



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°14 – 24 mai 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

BLÉ TENDRE D'HIVER

Stade : Floraison en cours.

Maladies : Attention à la fusariose sur épi.

Ravageurs : Quelques pucerons ? À surveiller.

ORGE D'HIVER

Stade : Floraison et début de remplissage.

Maladies : Développement des maladies.



Parcelles observées cette semaine :

24 BTH, 5 OH.



Les températures remontent. Beau temps en perspective pour les prochains jours.

- Prévision météo à 7 jours pour Haguenau :

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29
10° / 20°	9° / 24°	12° / 25°	11° / 24°	12° / 25°	13° / 27°
▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h
	45 km/h	40 km/h	45 km/h		

(Source : Météo France, 23/05/2023 à 17h24. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Prévision météo à 7 jours pour Sélestat :

MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29
12° / 20°	10° / 24°	13° / 26°	11° / 25°	12° / 26°	13° / 27°
▶ 25 km/h	▶ 30 km/h	▶ 30 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h
40 km/h	45 km/h	45 km/h	40 km/h		

(Source : Météo France, 23/05/2023 à 17h24. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Prévision météo à 7 jours pour Altkirch :

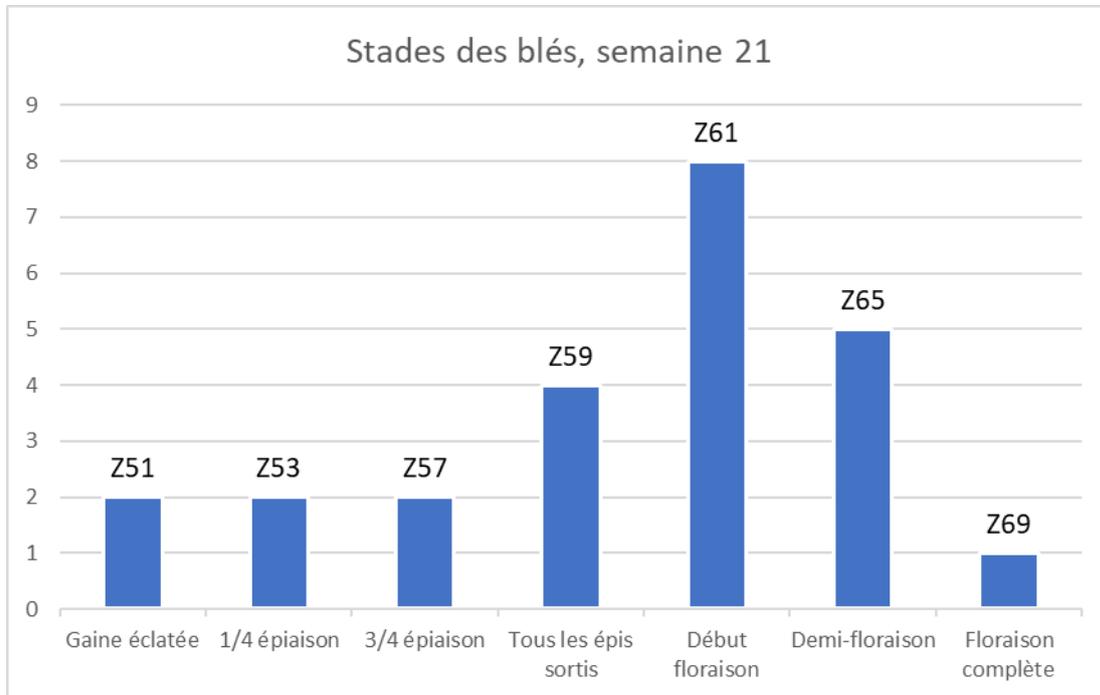
MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29
11° / 19°	9° / 23°	12° / 25°	12° / 24°	12° / 25°	13° / 26°
▶ 20 km/h	▶ 25 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h
40 km/h	45 km/h	40 km/h			

(Source : Météo France, 23/05/2023 à 17h24. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

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



Les parcelles arrivent ou sont à floraison.

2 Oïdium

a. Observations

De l'oïdium est mentionné dans 5 parcelles du réseau. Globalement, les fréquences d'observation sont faibles avec moins de 50 % des feuilles touchées même sur F3.

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.

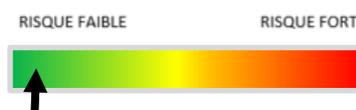
- Variétés sensibles : plus de 20 % des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ères} feuilles déployées sont atteintes (4 feuilles sur 20).
- Autres variétés : plus de 50 % des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ères} feuilles déployées sont atteintes (10 feuilles sur 20).

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'informations 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

17 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.

Stade	Septoriose sur F1	Septoriose sur F2	Septoriose sur F3
Dernière feuille étalée et +	23 % en moyenne sur 3 parcelles	23 % en moyenne sur 7 parcelles	26 % en moyenne sur 11 parcelles

b. Seuil indicatif de risque

À 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

L'inoculum est présent dans les parcelles, l'évolution est à surveiller. Les pluies sont plutôt favorables 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'informations sur la septoriose : [Fiche ARVALIS septoriose](#)

Des modèles 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].)



Zymoseptoria tritici / BLE / strobilurines + picolinamides + triazoles + SDHI exposés à un risque de résistance

Pour plus d'info : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

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 peut 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/protoger/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. Observations

4 parcelles présentent des symptômes légers de rouilles jaune.

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 taches 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 indicatif de risque dépend de la sensibilité variétale à la rouille jaune.

- **Pour les variétés sensibles à moyennement sensibles (note ≤ 6),** Si des foyers sont observés dès le stade épi 1 cm puis à 1 nœud, l'apparition de la maladie constitue le seuil de risque.
- **Pour les variétés résistantes (note > 6),** avant le stade 2 nœuds, peu de risque, en revanche, **après le stade 2 nœuds, l'apparition des premiers symptômes est le seuil indicatif de risque.**

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.

Références			Echelle de résistance à la rouille jaune				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 HICARDI	SU MOUSQUETON		
	TALENDOR	RGT PERKUSSIO	GREKAU	SPACIUM	SU ECUSSON	SU MARMITON		
	WINNER	SY ROCINANTE	ARCACHON	BACHELOR	SU ADDICTION	SY ADMIRATION		
	RGT CESARIO	ADVISOR	HYACINTH AMPLEUR	KWS AGRUM	KWS PARFUM	THIPIC		
Moyennement sensibles								
PROVIDENCE	LG AUDACE	LG ABSALON	CELEBRITY	KWS PERCEPTIUM	KWS DAG			
	GARFIELD	AUTRICUM	LG ACADIE	LG ARLETY	RGT LETSGO	SU HYREAL		
	RUBISKO	RGT ROSASKO						
Assez sensibles								
		COMPLICE	PRESTANCE	RGT TWEETEO				
	GERRY	OREGRAIN						
(SEPIA)	RGT VIVENDO	HYLIGO	RGT PALMEO					
		RGT LEXIO						
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 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.



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

5 Rouille brune

a. Observations

2 parcelles témoignent de symptômes de rouille brune sur F2 ou F3, à faible fréquence (10%).

La répartition est homogène dans la parcelle (dissémination par le vent).

La maladie apparaît généralement tardivement sur les feuilles supérieures entre le stade dernière feuille pointante et l'épiaison.

Les attaques les plus précoces ont pu être observées dès le stade 2 nœuds...

Des rares pustules peuvent être observées dès le stade 3 feuilles, en particulier si l'hiver est très doux et les semis précoces. Cette infestation constituera l'inoculum initial.

Les feuilles sont les principaux organes attaqués, les gaines le long de la tige sont parfois atteintes, et en cas de très forte infestation, les épis, les glumes et les barbes sont aussi affectés, en particulier en fin de cycle.

La maladie est plus précoce et plus grave dans le sud de la France. Elle est généralement tardive et irrégulière dans le nord. Les attaques peuvent être importantes et généralisées certaines années (ex : 2007). La précocité des attaques est fortement conditionnée par la sensibilité variétale.

Feuilles

- Pustules allant du brun au brun orangé, dispersées sur la feuille, essentiellement sur la face supérieure. Les quelques pustules du début d'attaque peuvent générer des centaines de pustules, si le climat est chaud et humide.
- En fin d'épidémie, des pustules de couleur noire, les téléutosores, apparaissent sur la face inférieure des feuilles. Elles correspondent à l'initiation de la phase sexuée.

Épis

Les attaques graves peuvent atteindre l'épi (barbes, glumes) en fin de cycle.

Astuce : Les pustules contiennent une poudre brun orangé (spores) qui reste sur les doigts après contact.

b. Seuil indicatif de risque

Observer à partir du stade 2 nœuds sur 20 plantes. Intervenir dès l'apparition des symptômes sur une des 3 feuilles supérieures.

Echelle de résistance à la rouille brune

Références Nouveautés et variétés récentes

		Les plus résistants					
Résistant		CAMPESINO		HYACINTH	SU HYNTECT		
				BACHELOR	GREKAU	KWS AGRUM	LG ABILENE LG ASTERION
Assez résistant				BALZAC	KWS CONSORTIUM	LG ARLETY	RGT LETSGO RGT PALMEO SU HYCARDI
		GARFIELD	AUTRICUM	LG ACADIE	SPACIUM		
Moyennement résistant	WINNER	TENOR	RGT VIVENDO	LG ABSALON	AMPLEUR		
					AGENOR	MELVIL	THIPIE
Assez sensible							
		RGT PERKUSII	KWS SPHERE	KWS EXTASE	JUNIOR	KWS PERCEPTIUM	PICTAVUM PRESTANCE
Sensible							

Les plus sensibles

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

() : à confirmer

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

c. Analyse de risque

Risque agronomique :

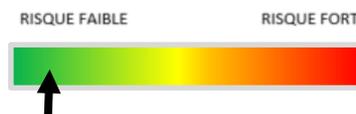
- **Variétés sensibles (+++)** : Consulter la sensibilité des variétés dans la documentation ARVALIS - Institut du végétal.
Attention, les populations de rouille brune sont en constante évolution et s'adaptent aux principales variétés en culture. Les résistances variétales à ce champignon sont susceptibles d'être contournées plus ou moins rapidement. Il convient de s'informer régulièrement et de surveiller le comportement des variétés.
- **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 brune se conserve sur les repousses de céréales et constitue l'inoculum initial à l'automne.

Risque climatique

Ce champignon a besoin d'eau libre pour la germination des spores et son cycle est favorisé par des températures comprises entre 15 et 20°C.

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

Des outils sont disponibles pour 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.



d. Gestion du risque

Choisir des variétés peu sensibles.

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

6 Taches physiologiques

a. Observations

7 parcelles mentionnent des taches physiologiques sur feuille de blé en intensité faible (10 à 40 % maximum dans une parcelle).

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 par 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.
- Ne pas s'inquiéter si certaines variétés marquent plus que d'autres, de la plupart des taches physiologiques ne sont pas impactantes pour la culture.

7 Ravageurs : criocères

a. Observations

5 parcelles mentionnent la présence de criocères ou lémas à fréquence cependant très faible.

b. Seuil indicatif de risque

Les dégâts n'étant pas préjudiciables, aucun seuil n'est à prendre en compte ; cependant Arvalis indique 2,5 larves par tige au moment de l'épiaison...

c. Analyse de risque

Bien que spectaculaire, les attaques de lémas ne sont souvent pas préjudiciables et n'affectent pas le rendement.

d. Gestion du risque

Il n'y a pas de méthodes agronomiques préventives, les criocères ne posent pas problème.

8 Pucerons sur épi

a. Observations

2 parcelles signalent la présence de pucerons sur épi cette semaine.

b. Seuil indicatif de risque

A partir du début épiaison : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron. Ce seuil correspond en moyenne à moins de 5 pucerons/épi. Il n'y a plus d'intérêt à traiter au-delà du stade grain pâteux. Le seuil de vigilance est donc dépassé.

c. Analyse de risque

Pour le moment, aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque. Le risque est faible. A surveiller.



Pour plus d'informations sur les pucerons: [Fiche ARVALIS pucerons](#)

9 Fusariose

Les attaques de fusariose sur épis sont causées par un complexe de différentes espèces appartenant aux genres *Fusarium* et *Microdochium*. En Alsace, le complexe est principalement composé de *F. graminearum* et ainsi que de *Microdochium* spp. *F. graminearum* est l'espèce la plus problématique en raison de sa production de mycotoxines dans les grains et plus particulièrement de déoxynivalénol (DON). Si la proportion entre ces deux champignons est déterminée par les températures (chaud pour *Graminearum* et frais pour *Microdochium*), **le risque de contamination est fortement dépendant des précipitations car plus il pleut, plus le risque est élevé**. Les températures actuelles remontent nettement et peuvent favoriser le *Graminearum* si les conditions sont réunies (voir tableau).

a. Symptômes

Ils sont homogènes sur la parcelle.

En tendance, les complexes de fusarioses présentent les symptômes suivants :

- Epillets échaudés roses-orangés par groupe pouvant aller jusqu'à échaudage complet de l'épi ;
- Auréole noire sur une glume de couleur marron plus ou moins clair à noir (pour *Microdochium* spp.) ;
- Brunissement du col de l'épi (différents *Fusarium* peuvent entraîner ce type de symptôme).

La différence entre ces espèces ne peut pas se faire à l'œil nu car la couleur rose ne permet pas de différencier *F. graminearum* de *Microdochium* spp. Pour connaître l'espèce il faut réaliser une analyse microbiologique ou moléculaire.

Pas d'observations pour le moment dans le cadre des observations du BSV. Néanmoins, les premières parcelles sont entrées en risque.

b. Situation à risque

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

- **Rotations (+++)** : la rotation a une grande importance dans la maîtrise du risque d'infection par *F. graminearum*. Parce qu'ils laissent derrière eux des résidus contaminés, les précédents sensibles comme le maïs ou le sorgho sont des vecteurs de la maladie ;
- **Travail du sol/enfouissement et/ou broyage des résidus (+++)** dans les situations à hauts risques, le labour ou a minima l'enfouissement des résidus sont à rechercher. Un simple broyage facilite la décomposition des résidus. Sans être totalement efficace, ce procédé réduit significativement la pression de la maladie ;
- **Choix variétal (++)** : c'est un des leviers majeurs pour lutter contre les fusarioses de l'épi. Si la résistance n'est pas totale, il est possible de lutter efficacement en choisissant des variétés adaptées.

Risque climatique

C'est la principale cause d'apparition de la maladie. Les *Fusarium* sont favorisés par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours entre la période épiaison-début floraison. Un court épisode pluvieux à la floraison, précédé d'une période sèche n'est pas suffisant pour l'installation de la maladie.

Echelle de sensibilité des principales variétés de blé tendre au risque DON (source : ARVALIS)

Résistance des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2021/2022

Références Variétés récentes

Variétés peu sensibles	Variétés peu sensibles							
	SY ADORATION	OREGRAIN	APACHE	LD VOILE	HYLIGO	KWS SPHERE	RGT KUZCO	SU HYTONI
Variétés moyennement sensibles	PILIER	FILON	BOLOGNA	ANTIBES	ARCACHON	GAMBETTO	GARFIELD	
	GENY	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	HANSEL	KWS ULTIM	LD CHAINE	LG ASTROLABE	
	(RGT MONTECARLO)	RGT DISTINGO	LG ABSALON	RGT ROSASKO	SY ADMIRATION	TALENDOR		
		RUBISKO	RGT VOLUPTO	AGENOR	AUTRICUM	GREKAU	(GWENN)	
	KWS DAKOTANA	FORCALI	ARKEOS	LG AUDACE	PRESTANCE	RGT BORSALINO (SU ECUSSON)		
	MACARON	APRILIO	KWS TONNERRE	CERVANTES	(CROSSWAY)	GERRY	GRAVURE	
	RGT SACRAMENTO	RGT LEXIO	RGT CESARIO	HYACINTH	KWS COSTUM	(KWS DAG)	LG APOLLO	
	WINNER	UNIK	TENOR	(POSITIV)	(RGT TWEETEO)			
	DIAMENTO	BOREGAR	ADVISOR	GRIMM	JUNIOR	KWS AGRUM	LG SKYSCRAPE	
	NEMO	KWS EXTASE	HYKING	RGT LETSGO	RGT VOLTEO	SU HYMPERIAL	SY ROCINANTE	
PROVIDENCE	PIBRAC	PASTORAL						
	SYLLON	RGT LIBRAVO						
Variétés sensibles	GONCOURT	LG ARMSTRONG	COMPLICE	RGT PERKUSSIO				
		IONESCO	LAURIER	SPACIUM	SU TRASCO			

Variétés sensibles

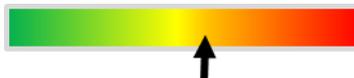
* : déoxynivaléol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

c. Analyse de risque

La floraison étant en cours pour l'ensemble des parcelles, il est fortement recommandé d'être en en vigilance sur le risque parcellaire lié à cette maladie.



GRILLE D'ÉVALUATION DU RISQUE D'ACCUMULATION DU DEOXYNIVALENOL (DON) DANS LE GRAIN DE BLE TENDRE ET D'AIDE AU TRAITEMENT CONTRE LA FUSARIOSE SUR ÉPI (*F. GRAMINEARUM* ET *F. CULMORUM*)

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie à la floraison		
			<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	3		T**
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	4		T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4		T
		Moyennement sensibles	5		T
		Sensibles	6	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T
		Moyennement sensibles	6		T
		Sensibles	7	T	T
				T	T

RECOMMANDATIONS

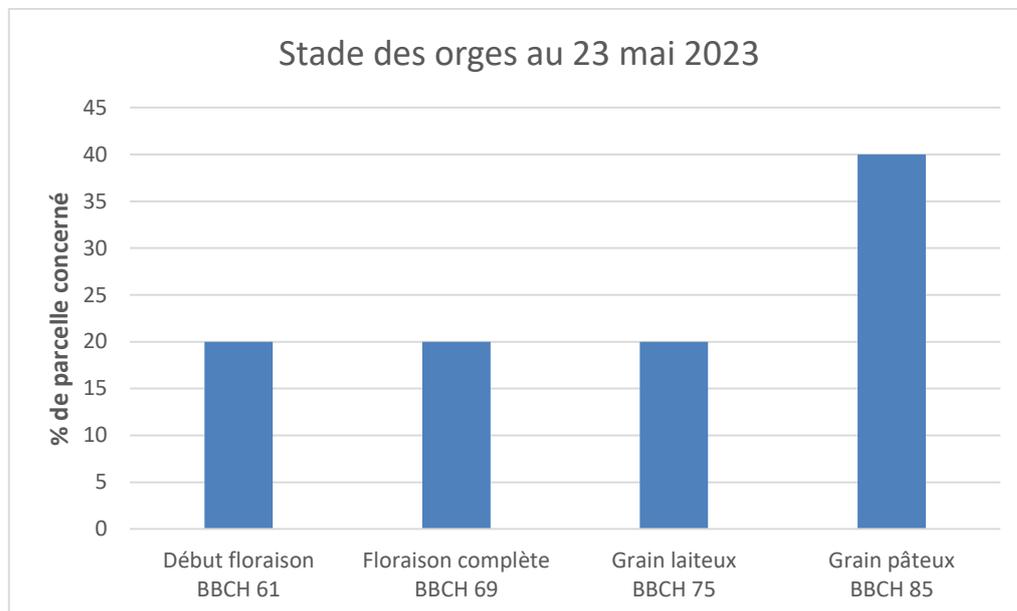
- **1 et 2** : Le risque fusariose est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON. Pas d'intervention spécifique vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.
- **3** : Le risque sera fort en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm) pendant la période entourant la floraison.
- **4 et 5** : Pour ces deux niveaux de risque, le niveau de risque sera fort en cas de pluie supérieure à 10 mm pendant les +/- 7 jours entourant la floraison).
- **6 et 7** : Le risque de contamination est très fort, quel que soit le climat prévu autour de la floraison.

Pour plus d'informations sur la fusariose de l'épi: [Fiche ARVALIS fusariose de l'épi](#)



1 Stades phénologiques : Floraison et début de remplissage

Cette semaine, 5 parcelles ont été observées. Le remplissage des grains commence dans certaines parcelles.



2 Helminthosporiose

a. Observations

3 parcelles sur 5 nous signalent encore la présence d'helminthosporiose. En fréquence et intensité cependant variables. Mais les stades évoluent vite et les maladies sur F2 et F3 sont de moins en moins préjudiciables.

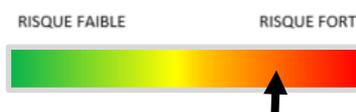
b. Seuil indicatif de risque

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
- Variétés moyennement et peu sensibles (note > 6) : si plus de 25 % de feuilles atteintes.

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 n'a pas trop progressé en fréquence et en intensité depuis la semaine dernière.



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

Attention

Les taches 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](#)



Pyrenophora teres / Orge / Pyrroles, Nicotinamides + strobilurines + triazoles Triazolinethiones sont exposés à un risque de résistance

Pour plus d'info : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

3 Rhynchosporiose

a. Observations

La rhynchosporiose est observée dans 1 parcelle du réseau. Les symptômes sont présents sur F1 en faible fréquence

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
- Variétés moyennement et peu sensibles (note > 6) : si plus de 25 % de feuilles atteintes.

c. Analyse de risque

Actuellement, les conditions météo sont moins favorables à cette maladie avec l'arrivée des chaleurs.



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



Rhynchosporium commune / Orge / triazoles Triazolinethiones + trobilurines sont exposés à un risque de résistance

Pour plus d'info : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

4 Ramulariose

a. Observations

La ramulariose est observée dans 2 parcelles du réseau. Des symptômes sont observés sur F1, F2 et F3. Mais les maladies commencent à se confondre sur des feuilles bien touchées qui entrent progressivement en senescence.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil indicatif de risque sur cette maladie qui apparait tardivement.

c. Analyse de risque

Les stades et conditions météo sont favorables à la maladie.



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



Ramularia collo-cygni / orge/ Strobilurines+ Nicotinamides sont exposés à des risques de résistances

Pour plus d'info : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

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

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