



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°16 – 7 juin 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.

Fin des observations Blé tendre d'hiver.

MAÏS

Stade : De 6 à 10 feuilles.

Bioagresseur : Rien à signaler sur les parcelles.

PARASITE ÉMERGENT

Le hanneton japonais.



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

- Préviation météo à 7 jours pour Haguenau :

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
15° / 27°	14° / 28°	14° / 29°	17° / 31°	18° / 31°	18° / 30°	18° / 30°
▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 10 km/h

(Source : Météo France, 06/06/2023 à 13h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Préviation météo à 7 jours pour Sélestat :

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
15° / 27°	15° / 28°	15° / 30°	17° / 31°	18° / 32°	18° / 31°	17° / 30°
▼ 15 km/h	▼ 10 km/h	▲ 15 km/h	◀ 10 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h

(Source : Météo France, 06/06/2023 à 13h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Préviation météo à 7 jours pour Altkirch :

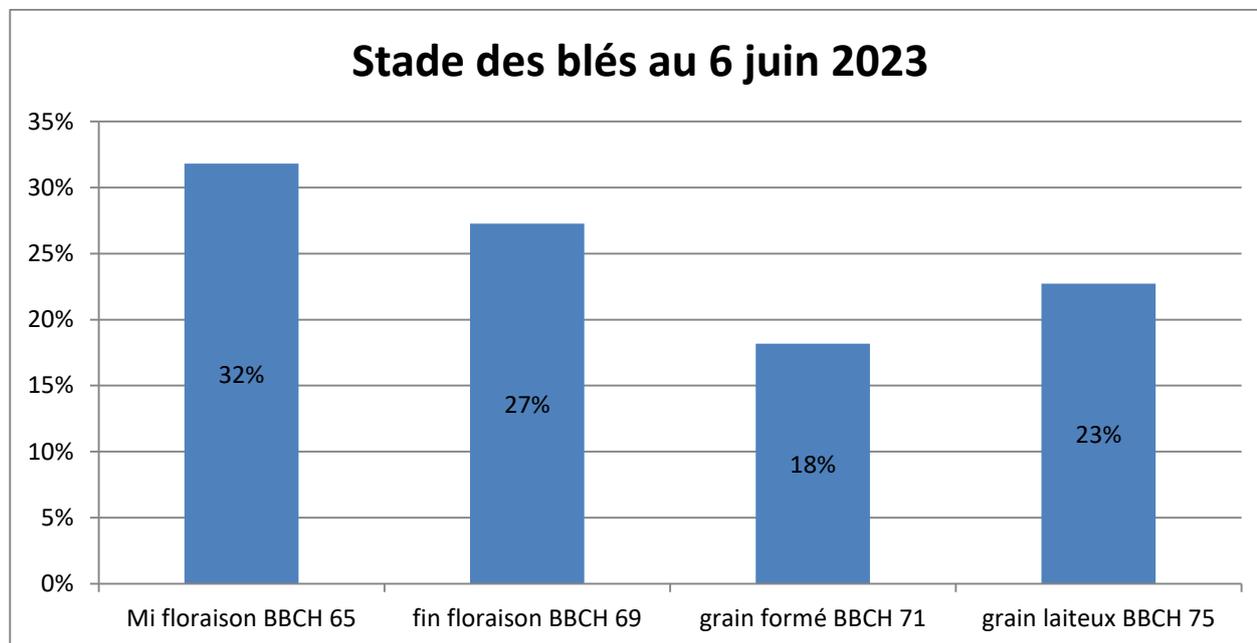
MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
13° / 27°	13° / 27°	14° / 29°	16° / 29°	16° / 29°	16° / 28°	16° / 28°
▲ 10 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	▶ 10 km/h	▲ 10 km/h

(Source : Météo France, 06/06/2023 à 13h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

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



La répartition des stades sur les 22 parcelles est assez homogène, allant de mi-floraison à grain laiteux.

2 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'oeil 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		
	RENAN	IZALCO CS	CAMPESINO	HYLIGO			
			(RGT VIVENDO)	KWS SPHERE	RGT KUZCO	SU HYTONI	
Variétés moyennement sensibles				ANTIBES	ARCACHON	GAMBETTO	GARFIELD
	PILIER	FILON	BOLOGNA	HANSEL	KWS ULTIM	LD CHAINE	LG ASTROLABE
		VYCKOR	REBELDE	RGT ROSASKO	SY ADMIRATION	TALENDOR	
	GENY	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AGENOR	AUTRICUM	GREKAU	(GWENNI)
	(RGT MONTECARLO)	RGT DISTINGO	LG ABSALON	LG AUDACE	PRESTANCE	RGT BORSALINO	(SU ECUSSON)
		RUBISKO	RGT VOLUPTO				
	KWS DAKOTANA	FORCALI	ARKEOS	CERVANTES	(CROSSWAY)	GERRY	GRAVURE
	MACARON	APRILIO	KWS TONNERRE	HYACINTH	KWS COSTUM	(KWS DAG)	LG APOLLO
	RGT SACRAMENTO	RGT LEXIO	RGT CESARIO	(POSITIV)	(RGT TWEETEO)		
	WINNER	UNIK	TENOR				
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

* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

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

c. Analyse de risque

La floraison est encore en cours dans certaine parcelle qui nécessitent donc vigilance. Cependant le risque climatique est faible, il fait chaud et sec.



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	2				
		Sensibles	3			T	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2				
		Moyennement sensibles	3				
		Sensibles	4			T	
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2				
		Moyennement sensibles	3				
		Sensibles	4			T	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5				
		Moyennement sensibles	6			T	
		Sensibles	6	T	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				
		Moyennement sensibles	6			T	
		Sensibles	7	T	T	T	

ARVALIS-Institut du végétal 2011

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](#)

3 Autres maladies

Quelques maladies sont encore observées dans les parcelles. Pour plus d'informations, lire les fiches maladies :

- [Fiche ARVALIS oïdium](#)
- [Fiche ARVALIS septoriose](#)
- [Fiche ARVALIS rouille jaune](#)
- [Fiche ARVALIS rouille brune](#)

4 Pucerons sur épi

a. Observations

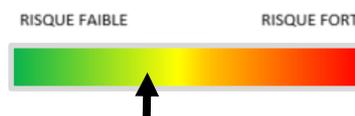
6 parcelles signalent la présence de pucerons sur épi cette semaine.

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

2 parcelles semblent avoir atteint le seuil indicatif de risque. Cependant les stades progressent vite. Le risque est assez faible. A surveiller.

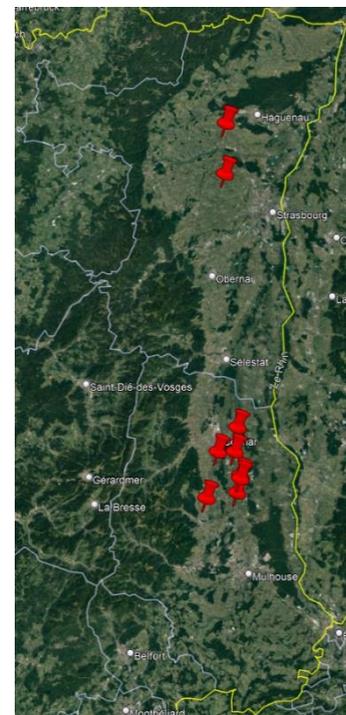
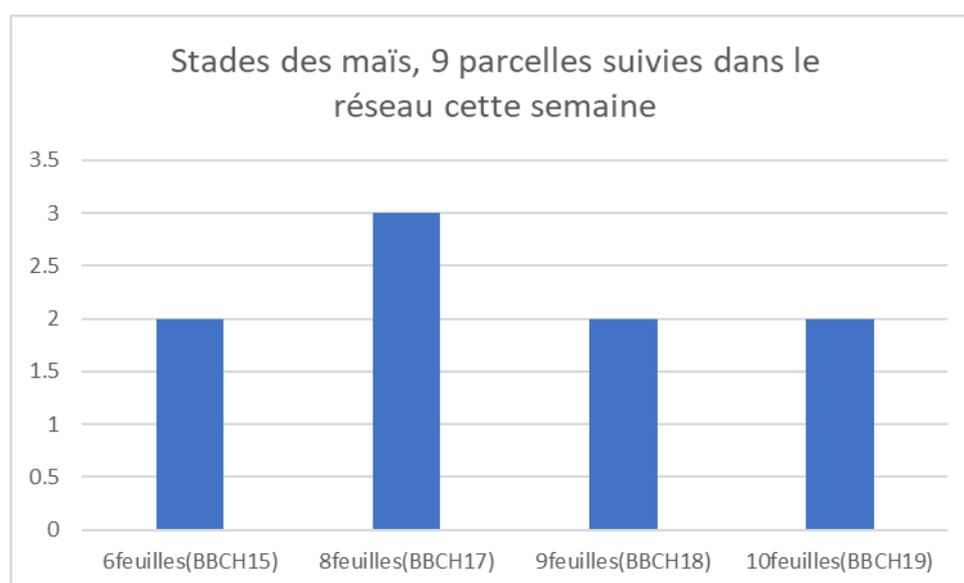


Pour plus d'informations sur les pucerons: [Fiche ARVALIS pucerons](#)

1 Stades phénologiques

9 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine, réparties sur deux zones du territoire.

La remontée de températures observées cette dernière semaine booste la croissance des maïs.



Attention ! **Échelle communément utilisée par ARVALIS** : le stade foliaire est déterminé par le comptage de toutes les feuilles visibles. Toute feuille ou portion de limbe que l'on aperçoit lorsque l'on place les yeux à la hauteur du cornet et que l'on regarde horizontalement doit être compté.

2 Bioagresseurs

Aucun bioagresseur n'a été observé cette semaine dans le réseau.



Hanneton japonais (*Popillia japonica*)

Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) est un organisme nuisible classé parmi les **organismes de quarantaine prioritaires** par la réglementation européenne sur la santé des végétaux (règlement (UE) 2019/1702) car sa présence peut représenter une menace économique, environnementale ou sociale importante pour le territoire de l'Union européenne.

Il n'a **pas encore été détecté en France** mais est présent en Italie et au sud de la Suisse.

L'insecte est qualifié d'**auto-stoppeur** car il se déplace sur de grandes distances grâce aux transports (camions, trains, ...). Les larves peuvent quant à elles être transportées par la terre entourant les racines des végétaux destinés à être remis en culture.

Ce scarabée est également **très polyphage**, c'est-à-dire qu'il se nourrit de très nombreuses plantes hôtes : maïs, soja, vigne, rosiers, fraisiers, arbres feuillus, ... Les larves font quant à elles beaucoup de dégâts sur les surfaces herbagères (prairies de graminées, gazons, golf, ...).

L'insecte peut être confondu avec d'autres coléoptères présents en France, notamment avec le hanneton des jardins ou hanneton horticole. Toutefois, il est facilement reconnaissable par la **présence de touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen**. Sa taille va de **8 à 10 mm**.

Les fiches ci-dessous vous permettent d'accéder à un descriptif complet de cet insecte :

- [Fiche diagnostic Popillia japonica](#)
- [Note nationale BSV : Popillia japonica](#)
- [Informations d'Ephytia sur le scarabée japonais.](#)

Que faire en cas de suspicion du scarabée japonais ?

[Procédure de signalement sur l'application Agiir](#)



Popillia japonica et
symptômes

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



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".