



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°9 – 19 avril 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

Mauvais temps et températures fraîches annoncés.

BLÉ TENDRE D'HIVER

Stade : 2 nœuds dans 50% des parcelles.

Maladies : Septoriose en progression.

ORGE D'HIVER

Stade : Apparition de la dernière feuille.

Maladies : Diversification et développement des maladies foliaires.

COLZA

Stade : Majorité des parcelles entre F2 et G1.

Méligèthes : Fin de la période de risque, sauf exception.

Sclerotinia : Début de sensibilité pour un tiers des parcelles.



Parcelles observées cette semaine :

27 BTH, 7 OH, 13 Colza.



La météo est pluvieuse, les températures se réchauffent cependant, elles restent de saison.

- Prévission météo à 7 jours pour Haguenau :

JEUDI 20	VENDREDI 21	SAMEDI 22	DIMANCHE 23	LUNDI 24	MARDI 25	MERCREDI 26
4° / 12°	4° / 19°	8° / 21°	11° / 18°	9° / 15°	7° / 12°	5° / 14°
▶ 20 km/h 40 km/h	▶ 10 km/h	◀ 20 km/h	◀ 15 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, 19/04/2023 à 8h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Prévission météo à 7 jours pour Sélestat :

JEUDI 20	VENDREDI 21	SAMEDI 22	DIMANCHE 23	LUNDI 24	MARDI 25	MERCREDI 26
4° / 13°	4° / 19°	9° / 21°	11° / 18°	9° / 16°	7° / 13°	5° / 14°
▶ 25 km/h	▶ 10 km/h	◀ 20 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 10 km/h

(Source : Météo France, 19/04/2023 à 8h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Prévission météo à 7 jours pour Altkirch :

JEUDI 20	VENDREDI 21	SAMEDI 22	DIMANCHE 23	LUNDI 24	MARDI 25	MERCREDI 26
4° / 11°	3° / 19°	7° / 19°	10° / 18°	9° / 16°	9° / 14°	6° / 14°
▶ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 35 km/h 65 km/h	▶ 15 km/h	▶ 25 km/h 50 km/h	▲ 15 km/h 40 km/h	▶ 10 km/h

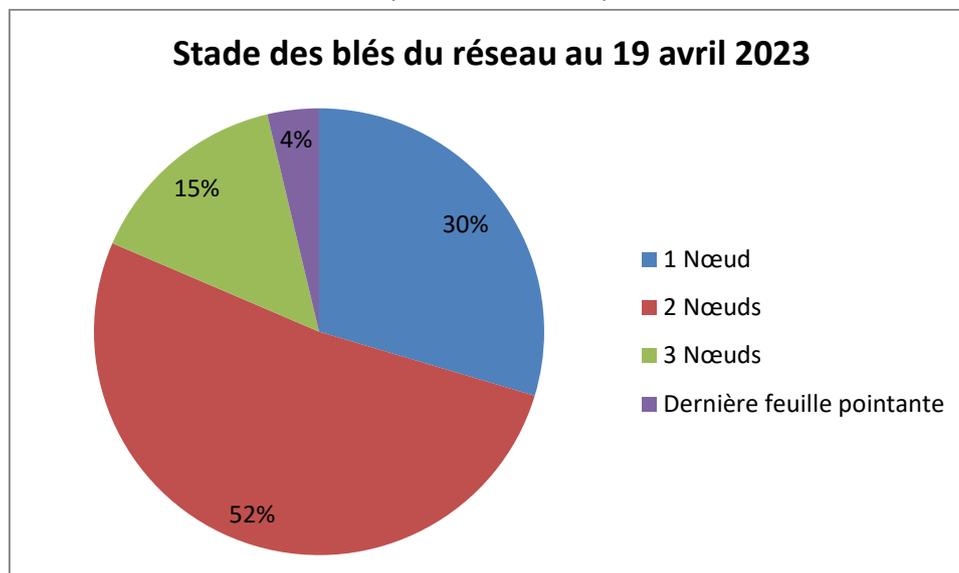
(Source : Météo France, 19/04/2023 à 8h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

27 parcelles ont été observées cette semaine dans le réseau blé.

52% des parcelles a atteint le stade 2 nœuds. Les parcelles semées plus tardivement sont au stade 1 nœud.



2 Oïdium

a. Observations

De l'oïdium est mentionné dans deux parcelles du réseau sur F2 en faible fréquence cependant et un de ces deux parcelles présente de l'oïdium sur F3 plus fréquemment.

b. Seuil indicatif de risque

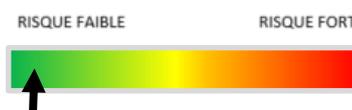
Des seuils sont disponibles pour l'oïdium sur blé : observer les feuilles supérieures à partir du stade « épi 1 cm » sur une vingtaine de plantes.

- Variétés sensibles : plus de 20 % des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ères} feuilles déployées sont atteintes (4 feuilles sur 20).
- Autres variétés : plus de 50 % des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ères} feuilles déployées sont atteintes (10 feuilles sur 20).

Une feuille est considérée comme atteinte, lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5 % de la surface.

Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, ne pas intervenir.

c. Analyse de risque



Les conditions de l'année sont plutôt favorables au développement de l'oïdium mais le risque dépend de l'état de la culture en place et des pratiques de fertilisation de l'agriculteur.

Les pluies de ces derniers jours ou celles à venir auront, dans certains secteurs, pour effet de lessiver le feutrage et limiter l'impact potentiel du champignon sur la plante.

d. Gestion du risque

Risque parcellaire (l'importance du facteur est représentée par le nombre de croix) :

- Variétés sensibles (+++) : consulter la sensibilité des variétés dans la documentation ARVALIS.
- Fertilisation azotée précoce excessive (++)
- Culture dense, feuillue (+)
- Parcelle conservant l'humidité : fond de vallée, sol profond, parcelle abritée du vent.

Risque climatique : l'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles.

Pour plus d'informations sur l'oïdium : [Fiche ARVALIS oïdium](#)

3 Septoriose

a. Observations

Nombre de parcelles touchées par la septoriose sur les feuilles du moment selon le stade. La numérotation des feuilles change selon le stade. Au stade 2 nœuds, la F1 du moment sera la F3 définitive. Donc dans les parcelles suivies, aucune F1, F2 et F3 définitive ne sont touchées.

Stade	Septoriose sur	
	F2	F3
1 nœud	1	4
2 nœuds	5	9
3 nœuds	0	4
DFP	0	0

Sur F2, aucune parcelle ne dépasse les 20% de feuilles touchées. Sur F3 en revanche, les fréquences peuvent aller de 50% à 70% pour 3 parcelles.

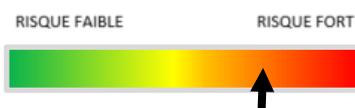
En dehors du réseau, des parcelles avec fortes attaques de septoriose sont mentionnées. Les F1 sont généralement saines, mais des infestations sur F2 et F3 du moment sont recensées.

b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 2 nœuds, observer la F2 du moment sur une vingtaine de plantes (en ne comptant que les feuilles déployées).

- Pour les variétés sensibles : si plus de 20% des feuilles observées présentent des taches de septoriose.
- Pour les variétés peu sensibles, le seuil de feuilles atteintes est modifié à 50%.

c. Analyse de risque



Les seuils ne sont pas atteints sur les parcelles du réseau d'observation. L'inoculum est présent dans les parcelles, l'évolution est à surveiller. Le retour des pluies sera plutôt favorable au déploiement des champignons.

d. Gestion du risque

Risque parcellaire (l'importance du facteur est représentée par le nombre de croix) :

- Variétés sensibles (++) : il existe de fortes différences de sensibilité variétale. Attention, la tolérance n'est pas définitive. Vérifier la sensibilité des variétés.
- Date de semis (++) la septoriose est généralement moins présentes sur les semis tardifs
- Travail du sol / enfouissement et/ou broyage des résidus (+) : les blés sur blés combinés à une absence de labour favorisent la maladie. La présence des résidus pourrait participer à l'initiation de l'épidémie.
- Les densités de semis élevées (+/=) : elles sont associées à une plus forte pression de la maladie mais leur effet reste irrégulier.

Pour plus d'informations sur la septoriose : [Fiche ARVALIS septoriose](#)

Pour évaluer le risque sur votre parcelle, consulter le [baromètre maladie d'ARVALIS](#).



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-de-biocontrole>

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.

4 Taches physiologiques

a. Observations

8 parcelles mentionnent des taches physiologiques sur feuille de blé en intensité faible.

b. Seuil indicatif de risque

Il n'y a pas de seuil indicatif de risque pour les taches physiologiques.

c. Analyse de risque

Les taches peuvent apparaître en raison de fortes amplitudes thermiques, ce qui a pu être le cas ces derniers jours ou suite à l'application d'un produit comme les régulateurs dans des conditions non optimales. Il peut aussi s'agir simplement de marques sur les feuilles, certaines variétés sont plus sensibles que d'autres.

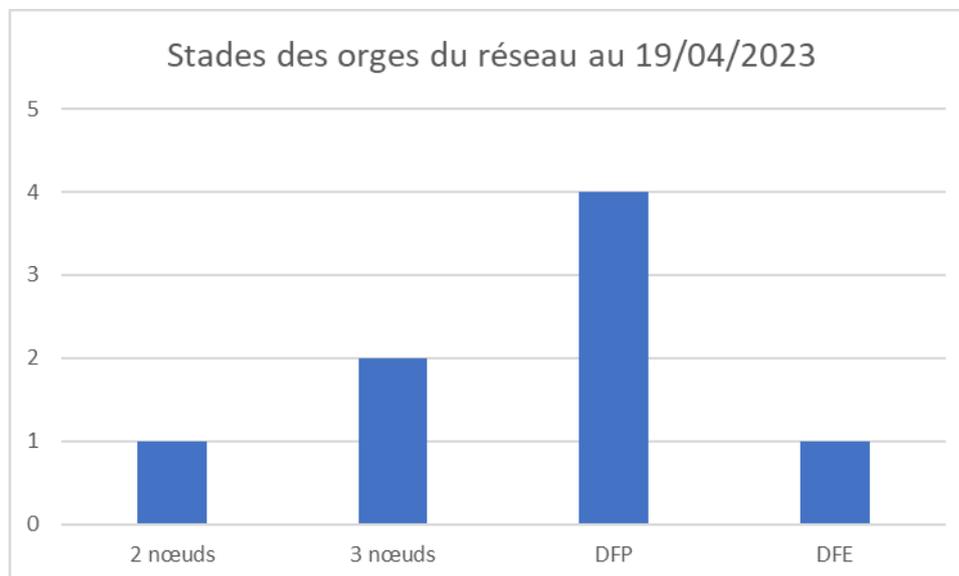
d. Gestion du risque

- Choisir des variétés peu sensibles
- Appliquer les produits de protections des cultures dans les meilleures conditions possibles.



1 Stades phénologiques : déjà dernière feuille pointante dans une parcelle

Cette semaine 8 parcelles ont été observées. Les orges poursuivent leur développement.



2 Oïdium

a. Observations

Contrairement aux remontées de la semaine passée, aucune parcelle ne présente de symptôme d'oïdium. Les pluies observées depuis les 10 derniers jours ont dû lessiver les pustules initialement observés.

b. Seuil indicatif de risque

Avec l'atteinte du stade 1 nœud, les phases de sensibilité sont atteintes, il faut être vigilant dans les parcelles.

c. Analyse de risque

Les pluies sont défavorables à l'oïdium, elles lavent l'inoculum. Les températures fraîches et le vent ne sont pas favorables non plus au développement de la maladie.



Pour plus d'informations sur l'oïdium sur orge : [Fiche ARVALIS oïdium](#)

3 Helminthosporiose

a. Observations

De l'helminthosporiose est observée dans 6 parcelles avec un gradient de présence entre les trois dernières feuilles déployées du moment.

- Sur la 3^{ème} feuille déployée du moment : fréquence 1 à 7
- Sur la 2^{ème} feuille déployée du moment : fréquence 2 à 3
- Sur la 1^{ème} feuille déployée du moment : fréquence 3 (1 parcelle).

b. Seuil indicatif de risque

Avec l'atteinte du stade 1 nœud, les phases de sensibilité sont atteintes. A partir du stade 1 nœud (Z31) : observer les 3 feuilles supérieures bien dégagées sur 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

- Variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes sur un des étages depuis Z31 (plus de 4 feuilles sur 20)
- Variétés moyennement et peu sensibles (note > 4) : si plus de 25% de feuilles atteintes sur un des étages depuis Z31 (plus de 4 feuilles sur 20).

c. Analyse de risque

Les pluies ont pu avoir un effet splash sur les maladies, de l'inoculum a pu être déposé sur les feuilles supérieures. La sporulation se fait entre 15-25°C et une hygrométrie importante.



Pour plus d'informations sur l'helminthosporiose : [Fiche ARVALIS Helmonthosporiose](#)

Attention : Les taches de rhynchosporiose sont très semblables aux taches de ramulariose. Cette dernière apparaît normalement en fin de cycle de la céréales (stade épiaison). Pour s'assurer du bon diagnostic : placer les feuilles en incubation dans une bouteille vide pendant 24H. Regarder ensuite les fructifications :

- Des fructifications blanches sur la face inférieure ? → ramulariose
- Des fructifications en forme de Y noirs N → helminthosporiose

Pour plus d'informations sur la ramulariose : [Fiche ARVALIS Ramulariose](#)

4 Rhynchosporiose

a. Observations

La rhynchosporiose est observée dans 5 parcelles du réseau. La présence de symptôme se cantonne à la F3 du moment et le niveau d'attaque est modéré (fréquence 1 à 2) sauf pour 1 parcelle dont la fréquence est de 8 (semis précoce et variété assez sensible).

b. Seuil indicatif de risque

Avec l'atteinte du stade 1 nœud, les phases de sensibilité sont atteintes. A partir du stade 1 nœud (Z31) : observer les 3 feuilles supérieures bien dégagées sur 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

- Variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes sur un des étages ET plus de 5 jours de pluie > 1 mm depuis Z31 (plus de 4 feuilles sur 20)
- Variétés moyennement et peu sensibles (note > 4) : si plus de 10% de feuilles atteintes sur un des étages ET plus de 7 jours de pluie > 1 mm depuis Z31 (plus de 4 feuilles sur 20).

c. Analyse de risque

Actuellement, les conditions météo sont favorables à cette maladie. Elle nécessite de l'humidité et se développe en conditions fraîches. Le sec et le chaud vont ralentir sa progression, mais il fait actuellement plutôt frais et humide.



Pour plus d'informations sur la rhynchosporiose : [Fiche ARVALIS Rhynchosporiose](#)

5 Rouille naine

a. Observations

1 parcelle présente des symptômes de rouille naine sur la F2 du moment.

b. Seuil indicatif de risque

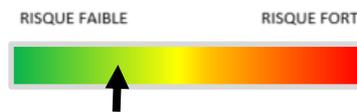
Risque parcellaire (l'importance du facteur est représentée par le nombre de croix) :

- Variétés sensibles (+++) : - Consulter la sensibilité des variétés dans la documentation ARVALIS (Choisir céréales à paille - interventions d'automne).
- L'azote (++) : l'azote augmente la sensibilité de la plante. Il participe par ailleurs à la mise en place d'un couvert favorable au développement de la maladie.
- Date de semis (++) : La date de semis influence très nettement la maladie, en permettant au pathogène d'accomplir un nombre de cycles plus ou moins grand pendant l'hiver. De ce fait, les semis tardifs sont moins touchés par la maladie.
- Destruction des repousses (+) : La rouille naine se conserve en été sur les repousses d'orge.

Risque climatique : un hiver doux suivi d'un printemps chaud sont propices au développement de la maladie. La durée d'incubation de la maladie est d'environ 7 jours en conditions très favorables.

c. Analyse de risque

En vue du climat de l'hiver et du printemps, il semblerait que le risque soit modéré du fait des températures relativement fraîches observées. Avec l'augmentation des températures, il conviendra de rester prudent. La nuisibilité des rouilles peut être très élevée.



6 Gestion du risque pour toutes les maladies mentionnées

Pour l'ensemble des maladies présentes dans les parcelles, les risques parcellaires sont essentiellement conditionnés par le choix de la variété et à la date de semis. Une variété peu sensible permettra de limiter fortement les risques de développement.

Pour connaître les sensibilités variétales à chaque bioagresseurs, consulter les fiches ARVALIS en ligne : [Fiches ARVALIS Variétés](#)

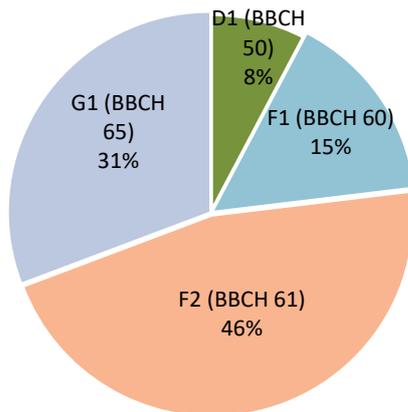


1 Stades phénologiques

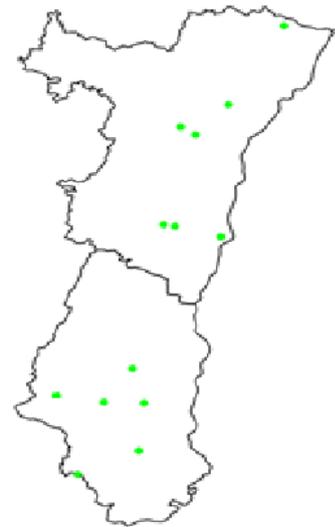
La floraison se poursuit cette semaine, avec une majorité de parcelles dont les stades sont compris entre F2 (Allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes) et G1 (chutes des premiers pétales).

Le stade G1 est à considérer vis-à-vis du risque sclérotinia. Près d'un tiers des parcelles sont actuellement dans la période de sensibilité aux contaminations.

Répartition des stades du colza



Localisation des parcelles



**100°C (0)
6 à 12 jours**

STADE F1	STADE G1
50% des plantes avec au moins 1 fleur ouverte	10 premières siliques formées < 2 cm Chute 1 ^{ers} pétales

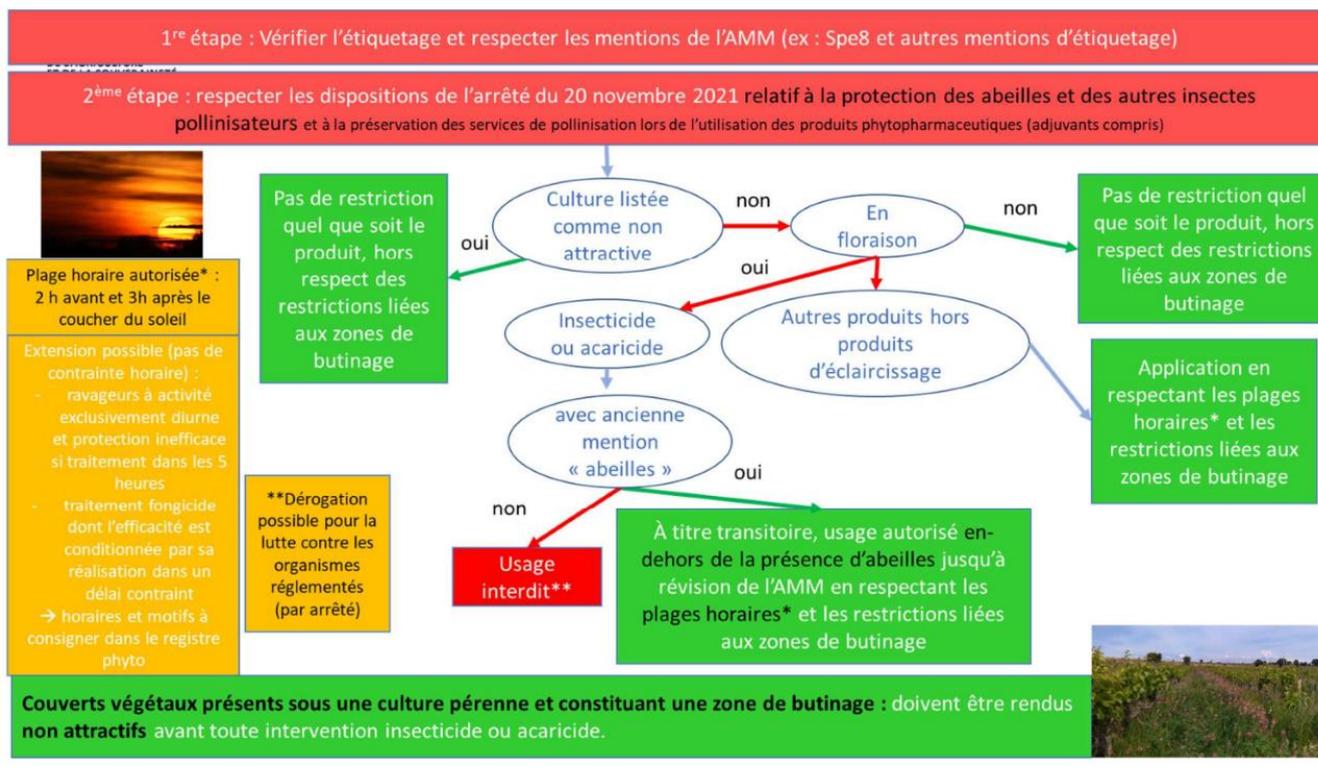
Pour rappel, il faut cumuler 100 degrés jours en base 0 pour passer du stade F1 (premières fleurs ouvertes) à G1 (chute des premiers pétales). Avec les températures froides de ces derniers jours, le développement du colza est ralenti.

Durant toute la période de floraison, il est important de respecter la « réglementation abeilles ».



Floraison en cours, attention à la réglementation Abeilles :

<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>



2 Méligèthes (*Meligethes sp.*)

a. Observations

La floraison est quasiment installée sur la majorité des parcelles. 1 parcelle du réseau est encore au stade sensible mais son infestation reste faible avec 0,45 méligèthes par plante.

b. Seuil indicatif de risque

La période de sensibilité aux méligèthes commence au stade D1 et se termine à l'entrée en floraison.

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, ne pas intégrer les plantes pièges (variétés précoces associées en mélange) dans votre comptage au risque de surestimer la population présente. Attention également, dès lors que des plantes sont en fleurs, la réglementation « abeille » s'applique.

c. Analyse de risque

L'entrée en floraison quasi généralisée marque la fin de la période de sensibilité. Seules les parcelles peu avancées en stade (pas de fleur sur la parcelle) nécessitent de maintenir une surveillance au retour des conditions ensoleillées ; et ce d'autant plus si elles sont enclavées ou abritées du vent.



d. Gestion du risque

Dans les situations où les attaques de méligèthes sont généralement modérées, l'association d'une variété haute et très précoce à floraison (ex *ES Alicia* ...) en mélange à 5-10% avec la variété d'intérêt peut permettre de rester en-deçà des seuils d'intervention. Cette variété haute et très précoce sera en effet plus attractive pour les méligèthes, protégeant ainsi les plantes de la variété d'intérêt.

3 Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotium*)

a. Observations

Pas d'observation spécifique. Le risque est estimé *a priori* (voir ci-dessous).

b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour le sclérotinia étant donné que la protection est uniquement préventive. Cependant le niveau de risque peut être évalué en tenant compte de certains éléments :

- Le nombre de cultures sensibles au sclérotinia dans la rotation (colza, tournesol, soja, pois...)
- Les attaques recensées les années antérieures sur la parcelle
- L'utilisation d'une lutte biologique préventive
- Les conditions climatiques humides favorables à la germination des scléroties et au maintien des pétales sur les feuilles.

Avec les rotations pratiquées en Alsace, le risque est historiquement faible même si certaines parcelles peuvent présenter un risque moyen en lien avec des rotations plus courtes.

c. Analyse de risque

Les conditions climatiques humides depuis plusieurs semaines sont favorables à la germination des apothécies qui sont à l'origine de l'émission des spores du champignon. Le risque de contamination n'est donc pas nul cette année dans les parcelles qui reçoivent des cultures sensibles au sclerotinia.



En situation à risque, la protection contre le sclerotinia doit se faire en amont des contaminations dès la chute des premiers pétales (stade G1). Le positionnement est essentiel pour assurer une protection efficace au cours de la floraison.



Pour limiter les risques d'apparition de résistance aux fongicides, veillez à alterner les modes d'action. Voir la [note commune](#) rédigée par l'Anses, INRAE et Terres Inovia en 2023 sur la gestion durable de la résistance aux fongicides utilisés contre la sclérotiniose du colza (*Sclerotinia sclerotiorum*) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/category/resistance-aux-ppp/>

d. Gestion du risque



Des solutions de biocontrôle existent pour limiter l'inoculum primaire ou limiter les contaminations des pétales. Une variété à bon comportement vis-à-vis du sclérotinia est disponible sur le marché. Tous ces moyens de lutte alternatifs ont une efficacité partielle.

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 : AGRO 67, Arvalis - Institut du Végétal, CAC – Ampélys, Chambre d'Agriculture d'Alsace, Le Comptoir Agricole, CRISTAL UNION, Gustave MULLER, ETS ARMBRUSTER, ETS LIENHART, WALCH.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, Chambre d'Agriculture d'Alsace, Cristal Union 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