



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°05 – 23 mars 2022

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



BLÉ TENDRE D'HIVER

Stades : 30% à tallage, 70% à épi 1 cm.

Piétin verse : risque faible.

Oïdium : risque faible, à surveiller.

ORGE D'HIVER

Stades : 2/3 des parcelles à Epi 1 cm.

Oïdium : quelques signalements d'oïdium à surveiller.

Autres maladies : à appréhender à partir du stade 1 nœud (elles peuvent être présentes aujourd'hui sans pour autant être nuisibles).

COLZA

Stade : une majorité des parcelles sont au stade E. La floraison est proche.

Charançon de la tige : baisse des captures des charançons de la tige du colza. 1ers symptômes de déformation des tiges suite aux piqûres de ce charançon.

Méligèthe : colonisation des méligèthes sur plante. Surveillance à maintenir jusqu'à l'entrée en floraison.



1 Stade des cultures

Sur 46 parcelles de blé observées cette semaine, 14 sont à tallage (30%), 32 sont à Epi1cm (70%).



2 Piétin verse

Le risque piétin verse est principalement déterminé par les **conditions agronomiques** de la parcelle (variété, date de semis, type de sol, présence de l'inoculum les années précédentes) et le **risque climatique**.

Concernant les conditions agronomiques : l'inoculum de piétin verse se conserve sur les résidus paille durant l'hiver, et passe ensuite sur les tiges à la faveur d'un automne-hiver doux et pluvieux. Or, la maladie s'est faite très discrète ces dernières années : l'inoculum est donc à tendance faible.

Le risque climatique est estimé via l'indice TOP : ci-dessous quelques simulations sur la variété Chevignon selon date de semis et localisation.

Station météo	Saulces-Champenoises 0815		Troyes 1002		Fagnières 5176		5202 Saint Dizier	
	1/10	31/10	1/10	31/10	1/10	31/10	1/10	31/10
Date de semis	1/10	31/10	1/10	31/10	1/10	31/10	1/10	31/10
Indice TOP	43	22	34	27	39	25	32	23
Score climat	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1

➔ Les conditions agronomiques et le risque climatique sont ensuite agrégés au sein de la grille de risque ci-dessous, et ce pour chaque parcelle.

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

ARVALIS-Institut du végétal 2017
En partenariat avec DRIAAF

a. Observations

La détection du piétin verse se fait à parti du stade « épi 1 cm ». Parmi les parcelles déjà à ce stade, 28 ont été observées dont 2 seulement signalent la présence de piétin verse (5% de plantes touchées).

b. Seuil indicatif de risque

A partir d'épi 1cm / 1 nœud : prélever 20 tiges au champ en diagonale dans la parcelle (10 zones de prélèvement) :

- < 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






Le risque est **faible** actuellement, en lien avec un inoculum de moins en moins présent. Continuez les observations principalement sur les variétés sensibles. *Pour rappel, aucune action n'est utile pour des variétés de blé dont la note CTPS est ≥ 5 .*

3 Autres maladies de pieds

Rhizoctone : 15 parcelles observées, absence de signalement → risque faible.

Fusariose de bas de tige : 10 parcelles observées, absence de signalement → risque faible.

Maladie du pied	Symptômes	Photos (Arvalis – Châlons)
Piétin-Verse	Gaine/Tige : Brunissement de la gaine progressant vers la tige, formant une unique tache « diffuse » (souvent en dessous du premier nœud) qui ne s'enlève pas lorsqu'on frotte avec un doigt humide. Racines : saines	
Fusariose de la base de tige	Tige : Taches brunes en forme de trait de plume. Nœud : nécrosé, parfois présence de mycélium rose violacé. Racines : partiellement nécrosées	
Rhizoctone	Tige : Plusieurs taches bien délimitées de type « brûlures de cigarette » (contour brun et centre clair/blanc). Peut monter jusqu'au 3 ^e nœud. Racines : saines	

4 Oïdium

a. Observations

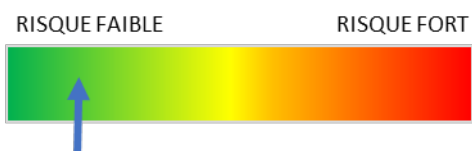
Sur 35 parcelles observées, 3 parcelles maximum présentent des symptômes d'oïdium : 3 en f3, 2 en f2 et 1 en f1, à des pressions faibles. Chevignon et RGT Volupto sont les 2 variétés concernées cette semaine.

b. Seuil indicatif de risque

A partir d'épi 1cm sur 20 plantes :

- Variétés sensibles : plus de 20% de l'une des feuilles touchées (f1 ou f2 ou f3) sur plus de 5% de leur surface.
- Variétés peu sensibles : plus de 50% de l'une des feuilles touchées (f1 ou f2 ou f3) sur plus de 5% de leur surface.

c. Analyse de risque



La **pression oïdium est faible** pour le moment, à **surveiller** avec le maintien du beau temps. Pour rappel, **l'alternance humidité/périodes ensoleillées** est propice au développement de l'oïdium.



1 Stade des cultures

Sur les 31 parcelles observées, 9 sont à tallage (29%), 21 sont à Epi1cm (68%), 1 est à 1 Nœud (3%).

2 Oïdium

Oïdium : 2 parcelles signalent la présence d'oïdium en f3, sur 17 observées. Risque faible actuellement.

A NOTER : La rouille naine, l'helminthosporiose et la rhynchosporiose sont actuellement présentes dans le réseau, c'est tout à fait normal à ce stade. A ce jour, elles ne sont pas nuisibles au rendement : leur surveillance se fait à partir du stade 1 Nœud.



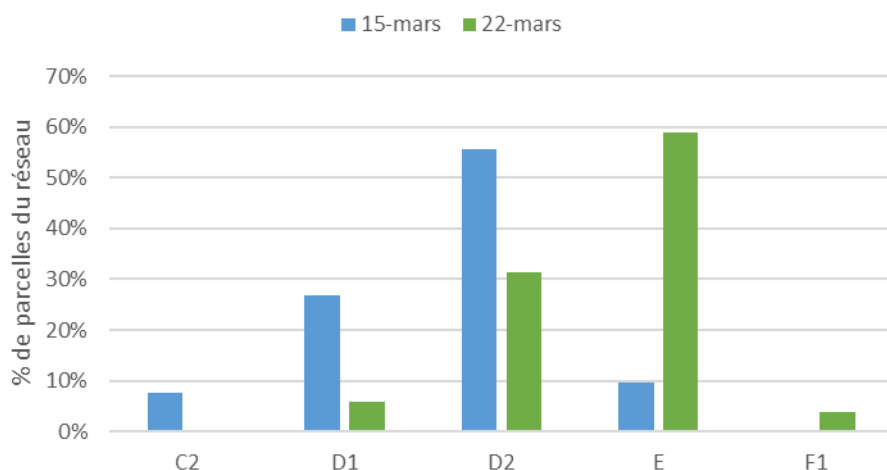
Mise en place du réseau : stade majoritaire 1 feuille.



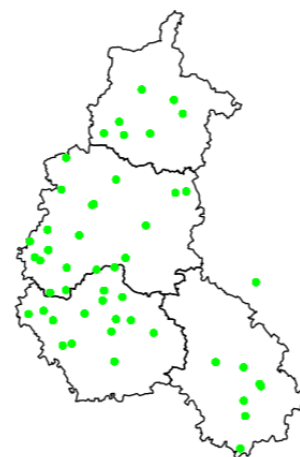
1 Stades

51 parcelles ont été observées cette semaine. Les premières fleurs apparaissent dans les parcelles. 60% des parcelles du réseau sont au stade E « Boutons séparés ».

Evolution des stades du colza



Localisation des parcelles



2 Charançon de la tige du colza (Ceutorhynchus napi)

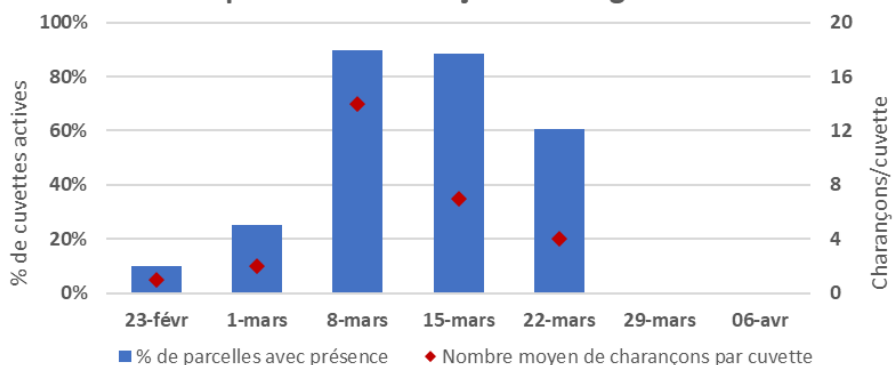
a. Observations

Une description du charançon de la tige du colza et de la tige du chou est faite dans le [BSV n°1](#).

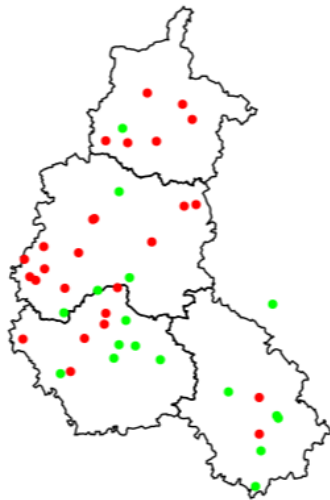
Le piégeage des charançons de la tige du colza est en diminution sur le réseau. Le nombre d'individus piégés en cuvette jaune est aussi en diminution. Dans 60 % des parcelles, des captures du charançon de la tige du colza ont été observées pour un nombre moyen de 4 individus par cuvette jaune.

Concernant le charançon de la tige du chou, 65 % des parcelles présentent des captures pour un nombre moyen d'individus de 6 par cuvette jaune (en légère diminution par rapport à la semaine dernière).

Captures du charançon de la tige du colza

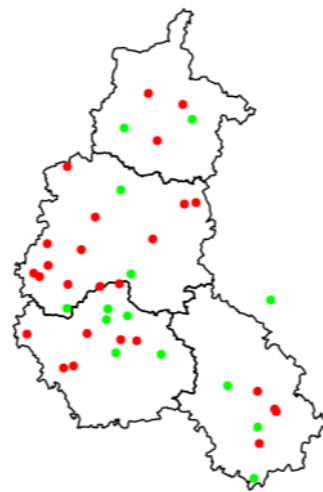


Localisation des captures de charançon de la tige du colza – Semaine 12



Piege : Nb de charançons tige du colza : ● [0 - 0] ● [10 - 18]

Localisation des captures de charançon de la tige du chou – Semaine 12



Piege : Nb de charançons tige du chou : ● [0 - 0] ● [10 - 42]

Des symptômes de déformation de la tige du colza sont observés dans 7 parcelles du réseau suite à des piqûres de charançon de la tige du colza. Le pourcentage de plantes atteintes varie de 1 à 12 %.



Piqûre de charançon de la tige du colza
- Terres Inovia



Déformation de la tige suite à des piqûres de charançon
- Lucile Leherle (CA 51)

b. Seuil indicatif de risque

Concernant le charançon de la tige du colza, il n'existe pas de seuil indicatif 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.

Le charançon de la tige du chou est considéré comme peu ou pas nuisible dans des conditions normales de culture. Dans les faits, le risque est géré indirectement par la protection qui vise le charançon de la tige du colza. Cependant, une forte présence larvaire est un facteur de stress pouvant profiter à d'autres bioagresseurs.

c. Analyse de risque du charançon de la tige du colza

L'activité des charançons de la tige du colza est en diminution sur la région. Des symptômes de piqures et de déformation des tiges commencent à être observés en parcelle. Le risque est important pour toutes les parcelles non protégées.



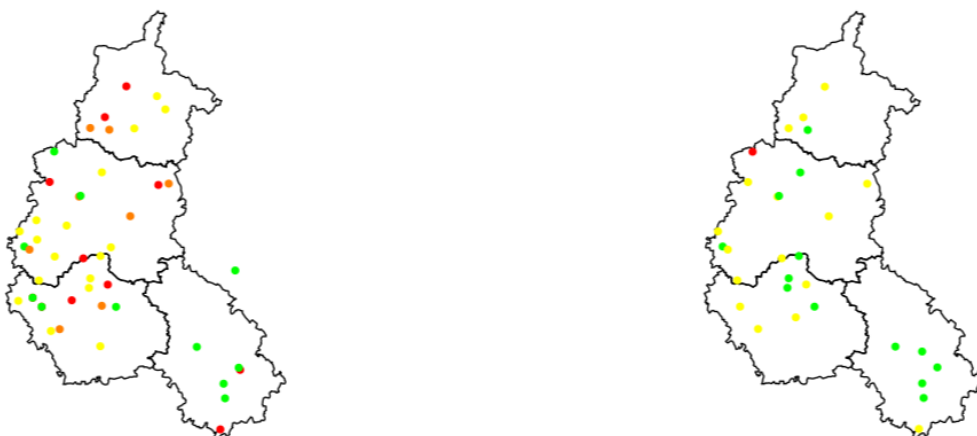
3 Meligèthes (Meligethes sp.)

a. Observations

Une description des méligèthes est faite dans le [BSV n°3](#).

76 % des parcelles présentent des méligèthes sur plante avec en moyenne 43 % de plantes porteuses et 1,3 méligèthes/plante. 1 seule parcelle du réseau présente un nombre de méligèthes par plante important (6 par plante) pour le stade E.

Parcelles du réseau avec méligèthes sur plante – Semaine 12





Meligethe : % de plantes (en parcelle) avec présence : ● [0 - 0] ● [10 - 30] ● [30 - 60] ● [60 - 100]

Meligethe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0 - 0] ● [10 - 3] ● [3 - 6]

b. Seuil indicatif de risque

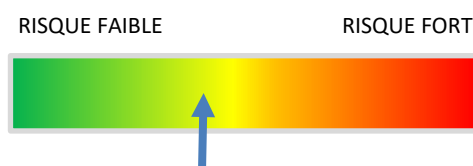
La période de sensibilité aux méligèthes commence au stade D1 et s'étend jusqu'au stade E (boutons séparés). Le risque se raisonne en fonction du stade de la culture, de sa capacité à compenser d'éventuelles pertes de boutons et de l'infestation du ravageur. Le tableau précise le seuil indicatif de risque pour chaque cas.

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 sur plante est essentiel dans le raisonnement de la lutte : compter le nombre de méligèthes sur 5 x 5 plantes consécutives, puis calculer le nombre moyen de méligèthe par plante et le pourcentage de plantes infestées. Attention, n'intégrez pas les plantes pièges (variétés précoces associées en mélange) dans votre comptage car vous risquez de surestimer la population présente. Attention également, dès lors que des plantes sont en fleurs, la réglementation « abeille » s'applique.

c. Analyse de risque

La colonisation des parcelles est effective à l'échelle de la région et les conditions météo de ces prochains jours seront favorables à l'activité de ce ravageur. Cependant, la floraison des parcelles devrait intervenir rapidement et peu de parcelles dépassent les seuils indicatifs de risques, les colzas étant dans l'ensemble vigoureux. Le risque est modéré et la surveillance doit se maintenir jusqu'à l'entrée en floraison.



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 , ATPPDA, 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 Grand Est, 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 : Joliane CARABIN - joliane.carabin@grandest.chambagri.fr