs, il est conseillé de mélanger son colza avec 5-10% d'une variété précoce à floraison et haute. Ces variétés précoces permettent d'attirer les méligèthes et de limiter leur nuisibilité tant que la pression reste modérée.

Colza robuste : Un colza bien portant et avec de bonnes réserves à beaucoup moins de difficultés à entrer en floraison, phase très énergétique du colza, ce qui limite grandement la nuisibilité de l'insecte. Le méligèthe reste un ravageur impactant principalement les colzas stressés et peu robustes.

b. Comment observer les méligèthes

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 pièges, au risque de surestimer la pression.

c. Seuil indicatif de risque

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

Stade sensible	Piégeage	Vol	Seuil	
			colza vigoureux	colza peu vigoureux
Du stade boutons accolés D1 ou BBCH 50 au stade boutons séparés E ou BBCH 57	Cuvette jaune uniquement indicateur de présence. Dénombrement sur plante nécessaire.	Températures >14° C	Stade D1 Pas d'intervention	Stade D1 50% de plantes infestées ou 1 méligèthe par plante **
			Stade E 6 à 9 méligèthes par plante ** Régions SUD : 4 à 6 méligèthes par plante	Stade E 65 à 75% de plantes infestées ou 2 à 3 méligèthes par plante **

d. Observation et analyse du risque

2 parcelles présentent quelques rares méligèthes sur plante. 5 observateurs notent la présence d'1 méligèthe en moyenne dans les relevés des cuvettes jaunes.

Aucune observation significative pour le moment.



Méligèthe sur boutons floraux du colza – Terres Inovia

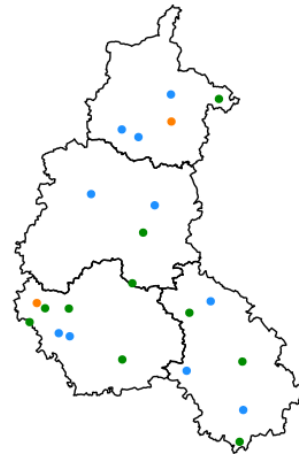
4 Cylindrosporiose

11 cas de cylindrosporiose ont été observés dans le réseau.

Cette maladie se traduit par l'apparition de tâches beiges, à l'aspect parcheminé faisant penser à des brûlures. Ces tâches sont souvent entourées de pustules blanches (acervules).

A ce stade, la maladie est non dommageable. Elle est favorisée par le temps humide. Cependant, pour les parcelles présentant de nombreux symptômes, il faudra rester vigilant à floraison afin d'éviter que la maladie n'atteigne les siliques où elle serait dommageable.

Parcelles observées du 2020-03-09 au 2020-03-10



Cylindrosporiose : % de plantes avec symptômes : ● [0 - 0] ●]0 - 25] ●]25 - 50]



Symptômes de cylindrosporiose sur feuilles de colza
Terres Inovia

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 - ATPDA - Cérésia - 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 - 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



" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, 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 "