



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°11 – 24 avril 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

BLÉ TENDRE D'HIVER

Stades : 47 % à 3 nœuds – 37 % à dernière feuille pointante.

Maladie :

- Rouille brune : Présence signalée dans 9 parcelles.
- Septoriose : présence signalée principalement sur F3 et F2 du moment, atteinte du seuil indicatif de risque pour 13 parcelles.

ORGE D'HIVER

Stades : 25 % à dernière feuille pointante – 28 % à dernière feuille étalée – 18 % à gonflement.

Maladies :

- Rouille naine : Présence signalée dans une majorité des parcelles – 36 % au seuil indicatif de risque.
- Rhynchosporiose : Présence signalée dans une majorité des parcelles – 29 % au seuil indicatif de risque.
- Helminthosporiose : Présence signalée dans une majorité des parcelles – 3 % au seuil indicatif de risque.

ORGE DE PRINTEMPS

Stades : 15 % 3 feuilles – 42 % mi-tallage – 15 % 3 talles.

Ravageurs : Présence de limaces intensité faible.

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

COLZA

Stade : Stade G2 (BBCH 71 : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) Respecter la réglementation Abeilles – Pollinisateurs au cours de la floraison.

Charançon des siliques : Une seule parcelle avec un risque de dégâts en bordure.



→ La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#).

POIS DE PRINTEMPS

Stade : 4 feuilles.

Thrips : Pas de signalement, fin de la période de risque dans la majorité des parcelles du réseau.

Sitones : Une parcelle sur deux dépasse le seuil indicatif de risque. Risque moyen à fort. Au-delà de 6 feuilles, le risque s'est déjà concrétisé.

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 \(r4p-inra.fr\)](https://r4p.inra.fr)



Parcelles observées cette semaine :

60 BTH, 40 OH, 26 OP, 64 Colza, 13 PP.



Prévisions météo à 7 jours :

JEUDI 25



2° / 10°
▶ 15 km/h

VENDREDI 26



5° / 13°
◀ 15 km/h

SAMEDI 27



6° / 20°
▶ 20 km/h
45 km/h

DIMANCHE 28



8° / 19°
◀ 20 km/h
40 km/h

LUNDI 29



10° / 21°
◀ 15 km/h

MARDI 30



11° / 23°
▶ 15 km/h

MERCREDI 01



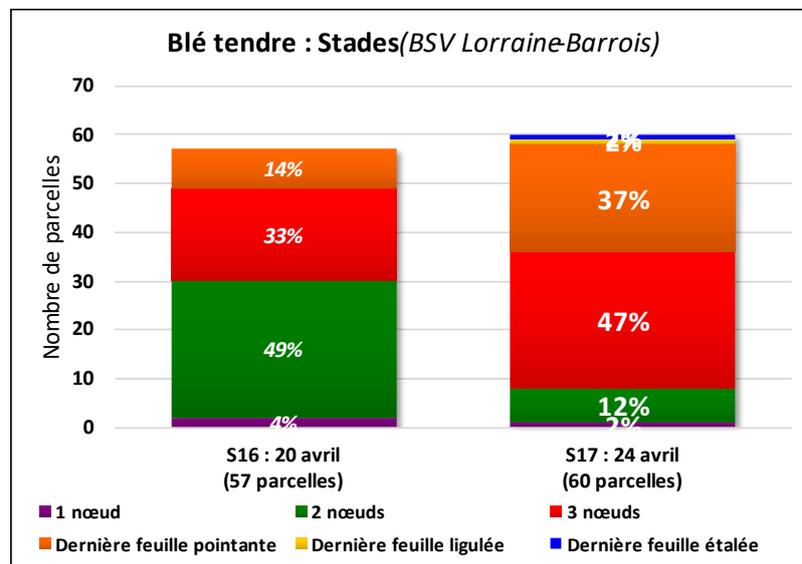
11° / 23°
◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Nancy, 23/04/2024 à 14h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



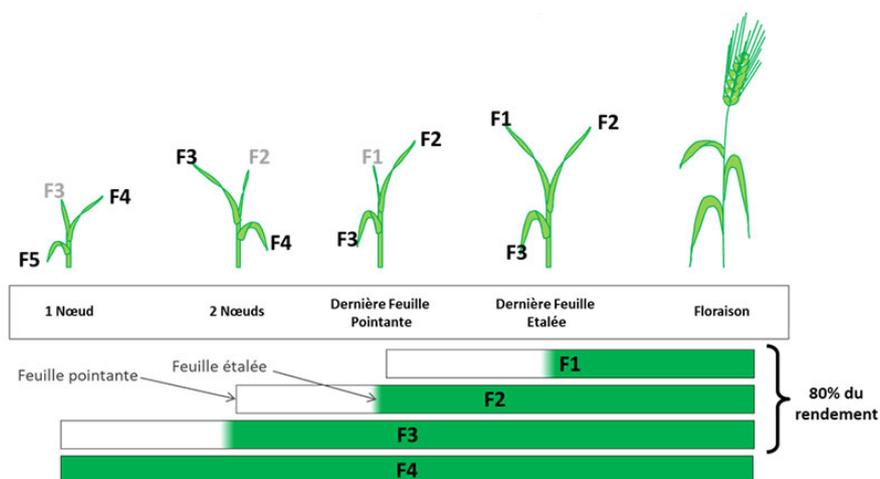
1 Stades phénologiques

Cette semaine, sur les 60 parcelles de blé tendre d'hiver observées sur le réseau Lorraine-Barrois, la majorité sont aux stades : 3 nœuds (BBCH 33) soit 47 % des parcelles et 37 % à dernière feuille pointante (BBCH 37).



➤ Rappel sur le positionnement des feuilles sur les céréales

Les F1, F2, F3 **définitives** sont toutes visibles à la fin montaison (à DFE = dernière feuille étalée). Le schéma ci-dessous illustre la position des feuilles définitives selon le stade. À 2 nœuds, la F3 définitive correspond à la F1 du moment et la F2 définitive à la feuille pointante.



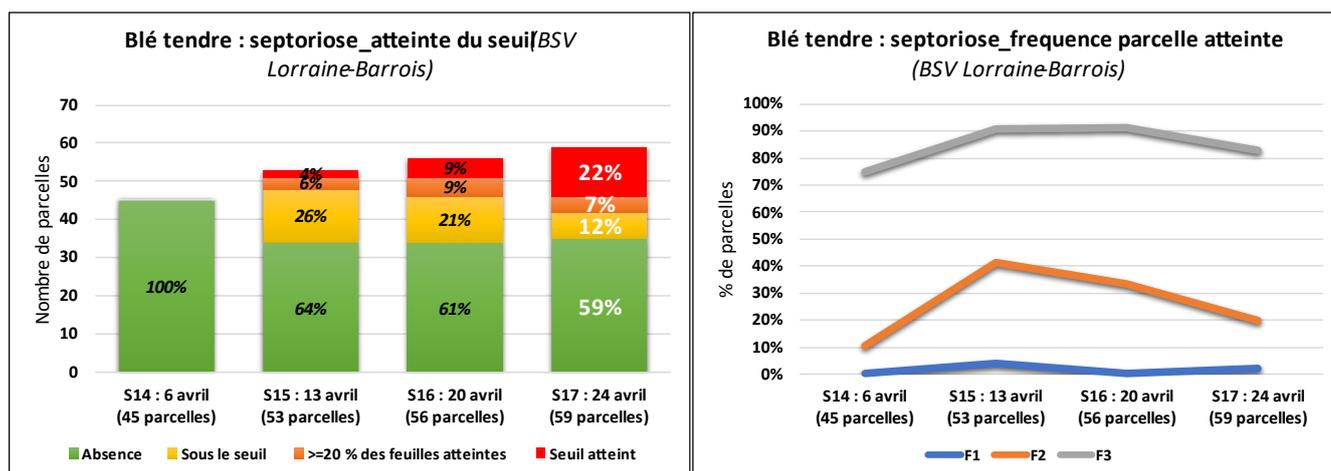
On parle de F1, F2, F3 "du moment" par distinction avec les futures feuilles "définitives" qui restent encore à sortir.

2 Septoriose

Présence signalée principalement sur F3 et F2 du moment, atteinte du seuil indicatif de risque pour 13 parcelles.

a. Observations

La présence de septoriose est signalée sur 24 parcelles. Le seuil indicatif de risque est atteint pour 13 parcelles. Les symptômes sont principalement présents sur F2 et F3 du moment



b. Seuil indicatif de risque

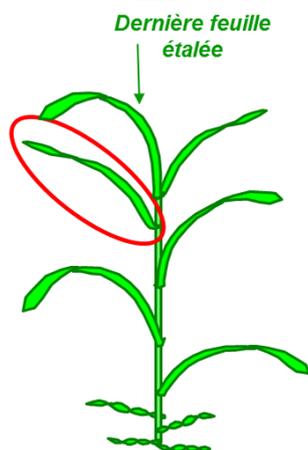
La période de surveillance de la maladie débute à partir de 2 nœuds. C'est la F4 définitive qui doit être prise en compte (F2 du moment à 2 et 3 nœuds, F3 du moment au stade dernière feuille pointante). Au-delà du stade dernière feuille étalée, c'est la F3 définitive qui sera prise en compte.

Le seuil indicatif de risque prend en compte la sensibilité variétale :

- Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles sont atteintes
- Autres variétés : plus de 50 % des feuilles sont atteintes

Bilan foliaire au stade dernière feuille étalée

Feuille à observer = F3 définitive



Stade Z39- DF étalée

Seuil indicatif de risque à partir du stade dernière feuille étalée :

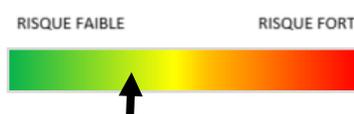
Avec l'étalement de la dernière feuille, le stade clé de raisonnement de la protection des blés contre la septoriose est atteint. A ce stade, toute apparition de septoriose sur l'une des trois dernières feuilles qui sont définitives est une mise en alerte car ce sont ces trois dernières feuilles qui, par leur fonctionnement photosynthétique, vont soutenir le futur remplissage du grain et donc le rendement.

Ce raisonnement d'observation de nouveaux symptômes sur les 3 dernières feuilles définitives est également applicable pour les parcelles déjà protégées dès le stade 2 nœuds et qui arrivent en fin de rémanence de protection (21 jours environ).

c. Analyse du risque

Les symptômes de septoriose sont principalement présents sur F2 et F3 du moment. Les températures plutôt fraîches ralentissent la maladie dans son développement (rallonge la durée d'incubation). Les pluies régulières sont toutefois propices à la diffusion des spores sur les étages supérieurs. La vigilance sera de mise avec l'augmentation des températures et l'alternance de pluies ainsi que l'apparition du stade dernière feuille étalée.

Attention, la vigilance vaut également dans la reconnaissance de la maladie, à ne pas confondre avec des taches physiologiques ou taches nécrosées. En parallèle des observations, la sensibilité variétale est à prendre en considération pour analyser le risque à la parcelle.



d. Gestion alternative du risque

La sporulation et le développement des symptômes se fait à la faveur de l'humidité ambiante ou des pluies. Le choix variétal est un levier majeur dans la gestion du risque. La date de semis est également un levier, la septoriose est généralement moins présente sur les semis tardifs. Enfin en situation de densités élevées, la pression maladie peut être plus importante toutefois, l'impact reste irrégulier et dépendant des conditions climatiques.

Consultez le guide méthodes alternatives et prophylaxie Grand Est : [CAP Septoriose blé \(chambre-agriculture.fr\)](https://chambre-agriculture.fr/CAP-Septoriose-blé)



Il existe des produits de biocontrôle pour protéger les blés contre les maladies du feuillage. La liste à ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-debiocontrole>
Des matières actives de biocontrôles sont autorisées sur blé pour lutter contre la septoriose. Il s'agit de produits à base notamment de soufre ou de phosphonate de potassium.

3 Autres maladies

➤ Rouilles :

Ces maladies sont exigeantes en chaleur et en humidité. Elles ont pu certes profiter de la pluviométrie mais ont par ailleurs été fortement freinées par les températures fraîches. Elles seront donc à surveiller avec le retour de températures plus élevées annoncées car étant donné leur caractère explosif de progression, toute apparition de pustules sur l'une des 3 dernières feuilles doit être une mise en alerte. Pour autant, depuis le début des signalements il y a 3-4 semaines, l'évolution des rouilles est contenue.

➤ Rouille jaune : présence signalée sur 3 parcelles

La rouille jaune est une maladie se développant très rapidement dans la parcelle. Elle se caractérise par des pustules jaunes pulvérulentes alignées le long des nervures. À épi 1 cm, la présence de foyers définit le seuil indicatif de risque et à partir de 1 nœud, c'est la présence des premières pustules sur les feuilles. Dans les 45 parcelles observées, trois parcelles présentent de la rouille jaune.



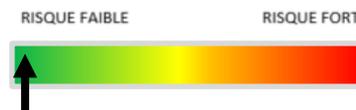
➤ **Rouille brune : présence signalée sur 9 parcelles**

Sur les 49 parcelles observées, 9 présentent des symptômes de rouille brune. Elle se caractérise par des pustules brunes disposées aléatoirement plutôt sur la face supérieure.



➤ **Oïdium : aucune présence signalée**

Les symptômes s'expriment par un feutrage blanc. Sur les 40 parcelles observées, aucune parcelle ne présente de l'oïdium.



➤ **Taches physiologiques**

Présence dans 18 parcelles du réseau sur blé et 0 sur orge d'hiver.

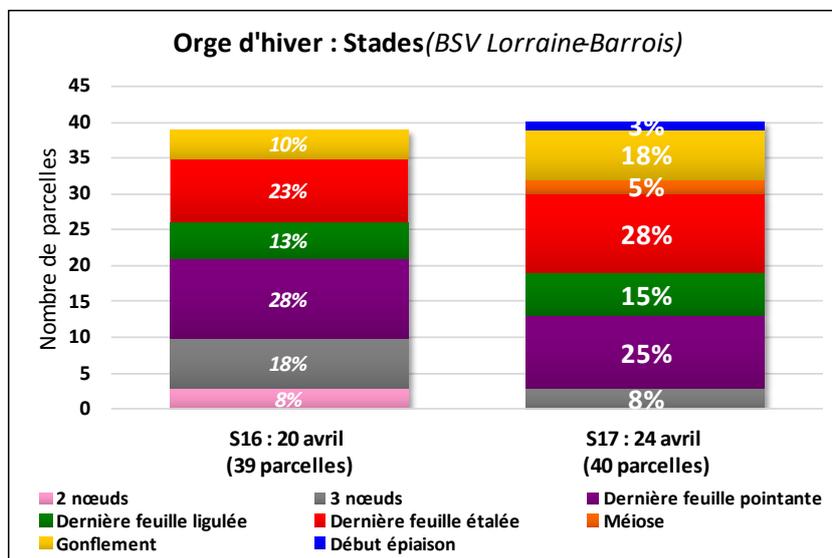


Résistance aux fongicides – Septoriose (*Zymoseptoria tritici*) – Oïdium du blé (*Blumeria graminis f. sp tritici*) sont exposés à un risque de résistance. Voir la [note commune](#) rédigée par l'Anses, INRAE et Arvalis en 2024 sur la gestion durable de la résistance aux fongicides utilisés contre la Septoriose).



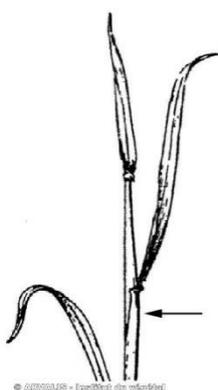
1 Stades phénologiques

Cette semaine, sur les 40 parcelles d'orge d'hiver observées au sein du réseau, les stades principaux sont : 25% à dernière feuille pointante (BBCH34), 28 % à dernière feuille étalée (BBCH40) et 18 % à gonflement (BBCH41).



Observation du stade méiose :

Entre les stades dernière feuille étalée et gonflement se situe le stade critique de la méiose pollinique particulièrement sensible à des risques abiotiques. C'est un stade physiologique bref qui ne dure que quelques jours mais sensible à des températures inférieures à 4°C, couplées à des rayonnements faibles, qui peuvent entraîner, s'ils sont persistants, une stérilité du pollen.

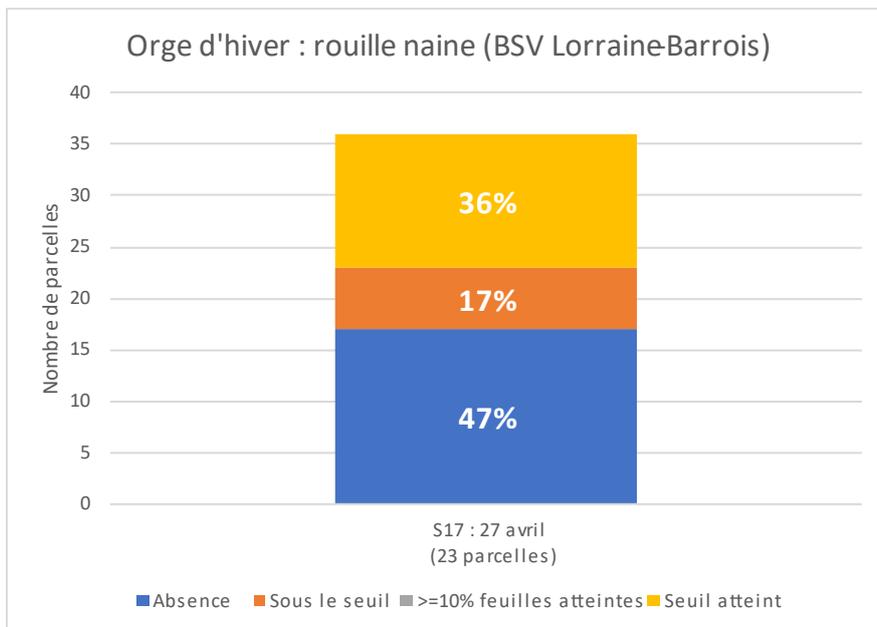


stade méiose : l'épi atteint la ligule de l'avant dernière feuille, le limbe de la dernière est parfaitement déployé. stade avant gonflement, 10 jours avant l'épiaison.

2 Rouille naine : présence signalée – 36 % des parcelles au seuil indicatif de risque

a. Observations

Observation réseau BSV : Sur les 23 parcelles observées cette semaine, la rouille naine est présente sur une majorité des parcelles (36 % ont atteint le seuil indicatif de risque contre 17 % sous le seuil).



Cette maladie se caractérise par la présence de pustules de couleur jaune orangé réparties de manière aléatoire sur les feuilles. Un halo jaune entoure les pustules. Ces dernières sont majoritairement localisées sur la face supérieure des feuilles. En cas d'attaque précoce, les feuilles de la base sont les premières touchées. La répartition des symptômes est homogène dans la parcelle (en lien avec une dissémination qui se fait par le vent).



Rouille naine sur feuille d'orge (ARVALIS)

b. Seuil indicatif de risque

Les seuils indicatifs de risque sont à partir de 1 nœud :

- Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes.
- Autres variétés : plus de 50 % de feuilles atteintes.

Les % indiqués tiennent compte de la présence de la maladie cumulée sur les 3 dernières feuilles déployées.

Echelle 2021-2022 de résistance variétale des orges d'hiver à la rouille naine :

ESCOURGEONS

Les plus résistantes

Orges 2 rangs

	JULIA	LG ZENIKA	SY SCOOP	KWS Cassia	Terravista	
			SY POOL	LG Globetrotter	Marquise	Memento
	ETINCEL	KWS EXQUIS	PIXEL	SY GALILEOO	Idilic	LG Caiman LG Campus
	COCCINEL	CREATIVE	KWS BORRELLY	LG ZEBRA	KWS Hawking	Noblesse SU Laubella
JETTOO	KWS JOYAU	PERROELLA	SENSATION	VISUEL	Amandine	LG Casting
HIRONDELL	KWS JAGUAR	KWS FILANTE	TEKTOO	SOLIDA	(Spazio)	
	DEMENTIEL	KWS ORBIT	MARGAUX	MASCOTT		
	AMISTAR	KWS FARO	KWS FEERIS	RAFAELA		
				BONAVIRA		
				LG ZODIAC		

Les plus sensibles

En gras : variétés à orientation brassicole

c. Analyse de risque

Etant donné son caractère explosif, il conviendra de suivre son évolution sur les parcelles actuellement touchées et sur variétés sensibles.



d. Gestion alternative du risque

La rouille naine est un champignon qui apprécie les températures élevées (on la compare souvent à la rouille brune du blé). Cette maladie s'observe pour cette raison généralement en fin de cycle. La dissémination des spores est assurée par le vent. Des températures douces permettent ensuite au champignon de se multiplier (plusieurs cycles à urédospores peuvent se succéder). La tolérance variétale est un levier majeur dans la gestion du risque.

3 Rhynchosporiose : présence signalée – 29 % des parcelles au seuil indicatif de risque

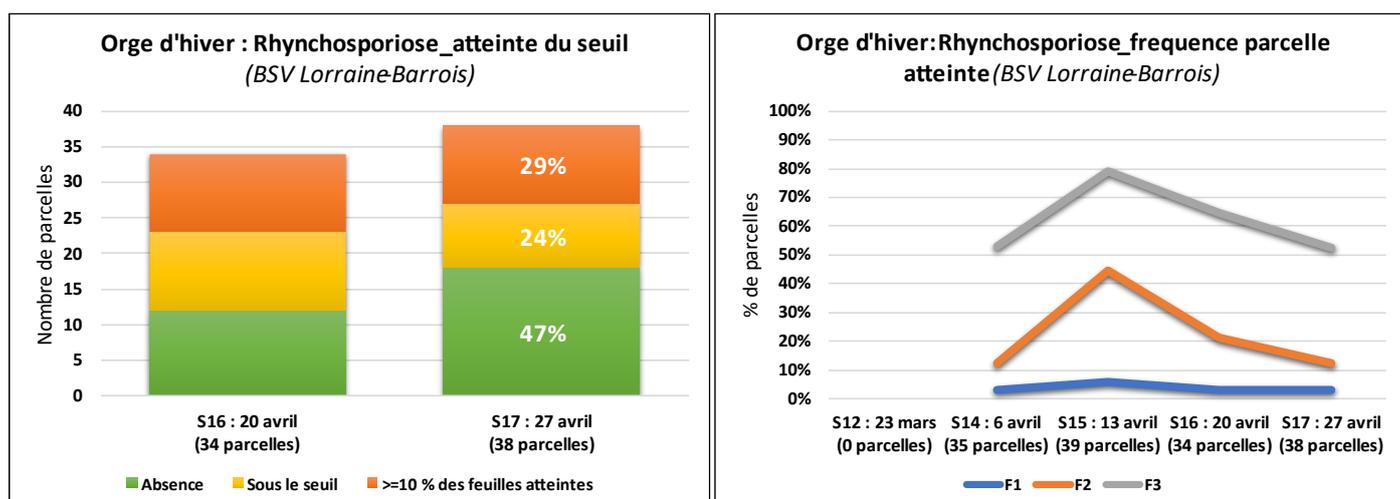
a. Observations

La rhynchosporiose se caractérise par des taches irrégulières, à centre clair et à périphérie brun foncé, sans points noirs (pycnides) sur feuille et ligule. Les symptômes sont caractéristiques et il y a peu de confusions possibles avec d'autres maladies.

Sa nuisibilité ne doit pas être sous-estimée, sa présence sur ligule notamment peut entraîner la mort prématurée de toute la feuille.



Taches de rhynchosporiose sur feuilles et ligules d'orge (ARVALIS)



Sur les 38 parcelles observées, la rhynchosporiose est signalée dans 9 parcelles sans atteindre le seuil et 11 parcelles sont au seuil indicatif de risque de plus de 10 % de feuilles atteintes et pluviométrie. Les symptômes sont principalement localisés sur F2 et F3 du moment.

b. Seuil indicatif de risque

La maladie s'observe à partir de 1 nœud jusque sortie des barbes. Le seuil indicatif de risque est dépendant de la variété et de la fréquence des pluies :

- **Variété sensible** : 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours de pluie (> 1 mm) depuis le stade 1 nœud.
- **Variétés moyennement ou peu sensibles** : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours de pluie (> 1 mm) depuis le stade 1 nœud.

Les % indiqués tiennent compte de la présence de la maladie cumulée sur les 3 dernières feuilles déployées.

c. Analyse de risque

La rhynchosporiose profite du climat actuel. Les températures fraîches (2°C suffisent à sa germination et sporulation) et les pluies régulières sont deux facteurs favorables à son développement.

Son développement en montaison risque de se poursuivre dans les prochains jours (températures fraîches le matin et pluie).



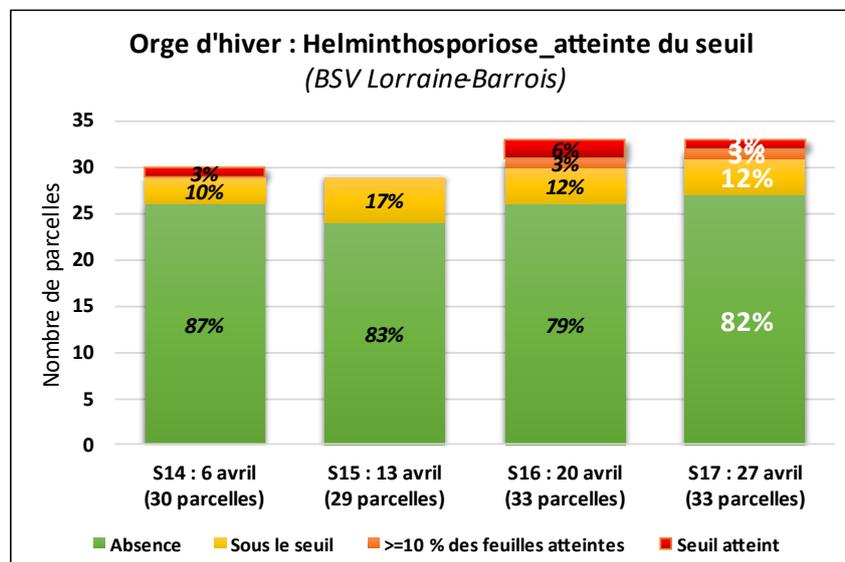
d. Gestion alternative du risque

La sporulation et le développement des symptômes se fait par temps frais et avec des précipitations répétées. A noter qu'elle apparaît souvent en foyers. Le choix variétal est un levier majeur dans la gestion du risque.

4 Helminthosporiose : présence signalée – 3 % des parcelles au seuil indicatif de risque

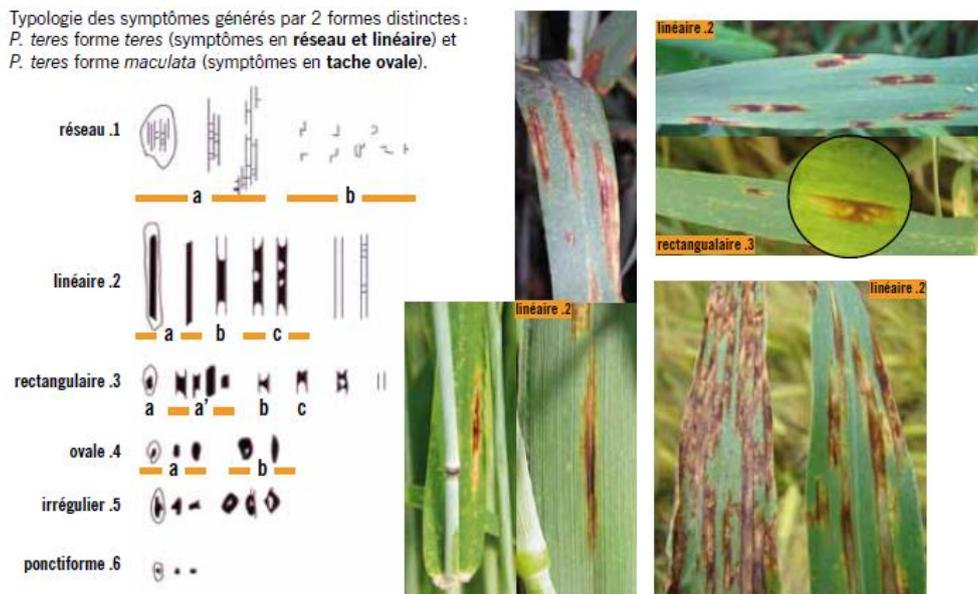
a. Observations

Sur les 33 parcelles observées, la présence est signalée pour 6 parcelles principalement sur F2-F3. 1 parcelle a atteint le seuil indicatif de risque et une parcelle présente plus de 10 % des feuilles atteintes.



b. Seuil indicatif de risque

Les symptômes générés par l'helminthosporiose peuvent être variés mais ce sont les symptômes de type linéaires qui sont les plus fréquents.



Les seuils indicatifs de risque sont à partir de 1 nœud :

- **Variétés sensibles** : plus de 10 % de feuilles atteintes
- **Autres variétés** : plus de 25 % de feuilles atteintes.

Les % indiqués tiennent compte de la présence de la maladie cumulée sur les 3 dernières feuilles déployées.

ESCOURGEONS					Les plus résistantes					Orges 2 rangs
					CREATIVE	KWS JOYAU	PERROELLA			KWS Cassia
						(SU HYLONA)	SY SCOOP			LG Globetrotter
DEMENTIEL	HIRONDELLA	KWS OXYGENE	LG ZODIAC	MASCOTT	RAFAELA	SU LAURIELLE				LG Casting
			KWS FARO	MARGAUX	ROSSIGNOLA	SY GALILEO	TEKTOO			Maltesse
		AMISTAR	COCCINEL	JETTOO	KWS JAGUAR	KWS ORBIT	SENSATION			Memento
					KWS FILANTE	SY POOL	VISUEL			KWS Hawking
						(LG ZEBRA)	PIXEL			
							KWS BORRELLY			
							ETINCEL			
										Plelade
										(Spazio)

(): à confirmer
 En gras : variétés à orientation brassicole
 Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 10 en 2020

Echelle de résistance variétale (Source : Arvalis)

c. Analyse de risque

En cohérence avec un climat frais favorable à la rhynchosporiose, l'helminthosporiose, qui a elle besoin de températures pour se développer, reste discrète et se développe peu. Le risque reste faible pour le moment.



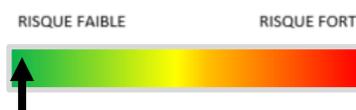
d. Gestion alternative du risque

Le choix variétal est un levier majeur dans la gestion du risque. Le levier rotation (limiter les pailles) ainsi que le travail du sol limite les infestations.

5 Autres maladies

➤ Oïdium : très bon état sanitaire

Les symptômes s'expriment par un feutrage blanc. Sur les 24 parcelles observées, aucune parcelle ne présente des symptômes.

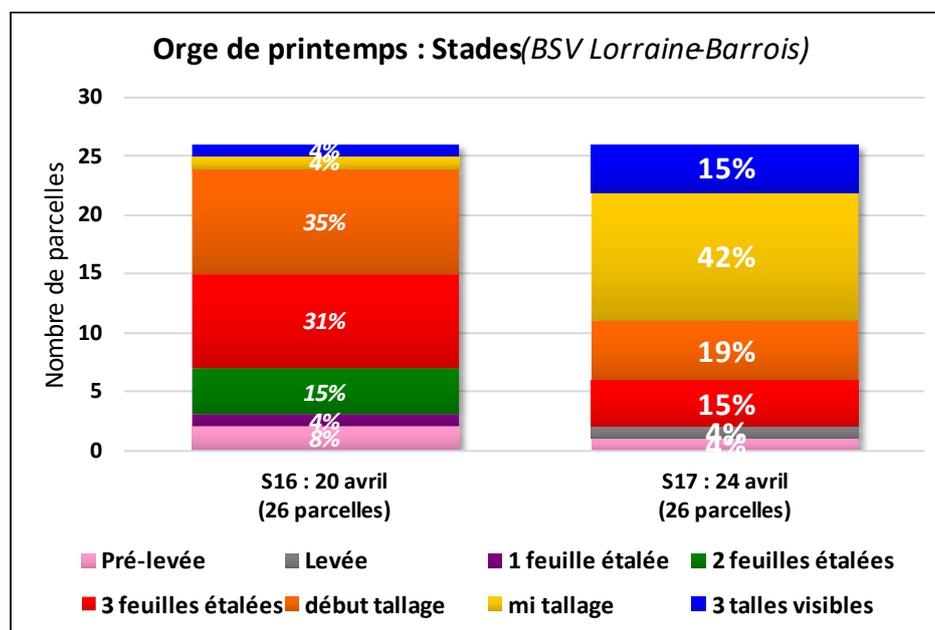


Résistance aux fongicides – Helminthosporiose de l'orge (*Pyrenophora teres*) – Rynchosporiose de l'orge (*Rhynchosporium commune*) – Rouilles des céréales (*Puccinia triticina*, *P. striiformis*, *P. hordei*) sont exposés à un risque de résistance. Voir la [note commune](#) rédigée par l'Anses, INRAE et Arvalis en 2024 sur la gestion durable de la résistance aux fongicides utilisés contre la Septoriose).



1 Stades phénologiques

Les 26 parcelles observées cette semaine sont aux stades : 15 % à 3 feuilles (BBCH 13), 19 % à début tallage (BBCH 21), 42 % à mi-tallage (BBCH 11) et 15 % à 3 talles visibles (BBCH 23).



2 Limaces : présence signalée – pression faible

La présence de limaces est signalée dans 2 parcelles sans atteindre le seuil indicatif de risque.

Les limaces ont un impact direct sur la culture en se nourrissant de la partie végétale des céréales. Les symptômes sont visibles à la levée avec des manques de levée par foyers ou par la suite sur des feuilles lacérées/effilochées/trouées. En dessous de 3-4 feuilles, en cas de dépassement du seuil indicatif de risque, les pertes de rendement sont présentes. **Le seuil indicatif de risque est de 30 % de plantes avec des morsures de limaces.**

Pour observer :

- Après la levée : Compter le nombre de plantes avec des morsures de limaces sur 5 plantes consécutives, répéter cela sur 5 endroits de la parcelle. Multiplier ce chiffre par 4 pour avoir le % de plantules attaquées.
- Avant le semis jusque tallage : Des pièges spécifiques existent (plaques aluminiums, tuile...) d'environ 0,25 m² à disposer à au moins 4 endroits différents de la parcelle pour suivre l'activité des limaces avec une observation directe des limaces.



Il existe des produits de biocontrôle pour gérer le risque limace. La liste à ce lien :

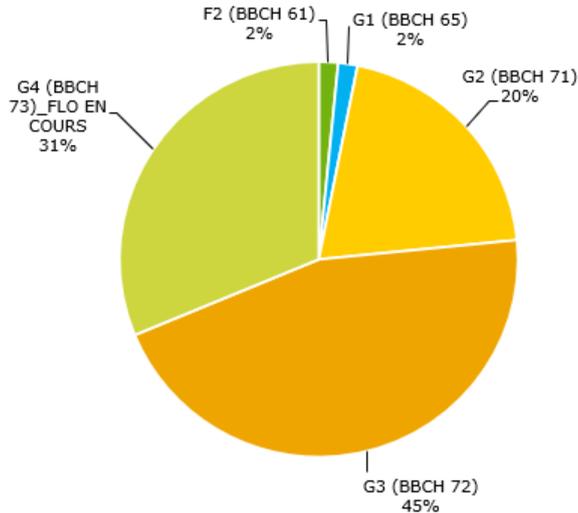
<https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-debiocontrole>



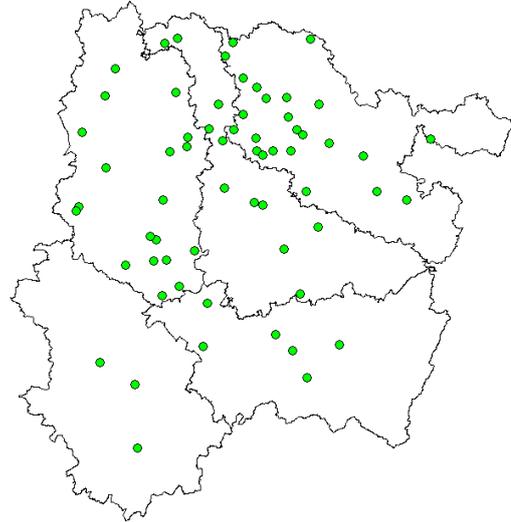
1 Stades phénologiques

Le stade G3 (BBCH 72 : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm) est majoritaire cette semaine.

Répartition des stades du colza



Localisation des parcelles observées



2 Charançons des siliques (*Ceutorhynchus assimilis* Paykull)

Le charançon des siliques adulte mesure 2,5 à 3 mm. Il est de couleur gris ardoise et a l'extrémité des pattes noire. Il colonise les parcelles de manière progressive depuis les bordures. Afin de pondre ou de se nourrir, ce charançon perce les jeunes siliques, ce qui permet par la suite aux cécidomyies de pondre dans les siliques. Il est à observer directement sur plante.

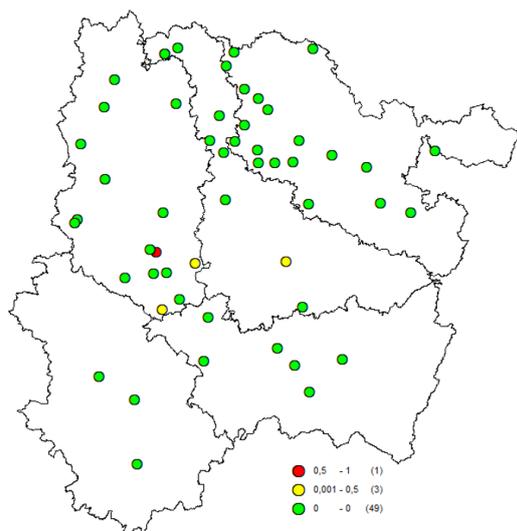


Charançon des siliques
(Terre Inovia)

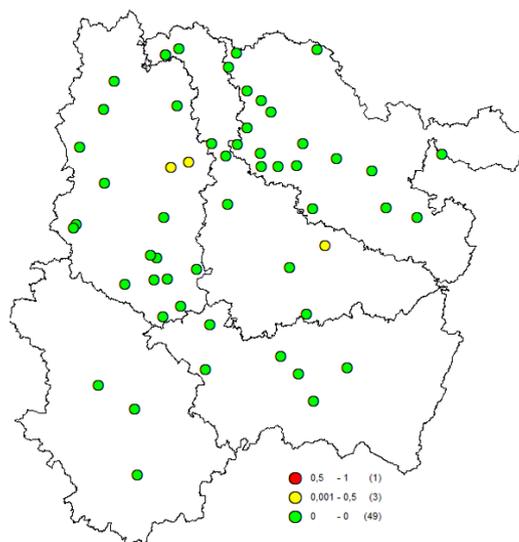
a. Observations

Les conditions climatiques froides et pluvieuses de la semaine passée ont fortement impacté le vol des charançons des siliques. On le retrouve en bordure dans 7,3 % des sites observés (contre 33 % la semaine précédente), et en parcelle dans 5,4 % des cas (contre 27 % la semaine dernière). La météo a également impacté les taux d'infestations puisque on dénombre en moyenne 0,16 charançon par plante en bordure (0,04 à 0,5) et 0,08 charançon par plante dans la parcelle (0,05 à 0,1). Le seuil indicatif de risque est atteint uniquement en bordure et pour une seule parcelle.

Infestation de charançons des siliques en bordure



Infestation de charançons des siliques en parcelle



b. Seuil indicatif de risque

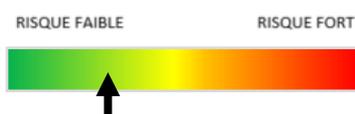
Le seuil indicatif de risque est atteint au-delà de 1 charançon pour 2 plantes au sein de la parcelle (ou 0,5 charançon par plante).

La période de sensibilité s'étend du stade G2 (formation des premières siliques) au stade G4 (10 premières siliques bosselées). Les températures supérieures à 15°C sont favorables à la colonisation des parcelles.

c. Analyse de risque

Les colzas sont entrés dans la période de sensibilité aux dégâts de charançons des siliques. Le seuil indicatif de risque est atteint uniquement en bordure pour une seule parcelle.

Le risque est à surveiller à l'échelle de la parcelle.



Pour rappel, la surveillance des adultes sur plantes à différents endroits, depuis le bord vers l'intérieur de la parcelle, peut permettre de constater un éventuel gradient de population :

- Lorsque les charançons sont présents uniquement dans la zone de bordure, la gestion du risque peut être localisée en bordure de parcelle.
- Lorsque les charançons ont déjà colonisé l'intérieur de la parcelle (au-delà des 10 m de la bordure), le risque est élevé si le seuil de 1 charançon pour 2 plantes est atteint.

d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de méthode alternative reconnue pour lutter contre le charançon des siliques.

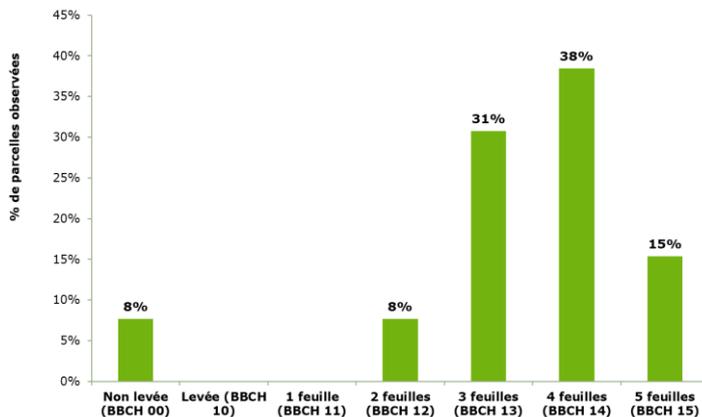


1 Stades phénologiques

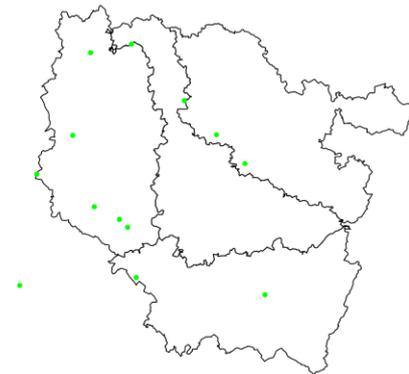
Le réseau d'observation des pois protéagineux compte 13 parcelles cette semaine. Les stades s'étendent de « non levée » (BBCH 00) à 5 feuilles (BBCH 15). La majorité des pois compte 4 feuilles et plus.

Aucune maladie n'est signalée pour l'instant malgré le temps pluvieux.

Stades des pois protéagineux de printemps



Localisation des parcelles observées



2 Thrips (*Thrips angusticeps*)

Voir le [BSV n°10](#) pour la description.

a. Observations

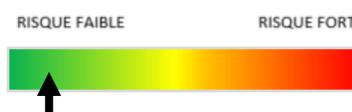
Aucun thrips n'est observé cette semaine sur les 7 parcelles ayant fait l'objet d'une observation spécifique.

b. Seuil indicatif de risque

L'observation de ce ravageur doit se faire dès la levée jusqu'au stade 3 feuilles du pois de printemps. Le seuil indicatif de risque est de 1 thrips/plante.

c. Analyse de risque

L'insecte n'a été repéré qu'une seule fois au cours des 3 dernières semaines, sans dépasser le seuil indicatif de risque. Le risque est faible dans les parcelles encore au stade sensible. Par ailleurs, la majorité des pois sort de la période de sensibilité.



d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte alternatif contre ce ravageur.

3 Sitones (*Sitona lineatus*)

Voir le [BSV n°10](#) pour la description.

a. Observations

Des morsures de sitones sont observées dans toutes les parcelles du réseau (89 % et 56 % les deux semaines précédentes). Comme la semaine dernière, la moitié des parcelles touchées dépasse le seuil indicatif de risque fixé à 5 à 10 encoches sur les dernières feuilles. De très fortes activités sont signalées dans 2 parcelles sur 11 observées, avec plus de 10 morsures sur les dernières feuilles.

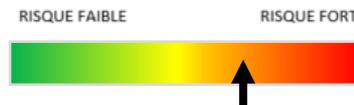
b. Seuil indicatif de risque

Afin de prévenir la nuisibilité du sitone, il est recommandé d'observer la présence d'encoches de la levée jusqu'au stade 6 feuilles inclus des cultures. Passer ce stade, les pontes ont été réalisées.

Le seuil indicatif de risque est de 5 à 10 encoches sur les dernières feuilles émises.

c. Analyse de risque

L'activité des sitones reste élevée cette semaine. Une parcelle sur deux dépasse le seuil indicatif de risque cette semaine avec de fortes activités dans presque 20 % des situations. Le risque est moyen à fort. La surveillance doit se maintenir jusqu'au stade 6 feuilles inclus. Au-delà, le risque s'est déjà concrétisé.



d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte alternatif contre ce ravageur.

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 BRAILLARD - joliane.brailard@grandest.chambagri.fr