

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°4 – 13 mars 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe

### **DONNÉES MÉTÉO**

#### **BLÉ TENDRE D'HIVER**

**Stades** : 65 % des parcelles au stade épi 1 cm.

**Piétin-verse** : Risque moyen du fait des conditions climatiques hivernales favorables mais peu de symptômes dans le réseau actuellement. Poursuivre les observations.

**Autres maladies** : Risque faible.

#### **ORGE D'HIVER**

**Stades** : 60 % des parcelles au stade tallage, 40 % au stade épi 1 cm.

**Oïdium** : Risque faible.

**Rhynchosporiose, helminthosporiose, rouille naine** : Quelques signalements (en particulier la rouille naine), risque à appréhender au stade 1 Nœud.

→ La note technique commune résistances Céréales à Paille 2024 est disponible [ici](#).

#### **COLZA**

**Stade** : Stade D2 majoritaire.

**Charançon de la tige du colza** : Poursuite timide du vol.

**Meligèthe** : Visible dans certaines parcelles, mais avec une infestation encore faible.

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bioagresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)

 Parcelles observées cette semaine :

**42 BTH, 26 OH, 41 Colza.**



Prévisions météo à 7 jours :

- Référence Craie



(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 13/03/2024 à 10h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois



(Source : Météo France, ville de Chaumont, 13/03/2024 à 10h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



### 1 Stades phénologiques

42 parcelles de blé ont été observées cette semaine. 27 parcelles sont au stade Epi 1 cm (64 %) (BBCH 30) et 14 parcelles sont toujours au stade tallage (BBCH 22-29). 1 parcelle est au stade 1 Nœud (BBCH31).

### 2 Piétin verse

#### a. Observations

La détection du piétin verse se fait à partir du stade « épi 1 cm ». 1 parcelle sur les 24 observées signale la présence de piétin verse (10 % de plantes touchées).

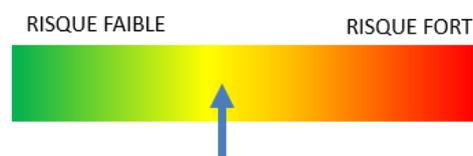
#### b. Seuil indicatif de risque

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 moyen actuellement : l'inoculum de l'an dernier dans certaines parcelles, ainsi que les conditions climatiques favorables au développement de la maladie, appellent à la vigilance, malgré les observations actuelles. 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  $\geq 5$ .**



#### d. Gestion alternative du 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**. La tolérance variétale est ainsi un très bon levier pour limiter la pression maladie.

Concernant les conditions agronomiques : l'inoculum de piétin verse se conserve sur les résidus de 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 les variétés Chevignon (cas d'une date de semis au 10/10) et Celebrity (cas de dates de semis au 05/11 et 25/11) et suivant la localisation.

Station météo	Saulces-Champenoises 0815			Troyes 1002			Fagnières 5176		
	10/10	05/11	25/11	10/10	05/11	25/11	10/10	05/11	25/11
Date de semis	10/10	05/11	25/11	10/10	05/11	25/11	10/10	05/11	25/11
Indice TOP	53	31	23	50	34	21	59	39	24
Score climat	2	1	-1	2	1	-1	2	1	-1

Station météo	Saint-Dizier 5202
Date de semis	01/10
Indice TOP	49
Score climat	2

La grille de risque piétin-verse suivant les éléments à considérer :

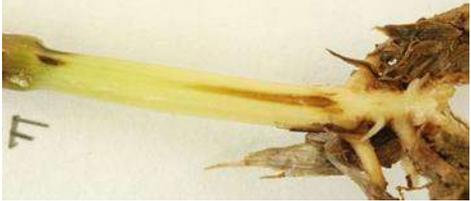
<b>Effet variétal</b>	<input type="checkbox"/>		
Tolérance variétale			
Note CTPS >= 5			
Note CTPS 1 ou 2		4	
Note CTPS 3 ou 4		3	
			Risque faible : aucune intervention
<b>Potentiel infectieux</b>	<input type="checkbox"/>		
Précédent			
Blé		1	
Autre		0	
Travail du sol			
Labour		1	
Non labour		0	
<b>Milieu physique</b>	<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	
<b>Effet climatique</b>	<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	
<b>Score de risque final</b>	<input type="checkbox"/>		

0	<b>risque FAIBLE</b>
1	Aucune intervention n'est requise
2	
3	
4	
5	
6	<b>risque MOYEN :</b>
7	Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
8	
9	<b>risque FORT :</b>
10	Traitement conseillé

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 2016

### 3 Autres maladies de pieds

Rhizoctone et Fusariose de bas de tige : 18 parcelles observées, absence de signalement → risque faible.

Maladie du pied	Symptômes	Photos (Arvalis – Châlons)
<b>Piétin-Verse</b>	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	
<b>Fusariose de la base de tige</b>	Tige : Taches brunes en forme de trait de plume. Nœud : nécrosé, parfois présence de mycélium rose violacé. Racines : partiellement nécrosées	
<b>Rhizoctone</b>	Tige : Plusieurs taches bien délimitées de type « brûlures de cigarette » (contour brun et centre clair/blanc). Peut monter jusqu'au 3 <sup>e</sup> nœud. Racines : saines	

## 4 Oïdium

### a. Observations

Sur 28 parcelles observées, des symptômes d'oïdium sont signalés dans 12 parcelles en F3, dans 3 parcelles en F2 et dans aucune parcelle en F1.

### 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

Aucune situation a atteint le seuil de risque. Le risque est **faible** actuellement. 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.*



### d. Gestion alternative du risque

L'oïdium aime les alternances humidité/temps sec, mais n'aime pas la pluie qui peut le lessiver. De même, une alimentation azotée précoce et excessive est favorable à l'oïdium. Enfin, la tolérance variétale est un levier majeur dans la gestion du risque oïdium.



### 1 Stades phénologiques

Sur 26 parcelles d'orge d'hiver observées cette semaine, 16 sont au stade tallage (BBCH 29). 10 parcelles sont désormais au stade épi 1 cm (BBCH 30).

### 2 Oïdium

#### a. Observations

Sur les 10 parcelles à épi 1 cm (stade à partir duquel un seuil indicatif de risque est établi), 2 signalent la présence de symptômes en F3 (entre 30 et 40 % de feuilles atteintes). Aucun signalement en F1 et F2.

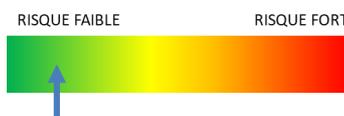
#### b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade Epi1cm sur 20 plantes :

- Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50 % des feuilles atteintes.

#### c. Analyse de risque

Le risque est faible actuellement.



#### d. Gestion alternative du risque

L'oïdium aime les alternances humidité/temps sec, mais n'aime pas la pluie qui peut le lessiver. De même, une alimentation azotée précoce et excessive est favorable à l'oïdium. Enfin, la tolérance variétale est un levier majeur dans la gestion du risque oïdium.

### 3 Autres maladies

L'appréciation du risque rhynchosporiose, helminthosporiose et rouille naine se fait à partir du stade 1 Nœud.

Des signalements sont remontés :

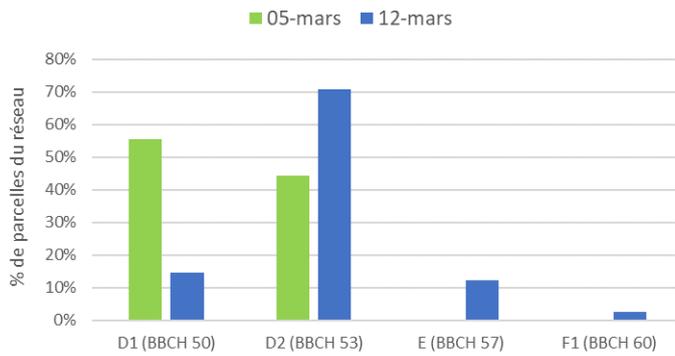
- Rouille naine : 10 parcelles sur 16 signalent des symptômes en F3 et 6 parcelles sur 14 signalent des symptômes en F2. A surveiller
- Rhynchosporiose : 4 parcelles sur 12 signalent des symptômes en F3. A surveiller.
- Helminthosporiose : 5 parcelles sur 11 signalent des symptômes en F3. A surveiller.



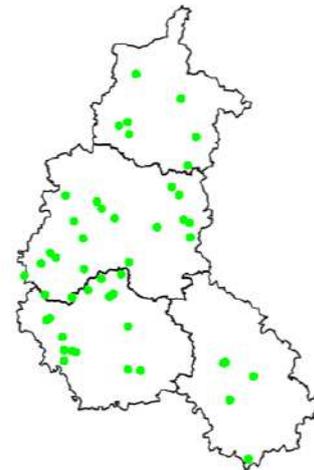
# 1 Stades phénologiques

41 parcelles ont été observées cette semaine. La majorité des parcelles sont au stade D2. Les variétés « pièges à melligèthes » commencent à fleurir dans certaines parcelles.

Evolution des stades du colza



Localisation des parcelles



### Rappel des stades du colza :

Stade D1 : « Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales ».

Stade D2 : « Inflorescence principale dégagée - boutons accolés, inflorescences secondaires visibles ».

Stade E : « Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie ».



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

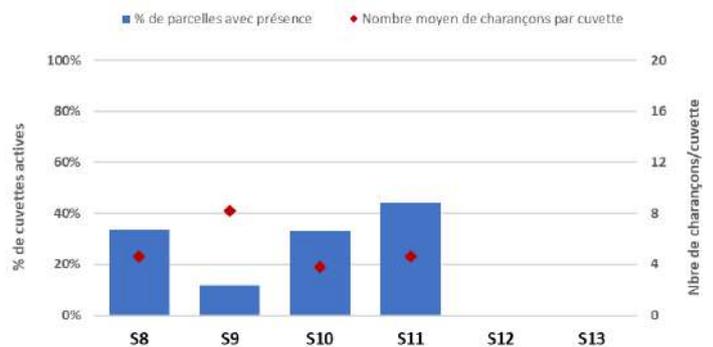
Une description **des charançons de la tige** est faite dans le [BSV n°1](#).

### a. Observations

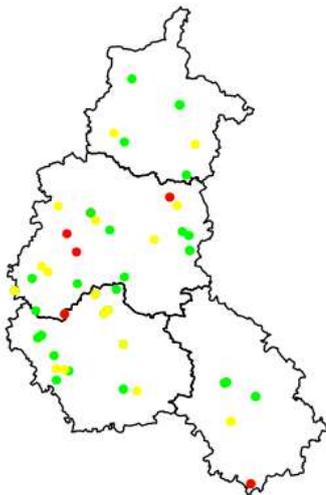
Cette semaine encore, les conditions sont peu favorables au vol de charançons de la tige. Même si les parcelles avec des captures de charançons de la tige du colza sont un peu plus nombreuses (un peu plus de 40 % des parcelles du réseau BSV). Le nombre moyen d'individus piégés reste faible (4,2).

2 dissections ont été réalisées cette semaine en Lorraine. Les 2 femelles avaient déjà pondu.

Captures du charançon de la tige du colza  
Campagne 2024 - BSV Champagne Ardenne

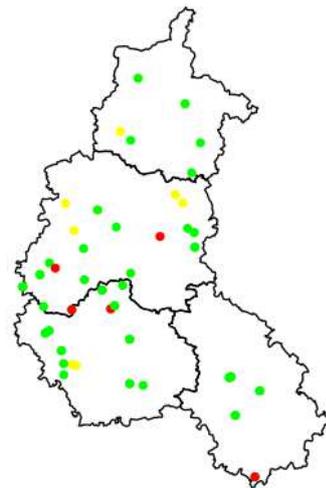


Localisation des captures de charançon de la tige du colza – Semaine 11



Piège : Nb de charançons tige du colza : ● [0 - 0] ● ]0 - 5] ● ]5 - 25]

Localisation des captures de charançon de la tige du chou – Semaine 11



Piège : Nb de charançons tige du chou : ● [0 - 0] ● ]0 - 5] ● ]5 - 14]

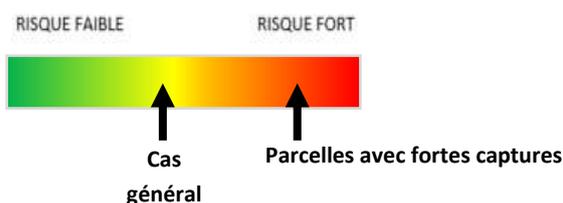
### b. Seuil indicatif de risque

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 charançon de la tige du colza

Le vol se poursuit timidement. Toutes les parcelles sont au stade sensible. Le risque peut être considéré comme faible à moyen. Le risque est plus important dans les parcelles où les captures sont en cumulé plus nombreuses et ayant piégé régulièrement. L'évolution des captures reste à surveiller.



## 3 Méligèthes (*Meligethes sp.*)

### a. Description

Petit coléoptère de 1,5 à 2,5 mm de forme aplatie, noir brillant avec des reflets métalliques parfois verts. Ses antennes sont noires et en forme de massue. L'insecte est actif à partir de 14 °C. Le méligèthe se nourrit du pollen des fleurs, alors même que celles-ci ne sont pas ouvertes. Pour ce faire, l'insecte perce le bouton floral, pouvant endommager l'appareil reproducteur et amener à l'avortement de la fleur. Une entrée en floraison franche et rapide permet de limiter la nuisibilité du méligèthe car une fois la fleur ouverte, la nuisibilité diminue.



Méligèthe adulte (Terres Inovia)

### b. Observations

La colonisation des plantes par les méligèthes est encore assez faible. 17 % des parcelles du réseau présentent des méligèthes sur les plantes, en moyenne 17 % des plantes porteuses avec une moyenne de 0,9 méligèthe/plante.

### c. 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) 
<b>Colza handicapé, peu vigoureux</b> conditions peu favorables aux compensations	1 méligèthe/plante ou 50% plantes infestées	2-3 méligèthes/plante ou 65 à 75% plantes infestées
<b>Colza sain et vigoureux</b> 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, les méligèthes sont résistants à certaines pyrèthrinoïdes.



Attention également, dès lors que des plantes sont en fleurs, la réglementation « abeille » s'applique. La réglementation a évolué pour la protection des insectes pollinisateurs en 2022, la note est à retrouver [ici](#).

#### d. Analyse de risque

La colonisation des parcelles est encore faible à l'échelle de la région. Les conditions actuelles perturbent le vol des méligèthes. Le risque est pour l'instant faible.

Pour rappel, l'analyse de risque à l'égard des méligèthes se réalise à l'échelle de la parcelle en prenant en compte : le stade, la vigueur du colza ainsi que le niveau d'infestation du ravageur. Le risque et la surveillance doivent se maintenir jusqu'à l'entrée en floraison.



#### e. Gestion alternative du risque

Les méligèthes étant attirés par les fleurs, il est conseillé de mélanger son colza avec 5-10 % d'une variété haute et précoce à floraison (ex : ES Alicia). Ces variétés précoces permettent d'attirer les méligèthes et de limiter leur nuisibilité tant que la pression reste modérée. Attention, n'intégrez pas les plantes pièges (variétés précoces associées en mélange) dans votre comptage de nombre de méligèthes par plante car vous risquez de surestimer la population présente. Retrouver toutes les informations sur cette technique alternative dans la fiche [Méli-gèthes sur 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, 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, NOVAGRAIN, SCA de Juniville, SCA d'Esternay, SCARA, SEPAC – Compagri, SOUFFLET Agriculture, TEREOS, 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 BRAILLARD - [joliane.brillard@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.brillard@grandest.chambagri.fr)



"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 II+".