



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– 15 mars 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



BLÉ TENDRE D'HIVER

Stades : 63% tallage – 33% épi 1cm

ORGE D'HIVER

Stades : 69% tallage – 31% épi 1cm

ORGE DE PRINTEMPS

Lancement de la campagne d'observations : rendez-vous semaine 12.

COLZA

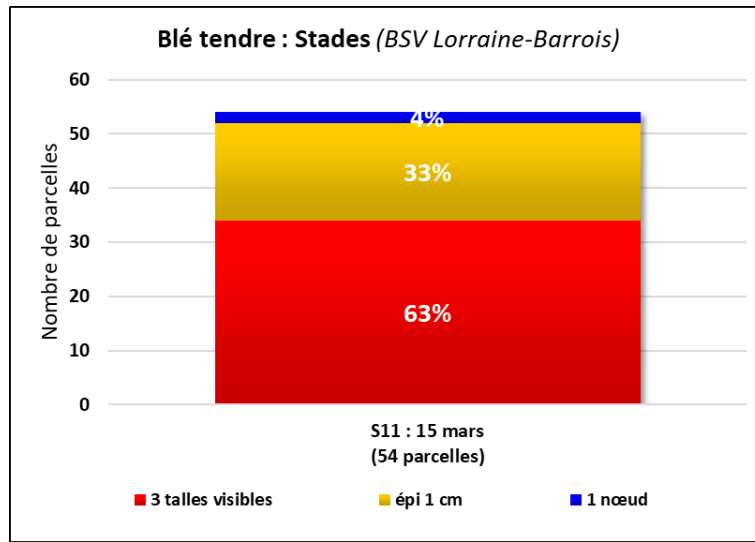
Stade : Montaison en cours sur l'ensemble du réseau

Charançon de la tige du colza : Risque difficile à appréhender au regard des conditions climatiques.
Rester vigilant si les conditions sont favorables à une nouvelle infestation des parcelles.



1 Stades phénologiques

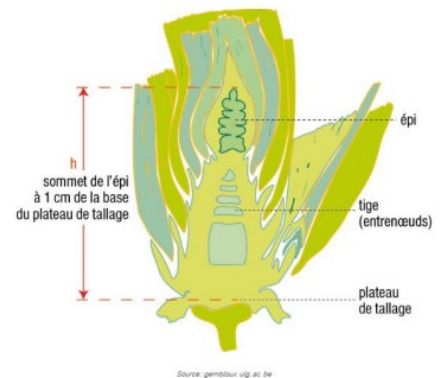
Cette semaine, les parcelles de blé tendre d'hiver observées sur le réseau Lorraine-Barrois, sont majoritairement (34) au stade tallage, 18 parcelles ont atteint le stade épi 1cm. La campagne 2022-2023 est marquée par une arrivée plus précoce d'environ 10 jours du stade épi 1cm pour la région (les stades épi 1cm sont habituellement cantonnés autour du 25-30 mars pour un semis de début octobre). Toutefois, les conditions météorologiques restent fraîches en matinée, ce qui limite le développement des céréales.



Observation du stade épi 1 cm

L'observation du stade se fait par dissection d'une vingtaine de maîtres-brins : prélever les plantes, pour chaque plante prendre la tige la plus développée, couper les racines à la base de la tige, fendre la tige avec un cutter à partir de la base dans le sens de la longueur, mesurer la distance entre la base du plateau de tallage et le sommet de l'épi, faire la moyenne des hauteurs mesurées. Le stade épi 1cm est atteint lorsque l'épi est à 1cm du plateau de tallage.

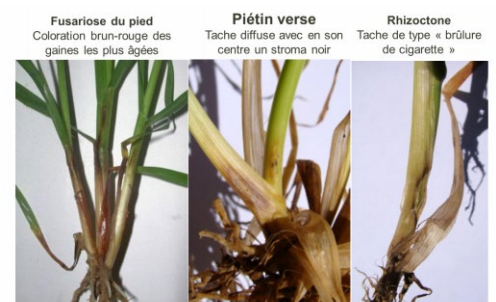
Figure 1 : Coupe longitudinale d'une tige de blé tendre



2 Piétin verse

a. Observations

L'observation s'effectue en parcourant la parcelle en diagonale (symptômes en foyers) et en prélevant une 20aine de tiges dans 10 endroits différents. On compte ensuite le % de tiges avec symptômes. Il est conseillé d'observer en priorité les parcelles les plus à risques : variété sensible (note CTPS), semis précoce, précédent blé, labour, sols limoneux. Une maladie à ne pas confondre avec le rhizoctone et la fusariose du pied.



b. Seuil indicatif de risque

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. 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.

		Risque final / conseil associé	
Effet variétal		<input type="checkbox"/>	
Tolérance variétale		0	
Note CTPS ≥ 5		risque FAIBLE	
Note CTPS 1 ou 2		1	
Note CTPS 3 ou 4		2	
		3	
		4	
		5	
Potentiel infectieux		<input type="checkbox"/>	
Précédent		+	
Blé		1	
Autre		0	
Travail du sol			
Labour		1	
Non labour		0	
Milieu physique		<input type="checkbox"/>	
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"/>	
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"/>	
		=	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	

ARVALIS-Institut du végétal 2017
En partenariat avec DRIAAF

Figure 1: Grille d'évaluation du risque Piétin Verse

L'observation de la maladie démarre avec le stade épi 1 cm. Pour les parcelles implantées avec une variété tolérante (note ctps ≥ 5), le risque est dans tous les cas faible. Pour les autres variétés, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque 35% des tiges sont atteintes par la maladie. Consulter [Les Fiches Variétés Arvalis](#) pour connaître la sensibilité de chaque variété.

c. Analyse de risque

L'évaluation du risque de développement du piétin verse est permise par le modèle TOP, basé sur la température moyenne et la pluviométrie journalière. Ce modèle indique le niveau et l'évolution d'un indice climatique au stade épi 1 cm. Le tableau ci-dessous donne la valeur de l'indice pour la variété CHEVIGNON et dans différents contextes.

Station météo	Vassincourt 5530		Erneville au Bois-Loxeville 5559		Rolainville 8820	
	Date de semis	Indice TOP	Date de semis	Indice TOP	Date de semis	Indice TOP
	1/10	30/10	1/10	30/10	1/10	30/10
	42	39	42	39	41	38
	1	1	1	1	1	1

Le risque climatique apparaît moyen quelle que soit la date de semis sur la période actuelle.

Observations réseau BSV : sur les 18 parcelles observées cette semaine au stade épi 1cm, aucune ne présente des symptômes de piétin verse.

3 Autres

Oïdium : pour 3 parcelles du réseau la présence est signalée tout en restant sous le seuil.

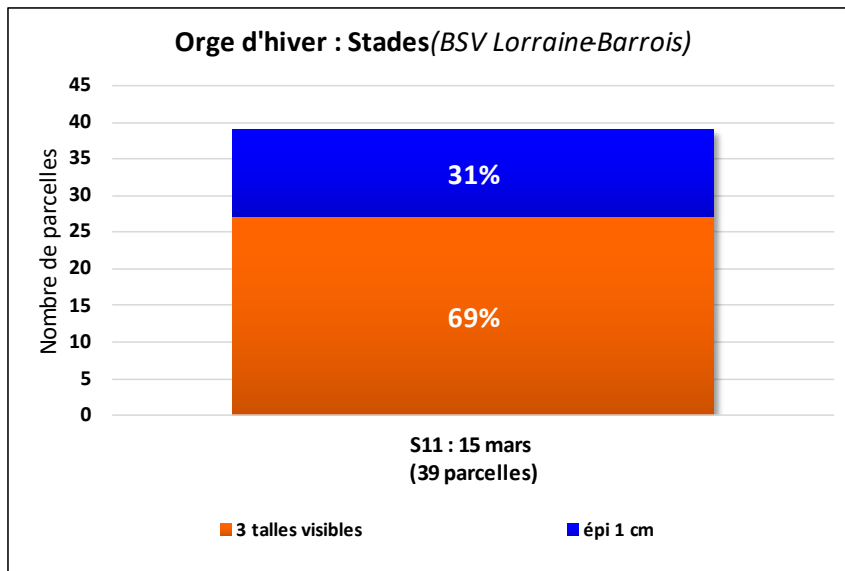
La maladie est à observer à partir du stade épi 1 cm, uniquement sur les feuilles (et non sur les tiges). Les symptômes s'expriment par un feutrage blanc. Les parcelles abritées ou en fond de vallée lui sont particulièrement favorables. L'évolution est rapide en conditions de forte hygrométrie nocturne et temps sec le jour, ce qui n'est actuellement pas le cas.

Taches physiologiques : présence dans 2 parcelles du réseau. Les conditions climatiques actuelles, dont les fortes amplitudes thermiques, peuvent accentuer l'apparition de taches physiologiques.



1 Stades phénologiques

Cette semaine, les parcelles d'orge d'hiver observées sur le réseau Lorraine-Barrois, sont majoritairement au stade tallage (27), 12 parcelles ont atteint le stade épi 1cm.



2 Oïdium

a. Observations

La maladie est à observer à partir du stade épi 1 cm, uniquement sur les feuilles (et non sur les tiges). Les symptômes s'expriment par un feutrage blanc.

b. Seuils indicatifs de risque

Le seuil pour les variétés sensibles : si plus de 20% des F1 ou F2 ou F3 sont touchées.

Le seuil pour les autres variétés : si plus de 50% des F1 ou F2 ou F3 sont touchées.



Duvet blanc d'oïdium sur jeune plante
(source Arvalis)

c. Analyse de risque

A noter que les variétés actuelles d'orges d'hiver sont peu sensibles à l'oïdium, par ailleurs, relativement peu nuisible.

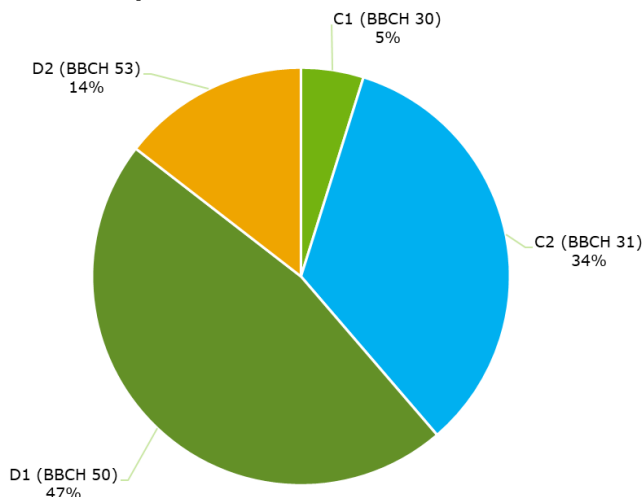
Observations réseau BSV : sur 25 parcelles observées, la présence est signalée pour 4 d'entre elles tout en restant sous le seuil.



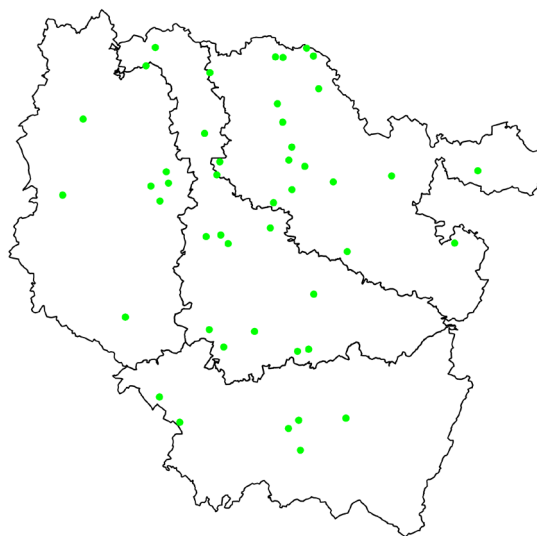
1 Stades phénologiques

La montaison est en cours dans la quasi-totalité du réseau d'observation. Les boutons, cachés par les dernières feuilles ou dégagés, sont observés dans plus de 60% des situations. Toutes les parcelles de colza sont désormais sensibles aux dégâts de charançon de la tige du colza.

Répartition des stades du colza



Localisation des parcelles observées

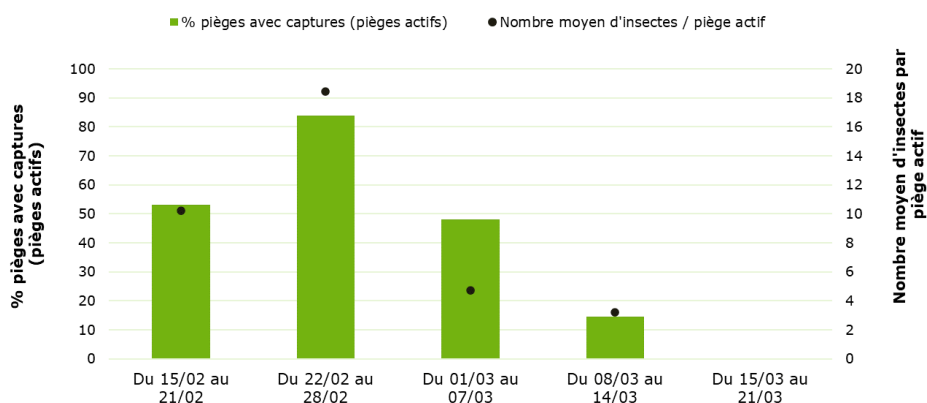


2 Charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi*)

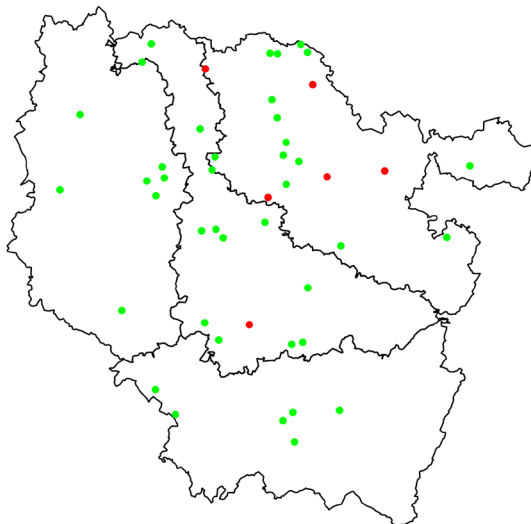
a. Observations

Les conditions climatiques perturbées (vent et pluie) n'ont pas été favorables à de nouvelles arrivées d'insectes dans les parcelles. Cette semaine moins de 15% des pièges ont capturé des charançons de la tige du colza avec en moyenne 3.2 individus par piège actif. Dans ce contexte météorologique, il est par ailleurs délicat d'estimer quelle a été l'activité réelle des insectes qui ont colonisés la parcelle il y a 3 semaines ou plus. Nous ne disposons pas de données de dissection pour savoir si la phase de ponte est complètement effective ou non.

Dynamique de capture du charançon de la tige du colza
Printemps 2023 - BSV Lorraine Barrois



Répartition des captures de charançons de la tige du colza

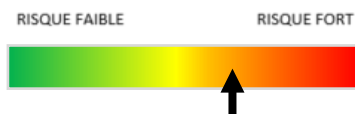


b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité en Lorraine. 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.

c. Analyse de risque

Le pic de vol régional a été enregistré aux alentours du 20 février. Nous constatons 2 semaines plus tard que les femelles étaient aptes à pondre ou avaient déjà pondu. Les mauvaises conditions climatiques qui ont suivi (froid, vent, pluie) ont néanmoins perturbé la maîtrise du risque. Les températures plus élevées prévues dans les prochains jours vont probablement déclencher une nouvelle période d'activité des insectes, sous réserve que le vent et/ou la pluie n'interfère pas. Par ailleurs, ces conditions seront favorables à une croissance plus rapide de la tige des colzas, ce qui est un facteur de risque d'éclatement de la tige.



d. Gestion du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte préventive, de méthode alternative ou de solution de biocontrôle pour lutter contre le charançon de la tige du colza.

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, Avenir Agro, l'ALPA, Alter Agro, Terres Inovia, la Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la Coopérative Agricole Lorraine, El Marjollet, EMC2, Estagri, EPL Agro, FREDON Grand Est, GPB Dieuze-Morhange, Hexagrain, LORCA, Sodipa Agri, Soufflet Agriculture, Vivescia.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est 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



"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 II+".