

## BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

### SOMMAIRE

P1. Météo

P8. Blé tendre

P2. Colza

### A RETENIR

#### Colza

- Le vol du charançon de la tige du colza perdure dans certains secteurs. Néanmoins, la fin de période de risque est proche.
- Présence de méligèthes dans les plantes. Quelques situations ont atteint le seuil de nuisibilité. Surveiller l'évolution dans les parcelles.

#### Céréales à paille

- Le climat en moyenne chaud et humide depuis le semis a provoqué une avancée du stade épi 1 cm de l'ordre de 10 jours par rapport à la médiane des 20 dernières années. Comme 2023, l'année 2024 est une année précoce.
- En blé et en orge, des signalements de maladies du feuillage sont remontés. Cela sera à surveiller avec le redémarrage de la végétation et les conditions climatiques prochaines. Pour le piétin-verse, le risque climatique est élevé mais il est à relativiser avec les autres facteurs agronomiques dont la tolérance variétale.
- Par ailleurs, les situations de désherbage sont hétérogènes au sein du territoire. Si certaines parcelles ont pu être convenablement désherbées à l'automne, pour d'autres, les conditions climatiques ont rendu les passages chimiques et mécaniques impossibles ce qui a entraîné un fort salissement des parcelles.

### Météo

Prévision à 7 jours :



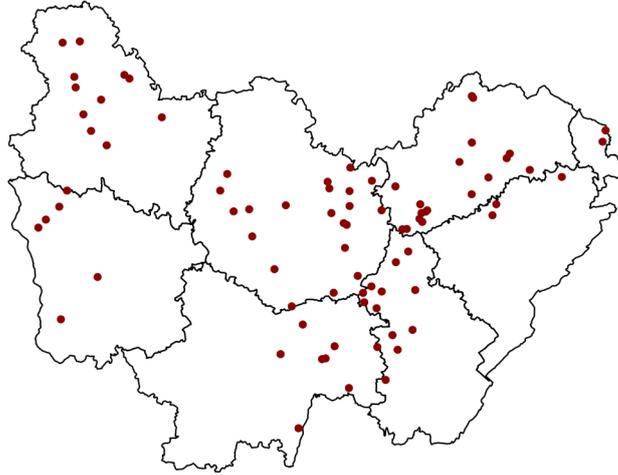
(Source : Météo France, ville de Dijon, 12/03/2024 à 11h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## COLZA

### RESEAU 2023-2024

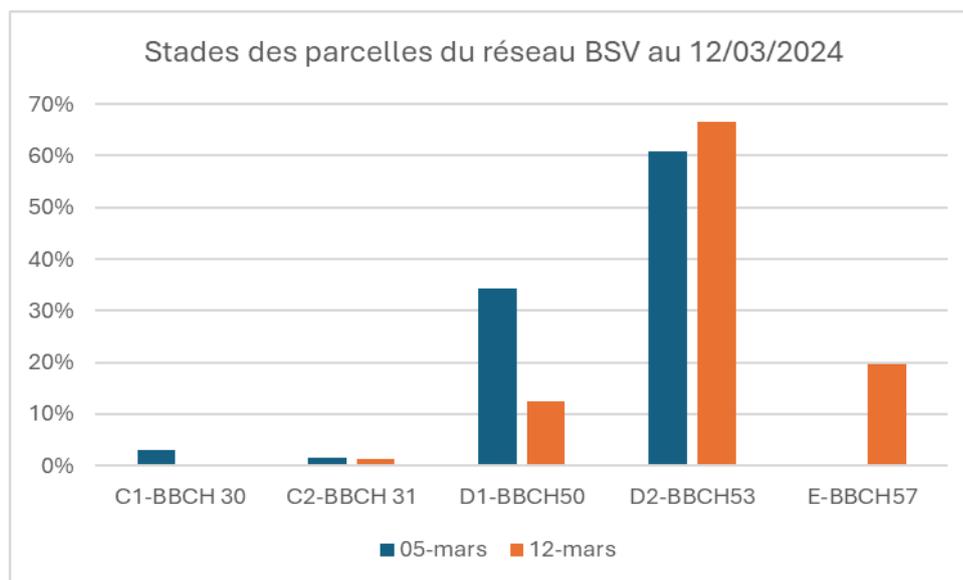
Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 81 parcelles du réseau.



Localisation des parcelles observées du 06 mars au 12 mars 2024

### Stades des colzas

La montaison se poursuit. Les colzas les plus en avance ont atteint le stade E : boutons séparés. A la même période l'an passé, nous observons seulement les premières parcelles au stade D2.



## Ravageurs

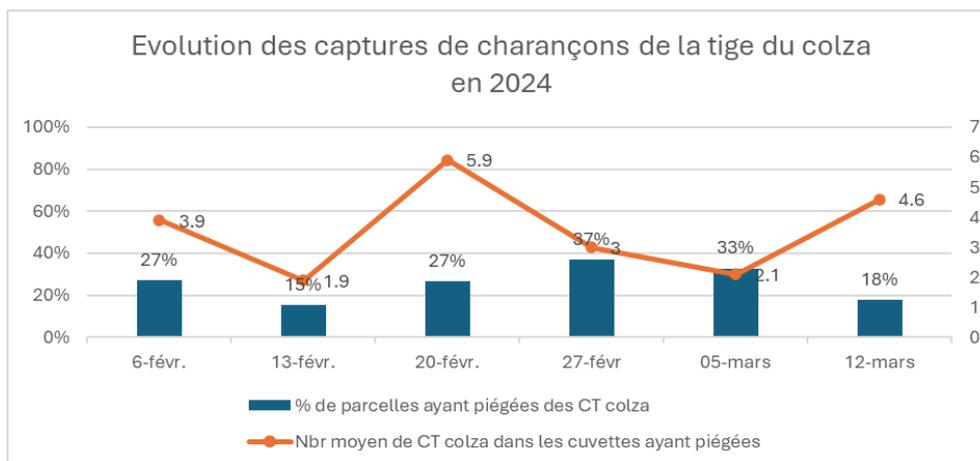
### Charançon de la tige du colza

#### Observations :

La fréquence d'observation du charançon de la tige du colza est en diminution par rapport à la semaine dernière. 18% des cuvettes ont capturé, pour une moyenne de 4.6 individus.

Les départements concernés sont l'Yonne, la Côte d'Or, la Saône-et-Loire, la Haute-Saône et le Doubs.

Le graphique suivant présente l'évolution des captures de charançons de la tige du colza depuis le début du vol.



Quelques dégâts de charançon de la tige du colza (déformation, éclatement de tige) sont signalés dans seulement 3 parcelles du réseau, avec 2 à 5% des pieds touchés (Melincourt (70), Vauvillers (70) et Venizy (89)).

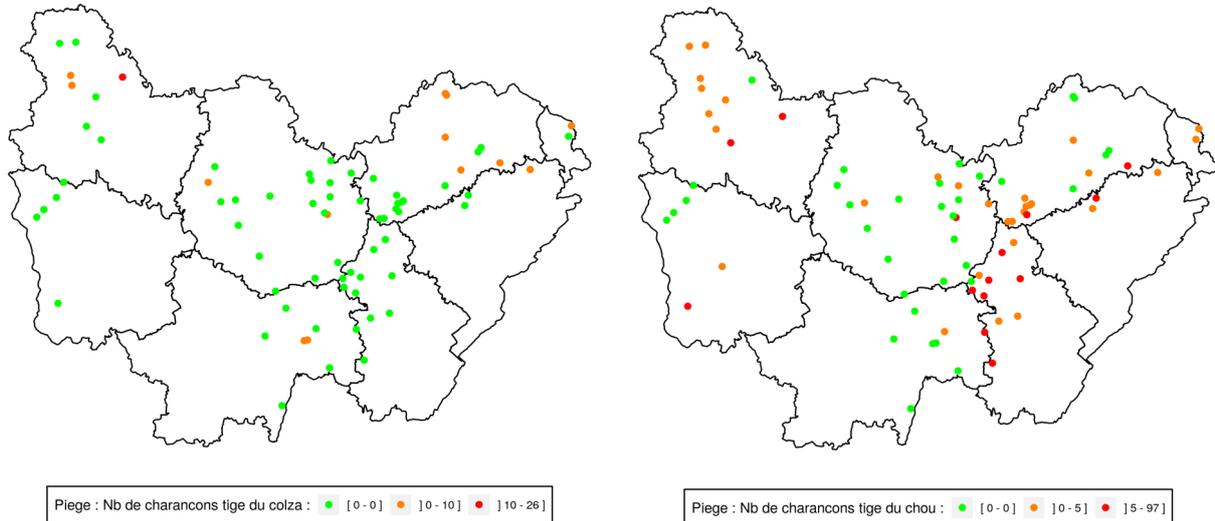


Photo : Rare pied de colza avec piqûre et légère déformation (Emeric Courbet (CA 70))

Des dissections de charançons ont été réalisées sur des échantillons prélevés début mars, provenant de Gy-l'Evêque (89) et de Champlost (89). Les femelles étaient porteuses d'œufs mûres.

Dans le même temps, 44 cuvettes sur 79 relèvent la présence de charançons de la tige du chou. Le nombre d'individus capturés est en recrudescence, avec une moyenne à 7.4 contre 4.7 charançons la semaine dernière.

*Pour rappel, dans nos régions, le charançon de la tige du chou est considéré comme peu nuisible.*



### Répartition du nombre de captures du charançon de la tige du colza (à gauche) et du chou (à droite) du 06/03/24 au 12/03/24

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.

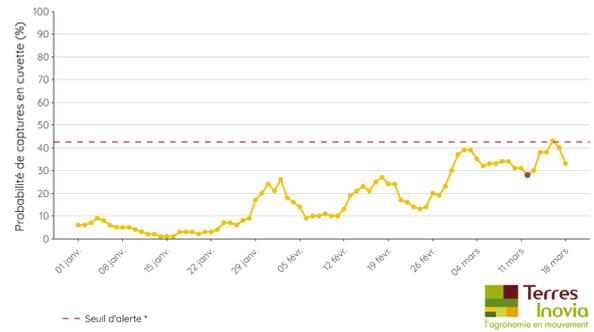
Tenir compte également de la précocité de reprise de la culture, qui peut être différente d'une variété à une autre et donc d'une parcelle à une autre.

Le risque est maximal 8 à 10 jours après les premières captures significatives (temps nécessaire pour que les femelles acquièrent leur maturité sexuelle et entament l'activité de ponte) au stade sensible du colza (à partir de l'élongation de la tige, c'est-à-dire du passage de C1 à C2).

Terres Inovia a développé un nouvel outil d'aide à la décision : <https://www.terresinovia.fr/-/outil-prediction-des-vols-de-ravageurs>.

Il s'agit d'un outil de prévision des vols notamment de charançons de la tige (ci-dessous une capture d'écran de l'OAD).

L'outil de prédiction des vols de charançon de la tige du colza présente une probabilité faible de capturer du charançon dans les prochains jours (station de Dijon).



**Analyse du risque :**

Le risque vis-à-vis du charançon de la tige du colza s’amoin-drit à mesure que les colzas arrivent au stade E (fin de la période de risque).

- Parcelles où le colza est au stade E : risque faible
- Parcelles pour lesquelles le risque charançon de la tige du colza a été pris en compte récemment : risque faible.
- Secteur où le vol du charançon de la tige du colza persiste et pour les parcelles non protégées (Yonne, Saône-et-Loire, Côte d’Or, Haute-Saône et Doubs) : risque moyen à fort.
- Secteur où il y a absence de capture du charançon de la tige du colza : risque faible.



## Méligèthes

### Observations :

Bien que les méligèthes soient retrouvés dans la plupart des cuvettes, leur présence sur plante n'est pas encore généralisée.

Sur 56 parcelles observées, 30 parcelles dénombrent des méligèthes sur plante, avec en moyenne 1.1 individu. Cette moyenne cache des disparités.

### Observations en fonction du stade du colza :

	Nombre de parcelles avec méligèthes	Moyenne méligèthes	Mini méligèthes	Max méligèthes
D1	1	16		16
D2	21	2.66	0.04	6
E	8	1	0.05	3.9

Cinq parcelles du réseau ont atteint le seuil de risque. Il s'agit essentiellement des parcelles qui sont actuellement aux stades D1 ou D2. Ces données donnent une tendance quant à la pression insecte, mais il convient de contrôler la présence des méligèthes à la parcelle.



Méligèthes sur boutons de colza (Lydie Le Dilavrec (CA89))

Période de risque : Du stade D1 (boutons accolés) à la floraison engagée (F1).

### Seuil indicatif de risque :

Etat du colza	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Sain et vigoureux	Généralement pas d'intervention justifiée Reportez la décision d'intervenir ou non au stade E	6 à 9 méligèthes/plante Sud : 4 à 6 méligèthes/plante
Handicapé, peu vigoureux, soumis à des conditions environnementales peu favorables aux compensations*	1 méligèthe/plante ou 50 % de plantes infestées	2 à 3 méligèthes/plante ou 65-75 % des plantes infestées

\* Températures basses, stress en eau à floraison, dégâts parasitaires antérieurs.

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 :

Les colzas se trouvent actuellement dans la période de risque.

- Lorsque le niveau de population est inférieur au seuil de nuisibilité (grande majorité des parcelles à ce jour), le risque est considéré faible.
- Dans les parcelles où le seuil de nuisibilité est dépassé, le risque est moyen à fort. La présence de dégâts sur bouton peut être l'élément déclencheur.

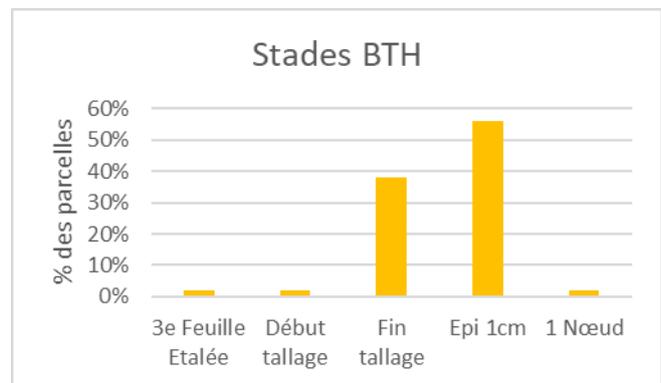
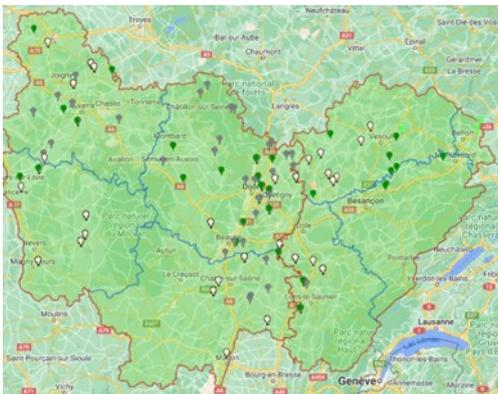




## CEREALES A PAILLE BLE TENDRE RESEAU 2023-2024

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 100 parcelles.

Réseau BTH BSV 12/03/2024



Sur les parcelles du réseau, 56% des parcelles ont atteint le stade épi 1 cm. L'an dernier à la même date, 62 % des parcelles avaient atteint le stade épi 1 cm. L'année 2024 comme l'année 2023, est une précoce.



Figure 1: Sur la plateforme de Brazey- en-Plaine (21), Celebrity a atteint le stade épi 1 cm au 29/02 et Chevignon au 15/03 (semis du 12/10/23) @Arvalis

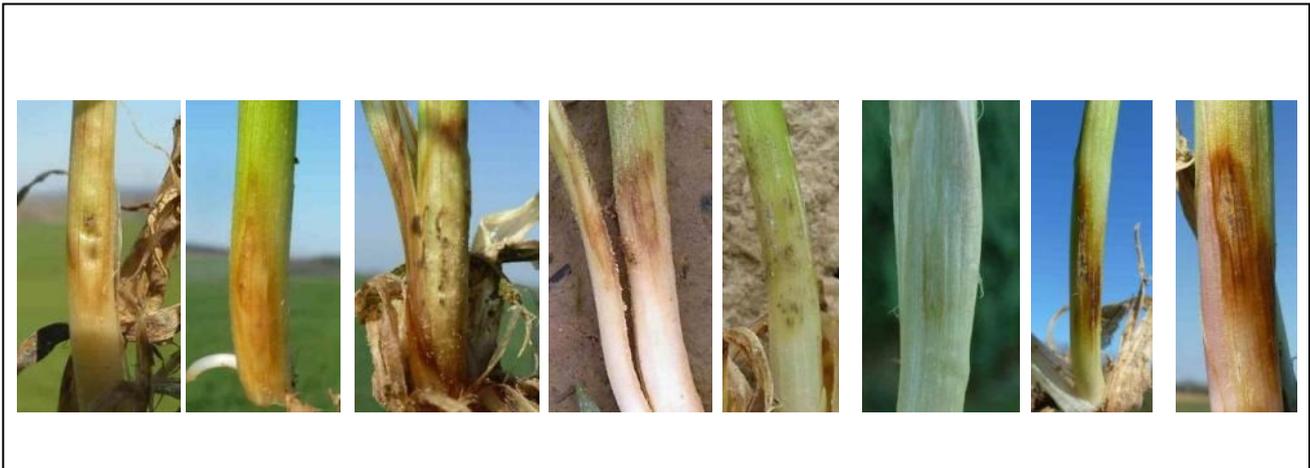
**Maladies**

**La jaunisse Nanisante (JNO)**

Aucun symptôme de jaunisse nanisante n'est observé actuellement dans le réseau sur blé tendre.

**Le piétin verse**

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



Symptômes de piétin verse—Photo COURBET CA70

Les premières observations sont à réaliser sur la base des tiges, dès que le blé atteint le stade épi 1 cm et jusque'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			TALENDOR	JUNIOR	8	LG AIKIDO				
	GREKAU	GERRY	CAMPESINO	ADVISOR	7	BACHELOR	LG ARLETY			
	LG AUDACE	LG ABSALON	KWS ULTIM	KW S SPHERE	6	INTENSITY	KWS PARFUM	RGT LUXEO		
			SY ADMIRATION	(RGT MONTECARLO)	PRESTANCE	5	SHAUN	SU HYREAL		
Variétés moyennement sensibles			TENOR		4	KWS TEORUM	PONDOR			
	(SU ECUSSON)	PIBRAC	MJTIC	(LG SKYSCRAPER)	4	KWS ASTRUM	LG ACADIE	REALITY	SY TRANSITION	
	GARFIELD	COMPLICE	CHEVIGNON	ARCACHON	3	AMPLEUR	ANDORRE	DJANGO	HEMINGWAY	
	PASTORAL	KWS EXTASE	(KWS DAG)	GRIMM	3	JERIKO	KAROQUE	KWS ERRUPTIUM	LG AKATHON	
Variétés sensibles	WINNER	RGT LETSGO	RGT CESARIO	PROVIDENCE	3	RGT PROPULSO	RGT WINDO	SHREK	SU ADDICTION	
					2	SU BLASON	SU HYNTECT	SU MOUSQUETON		
	PILIER	OREGRAIN	MACARON	HYACINTH	2	BALZAC	CELEBRITY	KWS AGRUM	KW S PERCEPTIUM	
			RGT SACRAMENTO	(POSITIV)	1	LG ABILENE	LG ABRAZO	(LG ASTERION)	PICTAVUM	
				1	RGT PACTEO	RGT PALMEO	RGT TWEETEO	SU HYCARDI		
				Les plus sensibles						

( ) : à confirmer

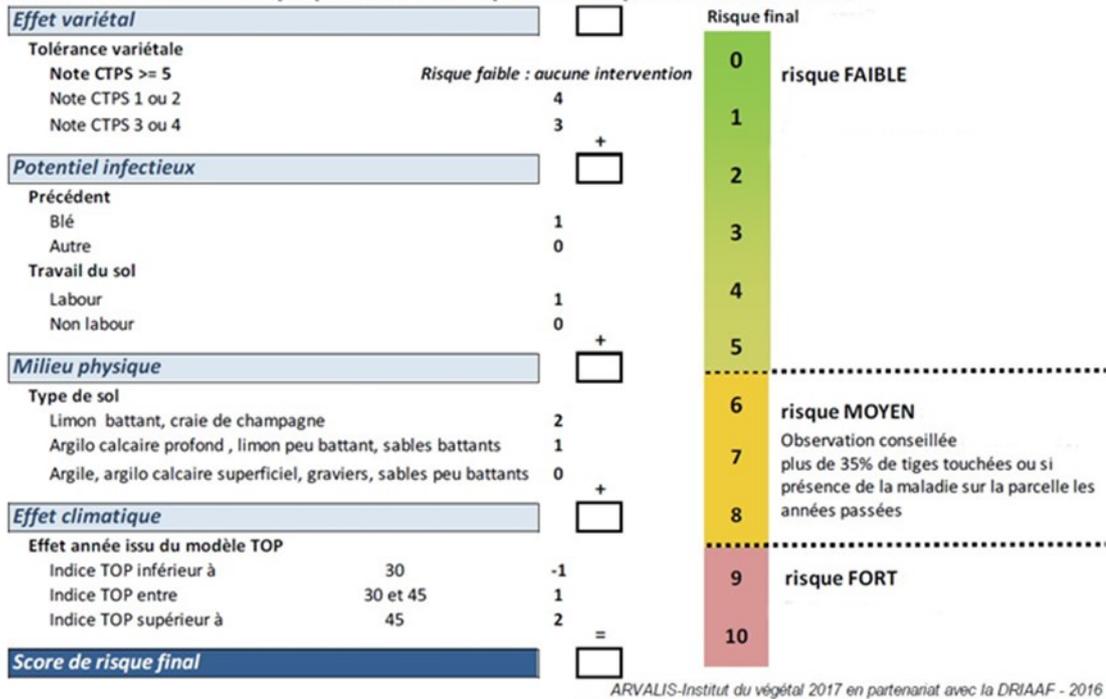
Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

Figure 2: 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 :

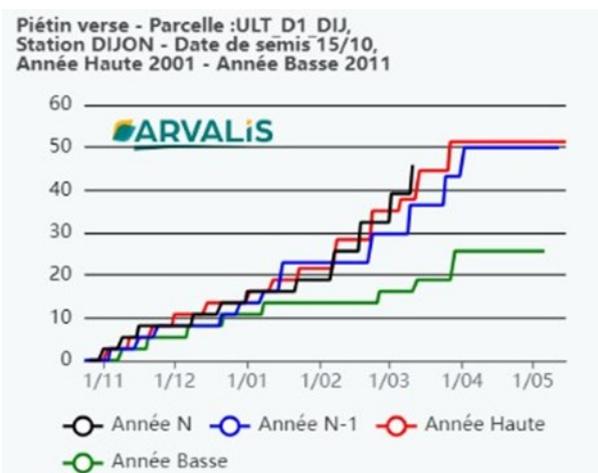
Grille nationale d'évaluation du risque piétin verse avec prise en compte du climat de l'hiver



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 si il est inférieur à 30, la note est de -1).

En cette fin d'hiver, le potentiel de risque climatique pour les parcelles semées à des dates classiques est fort, et assez semblable à l'année haute 2001 (cf graphiques ci-dessous). 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. Par ailleurs, pour les semis tardifs, le potentiel de risque climatique estimé vis-à-vis du piétin-verse est faible à moyen.

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



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

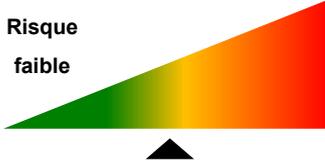
A droite : Exemple d'indice de risque climatique pour un semis au 15/10 à Dijon, d'après le modèle TOP

**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 peut être 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.

**Sur 33 observations, seules 3 présentent des signes de piétin verse, avec des pourcentages inférieurs ou égaux à 10%.**

Peu de symptômes observés mais un risque climatique fort.  
Attendre le stade 1 nœud et surveiller les parcelles à risque.



Risque élevé

Risque faible

### Les maladies du feuillage

Il est encore trop tôt pour évaluer le risque de maladies du feuillage.

### 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.

Références

Nouveautés et variétés récentes

Résistants

			↑	INTENSITY			
				KWS ASTRUM	REALITY	SHREK	
				KWS ERRUPTIUM	LG AIKIDO	RGT PROPULSO	SHAUN
	KWS ULTIM	KWS EXTASE		BALZAC	RGT WINDO	SU HYNTECT	SY TRANSITION
<b>Assez résistants</b>	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)			
<b>Moyennement sensibles</b>		GARFIELD		KAROQUE	KWS PERCEPTIUM	LG AKATHON	
RGT CESARIO	LG AUDACE	LG ABSALON		CELEBRITY	SU BLASON		
				DJANGO	RGT LUXEO	KWS TEORUM	
<b>Assez sensibles</b>				LG ARLETY			
				LG ACADIE	RGT TWEETEO	SU HYREAL	
		PRESTANCE					
		COMPLICE					
<b>Très sensibles</b>				RGT PALMEO			
				PICTAVUM			
		CAMPESINO					

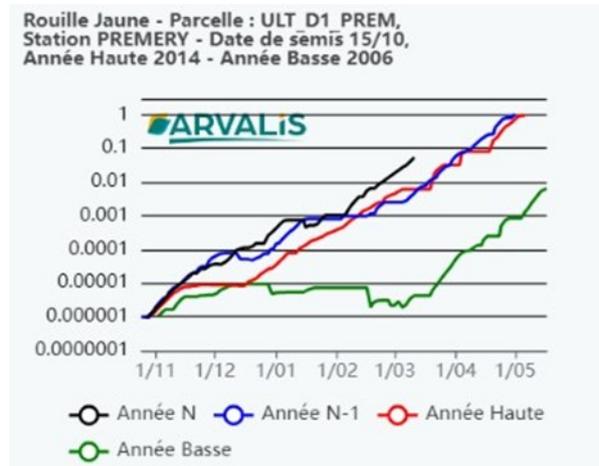
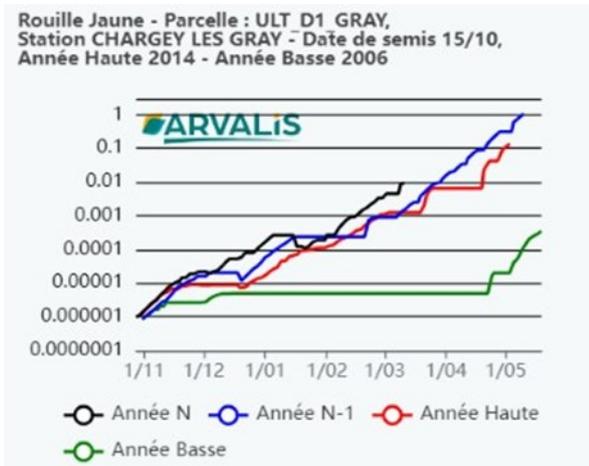
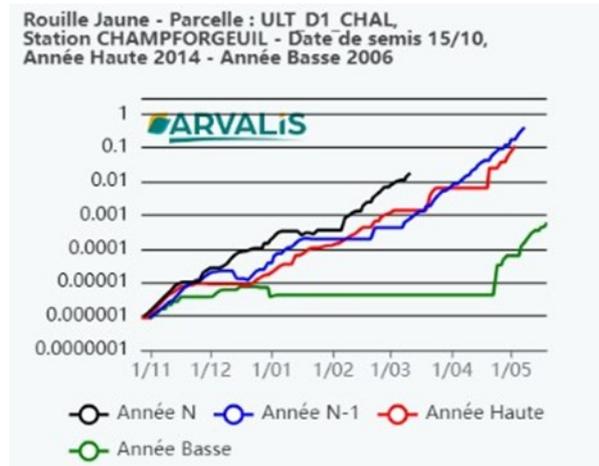
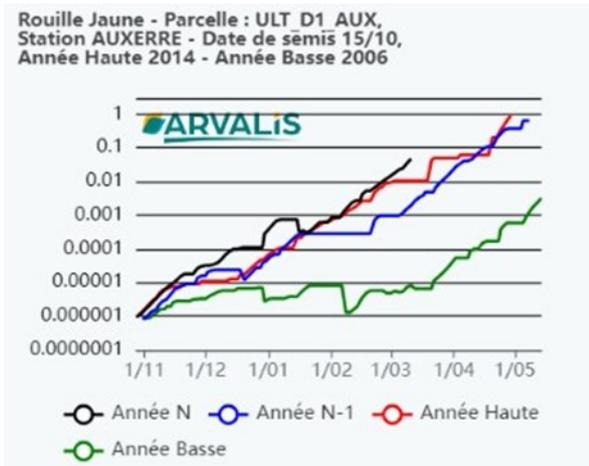
() à confirmer

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

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

La modélisation du risque climatique rouille jaune indique un risque plutôt élevé (graphique ci-dessous). Cependant, même si les conditions douces et humides de cet hiver sont favorables au développement de la maladie, la période estivale avec des températures très élevées a limité la survie de l'inoculum. De plus, les périodes de gel en janvier ont freiné le niveau de risque.

Cette semaine, pas de signalement de **rouille jaune** dans le réseau d'observation.



Risque actuel faible, à surveiller pour les variétés sensibles

**La rouille brune**

Cette maladie est signalée dans 11 parcelles sur 37.  
Les variétés sensibles seront cependant à surveiller (Complice, Celebrity, KWS Ultim...).

Echelle de résistance à la rouille brune

Références

Nouveautés et variétés récentes

		Les plus résistants							
<b>Résistant</b>		RGT LETSGO	HYACINTH CAMPESINO	RGT PROPULSO RGT PALMEO BACHELOR	BALZAC	JERIKO	LG ABILENE	LG ARLETY	
<b>Assez résistant</b>				AMPLEUR	SU HYCARDI				
WINNER	RGT SACRAMENTO	KWS DAG LG ABSALON	GARFIELD KWS SPHERE	KWS PERCEPTIUM HEMINGWAY	KWS TEORUM KWS ASTRUM	LG ACADIE LG ABRAZO	LG AIKIDO SU BLASON	SU HYNTECT	REAUTY
<b>Moyennement résistant</b>				ANDORRE KWS PARFUM	KWS ERRUPTIUM LG AKATHON	RGT WINDO	SHREK	SY TRANSITION	
<b>Assez sensible</b>				DJANGO PICTAVUM INTENSITY	RGT PACTEO RGT LUXEO	RGT TWEETEO SHAUN	SU HYREAL		
<b>Sensible</b>			COMPLICE LG SKYSCRAPER PROVIDENCE	KAROQUE CELEBRITY SU ADDICTION	PONDOR	SU MOUSQUETON			

\* : 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 actuel faible. A réévaluer la semaine prochaine.

**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 qui vont être déterminantes, l'inoculum septoriose étant rarement limitant. **Les conditions climatiques entre le stade 2 nœuds (au moment où la F2 définitive pointe) et la floraison sont déterminantes sur la nuisibilité finale de cette maladie.**

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

Références Nouveautés et variétés récentes

Les plus résistants						
<b>Assez résistant</b>						
	LG ABSALON	KWS EXTASE	SHREK BALZAC	SU HYNTECT JERIKO	RGT WINDO	
RGT CESARIO JUNIOR	GARFIELD	HYACINTH CHEVIGNON	INTENSITY PONDOR	KWS ASTRUM RGT LUXEO	KWS ERRUPTIUM	LG ABILENE SU MOUSQUETON
<b>Peu sensible</b>						
	WINNER	RGT LETSGO	HEMINGWAY LG ARLETY	KAROQUE SHAUN	KWS PARFUM SU HYCARDI	SY TRANSITION SU HYREAL
PRESTANCE	KWS SPHERE	CAMPESNO	KWS PERCEPTUM ANDORRE	SU ADDICTION BACHELOR		
<b>Moyennement sensible</b>						
	ARCACHON	LG AUDACE GRIMM	LG AKATHON AMPLEUR LG ACADIE	RGT PACTEO CELEBRITY	RGT TWEETEO LG ABRAZO	RGT PALMEO
		COMPLICE TENOR	PICTAVUM			
<b>Assez sensible</b>						
		GERRY KWS ULTIM	DJANGO	KWS TEORUM	RGT PROPULSO	SU BLASON
PROVIDENCE						
<b>Sensible</b>						
	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, 28 parcelles sur 39 présentent des signes de septoriose sur les feuilles les plus âgées.



Figure 5 : KWS Ultime semée au 12/10/23 à Brazey-en-plaine (21) – 2024 @Arvalis

**Risque élevé**

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

**Risque faible**



« 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-biocontrôle>



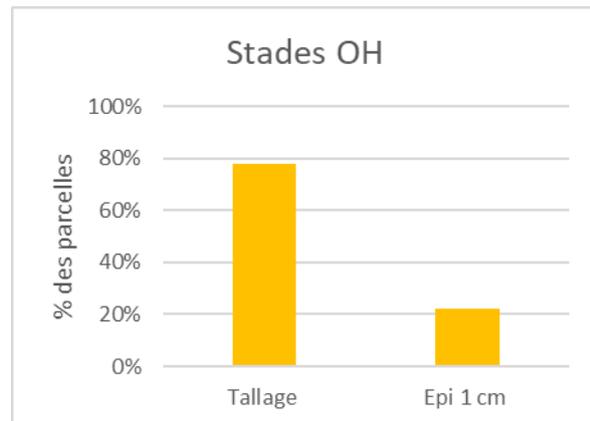
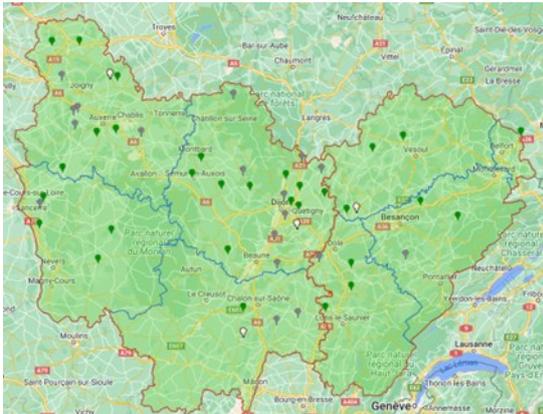
## CEREALES A PAILLE

### ORGES D'HIVER ET ESCOUREONS

#### RESEAU 2023-2024

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 52 parcelles.

Réseau OH BSV 12/03/2024



Cette année, environ 78% des parcelles observées sont au stade tallage tandis que 22% sont au stade épi 1 cm. L'an dernier à cette même date, 38% des orges avaient atteint le stade épi 1 cm.

## Maladies

### Mosaïque dans les orges d'hiver

La mosaïque Y2 a bien été présente cet hiver, mais les symptômes s'estompent sur orge. Il n'y a pas eu d'observation dans le réseau cette semaine.

#### Quels symptômes ?

Ce virus est transmis par un champignon du sol, *Polymyxa graminis*, inféodé à la parcelle et qui contamine les racines de l'orge à l'automne. Les symptômes de la mosaïque s'expriment ensuite seulement pendant l'hiver de mi-janvier à mi-mars.

Les symptômes sont visibles de loin. Une parcelle infectée est parsemée de taches du vert au jaune qui s'étirent dans le sens du travail du sol (photos 1 et 2).



Photo ARVALIS - L. Pelcé



Photo Soufflet - E. bonnin

Photo 1 et 2 -2022

La présence de tirets chlorotiques permet de bien identifier la mosaïque Y2 sur les jeunes feuilles (photo 3 et 4).



Photo Soufflet - E. bonnin

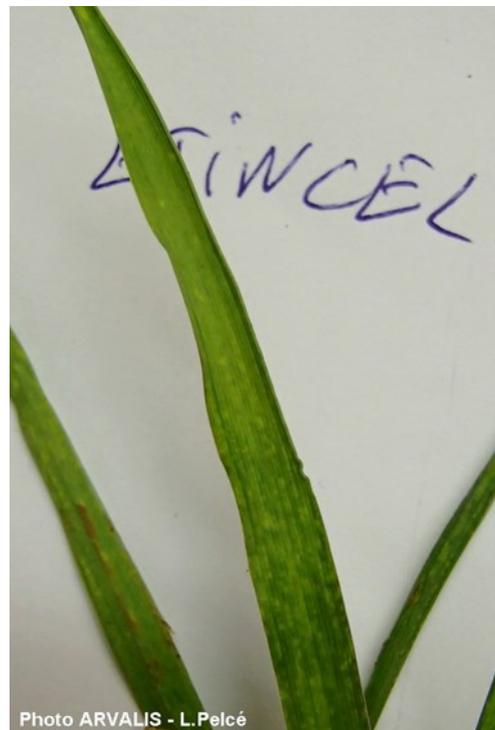


Photo ARVALIS - L. Pelcé

Photos 3 et 4 - 2022

Sur les feuilles plus anciennes, les taches se décolorent de plus en plus, ce qui donne cet aspect jaune au loin, à ne pas confondre avec une carence en azote. Un nanisme de la culture peut aussi être observé ainsi qu'un système racinaire réduit en cas d'attaque sévère. La confirmation du diagnostic se fait par analyse virologique au laboratoire.

Les facteurs climatiques favorables au développement de ce virus sont caractérisés par l'alternance de douceur et de froid pendant l'hiver.

## Quelle nuisibilité et moyens de lutte ?

Ces symptômes s'estompent généralement au tout début de la montaison à la faveur du réchauffement durable des températures.

La nuisibilité de la mosaïque sur orge d'hiver est très variable et ne peut être mesurée qu'en écart entre une zone virosée et une zone saine. A l'occasion d'une étude approfondie sur la mosaïque réalisée en 2014 et 2015, cet écart était en moyenne de 12 q/ha. Cet écart caractérise ce qu'on appelle communément le pathotype Y2 de ce virus, le plus répandu aujourd'hui sur la majorité des variétés cultivées. Il n'existe pas de moyen de lutte curatif.

La propagation du virus se fait par son vecteur, le champignon du sol, par les outils de travail du sol et par l'utilisation de variétés sensibles qui permet sa multiplication. Pour éviter la propagation aux autres parcelles de l'exploitation, il est important de bien nettoyer les outils de travail du sol lorsque l'on passe d'une parcelle infestée à une parcelle saine. Mais le seul vrai moyen de lutte reste d'implanter des variétés résistantes à la mosaïque de type Y2 : LG ZENIKA, KWS OXYGENE, KWS SPLENDIS, variétés 6 rangs hiver fourragères et Amandine et Majuscule, variétés 2 rangs hiver fourragères.

## La jaunisse Nanisante (JNO)

Peu de symptômes sont signalés dans le réseau cette semaine. Toutefois, des signalements hors réseaux sont remontés depuis 15 jours, sur des parcelles avec des variétés non tolérantes à la JNO comme KWS Faro et semée avant la mi-octobre.

Nom	Jaunisse Nanisante	Nom	Jaunisse Nanisante
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.

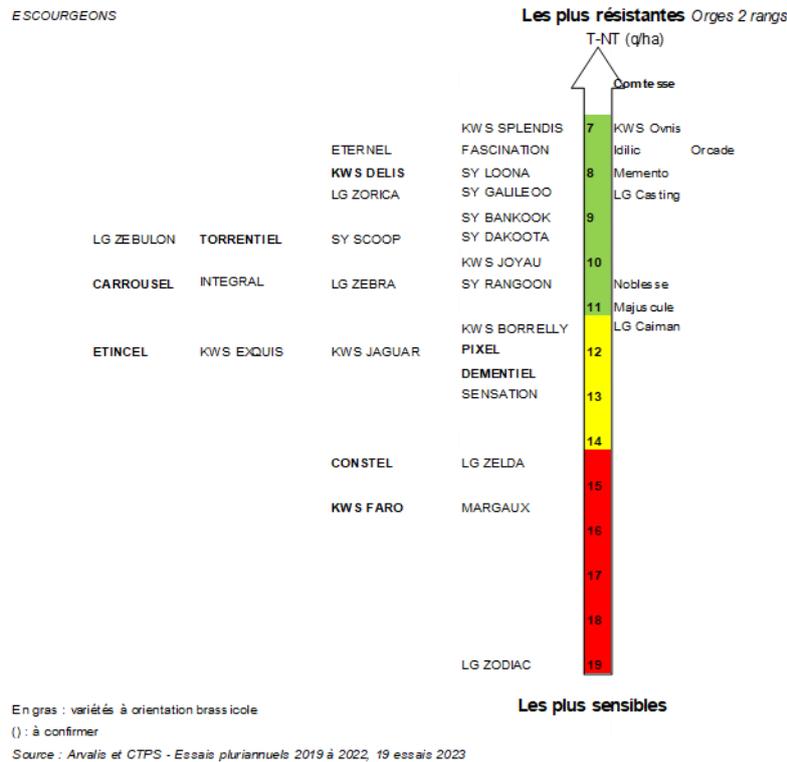


Figure 6 : Sensibilité aux maladies

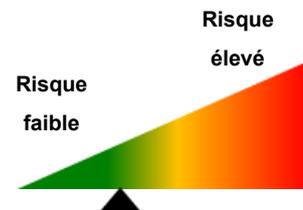
- Oïdium : pas de signalement dans le réseau. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : AMISTAR et PASSEREL.
- Rhynchosporiose : cette maladie est signalée dans 3 parcelles. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL, HIRONDELLA, RAFAELA et LG ZEBRA et KWS Faro.
- Helminthosporiose teres : signalée dans 2 parcelles.
- Rouille naine : signalée dans 6 parcelles semées début octobre.



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

Photo COURBET CA70

A cette date où la végétation redémarre seulement, la pression des maladies est faible. Le risque sera à réévaluer à l'approche du stade épi 1 cm – 1 nœud.



Pour les orges printemps semées à l'automne, voir paragraphe Orge de printemps.



## CEREALES A PAILLE

### ORGES DE PRINTEMPS

### RESEAU 2023-2024

Beaucoup de semis ont été réalisés la semaine dernière Il n'y a donc pas d'observation dans le réseau cette semaine car les semis sont en cours. Quelques semis ont par ailleurs pu être réalisés en janvier par opportunisme, sur gel.

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



Figure 7 : Orge de printemps semée le 05/03/2023 – germination @CA70



Figure 8 : Orge de printemps semée au 10/01/24 à Frettes (70) @Arvalis

## 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.

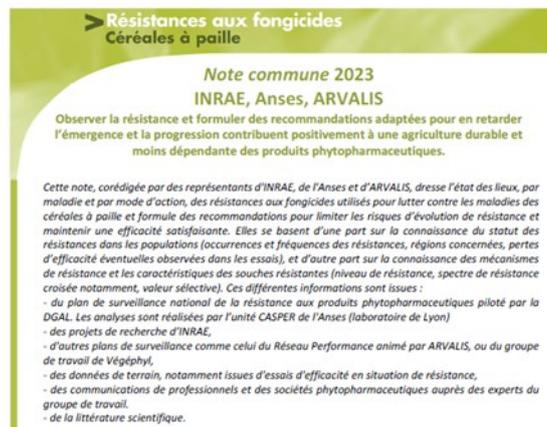
- **Mieux connaître les mauvaises herbes pour mieux les gérer**

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

- **Pour plus d'information sur les résistances aux PPP : [R4P \(r4p-inra.fr\)](http://R4P(r4p-inra.fr))**

### 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 - AXEREAAL - 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.