



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°12 – 2 mai 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

BLÉ TENDRE D'HIVER

Stades : 46% au stade dernière feuille pointante - 25% stade dernière feuille ligulée à étalée

Maladie :

- Rouille brune et jaune : Présence signalée dans 5 parcelles.
- Septoriose : présence signalée sur 70% des parcelles, atteinte du seuil indicatif de risque pour 21 parcelles.

ORGE D'HIVER

Stades : 23% gonflement- 20% stade apparition des barbes – 10% épisaison

Maladies :

- Rouille naine : Présence signalée dans une majorité des parcelles - 36 % au seuil indicatif de risque.
- Rhynchosporiose : Présence signalée dans une majorité des parcelles – 26 % au seuil indicatif de risque.
- Helminthosporiose : Présence signalée dans une majorité des parcelles – 3 % au seuil indicatif de risque.

ORGE DE PRINTEMPS

Stades : 64% mi à fin tallage – 8% au stade épi 1 cm

Ravageurs : Présence de limaces – 2 parcelles au seuil indicatif de risque

POIS DE PRINTEMPS

Stade : 4 feuilles.

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.

Pucerons verts : Une parcelle signale la présence de pucerons verts avec un niveau d'infestation faible. Risque faible.



Parcelles observées cette semaine :

57 BTH, 40 Orge H, 25 Orge P, 12 PP

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



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

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)



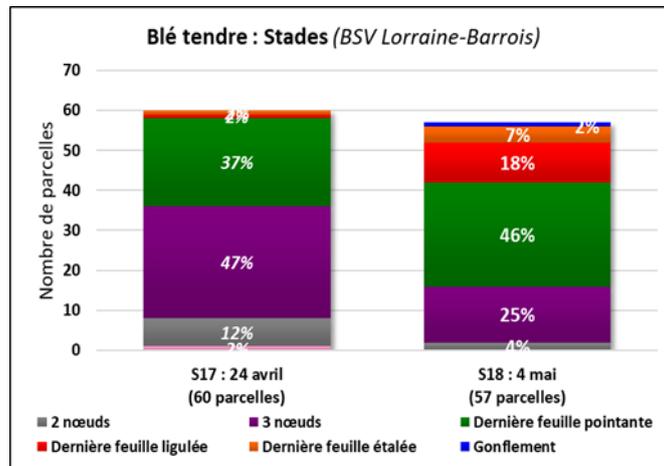
Prévisions météo à 7 jours :

MARDI 30	MERCREDI 01	JEUDI 02	VENDREDI 03	SAMEDI 04	DIMANCHE 05	LUNDI 06
8° / 25°	12° / 25°	13° / 15°	10° / 15°	7° / 18°	11° / 19°	10° / 22°
▲ 10 km/h 65 km/h	▲ 15 km/h 70 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▲ 15 km/h	◀ 20 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Nancy, 30/04/2024 à 14h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



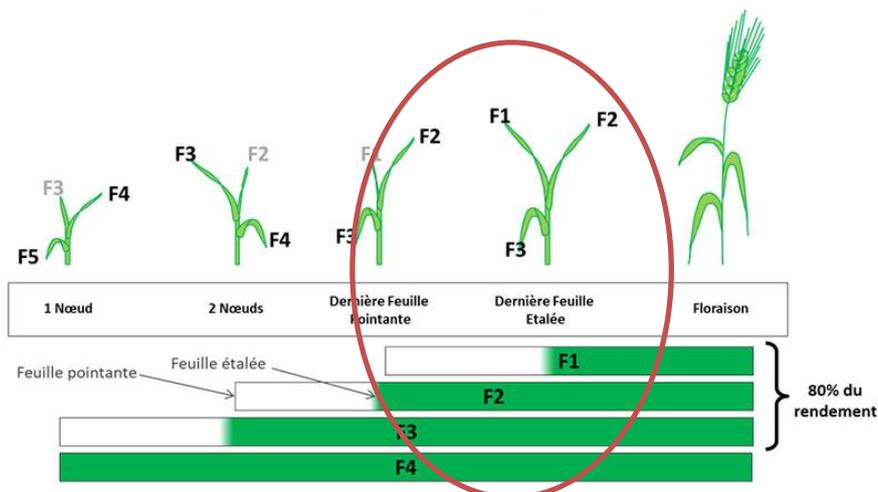
1 Stades phénologiques



Cette semaine, sur les 57 parcelles de blé tendre d'hiver observées sur le réseau Lorraine-Barrois, la dernière feuille se déploie sur la majorité des parcelles : 46 % au stade dernière feuille pointante, 25% au stade dernière feuille ligulée à étalée.

➤ **Rappel sur le positionnement des feuilles sur les céréales**

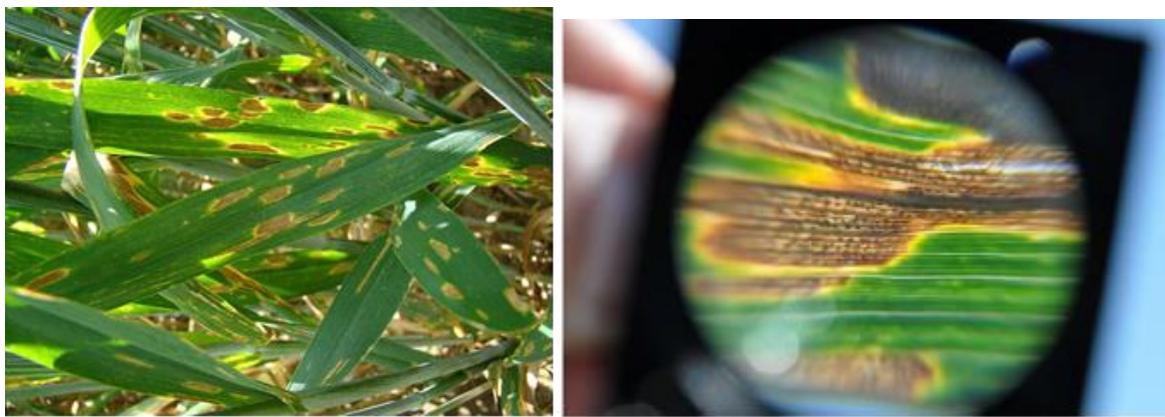
Les F1, F2, F3 **définitives** sont toutes visibles à la fin montaison (à DFE = dernière feuille étalée). Le schéma ci-dessous illustre la position des feuilles définitives selon le stade. Actuellement c'est bien la dernière feuille qui est entrain de se déployer sur la majorité des parcelles.



2 Septoriose

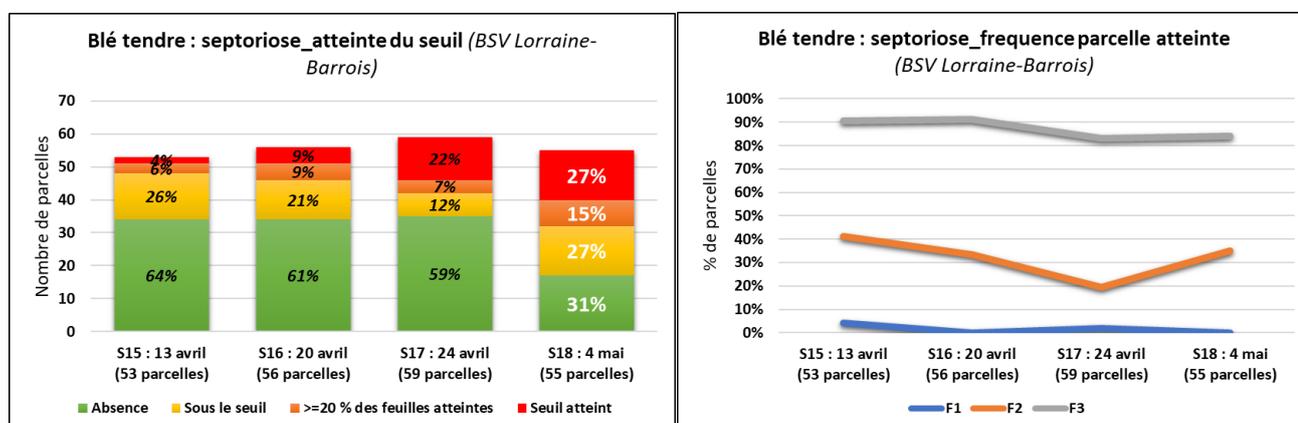
- Septoriose : présence signalée en hausse, atteinte du seuil indicatif de risque pour 13 parcelles.

a. Observations



Les symptômes de septoriose se présentent sous la forme de taches brun roux ovales avec présence de pycnides (*source arvalis*). Pour valider qu'il s'agit de septoriose, il faut rechercher la présence de pycnides noires au centre des taches les plus évoluées et valider une progression par étage foliaire de la maladie.

Visuellement la présence de septoriose s'intensifie cette semaine avec de nouveaux symptômes qui apparaissent sur la F2 du moment soit la F4 définitive tant que la dernière feuille n'est pas complètement déployée. Elle est signalée sur 70 % des parcelles avec le seuil indicatif de risque atteint pour 21 parcelles.



b. Seuil indicatif de risque

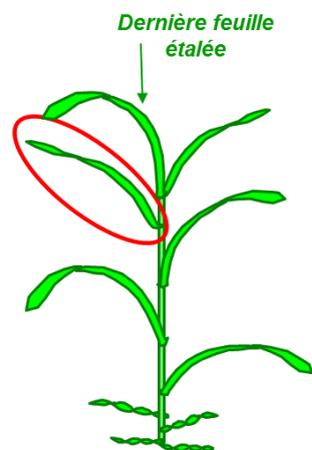
La période de surveillance de la maladie débute à partir de 2 nœuds. Avant la sortie complète de la dernière feuille c'est la F4 définitive qui doit être prise en compte, au-delà c'est la F3 définitive qui sera prise en compte.

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 progressent significativement d'un étage foliaire cette semaine. Les conditions météo actuelles et à venir sont favorables à son développement. Les pluies régulières restent propices à la diffusion des spores sur les derniers étages supérieurs et l'élévation des températures raccourcit quant à elle la période d'incubation, accélérant l'apparition de nouveaux symptômes. Il faut actuellement être particulièrement vigilant à l'apparition de symptômes sur la F3 définitive après le déploiement de la dernière feuille.

La vigilance reste également de mise pour ne pas confondre la maladie avec des taches physiologiques ou nécroses, le climat actuel très contrasté pouvant être favorable à l'apparition de nouveaux symptômes. La sensibilité variétale est un levier fort pour lutter contre la maladie, elle doit être prise en compte 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 \(chambre-agriculture.fr\)](http://CAP_Septoriose_blé_(chambre-agriculture.fr))

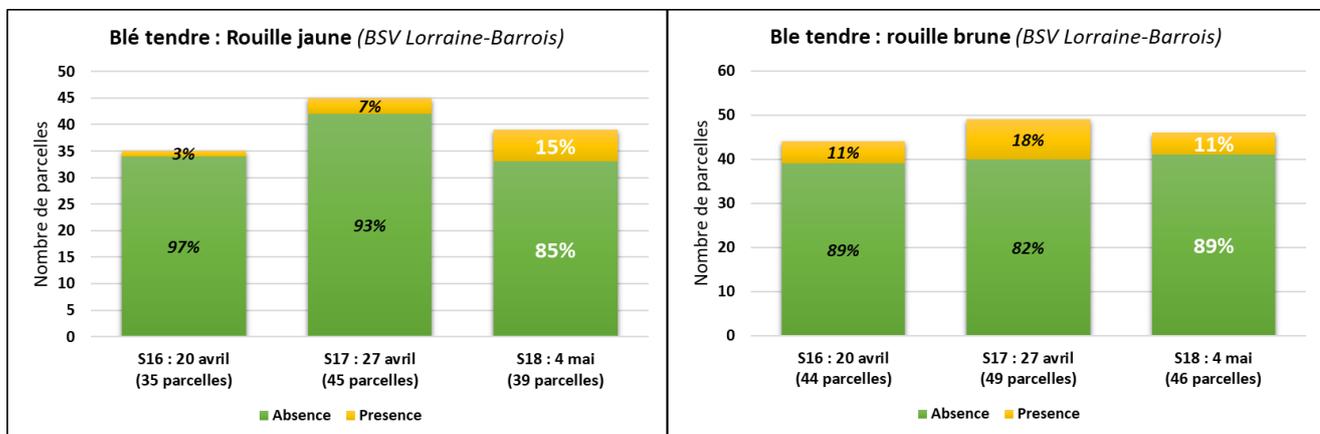


Il existe des produits de biocontrôle pour protéger les blés contre les maladies du feuillage. La liste à ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-debiocontrole>
Des matières actives de biocontrôles sont autorisées sur blé pour lutter contre la septoriose. Il s'agit 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. Si jusqu'à présent leur apparition a été freinée par les températures fraîches, elles sont à surveiller de près 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. Les signalements évoluent peu cette semaine et restent cloisonnés sur les variétés sensibles.



➤ Rouille jaune : présence signalée sur 5 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 39 parcelles observées, 5 présentent de la rouille jaune.



➤ Rouille brune : présence signalée sur 5 parcelles

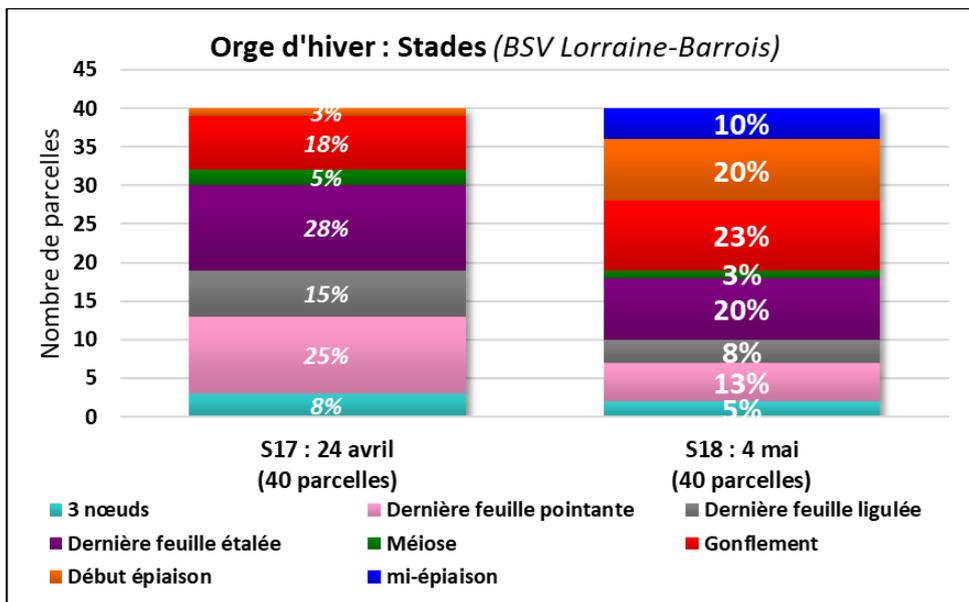
Sur les 46 parcelles observées, 5 présentent des symptômes de rouille brune. Elle se caractérise par des pustules brunes disposées aléatoirement plutôt sur la face supérieure.



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

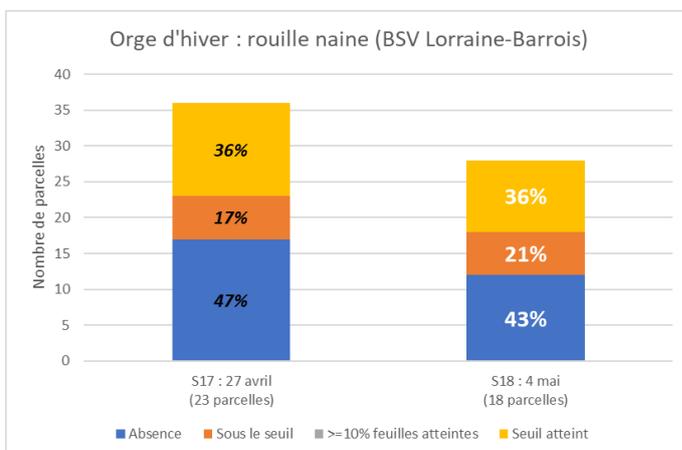


Les stades évoluent très vite sur orge d'hiver avec l'apparition des barbes et l'amorce de sortie des épis. Sur les 40 parcelles d'orge d'hiver observées au sein du réseau, les stades principaux sont : 23% à gonflement, 20% apparition des barbes et 10% épiaison.

2 Rouille naine : présence constante avec 36 % des parcelles au seuil indicatif de risque

a. Observations

Observation réseau BSV : Sur les 18 parcelles observées cette semaine, la présence de rouille naine évolue peu (36% ont atteint le seuil indicatif de risque contre 21% sous le seuil).



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.

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 constante– 26% des parcelles au seuil indicatif de risque

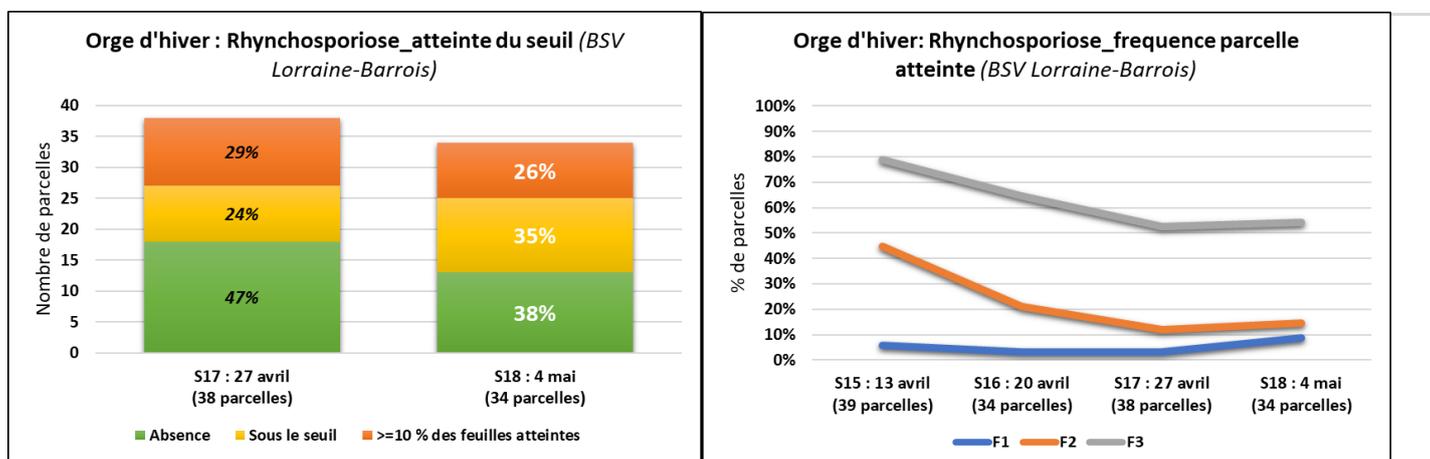
a. Observations

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 34 parcelles observées, la rynchosporiose est signalée dans 12 parcelles sans atteindre le seuil et 8 parcelles sont au seuil indicatif de risque de plus de 10 % de feuilles atteintes et pluviométrie. Les symptômes progressent légèrement sur F1 avec l'avancée des stades.

b. Seuil indicatif de risque

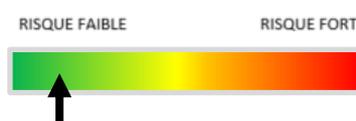
La maladie s'observe à partir de 1 nœud jusque sortie des barbes (perte de systémie aux stades ultérieurs). Le seuil indicatif de risque est dépendant de la variété et de la fréquence des pluies.

- **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

Le risque rynchosporiose s'atténue en fin de cycle avec l'apparition des barbes, la maladie n'est plus à surveiller sur les parcelles ayant dépassé ce stade. Des températures plus élevées sont également un frein naturel à son développement.



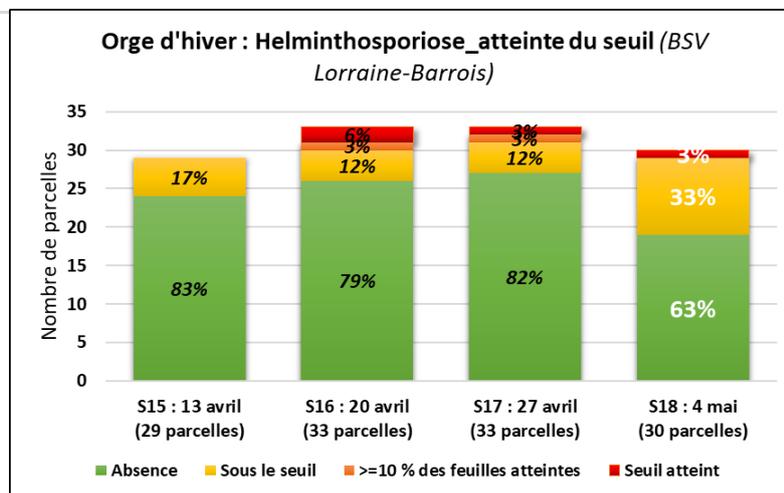
d. Gestion alternative du risque

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 : arrivée tardive – 3% des parcelles au seuil indicatif de risque

a. Observations

Sur les 30 parcelles observées, la présence est signalée pour 10 parcelles principalement sur F2-F3. 1 parcelle seulement atteint le seuil indicatif de risque.



b. Seuil indicatif de risque

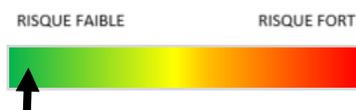
Les seuils indicatifs de risque sont à partir de 1 nœud :

- **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.

c. Analyse de risque

En cohérence avec un climat frais jusqu'ici défavorable à son développement et l'avancée actuelle des orges en stade, l'helminthosporiose devrait rester très discrète cette année.



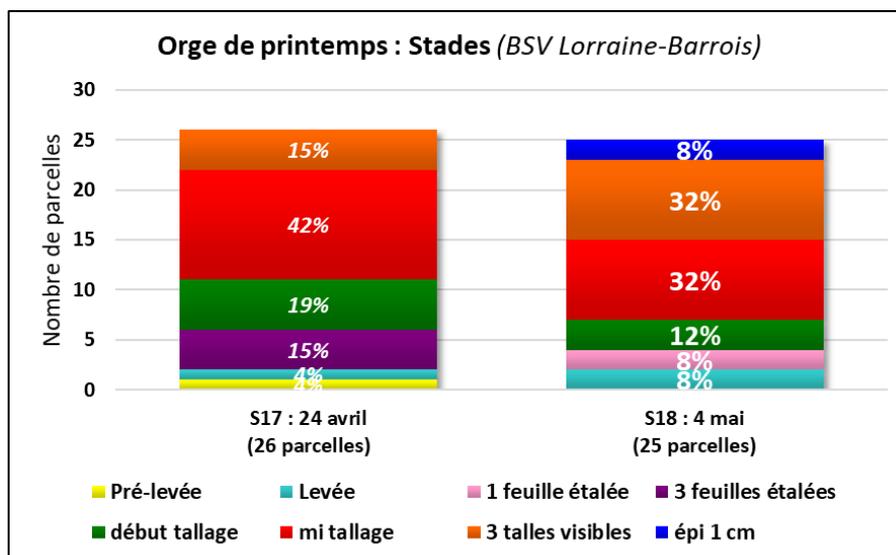
d. Gestion du risque

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.

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 25 parcelles observées cette semaine sont majoritairement aux stades tallage : 32% à mi-tallage et 32% à fin tallage. A noter l'apparition du stade épi 1 cm dans 2 parcelles du réseau.

2 Ravageurs

➤ Limaces: peu d'évolution

La présence de limaces est signalée dans 4 parcelles du réseau avec atteinte du seuil indicatif de risque pour 2 d'entre elles.

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. Multipliez 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/proteger/liste-des-produits-debiocontrole>

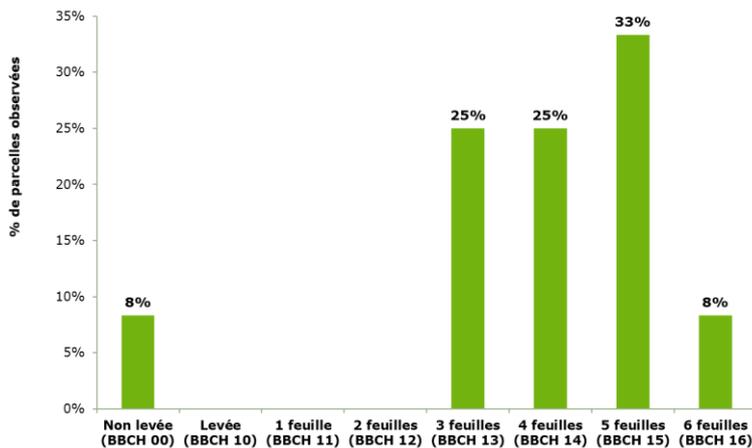


1 Stades phénologiques

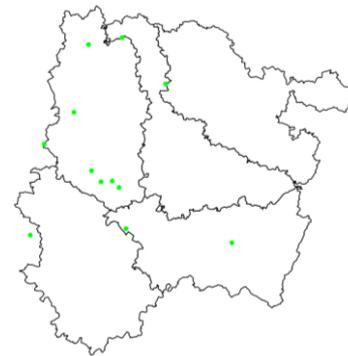
Le réseau d'observation des pois protéagineux compte 12 parcelles cette semaine. Les stades s'étendent de « non levée » (BBCH 00) à 6 feuilles (BBCH 16). La majorité des pois compte 4 feuilles et plus.

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

Stades des pois protéagineux de printemps



Localisation des parcelles observées



2 Sitones (*Sitona lineatus*)

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

a. Observations

Des morsures de sitones sont observées dans la quasi-totalité du réseau (10 parcelles sur les 11 observées). 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. Une forte activité a été signalée dans 1 parcelle sur les 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. 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.

3 Puceron vert (Acyrtosiphon pisum)

Ce puceron de 3 à 6 mm se reconnaît par sa couleur verte ou rose. Les colonies, souvent cachées sous le feuillage, piquent la plante pour aspirer la sève, pouvant entraîner des avortements de boutons floraux et gousses. Ils peuvent également transmettre des viroses susceptibles d'affecter le pois par la suite.

Habituellement, ce puceron s'observe peu avant la floraison et jusqu'au stade limite d'avortement (floraison + 2-3 semaines). Cependant, sa présence peut être observée plus précocement, il est donc recommandé de surveiller sa présence dès maintenant.



Pucerons verts
(Laurent Jung, Terres Inovia)

Comment bien les observer : A cause de leur couleur généralement verte et de leur position sur la face inférieure des feuilles, les pucerons sont souvent peu visibles. Il est conseillé de placer une feuille blanche sous la plante et de la secouer. Les pucerons se décrochent facilement de la plante et sont ainsi plus faciles à compter sur la feuille. Pour avoir une bonne estimation de la population de sa parcelle, répéter l'observation sur une dizaine de plantes à divers endroits de la parcelle.

a. Observation

Cette semaine, les premiers pucerons sont détectés dans 1 parcelle du réseau. Les niveaux d'infestation sont pour l'instant faibles : entre 1 et 10 pucerons par plante.

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque dépend du stade de la culture (tableau).

Stades	Seuils indicatifs de risque pour le pois
Levée – 6 feuilles	≥ 10% plantes avec pucerons
6 feuilles – avant début floraison	≥ 10-20 pucerons/plante
Floraison	≥ 20-30 pucerons/plante

L'activité des auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères) est le premier moyen de contrôle des populations de pucerons. Il est important de prendre en compte la dynamique de ces populations au sein des parcelles dans l'analyse du risque et de préserver autant que possible les auxiliaires présents.

Les protections généralisées et/ou répétées avec des solutions moyennement efficaces sur pucerons verts pourraient aggraver la situation en éliminant la faune auxiliaire.



Coccinelle sur pois
Terres Inovia

c. Analyse de risque

Le risque est faible cette semaine. Le puceron n'est détecté que dans 1 parcelle du réseau, avec des niveaux d'infestation en dessous du seuil de risque. Toutefois, la surveillance vis-à-vis de ce ravageur doit se poursuivre. Surveiller également l'évolution des populations d'auxiliaires dans les parcelles.



d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte alternatif contre ce ravageur hormis la préservation des auxiliaires.

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.brillard@grandest.chambagri.fr