



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 – 4 mai 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

Du mauvais temps en prévision

BLÉ TENDRE D'HIVER

Stade : la dernière feuille pointe ou est sortie presque dans tout le réseau

Maladies : septoriose en progression mais pas de nouveau cas de rouille jaune

ORGE D'HIVER

Stade : les épis sont de sortie

Maladies : accentuation des symptômes d'helminthosporiose

Ravageurs : RAS cette semaine

COLZA

Stade : majorité des parcelles au stade G2

Charançon des siliques : risque faible, ravageur non observé sur le réseau.

Sclérotinia : période de risque en cours dans les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade G1

Bilan des dégâts de charançon de la tige du colza

À lire ! Note d'information sur les abeilles et pollinisateurs.

https://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/note_nationale_abeille_reglementation_version_consolid-ee_04-2023_vf.pdf



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

- Prévision météo à 7 jours pour Haguenau :

JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09	MERCREDI 10
8° / 23°	14° / 22°	12° / 22°	13° / 22°	12° / 20°	12° / 19°	11° / 17°
▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	◀ 10 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, 3/05/2023 à 15h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Prévision météo à 7 jours pour Sélestat :

JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09	MERCREDI 10
8° / 25°	13° / 24°	12° / 23°	13° / 22°	12° / 21°	12° / 20°	11° / 17°
▶ 10 km/h	↻ 5 km/h 55 km/h	↻ 5 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, 3/05/2023 à 15h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Prévision météo à 7 jours pour Altkirch :

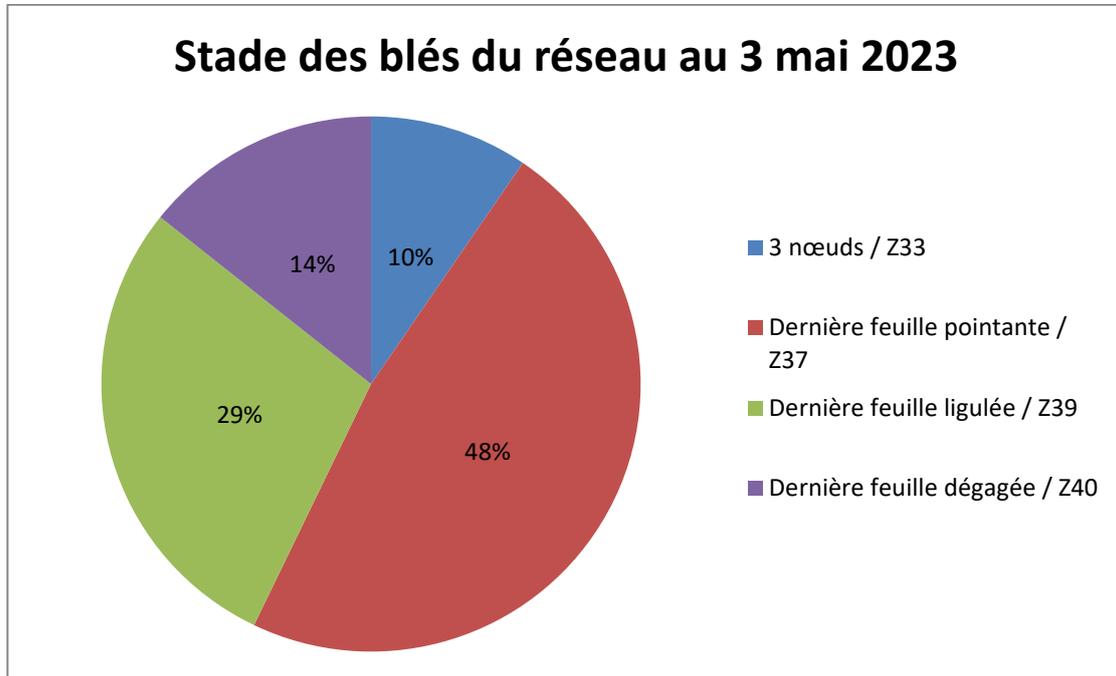
JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09	MERCREDI 10
8° / 24°	13° / 23°	12° / 23°	12° / 21°	12° / 20°	12° / 18°	10° / 16°
▶ 15 km/h	◀ 10 km/h 55 km/h	↻ 5 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h 40 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, 3/05/2023 à 15h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

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



La majorité des parcelles est au stade dernière feuille pointante.

2 Oïdium

a. Observations

De l'oïdium est mentionné dans quatre parcelles du réseau sur F3 en faible fréquence cependant, et dans l'une des parcelles sur F1 très faiblement également. En dehors du réseau, des attaques d'oïdium sont également recensées.

b. Seuil indicatif de risque

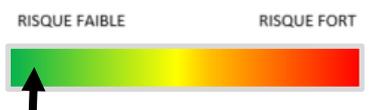
Des seuils sont disponibles pour l'oïdium sur blé : observer les feuilles supérieures à partir du stade « épi 1 cm » sur une vingtaine de plantes.

- 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.

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'information sur l'oïdium : [Fiche ARVALIS oïdium](#)

d. Gestion du risque

Un choix variétal adapté, une densité de semis limitée et le fractionnement de l'azote sont les 3 facteurs qui limitent fortement le risque.

3 Septoriose

a. Observations

12 parcelles présentent des symptômes de septoriose sur une des trois dernières feuilles présente au moment de l'observation.

Le tableau ci-dessous présente la fréquence de feuille touchée par étage foliaire pour chaque parcelle.

Attention La numérotation des feuilles change selon le stade. Pour les parcelles au stade dernière feuille pointante, la F1 notée sera la F2 définitive, la feuille pointante n'étant pas encore notée.

Stade	Septoriose sur F1 du moment	Septoriose sur F2 du moment	Septoriose sur F3 du moment
3 nœuds	80% des feuilles touchées en moyenne sur 1 seule parcelle	40% des feuilles touchées en moyenne sur 1 seule parcelle	0
Dernière feuille pointante et ligulée	0	10% des F2 touchées en moyenne sur 4 parcelles	presque 30% en moyenne sur 9 parcelles
Dernière feuille dégagée	0	0	10% en moyenne sur 2 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.

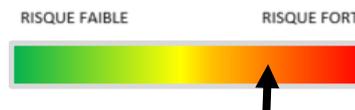
b. Seuil indicatif de risque

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. Sauf dans 1 parcelle. L'inoculum est présent dans les parcelles, l'évolution est à surveiller. Le retour des pluies sera plutôt favorable au déploiement des champignons.

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'information sur la septoriose : [Fiche ARVALIS septoriose](#)

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

Des OAD tels que Septo-LIS® indiquent, en fonction du climat passé et à venir, du stade de développement des plantes et de la dynamique de la septoriose, une date à partir de laquelle la pression maladie est trop importante.

- ⇒ Estimation possible via le baromètre maladies ARVALIS <http://www.barometre-maladies.arvalis-infos.fr/> (pour calculer facilement et rapidement un niveau de risque pour les 5 maladies principales du blé tendre [piétin-verse, septoriose, rouille jaune, rouille brune et fusariose des épis].)

d. Gestion du risque

En amont, la gestion du risque passe notamment par le choix de variétés de blé tolérantes ou résistantes à la septoriose. Le mélange de variété ainsi qu'une plus faible densité de semis peuvent limiter la propagation de la maladie.



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 Rouille jaune

a. Observation

1 parcelle présente des symptômes de rouille jaune sur F3. Cette parcelle est au stade dernière feuille ligulée.

Au niveau de la parcelle, les premières attaques sont localisées sur les feuilles du bas de quelques plantes. Ensuite, des taches jaunes apparaissent par foyers. Si les conditions climatiques sont favorables, la rouille jaune peut alors infester l'ensemble de la parcelle. L'examen précis des feuilles atteintes permet d'observer des pustules jaunes, parfois orangées, alignées entre les nervures jusqu'à dessiner des stries. **Des tâches chlorotiques alignées le long des nervures sans observation de pustules peuvent également être rencontrées : les pustules ne sont pas encore sorties. Dans ce cas, il faut chercher des plantes avec présence de pustules pour vérifier si la rouille jaune est bien présente dans la parcelle.**



b. Seuil indicatif de risque

Ce sont les attaques précoces, souvent détectées trop tard, qui provoquent les plus grosses pertes. Le seuil d'intervention dépend de la sensibilité variétale à la rouille jaune.

- **Pour les variétés sensibles à moyennement sensibles (note ≤ 6),** il est conseillé d'intervenir dès le stade épi 1 cm si des foyers actifs sont observés. **A partir du stade 1 nœud, l'intervention doit se faire dès l'apparition des premières pustules dans la parcelle.**

- **Pour les variétés résistantes (note > 6),** avant le stade 2 nœuds, il est conseillé de ne pas intervenir. **Après le stade 2 nœuds, il faut traiter dès l'apparition des premières pustules dans la parcelle.**

Remarque : les variétés notées 8 et 9 ne présentent généralement pas de symptômes, tout au plus quelques stries. Elles ne justifient aucun traitement contre la maladie, même en cas de forte épidémie.

Résultats ARVALIS, 2022

Echelle de résistance à la rouille jaune						
Références			Nouveautés et variétés récentes			
Résistants			POSITIV			
HANSEL	KWS EXTASE	LG APOLLO CROSSWAY	KWS CONSORTIUM	SHAUN	SHREK	SU HYNTECT
Assez résistants						
	KWS SPHERE	CHEVIGNON	BALZAC	JUNIOR	LG ABILENE	LG SKYSCRAPER
	KWS ULTIM	GRIMM	MELVIL	RGT PACTEO	SU HYCARDI	SU MOUSQUETON
	TALENDOR	RGT PERKUSSIO	GREKAU	SPACIUM	SU ECUSSON	SU MARMITON
	WINNER	SY ROCINANTE	ARCACHON	BACHELOR	SU ADDICTION	SY ADMIRATION
	RGT CESARIO	ADVISOR	HYACINTH	KWS AGRUM	KWS PARFUM	THIPIC
Moyennement sensibles						
PROVIDENCE	LG AUDACE	LG ABSALON	CELEBRITY			
	GARFIELD	AUTRICUM	KWS PERCEPTIUM	KWS DAG		
	RUBISKO	RGT ROSASKO	LG ACADIE			
Assez sensibles						
(SEPIA)	GERRY	COMPLICE	PRESTANCE	RGT TWEETEO		
	RGT VIVENDO	OREGRAIN	RGT PALMEO			
Très sensibles						
		TENOR	AGENOR			
		CAMPESINO	PICTAVUM			
		RGT SACRAMENTO	LG ASTERION			
		RGT MONTECARLO				

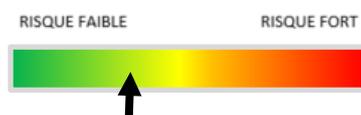
() à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

c. Analyse de risque

Le climat observé ces dernières semaines est plutôt favorable à l'apparition des rouilles.

Des outils sont disponibles pour vous aider à piloter les interventions fongicides sur blé comme le [Baromètre Maladies](#) d'ARVALIS. Cet outil en ligne permet de suivre en temps réel l'évolution du risque des différentes maladies des céréales dans vos parcelles.



5 Taches physiologiques

a. Observations

6 parcelles mentionnent des taches physiologiques sur feuille de blé en intensité faible (10 %)

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 à la suite de 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.

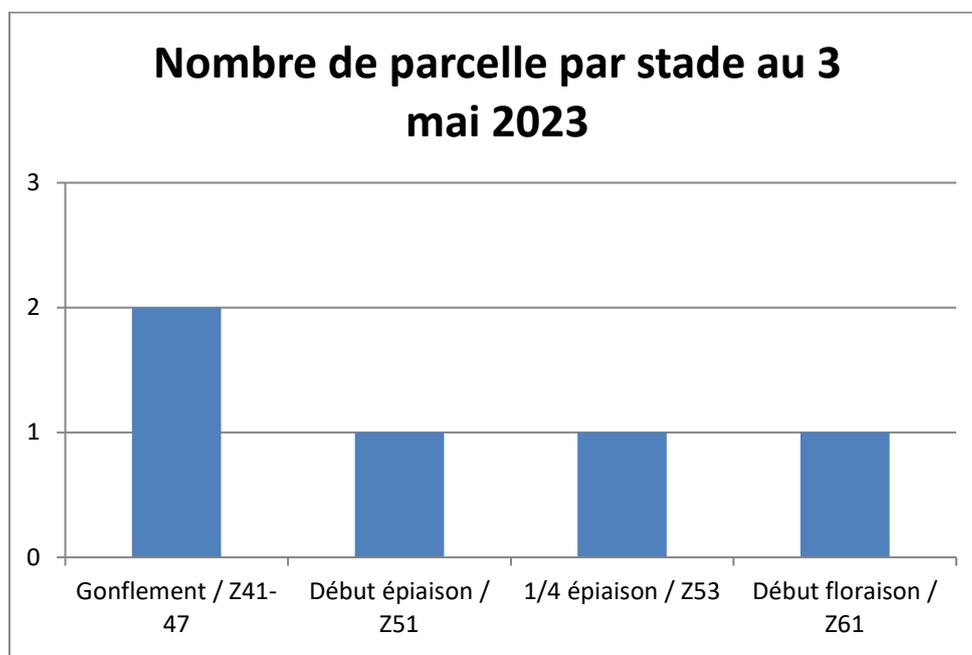
d. Gestion du risque

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



1 Stades phénologiques : les épis sont de sortie

Cette semaine 5 parcelles ont été observées. Les stades progressent vite, les épis sortent et la floraison démarre dans la parcelle la plus précoce



2 Oïdium

a. Observations

Une parcelle signale la présence d'oïdium sur F3 de manière peu intense.

b. Seuil indicatif de risque

La maladie est principalement présente entre fin tallage et 2 nœuds. Le seuil de risque est dépassé dans les parcelles.

c. Analyse de risque

Les stades de sensibilité étant dépassés, le risque est faible.

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



3 Helminthosporiose

a. Observations

L'ensemble des parcelles observés signalent la présence d'Helminthosporiose. Des observations sur F3 sont faites sur l'ensemble des sites avec des fréquences de 1 à 10. 3 parcelles montrent des symptômes sur F2 avec une fréquence de 1 à 7. Une seule parcelle signale de l'helminthosporiose sur la F1 (dernière feuille étalée) à une fréquence de 3.

Après mise en incubation des feuilles on peut bien voir sur le feuillage le développement des conidiophores qui confirme le diagnostic.

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) : observez 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. La maladie a progressé en fréquence et en intensité depuis la semaine dernière.



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

Attention

Les tâches d'helminthosporiose sont très semblables aux taches de ramulariose. Cette dernière apparait 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 ? → helminthosporiose

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

4 Rhynchosporiose

a. Observations

La rhynchosporiose est observée dans 3 parcelles du réseau. Les symptômes sont pour le moment présents uniquement sur la F3 avec une intensité faible (1 et 2). La parcelle présentant des symptômes sur F2 avec forte

intensité n'a pas été observée cette semaine ou alors la maladie n'a pas été renseignée. Une autre parcelle présente des symptômes très légers de rhynchosporiose sur F2.

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) : observez 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.

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

5 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 bioagresseur, consulter les fiches ARVALIS en ligne : [Fiches ARVALIS Variétés](#)

6 Criocère

a. Observations

Cette semaine, pas de remontée d'observation de léma.

b. Seuil indicatif de risque

Ces dégâts, bien que spectaculaires, n'affectent généralement pas le rendement. Aucune perte de rendement n'a été mise en évidence pour des dégâts n'excédant pas 20% de la surface de la F1. Seuil d'intervention : 2,5 larves/tiges à l'épiaison

c. Analyse de risque

Aucun risque actuellement sur la culture.



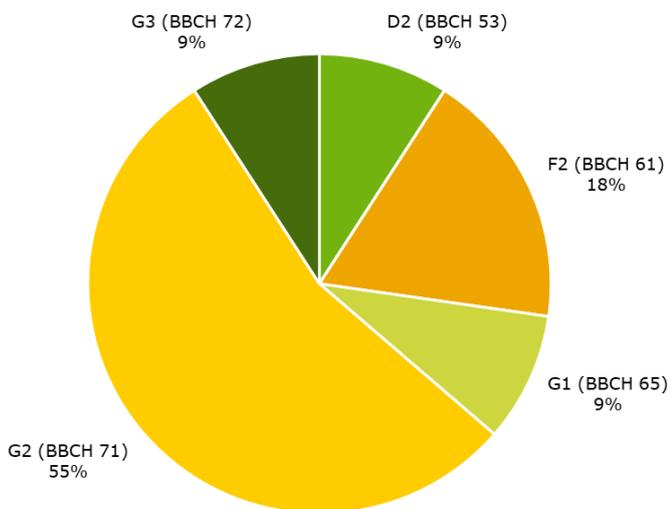
Pour plus d'information sur les criocères : [Fiche ARVALIS Criocères](#)



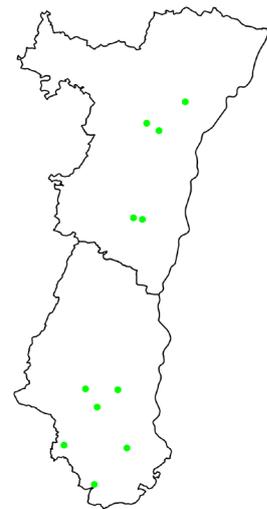
1 Stades phénologiques

La floraison est en cours dans la très grande majorité des situations. Le stade G1 (chute des premiers pétales) est atteint ou dépassé dans 73% des parcelles suivies. Les colzas au stade G2 entre dans la période de risque vis-à-vis des pontes de charançon des siliques (et des cécidomyies). Toutefois le ravageur n'est pas observé sur le réseau à ce jour. Durant toute la période de floraison, il est important de respecter la « réglementation abeilles ». <https://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/notes-nationales-r169.html>

Répartition des stades du colza



Localisation des parcelles



2 Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotium*)

a. Observation

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

b. Seuil indicatif de risque

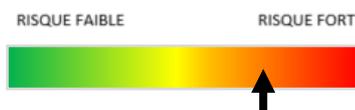
Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour le sclérotinia étant donné que la protection est uniquement préventive. Cependant le niveau de risque peut être évalué en tenant compte de certains éléments :

- 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

Au regard des conditions climatiques printanières, le risque de contamination n'est pas nul cette année et principalement dans les parcelles qui reçoivent des cultures sensibles au sclérotinia. Dans les situations concernées ayant atteint ou dépassé le stade G1, le risque a déjà dû être maîtrisé.



En situation à risque, la protection contre le sclérotinia 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.

3 Dégât de charançon de la tige du colza

Des tiges déformées et/ou éclatées par des pontes de charançons de la tige du colza sont observées dans 4 parcelles sur 12. Les taux d'attaque sont généralement faibles (<10% plantes touchées) à l'exception d'une situation (STOTZHEIM 67) où l'observateur note 90% de plantes déformées sans éclatement. Malgré la fréquence des piqures de ponte, la nuisibilité devrait rester modérée dans cette parcelle au regard de l'état végétatif du colza et des conditions climatiques.

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