

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

SOMMAIRE

P2. Météo

P7. Pois d'hier

P2. Colza

P8. Céréales à paille

A RETENIR

Colza

- La grande majorité des parcelles est au stade E. Quelques parcelles sont signalées à début floraison.
- Présence généralisée de méligèthes sur plantes. L'évaluation du risque doit se faire par dénombrement plante à plante et à la parcelle. Il doit se combiner avec le stade de la culture.
- Le charançon de la tige du colza continue d'être capturé, mais le colza n'est plus en période de risque dans la majorité des cas.

Blé tendre

- Majorité des observations au stade épi 1cm à 1 noeud
- Risque piétin verse élevé pour les variétés sensibles et les situations agronomiques à risque
- Des observations de rouille brune et de septoriose, mais il est encore tôt pour évaluer le risque de maladies du feuillage

Orge d'hiver

- Majorité des observations au stade tallage à épi 1cm.
- Des signalements de maladie du feuillage sont remontés. Le risque maladies est à évaluer entre les stades épi 1 cm et 1 nœud, étape cruciale dans la lutte contre les maladies des orges d'hiver. Ce risque est à réévaluer la semaine prochaine.

Orge de printemps

- Semis tardifs suite aux conditions météo. Levée en cours.

Météo

Prévision à 7 jours :

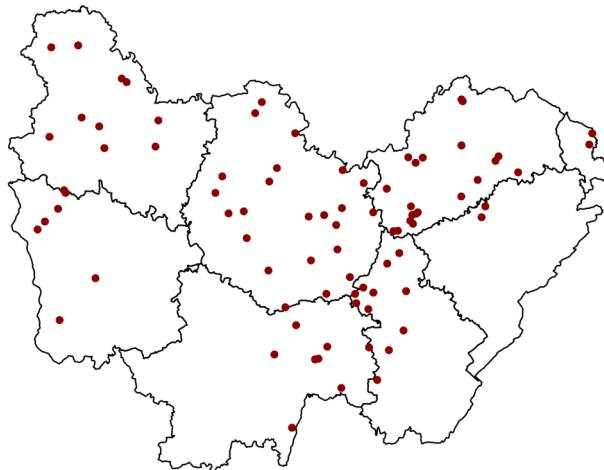
MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26
8° / 18°	10° / 19°	9° / 20°	9° / 13°	5° / 12°	2° / 13°	5° / 14°
▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▶ 20 km/h 45 km/h	▶ 25 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h 55 km/h

(Source : Météo France, ville de Dijon, 19/03/2024 à 11h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



COLZA RESEAU 2023-2024

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 83 parcelles du réseau.

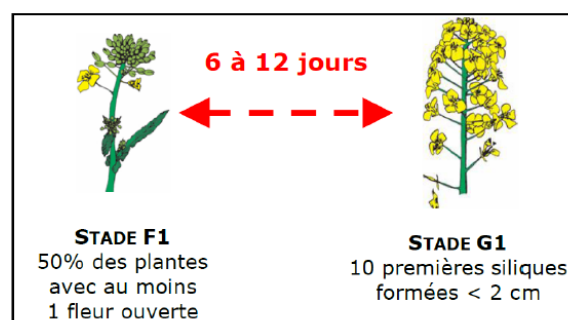


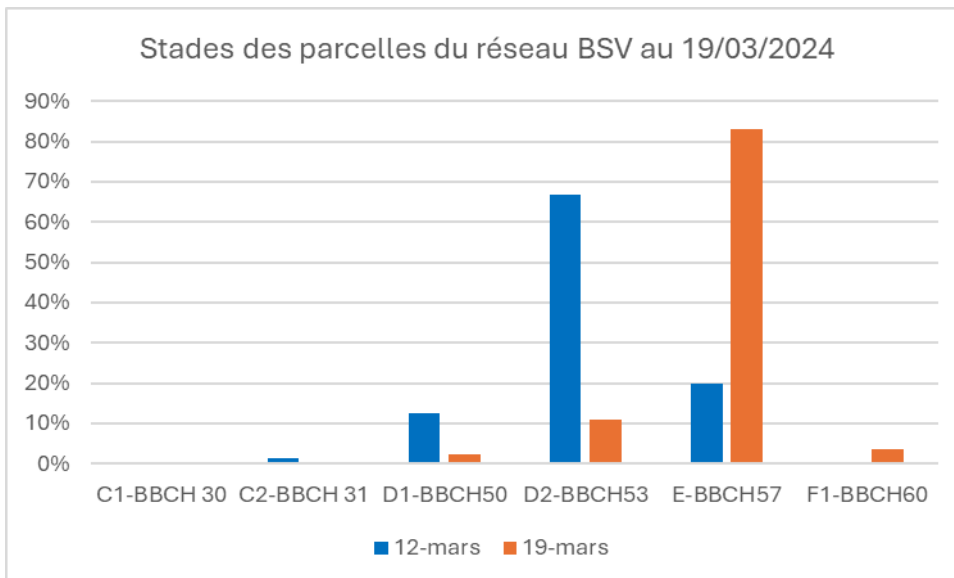
Localisation des parcelles observées du 13 mars au 19 mars 2024

Stades des colzas

Les parcelles sont principalement au stade E (boutons séparés - les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie). 4% des parcelles du réseau sont au stade F1, qui correspond aux premières fleurs ouvertes sur 50% des plantes.

Il est important de repérer le stade F1 des différentes variétés afin d'anticiper l'apparition du stade G1 qui marque le début de la période de risque vis-à-vis du sclérotinia. Le passage du stade F1 à G1 se déroule sur une période de 6 à 12 jours en fonction des températures (100°C base 0 depuis le stade F1).





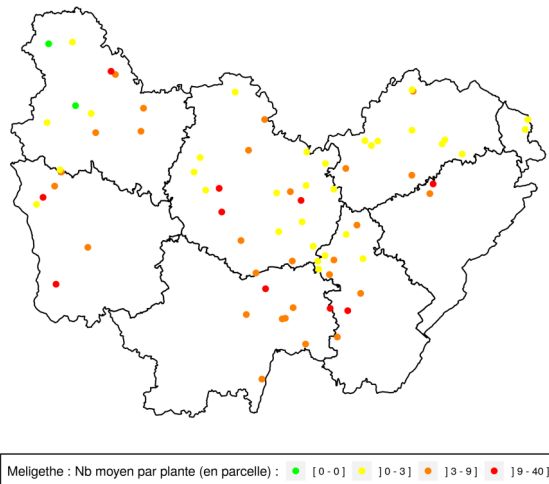
Ravageurs

Méligèthes

Observations : sur 72 parcelles

Avec le temps plus ensoleillé de ces derniers jours, la pression méligèthes s'accroît puisque leur présence est observée dans 97 % des parcelles du réseau (à l'intérieur comme en bordure). Le nombre d'insectes sur plante à l'intérieur des parcelles va de 0.5 à 40 individus.

De rares avortements de boutons et quelques fleurs grignotées sont signalés.



Nombreux méligèthes sur un pied portant des fleurs
Photo : P. CHOPARD – CA 39






Présence de méligèthes dans les boutons
Photo : P. CHOPARD – CA 39

Période de risque :

Du stade D1 (boutons accolés) à la floraison engagée (F1).

Seuil indicatif de risque :

En toute logique, le bord des parcelles dénombre plus d'insectes car les méligèthes arrivent par l'extérieur. Pour apprécier le risque, il convient d'observer le nombre d'individus présents à l'intérieur des parcelles.

Etat de la culture	 Stade D1	 Stade E	 Apparition des premières fleurs
Colza sain et vigoureux (Sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 méligèthes par plante, <i>mais il est possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard</i>	6-9 méligèthes par plante	Intervention non justifiée
Colza chétif ou mal implanté (Climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 méligèthe par plante	2-3 méligèthes par plante	

L'évaluation du risque doit se faire par dénombrement plante à plante. Il doit également se combiner avec le stade et l'état de la culture.



Des méthodes alternatives existent : au semis mettre 10% d'une variété très précoce servant de « plantes pièges ».

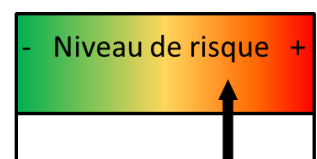


Le groupe « méligèthe / colza / pyrèthri-noïde » est exposé à un risque de résistance. Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Analyse du risque :

La majorité des colzas se trouvent actuellement dans la période de risque.

Dans les parcelles non fleuries où le seuil de nuisibilité est dépassé, le risque est moyen à fort. La présence de dégâts sur bouton peut être l'élément déclencheur.



Lorsque le niveau de population est inférieur au seuil de nuisibilité ou lorsque la floraison s'engage pleinement, le risque est considéré faible.

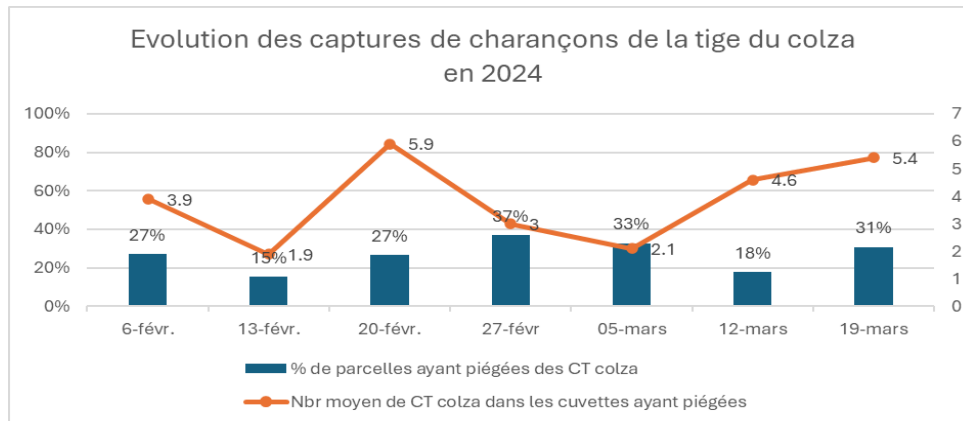


Charançon de la tige du colza

Observations : sur 52 parcelles

Dans 31% des parcelles du réseau, les cuvettes continuent de capturer du charançon de la tige du colza, pour une moyenne de 5.4 individus. Néanmoins, la très grande majorité des colzas a atteint le stade E, qui constitue la fin de période de risque pour ce ravageur.

Le graphique suivant présente l'évolution des captures de charançons de la tige du colza sur le printemps 2024.



Quelques dégâts de charançon de la tige du colza continuent d'être signalés (déformation, éclatement de tige) dans les parcelles suivantes du réseau : Venizy (89), Hugier (70), Pouligney-Lusans (25) et La-Tour-de-Scay (25), avec 1 à 20% des pieds touchés.

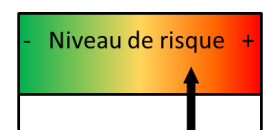


Photo : Rare pied de colza avec piqûre et légère déformation (Emeric Courbet (CA 70))

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil pour le charançon de la tige du colza. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, nous considérons que sa seule présence dans les parcelles constitue un risque.

Analyse du risque :

Le risque vis-à-vis du charançon de la tige du colza est moindre à partir du stade E. Parcelles n'ayant pas atteint le stade E et où le vol du charançon de la tige du colza persiste, en absence de protection : risque moyen à fort.

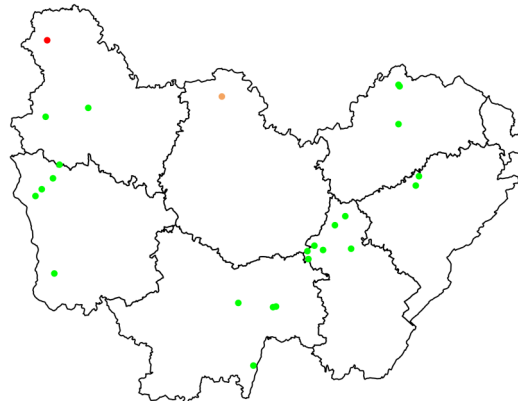


Autres situations : risque nul



Divers

Des symptômes de cylindrosporiose ont été observés dans 2 parcelles sur 25, avec 5 à 10% de plantes touchées : à Villebougis/89 (variété Archivar) et à Chatillon-sur-Seine/21 (variété non connue).



Cylindrosporiose : % de plantes avec symptômes : ● [0-5] ● [5-10] ● [10-15]



Les premières fleurs apparaissent, protégeons les abeilles !

La réglementation a évolué pour la protection des insectes pollinisateurs en 2022, rappel de ce qui a changé pour les applications durant la floraison :

[Protection des pollinisateurs - Région Bourgogne - Franche-Comté](#)

Photo : Guillaume Fremont
(CA 89)



POIS D'HIVER RESEAU 2023-2024

Cette semaine, 3 parcelles ont été observées.

Les 3 parcelles du réseau ont été semées entre mi-novembre et mi-décembre, ce qui se traduit par un écart dans les stades entre parcelles à ce jour.

Commune	Stade du pois d'hiver
Villenauxe-La-Petite (77)	9F
Alligny-Cosne (58)	11F
Vellefrey-et-Vellefrange (70)	4F

Maladies

Bactériose

La bactériose est une maladie due à une bactérie présente dans l'environnement à l'état saprophyte. Cette bactérie profite de lésions dans les tissus des pois provoqués par des facteurs externes (gel, désherbage mécanique...) pour s'introduire dans la plante. Les symptômes en sortie hiver sont des nécroses en éventail sur les stipules, puis sur les tiges, et des taches grasses sur les gousses. Son pouvoir glaçogène entraîne le gel des tissus à des températures proches de 0°C. Cette maladie apparaît par foyers dans les parcelles.



Photo : Terres Inovia

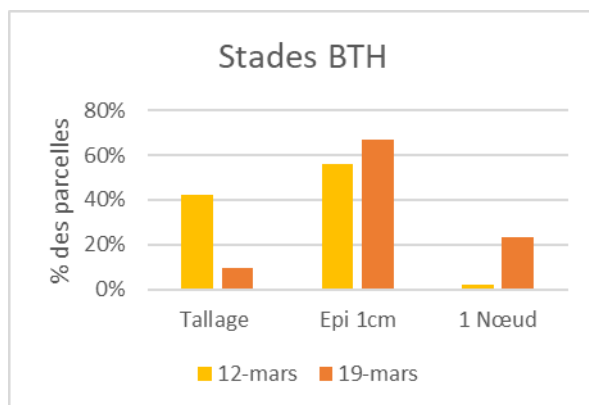
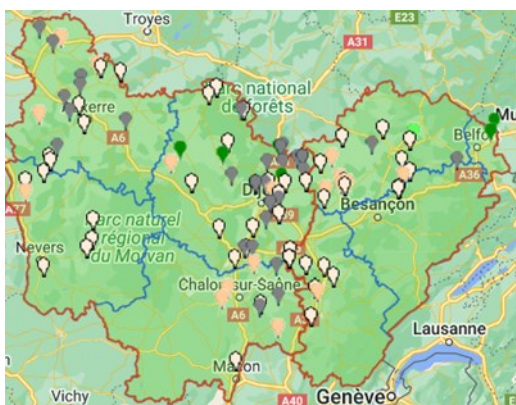


CEREALES A PAILLE

BLE TENDRE

RESEAU 2023-2024

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 114 parcelles.



Réseau BTH BSV 19/03/2024

Sur les parcelles du réseau, 67% des parcelles ont atteint le stade épi 1 cm et 23% le stade 1 nœud.

Maladies

La jaunisse Nanisante (JNO)

Cette semaine, 1 observation de JNO est signalée sur une parcelle semée au 29/09. On observe encore des pucerons sur le feuillage des blés.

Le piétin verse

Le piétin verse constitue le premier risque sanitaire à évaluer en ce début de printemps, il faut bien différencier les maladies du pied les unes des autres.



Symptômes de piétin verse—Photos COURBET CA 70

Les premières observations sont à réaliser sur la base des tiges, dès que le blé atteint le stade épi 1 cm et jusqu'au stade 1 nœud.

Contre le piétin verse, la tolérance variétale est un levier agronomique incontournable ! En plus d'être le plus efficace, c'est le moyen de lutte le plus économique à potentiel de rendement équivalent. Si la note CTPS est supérieure ou égale à 5, aucune intervention anti-piétin n'est nécessaire.

Références		Les plus résistants				Variétés récentes			
Variétés assez résistantes				8	LG AIKIDO				
			TALENDOR	JUNIOR	7	BACHELOR	LG ARLETY		
	GREKAU	GERRY	CAMPESINO	ADVISOR		INTENSITY	KWS PARFUM	RGT LUXEO	
	LG AUDACE	LG ABSALON	KWS ULTIM	KWS SPHERE	6	SHAUN	SU HYREAL		
	SY ADMIRATION	(RGT MONTECARLO)	PRESTANCE						
Variétés moyennement sensibles			TENOR	5	KWS TEORUM	PONDOR			
	(SU ECUSSON)	PIBRAC	MUTIC	(LG SKYSCRAPER)	4	KWS ASTRUM	LG ACADIE	REALITY	SY TRANSITION
	GARFIELD	COMPLICE	CHEVIGNON	ARCACHON		AMPLEUR	ANDORRE	DJANGO	HEMINGWAY
	PASTORAL	KWS EXTASE	(KWS DAG)	GRIMM		JERIKO	KAROQUE	KWS ERRUPTIUM	LG AKATHON
	WINNER	RGT LETSGO	RGT CESARIO	PROVIDENCE	3	RGT PROPULSO	RGT WINDO	SHREK	SU ADDICTION
Variétés sensibles						SU BLASON	SU HYNTECT	SU MOUSQUETON	
	PILIER	OREGRAIN	MACARON	HYACINTH	2	BALZAC	CELEBRITY	KWS AGRUM	KWS PERCEPTIUM
		RUBISKO	RGT SACRAMENTO	(POSITIV)		LG ABILENE	LG ABRAZO	(LG ASTERION)	PICTAVUM
				1	RGT PACTEO	RGT PALMEO	RGT TWEETEO	SU HYCARDI	
					Les plus sensibles				

() : à confirmer

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

Figure 1: Echelle de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse - 2023

Parmi les variétés avec des notes de 5 à 8, certaines ont le gène de résistance PCH1.

Une estimation complémentaire du risque de piétin verse peut être réalisée grâce au calcul d'un risque agronomique :

Grille nationale d'évaluation du risque piétin verse avec prise en compte du climat de l'hiver

Effet variétal			Risque final
Tolérance variétale		<input type="checkbox"/>	0
Note CTPS >= 5			1
Note CTPS 1 ou 2			2
Note CTPS 3 ou 4			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9
			10
Potentiel infectieux			
Précédent		<input type="checkbox"/>	
Blé			
Autre			
Travail du sol			
Labour			
Non labour			
Milieu physique			
Type de sol		<input type="checkbox"/>	
Limon battant, craie de champagne			
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants			
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants			
Effet climatique			
Effet année issu du modèle TOP		<input type="checkbox"/>	
Indice TOP inférieur à 30			
Indice TOP entre 30 et 45			
Indice TOP supérieur à 45			
Score de risque final			
		<input type="checkbox"/>	

Risque faible : aucune intervention

risque FAIBLE

risque MOYEN

Observation conseillée plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées

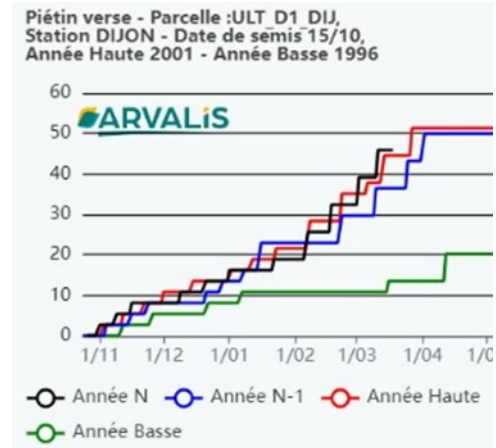
risque FORT

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 2016

Cette estimation intègre la climatologie de l'année en cours avec l'aide du modèle TOP PIETIN, avec une note comprise entre -1 et 2 selon le niveau de l'indice de risque cumulé le jour du calcul (si l'indice est > à 45 alors la note est de 2, si l'indice est compris entre 30 et 45 alors la note est de 1 et s'il est inférieur à 30, la note est de -1).

Actuellement, le potentiel de risque climatique pour les parcelles semées à des dates classiques est élevé, et assez semblable à l'année haute 2001 (cf graphiques ci-dessous). Pour les semis plus tardifs, le risque est actuellement moyen à élevé. Cela s'explique par la douceur exceptionnelle des mois d'octobre, novembre et décembre 2023, suivis d'un mois de février 2024 humide et doux avec de nombreuses contaminations.

Stations	Note de Risque Climatique pour la grille d'évaluation « Piétin verse »	
	semis au 15/10	semis au 05/11
Dijon (21)	2	1
Châtillon-sur-Seine (21)	2	1
Auxerre (89)	2	1
Sens (89)	2	2
Premery (58)	2	1
Clamecy (58)	2	1
Chargey-les-Gray (70)	2	1
Châlon-sur-Saône (71)	2	1
Mâcon (71)	2	1
Tavaux (39)	2	1
Lons le Saulnier (39)	2	1



A gauche : Note de risque climatique du piétin-verse à intégrer dans la grille d'évaluation du risque piétin-verse, d'après l'indice du modèle TOP, pour un semis au 15/10/2023 et pour différentes stations en Bourgogne Franche-Comté

A droite : Exemple d'indice de risque climatique pour un semis au 15/10 à Dijon, d'après le modèle TOP

Il faut compléter ces données avec l'observation des bases de tiges (comptage du nombre pourcentage de tiges touchées) = sur une cinquantaine de plantes, observer les maîtres brins :

- Moins de 10% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie est de nulle à faible.
- Entre 10 et 35% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie est variable. Dans ce cas, tenir compte de la note globale de risque calculée à l'aide de la grille de risque.
- Plus de 35% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie risque d'être élevée. Une attention particulière devra être portée entre épi 1 cm et 1 nœud.



Figure 2 : LG Aurica semé le 10/10 à La loye (39) en limon blanc derrière prairie (CA39)

Le contexte climatique est favorable au développement de la maladie.
Le risque est élevé pour les parcelles avec des variétés sensibles et un contexte agronomique favorable à la maladie.

Le risque est faible pour les parcelles avec des variétés résistantes.

Maladies

La rouille jaune

La sensibilité variétale est un élément prépondérant dans l'estimation du risque rouille jaune. Une grande majorité de variétés cultivées dans notre région sont peu sensibles (note de 7 et plus : Chevignon, KWS Ultim, Fructidor, KWS Extase...). Ces variétés ne présentent donc aucun risque avant le stade 2 nœuds. Pour les variétés sensibles (note inférieure ou égale à 6 : Lg Absalon, Celebrity, Complice, Prestance...), l'analyse de risque débute à partir du stade épi 1 cm.

Echelle de résistance à la rouille jaune

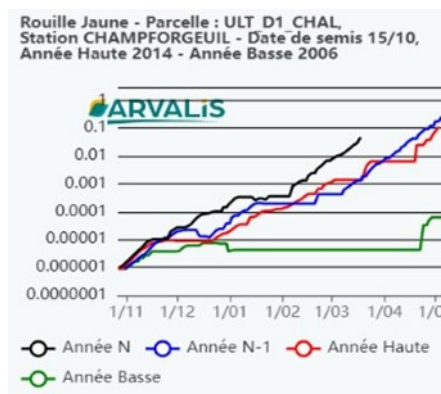
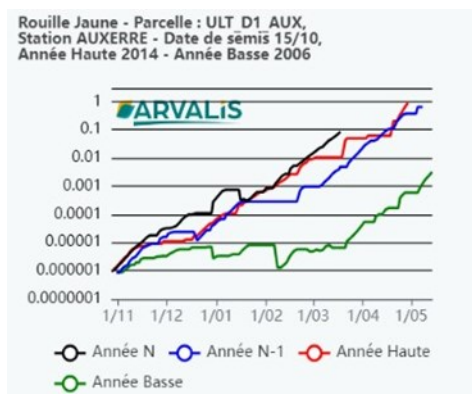
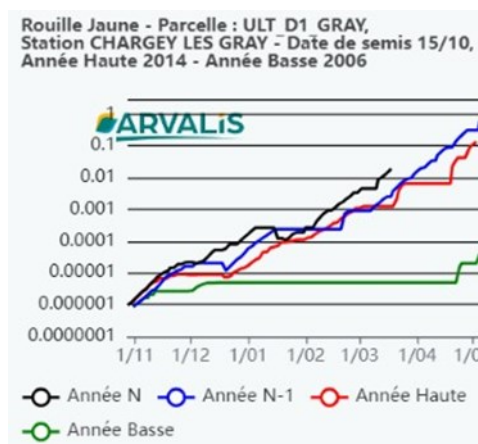
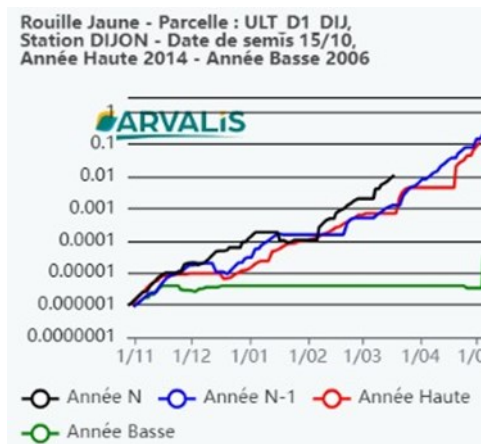
Références						Nouveautés et variétés récentes	
Résistants							
	KWS ULTIM	KWS EXTASE	INTENSITY	REALITY	SHREK		
			KWS ASTRUM	LG AIKIDO	RGT PROPULSO	SHAUN	
			KWS ERRUPTIUM	RGT WINDO	SU HYNTACT	SY TRANSITION	
			BALZAC				
Assez résistants	JUNIOR	CHEVIGNON	ANDORRE	LG ABILENE	RGT PACTEO	SU HYCARDI	
		KWS SPHERE	SU MOUSQUETON				
			BACHELOR	HEMINGWAY	KWS AGRUM	LG ABRAZO	
		ARCACHON	SU ADDICTION	SY ADMIRATION			
	WINNER	HYACINTH	AMPLEUR	JERIKO	KWS PARFUM	PONDOR	
			(THALAMUS)				
Moyennement sensibles		GARFIELD	KAROQUE	KWS PERCEPTIUM	LG AKATHON		
	RGT CESARIO	LG AUDACE	CELEBRITY	SU BLASON			
		LG ABSALON	DJANGO	RGT LUXEO	KWS TEORUM		
Assez sensibles			LG ARLETY				
			LG ACADIE	RGT TWEETEO	SU HYREAL		
		PRESTANCE					
		COMPLICE					
Très sensibles			RGT PALMEO				
			PICTAVUM				
		CAMPESINO					

() à confirmer

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

Figure 3 : Echelle de résistance à la rouille jaune - 2023

Le climat estival et de début d'automne précédant les semis a permis de **limiter la survie de l'inoculum**. La modélisation du risque climatique rouille jaune indique un risque plutôt élevé (graphique ci-dessous). Cette semaine, pas de signalement de **rouille jaune** dans le réseau d'observation.



Risque actuel faible, à surveiller prioritairement sur les variétés sensibles

Risque faible

Risque élevé

La rouille brune

Cette maladie est signalée dans 11 parcelles sur 32, sur des variétés sensibles à moyennement résistantes : Providence, Intensity, SY Admiration, KWS Ultim et Chevignon.

Echelle de résistance à la rouille brune

Références

Nouveautés et variétés récentes

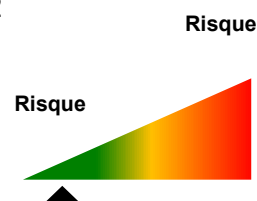
		Les plus résistants							
Résistant		RGT LETSGO	HYACINTH		RGT PROPULSO				
			CAMPESINO		RGT PALMEO	BALZAC	JERIKO	LG ABILENE	LG ARLETY
Assez résistant									
WINNER	RGT SACRAMENTO	KWS DAG	GARFIELD		AMPLEUR	SU HYCARDI			
		LG ABSALON	KWS SPHERE		KWS PERCEPTIU	KWS TEORUM	LG ACADIE	LG AIKIDO	SU HYNTECT
					HEMINGWAY	KWS ASTRUM	LG ABRAZO	SU BLASON	REALITY
Moyennement résistant									
	PRESTANCE	KWS EXTASE	JUNIOR		ANDORRE	KWS ERRUPTIUM			
			CHEVIGNON		KWS PARFUM	LG AKATHON	RGT WINDO	SHREK	SY TRANSITION
Assez sensible									
	SY ADMIRATION	LG AUDACE	GRIMM		DJANGO	RGT PACTEO	RGT TWEETEO	SU HYREAL	
		KWS ULTIM	ARCACHON		PICTAVUM	RGT LUXEO	SHAUN		
			RGT CESARIO		INTENSITY				
Sensible									
			COMPLICE		KAROQUE	PONDOR	SU MOUSQUETON		
			LG SKYSCRAPER		CELEBRITY				
			PROVIDENCE		SU ADDICTION				
		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)

Risque actuellement faible. A prendre en considération à partir du stade 2 nœuds et surveiller notamment les variétés sensibles (Complice, Celebrity, KWS Ultim...).



Septoriose

Les conditions climatiques de cet hiver ont été favorables au développement de l'inoculum de septoriose. Il y a des symptômes visibles sur les feuilles âgées. Pour autant, ce sont les conditions climatiques actuelles et à venir qui vont être déterminantes, l'inoculum de septoriose étant rarement limitant. **Les conditions climatiques entre le stade 2 nœuds (au moment où la F2 définitive pointe) et la floraison sont prépondérantes sur la nuisibilité finale de cette maladie.**

Echelle de résistance à la septoriose (2021 -> 2023)

Références		Echelle de résistance à la septoriose (2021 -> 2023)				Nouveautés et variétés récentes	
		Les plus résistants					
Assez résistant		LG ABSALON	KWS EXTASE	SHREK BALZAC	SU HYNTACT JERIKO	RGT WINDO	
RGT CESARIO JUNIOR	GARFIELD	HYACINTH CHEVIGNON	INTENSITY PONDOR	KWS ASTRUM RGT LUXEO	KWS ERRUPTIUM SU MOUSQUETON	LG ABILENE	
Peu sensible				HEMINGWAY LG ARLETY KWS PERCEPTUM ANDORRE	KAROQUE SHAUN SU ADDICTION BACHELOR	KWS PARFUM SU HYCARDI	SY TRANSITION SU HYREAL
PRESTANCE	WINNER KWS SPHERE	RGT LETSGO CAMPESINO					
Moyennement sensible		ARCACHON	LG AUDACE GRIMM	LG AKATHON AMPLEUR LG ACADIE	RGT PACTEO CELEBRITY	RGT TWEETEO LG ABRAZO	RGT PALMEO
		COMPLICE TENOR		PICTAVUM			
Assez sensible			GERRY KWS ULTIM	DJANGO	KWS TEORUM	RGT PROPULSO	SU BLASON
	PROVIDENCE						
Sensible		SY ADMIRATION	LG SKYSCRAPER RGT SACRAMENTO	LG AIKIDO REALITY			
		Les plus sensibles					

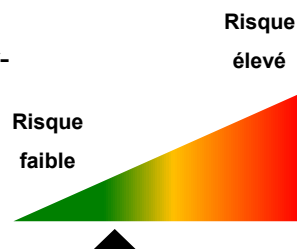
() : à confirmer
 Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Cette semaine dans le réseau, 44 parcelles sur 52 présentent des signes de septoriose sur les feuilles les plus âgées.



Figure 4 : KWS Ultim semé au 12/10/23 à Brazey-en-plaine (21) – 2024 (Arvalis)

Risque faible actuel. Attendre le stade 1 à 2 nœuds et surveiller les parcelles à risque (sensibilité variétale < 6.5).



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. » La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable sur : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Verse

La sensibilité variétale est un facteur déterminant pour estimer le risque de verse.

Echelle de résistance à la verse

Références Nouveautés et variétés récentes

Les plus résistants

Variétés résistantes		KWS EXTASE GRIMM	SU ADDICTION	SU HYNTECT			
LG SKYSCRAPER	KWS ULTIM	ARCACHON	HEMINGWAY	LG AIKIDO			
Variétés assez résistantes		RGT CESARIO	JUNIOR	KWS TEORUM INTENSITY PICTAVUM	LG ACADIE JERIKO RGT TWEETEO	LG ARLETY SY TRANSITION	PONDOR SHREK
Variétés moyennement sensibles		WINNER	RGT SACRAMENTO HYACINTH RGT LETSGO	CHEVIGNON GARFIELD GREKAU	KAROQUE BACHELOR AMPLEUR	KWS ERRUPTIUM KWS ASTRUM CELEBRITY	LG AKATHON
Variétés assez sensibles		LG ABSALON	LG AUDACE KWS SPHERE	DJANGO RGT PACTEO BALZAC ANDORRE	KWS PARFUM KWS PERCEPTIUM SHAUN LG ABRAZO	REALITY RGT PROPULSO SU MOUSQUETON LG ABILENE	SU HYCARDI
Variétés sensibles		SY ADMIRATION	PRESTANCE	COMPLICE PROVIDENCE	SU BLASON RGT LUXEO SU HYREAL	RGT PALMEO	RGT WINDO

Les plus sensibles

() : à confirmer
Source : essais pluriannuels post-inscription (ARVALIS et partenaires) et inscription (CTPS/GEVES)

Par ailleurs, le risque de verse peut être évalué grâce à la grille ci-dessous, basée sur le type de sol, la variété, la nutrition azotée et la biomasse à fin tallage.

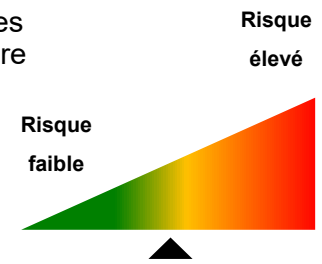
Grille de risque Verse		Note	Votre parcelle
Type de sol	Sols superficiels	0	
	Sols moyennement profonds	1	
	Sols profonds	2	
			+
Variété	Résistante	0	
	Assez résistante	1	
	Moyennement sensible	2	
	Assez sensible	3	
	Sensible	4	
			+
Nutrition azotée	Bonne maîtrise de la dose d'azote	0	
	Risque d'excès d'alimentation azotée*	2	
			+
Biomasse fin tallage	Peuplement limitant et/ou faible tallage	0	
	Peuplement normal	1	
	Peuplement élevé et fort tallage	3	
Note totale =			

Risque verse en fonction de la note totale obtenue	
≤ 2	Très faible
3 à 4	Faible
5 à 7	Moyen
8 à 10	Élevé
>10	Très élevé

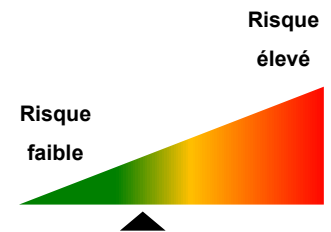
* Situations agronomiques où : Reliquat Sortie Hiver très élevé ou apport d'azote précoce élevé ou apport régulier de matières organiques (forte minéralisation).

Tableau 1 : grille d'évaluation du risque de verse (Arvalis)

Approfondir l'analyse de risque dans les parcelles implantées avec des variétés sensibles, semées tôt présentant des tiges fragiles et un nombre de talles important.



Risque faible pour les variétés résistantes.



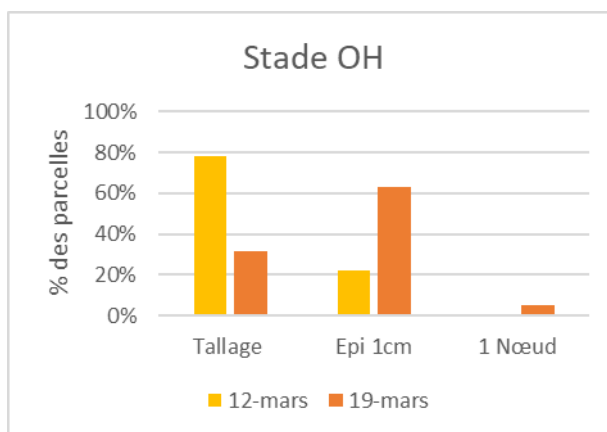
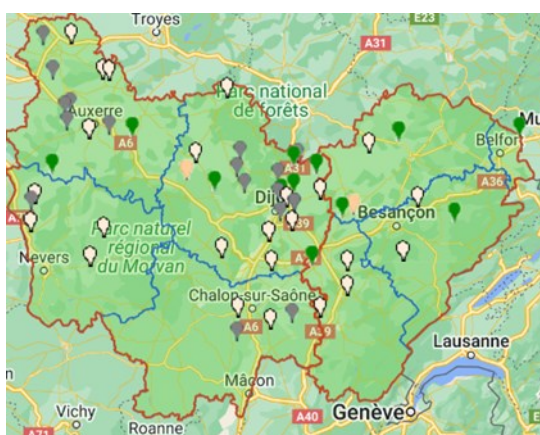


CEREALES A PAILLE

ORGES D'HIVER ET ESCOUREONS

RESEAU 2023-2024

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 60 parcelles.



Réseau OH BSV 19/03/2024

Cette semaine, 63% des parcelles observées sont au stade épi 1cm, 32% au stade tallage et 5% au stade 1 Nœud.

Maladies

La jaunisse Nanisante (JNO)

2 parcelles sont signalées dans le réseau cette semaine. Toutefois, des signalements hors réseaux sont remontés depuis 20 jours, sur des parcelles avec des variétés non tolérantes à la JNO comme KWS Faro et semée avant la mi-octobre.

Nom	Jaunisse Nantisante	Nom	Jaunisse Nantisante
BONAVIRA	T		
CARROUSEL	T		
CONSTEL	T		
DEMENTIEL		Amandine	
ETERNEL	T	Augusta	
ETINCEL		Bilbao	
FASCINATION	T	California	
INTEGRAL	T	Calypso	
KWS AKKORD		Comtesse	
KWS BORRELLY	T	Idilic	T
KWS DELIS	T	KWS Hawking	
KWS EXQUIS	T	KWS Orwell	
KWS FARO		KWS Ovnis	T
KWS FEERIS	T	LG Caiman	T
KWS JAGUAR	T	LG Campus	
KWS JOYAU	T	LG Casting	
KWS OXYGENE		LG Globetrotter	
KWS SPLENDIS	T	Majuscule	T
KWS VOLCANIS	T	Maltesse	
LG ZEBRA	T	Marquise	
LG ZEBULON	T	Memento	
LG ZELDA	T	Noblesse	
LG ZENIKA	T	Orcade	T
LG ZODIAC	T	RGT Segontia	T
LG ZORICA	T	Salamandre	
MARGAUX	T	Spazio	T
PIXEL		Terravista	
RAFAELA	T	Verticale	
SY BANKOOK (h)		Wildfire	
SY DAKOOTA (h)			
SY DOUBLIN (h)			
SY GALILEOO (h)			
SY LOONA (h)			
SY RANGOON (h)			
SY SCOOP (h)			
TEKTOO (h)			
TORRENTIEL	T		

Figure 5 : Tolérance variétale des orges d'hiver 6 rangs (à gauche) et des orges d'hiver 2 rangs (à droite)



Figure 6 : Attaque de JNO sur parcelle semée au 15/09 et n'ayant pas reçu de protection contre les pucerons

Les maladies du feuillage

Le risque maladies du feuillage sur les orges d'hiver est à considérer à partir du stade épi 1 cm – 1 nœud. Le comportement global des variétés vis-à-vis des maladies est un indicateur important de l'analyse de risque.

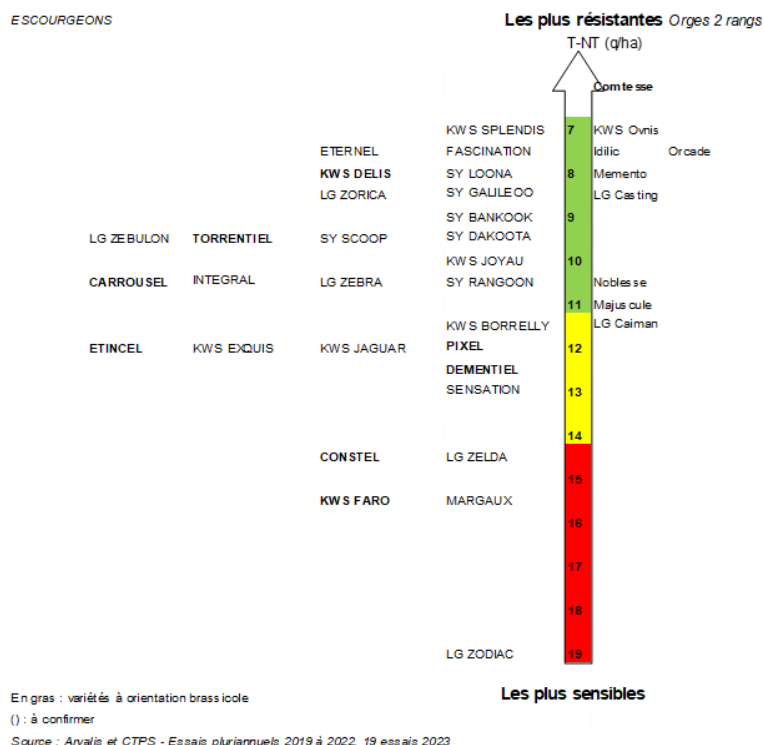


Figure 5 : Sensibilité aux maladies

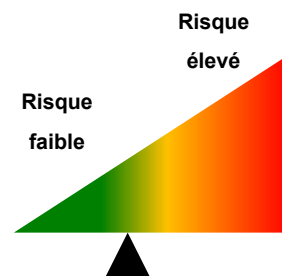
- Oïdium : 4 parcelles signalées sur 19. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : AMIS-TAR et PASSEREL.
- Rhynchosporiose : 4 parcelles signalées sur 18. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL, HIRONDELLA, RAFAELA et LG ZEBRA et KWS Faro.
- Helminthosporiose teres : 2 parcelles signalées sur 10.
- Rouille naine : 11 parcelles signalée sur 16.



Les semis précoces favorisent la rouille naine, ici variété FARO semée fin septembre

Photo COURBET CA70

Le risque maladies est à évaluer entre les stades épi 1 cm et 1 nœud, étape cruciale dans la lutte contre les maladies des orges d'hiver. Ce risque est à réévaluer la semaine prochaine.





CEREALES A PAILLE ORGES DE PRINTEMPS RESEAU 2023-2024

Beaucoup de semis ont été réalisés les deux dernières semaines et quelques semis ont par ailleurs pu être réalisés en janvier par opportunisme, sur gel. Il y a donc peu d'observations dans le réseau, cette semaine, les 2 parcelles observées sont au stade levée.

Sur les parcelles d'orge levées, vigilance sur les pucerons et les limaces.



Figure 6 : Orge de printemps au stade levée (CA70)

ADVENTICES

Concernant le désherbage, différentes situations sont présentes dans les parcelles de céréales de la région Bourgogne Franche-Comté :

- Des parcelles semées en octobre avec une bonne efficacité du désherbage d'automne
- Des parcelles semées en octobre non désherbées ou avec une mauvaise efficacité qui sont très infestées en graminées
- Des parcelles semées tardivement, dont le décalage de date de semis a contribué largement au désherbage

On note également qu'il y a eu peu voire pas de créneaux disponibles pour réaliser du désherbage mécanique.

- **Mieux connaître les mauvaises herbes pour mieux les gérer**

Rendez-vous sur le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.fr/>

- **Pour plus d'information**

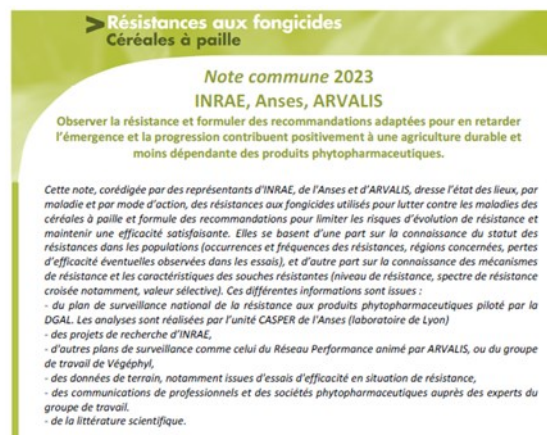
Résistances aux PPP : [R4P \(r4p-inra.fr\)](http://r4p.inra.fr)

Plantes exotiques envahissantes : <http://especes-exotiques-envahissantes.fr/centre-de-ressources-especes-exotiques-envahissantes/>

Organismes nuisibles réglementés : https://www.eppo.int/ACTIVITIES/quarantine_activities
Biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Note commune 2023

INRAE, ANSES, ARVALIS - Institut du Végétal pour la gestion de la résistance aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies des céréales à paille



<https://www.arvalis.fr/file-download/download/public/210178>

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - SAS BRESSON - AMDIS - ARVALIS - AXEREAL - BOURGOGNE DU SUD - CA 21 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CIA 25-90 - DIJON CEREALES - EPLEFPA Vesoul - Ets LEGUY - ETS RUZE - FAIVRE SAS - FREDON BFC - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - ALTERNATIVE - LYCEE AGRICOLE QUE-TIGNY - MINOTERIE GAY - MOULIN JACQUOT - SEINE YONNE - SEPAC CAMPAGRI - SOUFFLET AGRICULTURE - TEOL - TERRE COMTOISE - YNOVAE

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.