

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

### SOMMAIRE

P2. Colza	P9. Blé Tendre
P5. Pois de printemps	P15. Orges d'hiver et escourgeons
P7. Pois d'hiver	P17. Orges de printemps
P9. Tournesol	P18. Adventices

### A RETENIR

#### Colza

- Risque élevé vis-à-vis du sclerotinia
- Augmentation du nombre de parcelles concernées par la présence de colonies de pucerons cendrés

#### Pois de printemps

- Quelques morsures de sitones observées (en dessous du seuil de nuisibilité)

#### Pois d'hiver

- L'ascochytose a progressé et est visible maintenant sur la partie supérieure des plantes avec des premières nécroses signalées.
- Symptômes de bactériose observés.

#### Blé tendre :

- A partir du stade 2 nœuds, l'analyse du risque septoriose devient une priorité d'autant plus qu'on traverse une période pluvieuse depuis plusieurs jours. Ce risque devient très élevé sur les variétés sensibles à cette maladie en toutes situations. Le risque reste encore modeste pour les variétés tolérantes, voire peu sensibles.

#### Orges d'hiver :

- Pour les parcelles qui ne seraient pas encore protégées contre les maladies, le risque est très élevé.
- Considérer le risque de verse jusqu'au stade sortie de la dernière feuille.

Lien cliquable pour aller directement sur la partie souhaitée

**Note nationale biodiversité :** abeilles sauvages & santé des agro-systèmes.

**Cliquez sur le lien ci-dessous pour télécharger le document :**

[https://bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Bourgogne-Franche-Comte/061\\_Inst-Bourgogne-Franche-Comte/CRABFC/ECOPHYTO/NoteNationnaleBIODIVERSITE.pdf](https://bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Bourgogne-Franche-Comte/061_Inst-Bourgogne-Franche-Comte/CRABFC/ECOPHYTO/NoteNationnaleBIODIVERSITE.pdf)



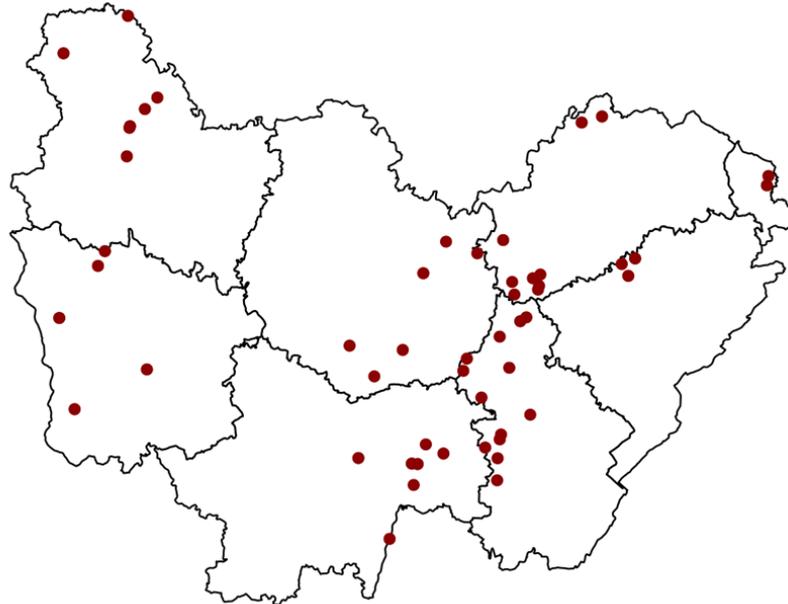
**Début de la floraison, attention à la réglementation Abeilles :**

<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>



## COLZA RESEAU 2022-2023

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 53 parcelles du réseau.

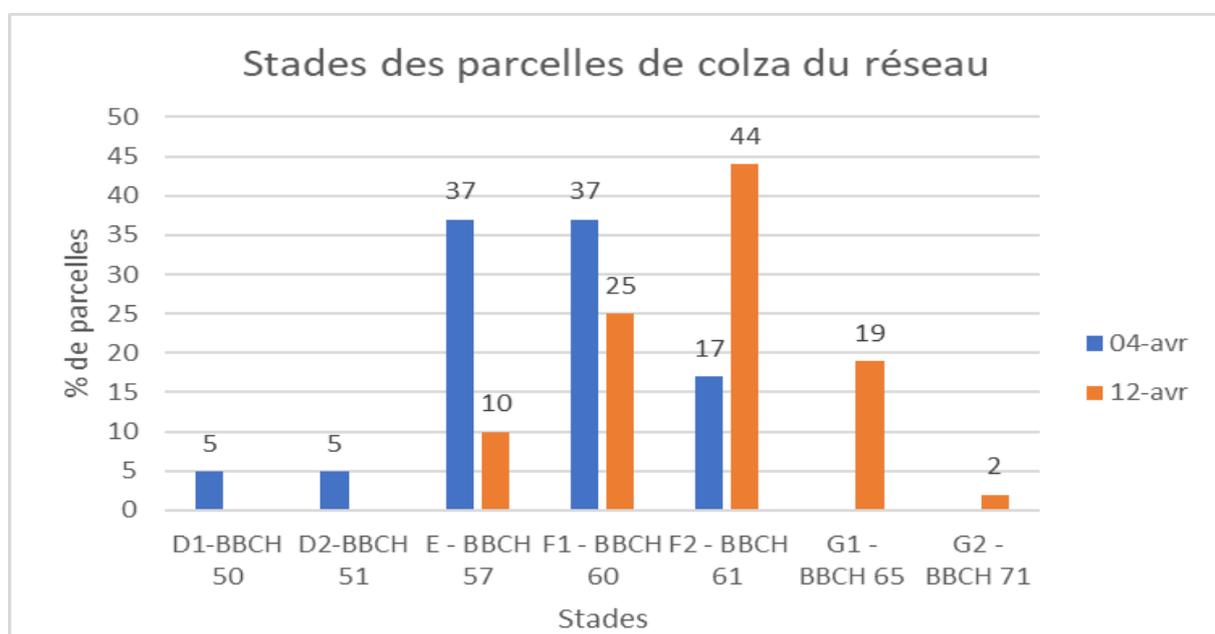


Localisation des parcelles observées du 06 au 12 avril 2023

### Stades des colzas

La croissance des colzas s'est fortement accélérée.

Ce sont maintenant 90 % des parcelles du réseau qui ont atteint ou dépassé le stade F1 (contre 54 % la semaine dernière). La formation des premières siliques est signalée dans 21 % des situations.



## Ravageurs

## Pucerons cendrés

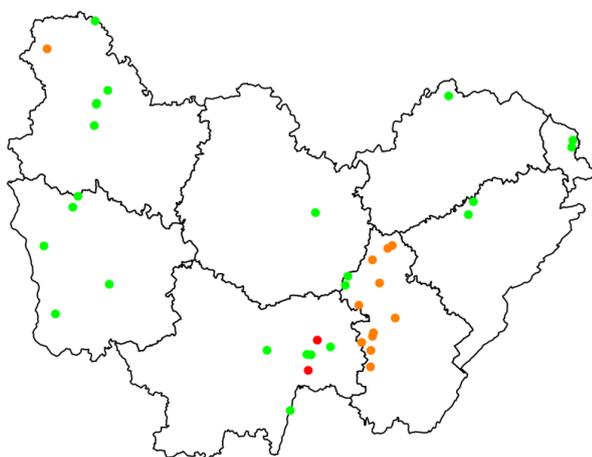


Colonie de pucerons cendrés  
Photo : E. JOUDELAT – CA 89

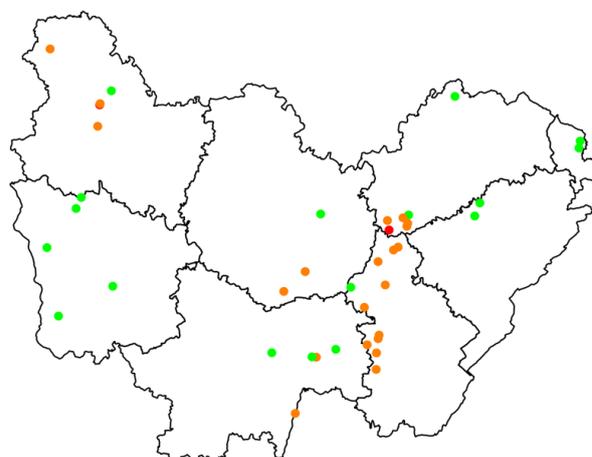
**Période de risque :** De mi-floraison jusqu'à la fin du stade G4

**Seuil indicatif de risque :** 2 colonies présentes par m<sup>2</sup> de culture

Par rapport à la semaine dernière, la présence de colonies de pucerons cendrés a évolué. Dans 14 parcelles (sur 37 observées), on signale la présence de pucerons cendrés dans les boutons sur des plantes à l'intérieur de la parcelle (en moyenne 0.6 colonie/m<sup>2</sup>). 2 situations ont atteint le seuil de risque. La présence de ce ravageur est observée de plus en plus fréquemment. Les cartes nous indiquent la présence de colonies de pucerons cendré dans presque toutes les parcelles qui sont observées dans le Jura. Il est important de faire l'état des lieux régulier de leur présence. Le retour d'un temps sec combiné avec l'augmentation des températures pourra leur être favorable.



Puceron cendre : Nb de colonies par m<sup>2</sup> en parcelle : ● [0-0] ● [0-2] ● [2-4]



Puceron cendre : Nb de colonies par m<sup>2</sup> en bordure : ● [0-0] ● [0-2] ● [2-6]

**Analyse de risque :**

Plus la présence de ce ravageur est précoce, plus elle est nuisible. L'activité des auxiliaires devra aussi être évaluée dans la prise en compte du risque.

Actuellement le risque est faible à modéré pour une grande majorité des parcelles. Mais il est nécessaire de bien surveiller l'évolution du nombre de colonies notamment en cas de températures plus chaudes.



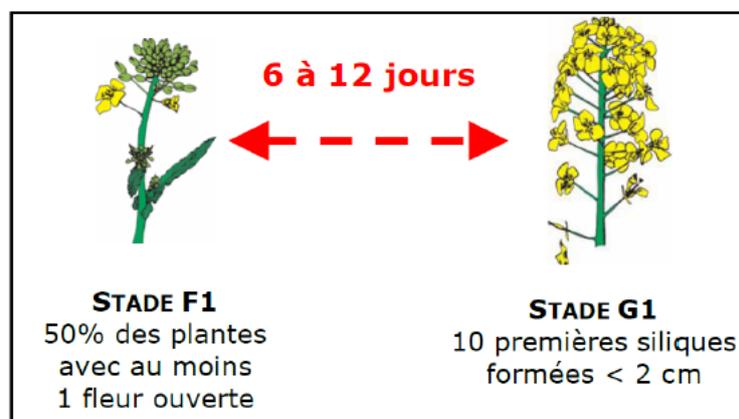
Pour les situations qui signalent ce ravageur depuis l'automne le risque est moyen à fort.

**Méligèthes**

La grande majorité des parcelles est sortie de la période de risque.

**Maladies****Sclerotinia**

Cette semaine, 90 % des parcelles ont atteint ou dépassé le stade F1 (BBCH 60). Il est important de bien repérer ce stade F1 (50 % des plantes avec au moins 1 fleur ouverte) pour par la suite prévoir le stade G1 – BBCH 65 (10 premières siliques formées < 2 cm). Le passage du stade F1 au stade G1 se déroule sur une période de 6 à 12 jours en fonction des températures (100° C base 0 depuis le stade F1).



**Période de risque :** Le stade G1 est le stade de début de la période de risque. Il correspond sur les hampes principales aux premières siliques formées (longueur inférieure à 2 cm). A la chute des pétales sur les feuilles (stade G1) et lors de conditions optimales détaillées plus loin, le champignon pourra coloniser la feuille puis la tige de colza. Attention, la date de ce stade peut varier d'une parcelle à l'autre.

**Seuil indicatif de risque :** il n'existe pas pour le sclerotinia du colza de seuil indicatif de risque étant donné que la protection est préventive. Cependant, le niveau de risque peut être évalué selon :

- Les indicateurs de pétales contaminés comme le kit pétales (taux de contamination >30 %)
- Le nombre de cultures sensibles dans la rotation (colza, tournesol, soja, pois...)
- Les attaques les années antérieures sur la parcelle
- Les conditions climatiques humides le mois précédent favorables à la germination des sclérotés

Le climat durant toute la floraison favorisera ou non l'expression de la maladie : humidité relative de plus de 90 % dans le couvert durant 3 jours pendant la floraison, et une température moyenne journalière supérieure à 10° C.

**Observations :**

Les premiers résultats des kits pétales montrent des taux de contamination des pétales supérieurs au seuil de 30 %.

Lieu de la parcelle (département)	% de pétales contaminés
Champlost (89)	32.5
Narcy (58)	42.5
Jully-les-Buxy (71)	60.0

Près de 20 % des parcelles ont atteint le stade de prise en compte du risque (G1 – 10 premières siliques formées – longueur inférieure à 2 cm) et certaines l'ont même dépassé.

**Analyse de risque :**

- Parcelles au stade G1 ou plus : risque fort



Des solutions de biocontrôle associé à un fongicide existent

Le groupe « sclerotinia / colza / SDHI » est exposé à un risque de résistance.



## POIS DE PRINTEMPS RESEAU 2022-2023

3 parcelles du réseau ont été observées cette semaine. Elles se trouvent à Cheny (89), Jailly (58) et Fontenay-de-Bossery (10).

Malgré les matinées fraîches, les pois poursuivent leur développement. La plupart des parcelles sont actuellement entre 3 et 4 feuilles.

Thrips et sitones sont à surveiller dès la levée des pois de printemps, particulièrement en cas de temps doux et ensoleillé.

**Les thrips** sont des insectes allongés, de petite taille (1 à 2 mm), noirs, pourvus de quatre ailes étroites longuement frangées et de pièces buccales piqueuses suceuses asymétriques.

L'adulte passe l'hiver en diapause dans le sol ; il entre en activité dès que les températures remontent (7° C à 8° C). Il s'installe au moment de la levée des pois sur les cotylédons et les jeunes plantules, et pique les organes végétaux pour se nourrir du contenu des cellules. Les piqûres de thrips sont toxiques pour le pois.

La plante initie de nombreuses ramifications, reste chétive et naine.

Dans des cas rares, le rendement peut être affecté significativement, jusqu'à 30q/ha voire plus en cas d'attaque importante (généralement levée lente du pois).

**Le sitone** est un charançon mesurant 3 à 5 mm de long, de couleur gris-brun, qui se reconnaît à ses élytres rayés et son rostre court. L'adulte entre en activité lorsque les températures dépassent 12° C et par temps calme. Il envahit alors les parcelles en volant depuis une zone refuge, et s'attaque aux jeunes cultures en consommant le bord des feuilles, provoquant des encoches semi-circulaires. Ces morsures sont sans grande incidence sur le rendement, les larves étant la principale source de nuisibilité.

Le sitone pond ses oeufs sur les feuilles ou les tiges.

Les larves blanches à tête jaune et sans patte, d'environ 6 mm de long, s'enfoncent dans le sol et se nourrissent des nodosités.

**Impact sur la culture** : la présence de larves de sitones dans le sol conduit à une perturbation de l'alimentation azotée du pois. Dans les cas les plus extrêmes, ces attaques sont susceptibles de provoquer une chute de rendement pouvant atteindre 10 à 12 q/ha, ainsi qu'une baisse de la teneur en protéines. Mais la plupart du temps ces pertes sont limitées. Les nodosités encore saines permettent d'assurer une nutrition azotée correcte de la plante.

	 <p><i>Thrips,</i> Arvalis-Institut du végétal</p> <p>Observation en prélevant les plantes et en les enfermant dans un sac plastique au soleil, les insectes viendront se coller sur les parois du sac.</p>	 <p><i>Dégâts de sitones,</i> Terres Inovia</p> <p>Surveiller les encoches sur les feuilles basses.</p>
Période de risque	De la levée à 2 feuilles	De 1 à 5 feuilles
Seuil de nuisibilité	1 thrips / plante	De 5 à 10 encoches / plante

**Observations :**

**Thrips :**

La présence de thrips est observée sur une unique parcelle de pois de printemps suivie dans le réseau, à la note moyenne de 0.2 thrips par plante. Toutefois, même en grand nombre, le thrips n'engendre de dégâts importants que si les pois ont une levée lente, liée notamment à de mauvaises conditions climatiques, telles que des températures froides.

Les parcelles de pois de printemps sortent progressivement de la période de risque.

**Sitones :**

La présence de sitones est observée sur 2 des 3 parcelles avec une note de 1 (de 1 à 5 encoches par plante).

**Analyse de risque :**

**Thrips :**

Peu de présence signalée. Risque faible.



**Sitones :**

Le sitone est présent dans les parcelles sans que le seuil de nuisibilité soit atteint. Son activité est ralentie par les matinées fraîches. A surveiller. Risque faible à moyen.





## POIS D'HIVER RESEAU 2022-2023

Cette semaine, 3 parcelles ont été observées à Villenauxe-la-Petite (77), Saligny (89) et Pougny (58). Actuellement, les pois d'hiver observés sont entre 11 et 12 feuilles.

### Ascochyte

L'ascochyte forme des nécroses violacées à brunes sur la base des tiges et des ponctuations brun foncé sur les feuilles et les gousses. Elle est favorisée par une forte densité de peuplement et des semis précoces.



*Symptômes d'ascochyte sur feuilles  
Photo : E. JOUDELAT – CA 89*

Les symptômes doivent être surveillés de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison).

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque.

Les temps humides et doux et la présence de rosées peuvent être favorables à l'apparition de la maladie. Les pluies permettent la propagation de cette dernière, par effet splashing, du bas vers le haut de la plante.

Les parcelles de pois d'hiver doivent être surveillées, en particulier en cas d'averses.

### Observations :

Des symptômes sont signalés sur la moitié inférieure des plantes (50 %) ce qui est en forte progression par rapport à la semaine dernière. Quelques symptômes ont pu être observés sur la moitié supérieure des plantes avec des premières nécroses.

### Analyse du risque :

La maladie progresse. Le risque est moyen à fort.



## 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. Son pouvoir glaçogène entraîne le gel des tissus à des températures proches de 0° C.

### Période de risque :

Le pois d'hiver est particulièrement exposé à la bactériose ; les symptômes s'observent à l'occasion de gelées survenant après une période douce et pluvieuse, à partir du stade 5-6 feuilles. Le temps humide actuellement est favorable à un développement de la maladie.

### Observations :

Des symptômes ont été signalés dans certaines situations depuis plus d'un mois.



*Symptômes de bactériose  
Photo : G.FREMONT – CA 89*

### Analyse de risque :

Les parcelles de pois d'hiver se trouvent dans la période de risque. Risque moyen. Il n'existe aucun moyen de lutte chimique.





## TOURNESOL RESEAU 2022-2023

Des parcelles ont été semées en tournesol cette semaine.

### Oiseaux

Surveiller la présence d'oiseaux dans les parcelles jusqu'au stade B1/B2 (1 à 2 feuilles).

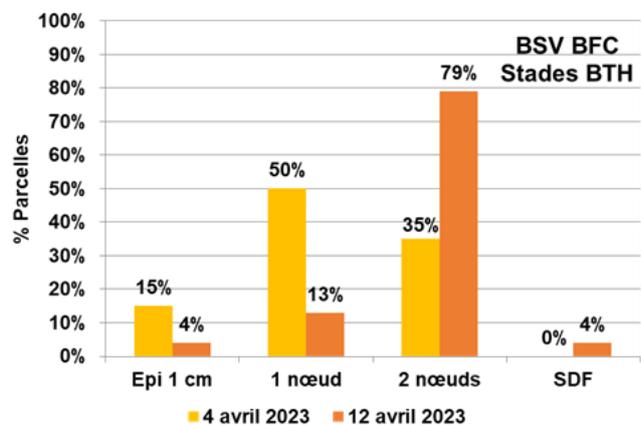
### Limaces

Suivre les parcelles jusqu'au stade B1/B2, d'autant plus si la préparation de sol est motteuse. Les pluies annoncées pour les prochains jours pourraient être favorables aux limaces.



## BLE TENDRE RESEAU 2022-2023

### Les parcelles



Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 45 parcelles.

Plus de 80 % des parcelles sont au moins au stade 2 nœuds. C'est à partir de ce stade que doit s'engager l'analyse de risque septoriose.

## L'oïdium

Sur les 24 parcelles ayant fait l'objet d'une observation sur cette maladie, des symptômes sont identifiés dans quatre d'entre elles.

Les variétés les plus sensibles à l'oïdium sont : KWS SPHERE, SY ADMIRATION, PROVIDENCE, PRESTANCE, RGT PERKUSSIO, WINNER et KWS ULTIM.

## La rouille jaune

Afin d'apprécier le niveau de risque au champ, observer les variétés est déjà une première étape, considérée en amont, lors du choix variétal, comme une première mesure prophylactique.

**Echelle de résistance à la rouille jaune**

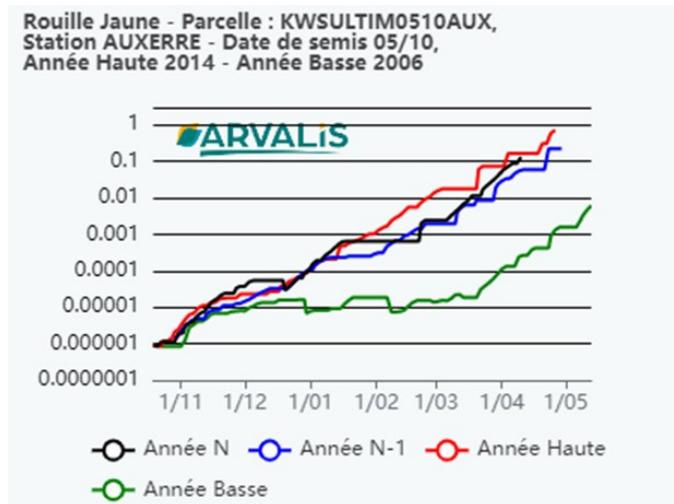
Références				Nouveautés et variétés récentes	
<b>Résistants</b>					
	MACARON	LG ARMSTRONG	ANTBES		
			CERVANTES	KWS ULTIM	KWS AGRUM
			POSITIV		LG APOLLO
<b>Assez résistants</b>					
	KWS EXTASE	FRUCTIDOR	GRIMM	HANSEL	RGT VOLTEO
		CHEVIGNON	ARCACHON	GREKAU	KWS SPHERE
		UNIK	SU ECUSSON	SU HYTONI	SU TRASCO
	APRILIO	RGT CESARIO	JUNIOR	KWS COSTUM	RGT PERKUSSIO
		HYKING	GARFIELD	HYACINTH	SY ADMIRATION
KWS TONNERRE	WINNER	RUBISKO	SYROCINANTE	TALENDOR	
PIBRAC	DIAMENTO	ADVBOR	AUTRICUM	RGT LETSGO	
<b>Moyennement sensibles</b>					
PROVIDENCE	LG AB SALON	FILON	LG AUDACE		
	SYLLON	RGT LIBRAVO			
		BOREGAR	SU HYMPERIAL	PRESTANCE	
OREGRAIN	COMPLICE	ASCOTT	HYLIGO	RGT ROSASKO	
<b>Assez sensibles</b>					
		TENOR	GERRY		
	RGT VIVENDO	CAMPESINO	GRAVURE	LG ASTROLABE	
RGT LEXIO	ORLOGE	RGT SACRAMENTO	AGENOR	RGT KUZCO	
<b>Très sensibles</b>					
		RGT MONTECARLO			
	IONESCO	NEMO			
		AMBOISE			

( ) à confirmer

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

La modélisation rouille jaune indique un risque climatique élevé. Ici, par exemple, à Auxerre pour un semis du 05/10 :

La modélisation rouille jaune indique un risque plutôt élevé. Ici, par exemple, à Auxerre pour un semis du 05/10 :



Mais la rouille jaune n'est pas observée dans les parcelles du réseau cette semaine comme au cours des 2 semaines passées.

### La septoriose

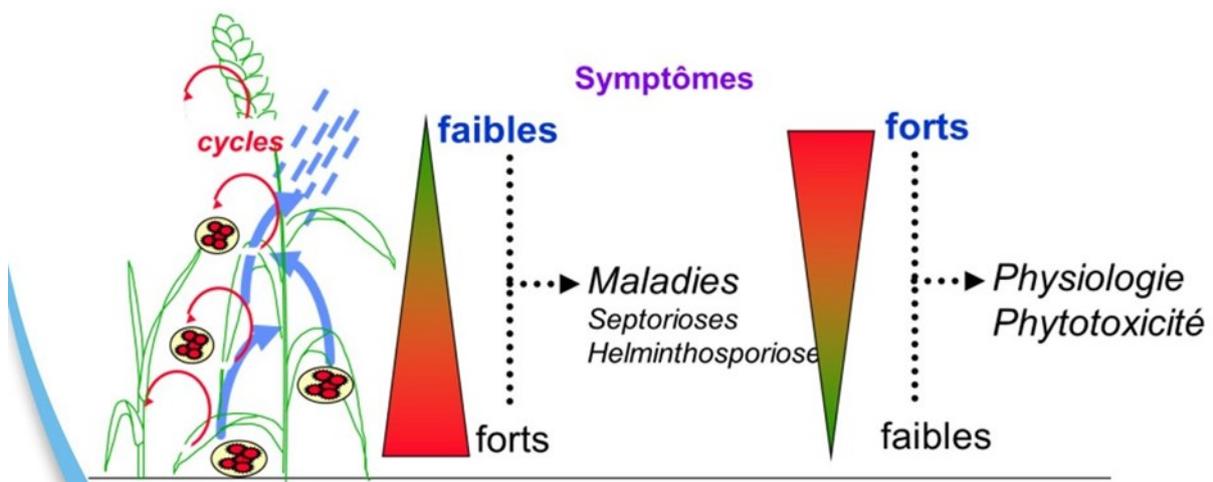


**Le risque septoriose est à considérer à partir du stade 2 nœuds :**

La septoriose est une maladie foliaire dont les symptômes caractéristiques sont des taches marrons dans lesquelles on observe des points noirs, appelés pycnides (photo).

La maladie se propage du bas vers le haut de la plante en fonction de la fréquence et de l'intensité des pluies, par effet « splash » des gouttes d'eau.

Ne pas confondre septoriose et taches physiologiques. La première, comme beaucoup de maladie progresse du bas vers le haut. A l'inverse, les taches physiologiques n'affectent que la partie supérieure du feuillage.





Septoriose



Taches physiologiques

56% des parcelles observées cette semaine présentent des taches physiologiques. Cette fréquence a doublé en une semaine. Les symptômes sont plus ou moins prononcés en fonction des variétés.

**Des sensibilités à la septoriose très différentes selon les variétés :**

Sur fond vert = les variétés les plus tolérants. Sur fond rose = les variétés les plus sensibles.

**Echelle de résistance à la septoriose**

Références Nouveautés et variétés récentes

Les plus résistants									
<b>Assez résistant</b>									
LG ABSALON	KWS EXTA SE	LG ABILENE	SHREK	SUHY NTA CT					
	RGT CESARIO	BALZA C	HY ACINTH	KWS PARFUM					
GARFIELD	CHEVIGNON	BACHELOR	JUNIOR	SUMOUSQUETON					
<b>Peu sensible</b>									
	WINNER	A GENOR	KWS AGRUM	LG ARLETY	THIPIC				
	CAMPESINO	CELEBRITY	PRESTAN CE	RGT LETSGO	SHA UN	SU HYCARDI			
KWS SPHERE	(CROSSWAY)	ARCA CHON	LG ASTERION	MELVIL	SUAD DITION	SU MARMITON			
		AMPLEUR	KWS PERCEPTUM POSITIV	RGT PA CTEO	SU HYREAL				
<b>Moyennement sensible</b>									
	AUTRICUM	KWS CONSORTIUM	LG AUDACE	RGT TWEETEO					
	HYLIGO	GREKA U	RGT PALMEO						
TENOR	COMPLICE	LG ACADIE	PICTA VUM						
RGT VIVENDO	RGT PERKUSSIO								
	GERRY								
<b>Assez sensible</b>									
	TALENDOR	KWS ULTIM	LG SKYSCRAPER	SPACIUM					
		PROVIDENCE	SY ADMIRATION						
<b>Sensible</b>									
	RGT MONTECARLO	RGT SACRAMENTO							
		OREGRAIN							
Les plus sensibles									

( ) : à confirmer

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

Ces différences de sensibilité des variétés de blé à la septoriose se traduisent aujourd'hui au champ. Par exemple, dans un essai variétés de blé tendre d'hiver, à Rouvres en Plaine (21), semé le 14/10/2022, photos réalisées le 11/04/2023 sur KWS ULTIM sensible et LG ABSALON tolérante.



**L’observation est un bon indicateur :**

Observer la septoriose sur la F4 définitive : c’est la F2 du moment au stade 2 nœuds et la F3 du moment au stade dernière feuille pointante.

Les seuils d’intervention contre cette maladie sont les suivants :

- Pour une variété sensible (couleurs rouge, orange et jaune sur l’échelle ci-dessus ou fond rosé) : le risque devient élevé si plus de 20 % des F2 ou F3 du moment, selon le stade, présentent des symptômes.
- Pour une variété peu sensible (couleurs vert clair et foncé sur l’échelle ci-dessus ou fond vert clair) : le risque devient élevé si plus de 50 % des F2 ou F3 du moment, selon le stade, F2 ou F3 du moment, présentent des symptômes.

Cette semaine, plus de 80% des parcelles du réseau ont atteint le stade 2 nœuds.

Sur les parcelles ayant atteint le stade 2 nœuds, la septoriose arrive :

- sur F3 du moment (F5 définitive) dans 75 % des parcelles avec 24 % des feuilles touchées.
- sur F2 du moment (F4 définitive) dans 23 % des parcelles avec 16 % des feuilles touchées.

Modèle SEPTO-LIS pour analyse du risque septoriose : météo réelle jusqu'au 02/04 et prévue jusqu'à 09/04

VARIETE SENSIBLE SEPTORIOSE VARIETE TOLERANTE SEPTORIOSE

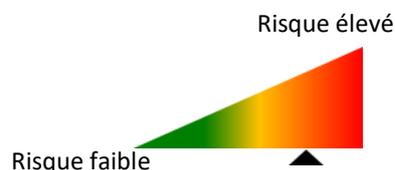
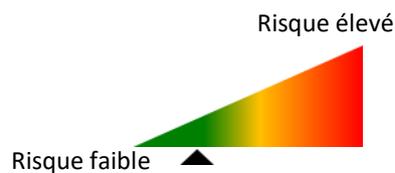
Simulation : 03/04/2023		Variete : KWS ULTIM, semée le :		Variete : LG ABSALON, semée le :	
ARVALIS	Station :	05/10/2022	20/10/2022	05/10/2022	20/10/2022
Departement : 21	DIJON	Orange	Vert	Vert	Vert
Departement : 21	CHATILLON SUR SEINE	Vert	Vert	Vert	Vert
Departement : 39	MONTMOROT-LONS-LE-SAUNIER	Rouge	Orange	Vert	Vert
Departement : 39	TAVAux	Orange	Orange	Vert	Vert
Departement : 58	PREMERY	Vert	Vert	Vert	Vert
Departement : 58	CLAMECY	Orange	Vert	Vert	Vert
Departement : 70	CHARGEY LES GRAY	Orange	Vert	Vert	Vert
Departement : 71	MACON -CHARNAY-LES-MACON	Orange	Orange	Vert	Vert
Departement : 71	CHAMPFORGEUIL	Orange	Vert	Vert	Vert
Departement : 89	AUXERRE	Rouge	Orange	Vert	Vert
Departement : 89	SENS	Rouge	Orange	Vert	Vert
Departement : 89	GRAND-CHAMP	Orange	Vert	Vert	Vert

Risque Fort Risque Modéré Risque Faible



**SI ON SE RESUME :**

- Le risque reste modeste sur les variétés tolérantes à la septoriose, d'autant plus si elles n'ont pas encore atteint le stade 2 nœuds.
- Dans les autres situations, dès que les variétés sont sensibles à la septoriose, sous réserve qu'elles aient atteint au moins le stade 2 nœuds, le risque est très élevé



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

**La verse**

L'appréciation du risque de verse reste avant tout variétal.

**Echelle de résistance à la verse**

Références

Nouveautés et variétés récentes

**Les plus résistants**

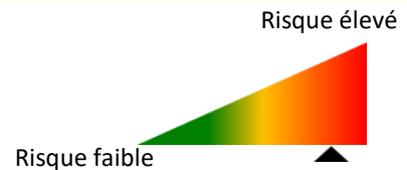
<b>Variétés résistantes</b>			<b>Les plus résistants</b>					
RGT PERKUSSIO	KWS ULTIM		KWS AGRUM A GENOR	LG ACADIE (LG SKYSCRAPER)	SU ADDICTION SPA QUM	SU HY NTA CT		
<b>Variétés assez résistantes</b>								
KWS EXTASE (RGT MONTECARLO)	GRIMM (CROSSWAY)		ARCA CHON CELEBRITY JUNIOR	SHREK RGT TWEETEO LG ARLEY	THIPC			
RGT SACRAMENTO	RGT CESARIO	GERRY CHEVIGNON	PICTAVUM BACHELOR	KWS CONSORTIUM				
<b>Variétés moyennement sensibles</b>								
WMNER	HY LIGO	AUTRICUM	RGT LETSGO A MPEUR	HYA QINTH KWS PERCEPTIUM	MELVIL			
RGT ROSASKO	GARFIELD	CAMPESINO TENOR	GREKA U LG ASTERION	KWS PARFUM LG AUDACE	SU HYCARDI RGT PACTEO			
<b>Variétés assez sensibles</b>								
TALENDOR	LG ABSALON	KWS SPHERE	BALZAC SU MOUSQUETON LG ABILENE	SHAUN				
<b>Variétés sensibles</b>								
SY ROCINANTE	COMPLICE	ADVISOR	PRESTANCE RGT PALMEO	SU HY REAL SU MARMITON	SY ADMIRATION			
		PROVIDENCE						

( ) : à confirmer

**Les plus sensibles**

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

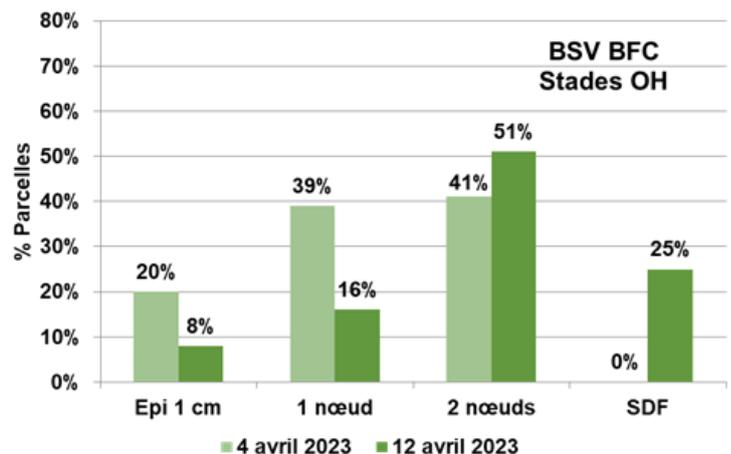
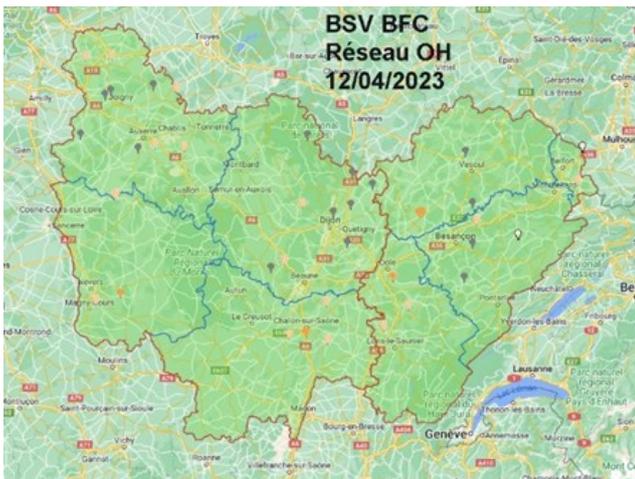
Approfondir l'analyse de risque dans les parcelles implantées avec des variétés sensibles, semées tôt présentant une forte biomasse.  
 Au-delà du stade 2 nœuds, la prise en compte de ce risque n'est plus possible.



## ORGES D'HIVER ET ESCOURGEONS RESEAU 2022-2023

### Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 25 parcelles.



Près de  $\frac{3}{4}$  des parcelles ont passé le stade 1 nœud.

### Les maladies du feuillage

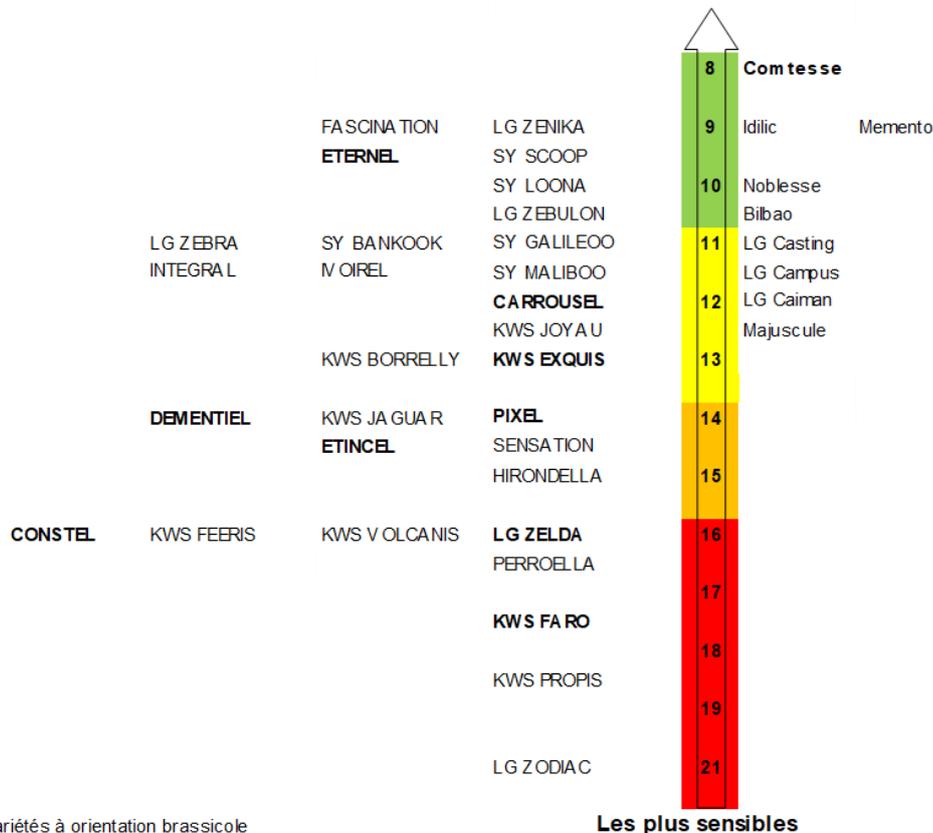
Le risque maladies du feuillage sur les orges d'hiver est à considérer à partir du stade épi 1 cm – 1 nœud. Le comportement global des variétés vis-à-vis des maladies est un indicateur important de l'analyse de risque.

## Moitié Nord France (2019-2022)

ESCOURGEONS

Les plus résistantes  
T-NT (q/ha)

Orges 2 rangs



En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

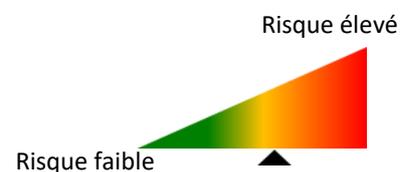
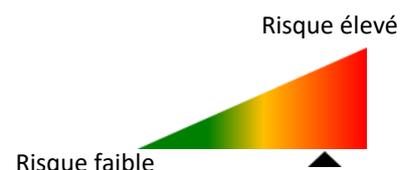
Source : Arvalis et CTPS - Essais pluriannuels 2019 à 2022, 16 essais 2022

- Oïdium : signalé dans 13 % des parcelles, stable depuis la semaine dernière. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : AMISTAR, KW JOYAU et PASSEREL.
- Rhynchosporiose : cette maladie est observée dans 65 % des parcelles, en augmentation depuis la semaine dernière. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL, HIRONDELLA, RAFAELA, LG ZEBRA et LG ZELDA.
- Helminthosporiose teres : signalée dans 62 % des parcelles, en hausse encore significative depuis la semaine dernière. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont ETINCEL, PIXEL, VISUEL, KWS BORELLY et LG ZELDA.
- Rouille naine : signalée dans 42 % des parcelles. KWS FARO est sensible à cette maladie.



### SI ON SE RESUME :

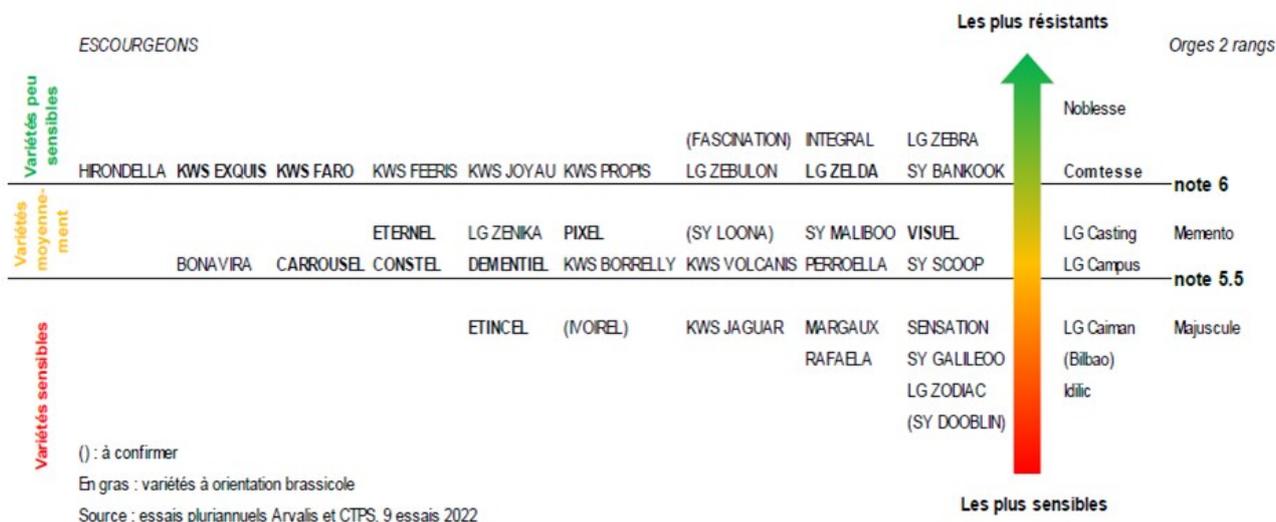
- Pour les parcelles pas encore protégées, le risque est maximal.
- Pour les parcelles déjà protégées depuis moins de 15 à 20 jours, le risque sera à réévaluer en début de semaine prochaine.



**La verse**

L'appréciation du risque de verse reste avant tout variétal.

**Comportement vis-à-vis de la verse**



Approfondir l'analyse de risque dans les parcelles implantées avec des variétés sensibles, semées tôt présentant une forte biomasse. Au-delà du stade dernière feuille pointante, la prise en compte de ce risque n'est plus possible.



**ORGES DE PRINTEMPS RESEAU 2022-2023**

**Les parcelles**

6 parcelles semées au printemps ont fait l'objet d'observations. Majoritairement semées au cours de la première décade de février, elles sont entre les stades début à mi tallage.

Par ailleurs, 3 parcelles d'orges de printemps semées à l'automne sont dans le réseau. Elles sont entre les stades 3 nœuds et dernière feuille qui commence à s'étaler. Deux d'entre elles sont affectées par la rhynchosporiose et l'helminthosporiose. L'analyse de risque maladies sur cette espèce se raisonne comme pour celle des orges d'hiver.

**ADVENTICES****Mieux connaître les mauvaises herbes pour mieux les gérer**Rendez-vous sur le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.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.**

**> Résistances aux fongicides  
Céréales à paille**

**Note commune 2023  
INRAE, Anses, ARVALIS**

Observer la résistance et formuler des recommandations adaptées pour en retarder l'émergence et la progression contribuent positivement à une agriculture durable et moins dépendante des produits phytopharmaceutiques.

*Cette note, corédigée par des représentants d'INRAE, de l'Anses et d'ARVALIS, dresse l'état des lieux, par maladie et par mode d'action, des résistances aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies des céréales à paille et formule des recommandations pour limiter les risques d'évolution de résistance et maintenir une efficacité satisfaisante. Elles se basent d'une part sur la connaissance du statut des résistances dans les populations (occurrences et fréquences des résistances, régions concernées, pertes d'efficacité éventuelles observées dans les essais), et d'autre part sur la connaissance des mécanismes de résistance et les caractéristiques des souches résistantes (niveau de résistance, spectre de résistance croisée notamment, valeur sélective). Ces différentes informations sont issues :*

- du plan de surveillance nationale de la résistance aux produits phytopharmaceutiques piloté par la DGAL. Les analyses sont réalisées par l'unité CASPER de l'Anses (laboratoire de Lyon)
- des projets de recherche d'INRAE,
- d'autres plans de surveillance comme celui du Réseau Performance animé par ARVALIS, ou du groupe de travail de Végéphyll,
- des données de terrain, notamment issues d'essais d'efficacité en situation de résistance,
- des communications de professionnels et des sociétés phytopharmaceutiques auprès des experts du groupe de travail.
- de la littérature scientifique.

<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.