

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 23 du 13 04 2021



Campagne 2020-2021



### Sommaire

Colza	p 02
Pois d'hiver	p 08
Pois de printemps	p 09
Tournesol	p 11
Blé tendre	p 12
Orges d'hiver et escourgeon	p 16
Orges de printemps	p 18

### A retenir cette semaine :

#### Colza :

- Les colzas sont majoritairement au stade F1 (BBCH 60 – les premières fleurs sont ouvertes) mais les parcelles avec une floraison franche sont minoritaires.
- Le gel aura peu d'impact sur des plantes saines.
- Présence de méligèthes sur les boutons. Surveiller les parcelles les plus tardives et celles qui présentent peu de capacité de compensation.
- Pour les parcelles les plus avancées, le risque sclerotinia est d'actualité surtout avec la présence de pétales collés sur les feuilles.

#### Pois d'hiver :

- Les stades sont autour de 10-11 feuilles. Progression des symptômes d'ascochytose.
- Première présence de pucerons verts.

#### Pois de printemps :

- Les stades s'échelonnent de 1 à 4 feuilles.
- Malgré les conditions climatiques peu favorables, les dégâts de sitones se poursuivent.

#### Tournesol :

- Surveiller les dégâts d'oiseaux et les limaces.

#### Blé :

- un temps plutôt sec et des nuits encore froides réduisent le risque de développement des bio-agresseurs.

#### Orges d'hiver :

- Rester vigilant vis-à-vis de la lutte contre les maladies car, sur cette espèce, celles-ci peuvent avoir un développement explosif à partir du stade épi 1 cm à 1 noeud.

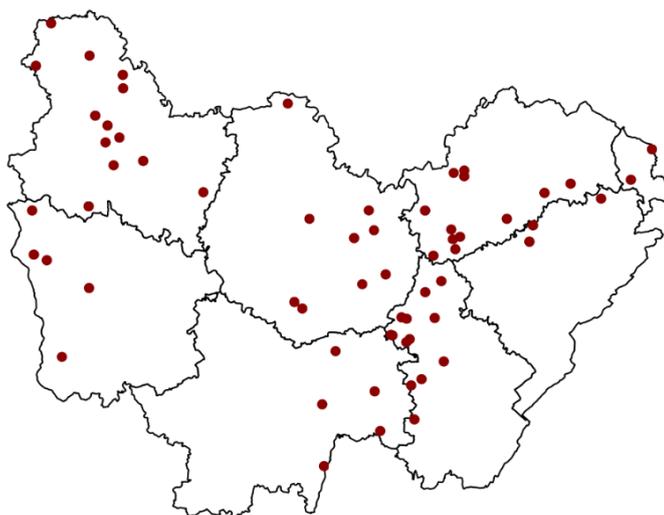
### Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [Note nationale abeilles](#)



Réseau 2020-2021

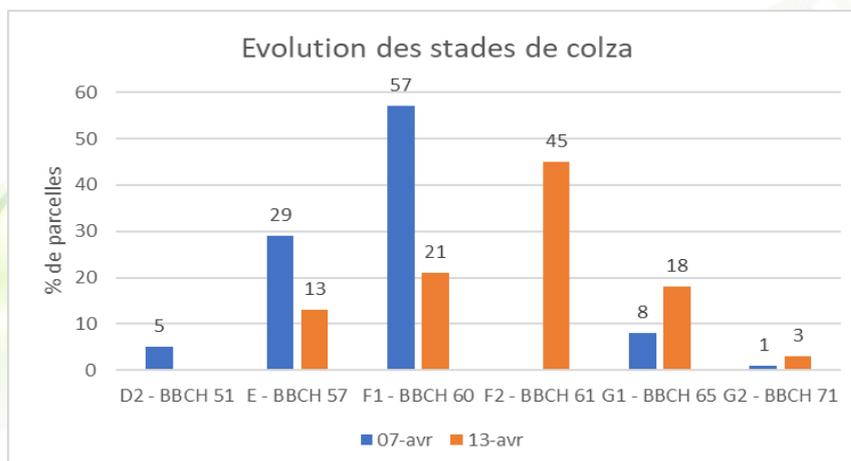
Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 62 parcelles du réseau.



Localisation des parcelles observées du 08 au 13 avril 2021

Stades des colzas

Une très grande majorité des parcelles (87% des parcelles du réseau) sont ou ont dépassé le stade début floraison (BBCH60 : les premières fleurs sont ouvertes). Malgré tout les parcelles avec une floraison franche sont minoritaires.





**Dégâts de gel**

Après les coups de chaleurs entre le 28 mars et le 1er avril, le thermomètre est descendu très bas dans les nuits du 5/6 et 6/7 avril atteignant -7 °C dans certains secteurs et faisant craindre des dégâts pour le colza. Certes, ces gelées pourraient laisser des traces, mais le colza a de fortes capacités à compenser si la météo est favorable, sous réserve de bon état végétatif. Mais ce sont bien les conséquences des difficultés de maîtrise d'insectes qui restent le plus à redouter.



Dégâts de gel sur boutons.  
Photo : E. Courbet – CA 70

**Ravageurs**

**Méligèthes**

15 parcelles observées

Le stade D1 marque le début de la période d'observations des méligèthes.

**Période de risque :**

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

**Seuil indicatif de risque :**

Etat du colza	Stade	
	Stade boutons accolés (D1) 	Stade boutons séparés (E) 
<b>Colza vigoureux</b> (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 méligèthes par plante, <i>mais il est aussi possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard.</i>	6 à 9 méligèthes par plante
<b>Colza stressés ou peu développés</b> (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante



L'évaluation du risque doit se faire par dénombrement plante à plante sur 25 plantes consécutives.



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

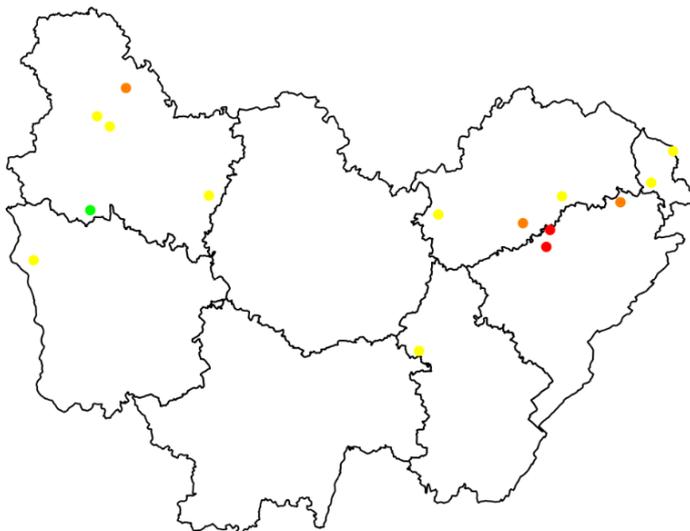


Le groupe « méligèthe / colza / pyrèthriinoïde » est exposé à un risque de résistance.

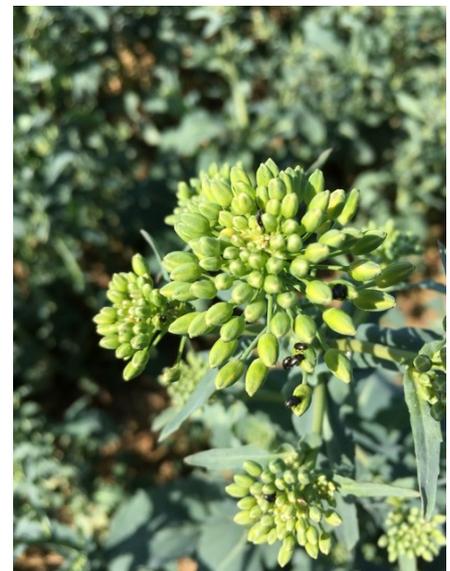
### Observations

15 parcelles ont fait l'objet d'un comptage dans les plantes. 11 d'entre elles signalent la présence de ce ravageur sur plante avec en moyenne 3,9 individus par plante contre 4,8 la semaine dernière. Toutefois, sur certaines parcelles du réseau, les relevés des populations de méligèthes sont parfois importants (10 à 20 par pieds) et pourraient pénaliser les colzas dont la floraison n'est pas encore engagée.

Parcelles observées du 2021-04-06 au 2021-04-13



Meligèthe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0 - 0] ● [0 - 3] ● [3 - 6] ● [6 - 17]



Méligèthe sur boutons - Commune de Savouges (21)  
Photo : M Gipouloux – Terres Inovia

Cette analyse de risque ne concerne que les parcelles pour lesquelles la floraison n'est pas franchement engagée

### Analyse du risque

- Lorsque le niveau de population est inférieur au seuil de nuisibilité, le risque est faible.
- Dans les parcelles où les premières fleurs sont visibles et où la floraison s'engage normalement : le risque est faible.
- Dans les parcelles les moins avancées où le seuil de nuisibilité est dépassé, le risque est moyen à fort. Ce risque augmente dans les parcelles où les plantes présentent peu de capacité de compensation (racine nécrosée par l'humidité ou présence de larve de grosses altises ou de charançon du bourgeon terminal). Les températures de ces derniers jours sont cependant peu favorables à l'activité de l'insecte.





### Pucerons cendrés

23 parcelles observées.

**Reconnaissance** : pucerons de 2,1 à 2,6 mm, d'aspect gris cendré, globuleux et trapus, cornicules noires, courtes et antennes assez longues



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

**Période de sensibilité** : du stade floraison à un mois avant la récolte.

**Seuil indicatif de risque** : 2 colonies par m<sup>2</sup>. L'observation des bordures est un bon indicateur de la pression en insectes.

### Observations :

Cette semaine ce ravageur est signalé en bordure dans 1 seule parcelle sur les 23 du réseau (ARQUIAN – 58). Il est également signalé hors réseau dans des parcelles du nord de l'Yonne. Avec les conditions météorologiques annoncées cette semaine, pour l'instant le risque est faible.

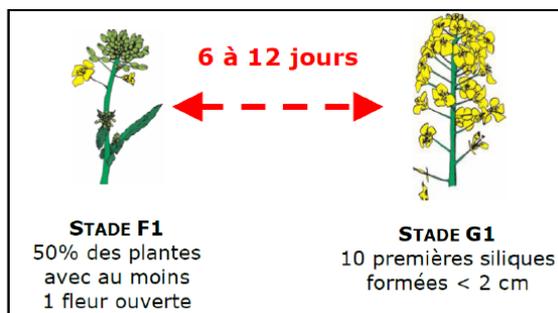
### Maladies

#### Sclerotinia

Cette semaine, 87% des parcelles ont atteint ou dépassé le stade F1 (BBCH 60). Il est important de bien repérer le 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).

**Période de risque** : Le stade G1 est le stade de début de la période de risque. Il correspond souvent à la chute des premiers pétales sur les feuilles. A partir de là, 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.

Il est souhaitable de repérer le stade F1 des différentes variétés pour pouvoir anticiper l'apparition du stade G1. 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).



**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 apprécié 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.



Des solutions de biocontrôle associé à un fongicide existent.



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

### Observations :

3 kits pétales ont été réalisés cette semaine avec respectivement 5%, 20% et 30% de pétales contaminés et 2.5%, 5% et 0 de pétales avec des symptômes douteux.

Lieu	Département	% de fleurs contaminées au stade F1-F2	% de fleurs avec des symptômes douteux au stade F1-F2
PREMERY	58	20%	5%
BELLECHAUME	89	5%	2.5%
MONTACHER-VILLEGARDIN	89	30%	-

### Analyse de risque :

20% parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade G1. Avec le retour des pluies le risque est fort en présence de pétales collés sur les feuilles.



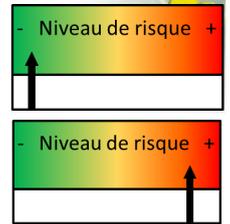
Pétale collé sur la feuille  
Photo : E.Joudelat – CA 89





La parcelle n'ayant pas encore atteint le stade G1 : le risque est faible.

La parcelle a atteint le stade G1 avec présence de pétales collés sur les feuilles : le risque est moyen à fort.



### Cylindrosporiose

Cette semaine, 11 parcelles sur 26 observées signalent des infestations de cylindrosporiose avec des taux variables allant de 5 à 100 % de plantes avec symptômes.

#### Reconnaissance de la maladie :

Les symptômes sur feuilles se présentent sous forme de plages décolorées avec des points blancs (acervules), localisées sur les parties du limbe où l'eau stagne. Ces plages se transforment ensuite en taches beiges à fauves avec un aspect de brûlure ou liégeux et encroûté, et un craquèlement des tissus se forme au moindre frottement (souvent cerclées d'acervules).

Sur tiges, les taches sont allongées, beiges ou brun clair et entourées d'une marge brun foncé ou violacés. Le centre est liégeux avec fendillement transversaux.



*Cylindrosporiose sur feuilles  
Authume (39)  
Photo : P.Chopard – CA39*

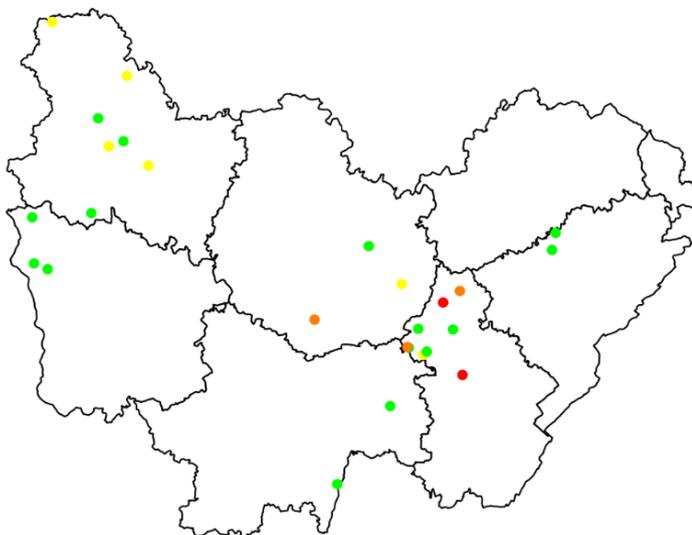
#### Analyse de risque :

Les fortes précipitations durant l'hiver ont pu favoriser les attaques de cylindrosporiose. Les conditions météorologiques prévues cette semaine seront défavorables au développement du champignon.

En général, la prise en compte du risque se fait lors de la gestion du sclérotinia. L'objectif est d'empêcher la maladie d'atteindre les boutons et les siliques.

A noter qu'une variété peu sensible constitue le meilleur moyen de lutte pour éviter ou limiter les interventions.

Parcelles observées du 2021-04-06 au 2021-04-13



Cylindrosporiose : % de plantes avec symptômes : ● [0 - 0] ● [0 - 25] ● [25 - 50] ● [50 - 100]



## **POIS D'HIVER**

Cette semaine 2 parcelles ont été observées à Montagny-les-Beaune (21) et Tanay (21). Ces parcelles sont au stade 10 et 11 feuilles.

### **Maladies**

#### **Ascochytose**

L'ascochytose 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.

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 :**

Par rapport à la semaine dernière, la maladie a progressé. A surveiller avec le retour d'un temps plus doux.

#### **Analyse du risque :**

Risque faible à moyen.



#### **Bactériose**

#### **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.

#### **Observations :**

Pour le moment, aucun symptôme n'est à signaler dans le réseau. Les gelées de début de semaine pourraient avoir une incidence, il faudra donc surveiller l'apparition de symptômes dans les semaines à venir.

#### **Analyse de risque :**

Actuellement le risque est faible.

**Il n'y a aucun moyen de lutte chimique.**





## Ravageurs

### Pucerons verts du pois

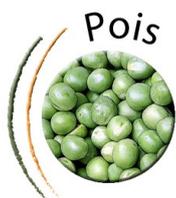
**Période de risque** : De manière générale, le puceron vert doit être observé entre les stades 10 feuilles-début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison).

**Seuil indicatif de risque** : Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ; De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ; À partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante. Avant toute chose, il s'agit de réaliser une observation de la pression et de son évolution liée au climat (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou à la présence des auxiliaires (coccinelles, syrphes...).

**Observations** : La présence de pucerons verts est observée sur la parcelle de Montagny-les -Beaune, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante).

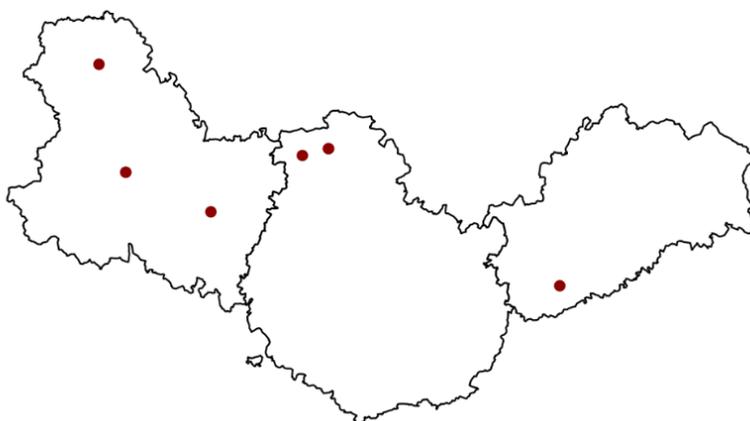
### Analyse de risque :

Le risque reste faible à moyen. Les premiers pucerons sont observés mais le temps reste frais. Un suivi régulier doit néanmoins être fait. Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.



## POIS DE PRINTEMPS

Cette semaine 6 parcelles ont été observées dans le réseau.



Localisation des parcelles observées du 8 au 13 avril 2021

Les stades s'échelonnent de 1 à 4 feuilles (BBCH 11 à BBCH 14).



**Ravageurs**

**Trips et sitones**

Les thrips et les sitones sont à surveiller dès la levée des pois de printemps.

**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 nuisance.

Le sitone pond ses œufs 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.

**Seuils et période de risque :**

	 Thrips, <i>Arvalis-Institut du végétal</i> 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.	 Dégâts de sitones, <i>Terres Inovia</i> Surveiller les encoches sur les feuilles basses.
	Période de risque	De la levée à 2 feuilles
Seuil de nuisibilité	1 thrips / plante	De 5 à 10 encoches / plante



**Observations :**

Des sitones adultes ont été observées sur la totalité des parcelles du réseau. . 5 parcelles sur 6 ont dépassé le seuil indicatif de risque (de 5 à 10 encoches / plante).



*Sitone adulte*  
*Photo : CA 89*



*Morsures causées par des sitones*  
*Photo : E. Bonnin – Soufflet Agriculture*

**Analyse de risque :**

Malgré les conditions climatiques peu favorables à l'activité de l'insecte on note des dégâts sur plante. Le risque est moyen à fort



**TOURNESOL**

Les parcelles semées sont actuellement au stade germination – levée. 2 parcelles observées cette semaine (Pesmes - 70, Meursault – 21).

**Dégâts d'oiseaux**

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

**Limaces**

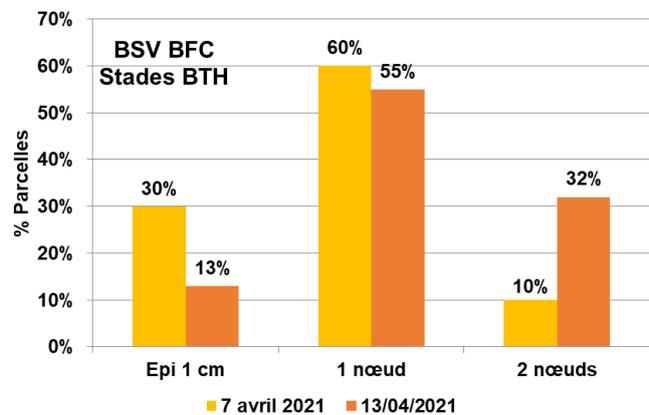
Les pluies de la semaine dernière ont pu réactiver les limaces. Suivre les parcelles jusqu'au stade B1/B2, d'autant plus si la préparation de sol est motteuse.



**BLE TENDRE**

**Les parcelles**

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 58 parcelles :



*Gris : pas d'observation – Vert clair : 1-2 talles – Vert foncé : fin tallage – Blanc : épi 1 cm – Saumon : 1 noeud*

La croissance reste soumise à un régime thermique alternant journées très ensoleillées et nuits froides. L'histogramme de répartition des parcelles du réseau selon les stades est toujours centré sur 1 noeud. Un tiers des parcelles a atteint le stade 2 noeuds, plus particulièrement dans les vallées du Doubs et de la Saône.

Les gelées enregistrées au cours de la période du 6 au 8 avril 2021 ne semblent pas avoir de conséquences sur la croissance des blés. A suivre dans les jours à venir ...

**La jaunisse Nanisante (JNO)**

Contrairement à l'an dernier à la même époque, aucun symptôme de jaunisse nanisante n'a été observé dans le réseau. Hors réseau, il a néanmoins été vu quelques rares parcelles portant des symptômes de JNO, tout comme de mosaïques.

**Le pietin verse**

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

Contre le piétin verse, la **résistance 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.



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 23 du 13 04 2021

Références		Echelle 2020-2021 de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse								Variétés récentes
		Les plus résistantes								
Variétés assez résistantes					7	TALENDOR				
	LG ARMSTRONG	LG ABSALON	ADVISOR		6	CAMPESINO	CUBITUS	GERRY	GRAVURE	
		TENOR	SYLLON			IMPERATOR	KWS SPHERE	KWS TONNERRE	KWS ULTIM	
						LG ASTROLABE	(RGT MONTECARLO)	SORBET CS		
Variétés moyennement sensibles					5					
		HYBERY	HYBIZA	DESCARTES						
		APRILIO	PIBRAC	ASCOTT	4	HYLIGO	(LG SKYSCRAPER)	RGT LEXIO		
	COMPLICE	CHEVIGNON	(CH NARA)	AMBOISE		GARFIELD	GRIMM	HYXPERIA	(KWS DAG)	
	FRUCTIDOR	FORCALI	FILON	FANTOMAS		KWS DROP	OBIWAN	PROVIDENCE	RGT BORSALINO	
	ORLOGE	KWS EXTASE	LIPARI	HYPODROM	3	RGT NATUREO	SU ASTRAGON	SU TRASCO	SY ADORATION	
	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	REBELDE	PASTORAL		SY PASSION	SY ROCINANTE	WINNER		
		UNIK	TARASCON	RGT VOLUPTO						
Variétés sensibles						(AVIGNON)	(ASORY)	(CROSSWAY)	HANSEL	
	MACARON	HYKING	GONCOURT	BERGAMO	2	(HYMALAYA)	LG APOLLO	(METROPOLIS)	PHOCEA	
	RUBISKO	RGT SACRAMENTO	NEMO	OREGRAIN		(POSITIV)	RGT PERKUSSIO	RGT ROSASKO	RGT VIVENDO	
						VERZASCA				
					1	AUTRICUM	SOLINDO CS			

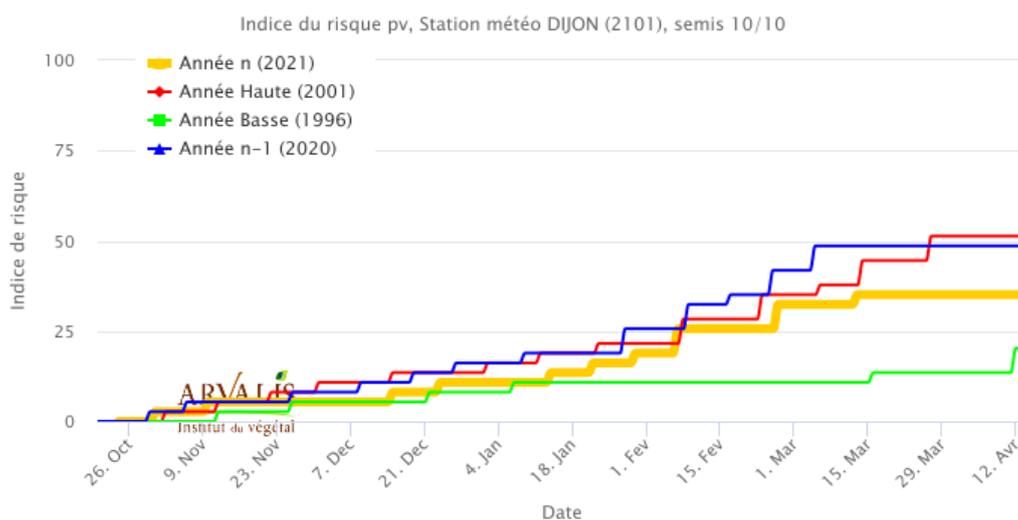
( ) : à confirmer

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

Parmi les variétés avec des notes de 5 à 7, certaines ont le gène de résistance PCH1. Toutes ces variétés ne nécessitent pas de traitement.

Le climat froid et globalement sec enregistré en ce moment est peu favorable au développement du piétin verse. A titre d'illustration, ci-dessous le graphique représentant le risque climatique calculé par le modèle TOP PIETIN à Dijon, pour un semis du 10/10 :

Graphique épidémiologique issu du modèle TOP



Cette semaine, 27 parcelles ayant atteint au moins le stade épi 1 cm ont fait l'objet d'une observation. Seules 3 parcelles enregistrent des « traces » de la maladie sur le bas des tiges, entre 1 et 10% de tiges touchées.



**A retenir :**

Peu de parcelles sont affectées par des symptômes et le risque climatique est globalement modeste. En conséquence, le risque de piétin verse est faible.

Risque faible Risque élevé

Sur les variétés sensibles, au-delà du stade 1 nœud, l'efficacité des méthodes de lutte en culture décroît fortement.

### Les malades du feuillage

Du côté de la **rouille jaune**, observer les variétés est déjà une première étape. L'attention portera par exemple, en premier lieu, sur des variétés comme NEMO, LAURIER et IONESCO.

**Echelle de résistance des variétés de blé à la rouille jaune**

Références			Nouveautés et variétés récentes			
<b>Résistantes</b>						
		CH NARA	GIAMBOLOGNA	<b>KWS ULTIM</b>	RGT NATUREO	
		BOLOGNA	IMPERATOR	<b>RGT PERKUSSIO</b>		
RGT VENEZIO	MACARON	IZALCO CS	GRIMM*	POSITIV		
		<b>KWS EXTASE</b>	HANSEL	LG APOLLO	RGT BORSALINO	<b>TALENDOR</b>
			ALESSIO			
<b>Assez résistantes</b>						
RGT CESARIO	FRUCTIDOR	<b>CHEVIGNON</b>	<b>KWS SPHERE</b>	SORBET CS	<b>WINNER</b>	
REBELDE	MUTIC	<b>LG ARMSTRONG</b>	SU TRASCO	<b>SY ADORATION</b>		
<b>APRILIO</b>	FORCALI	<b>UNIK*</b>	AXUM	CHRISTOPH	GARFIELD	(LG SKYSCRAPER)
LIPARI	<b>RUBISKO</b>	HYKING				
<b>PASTORAL</b>	KWS DAKOTANA	<b>ADVISOR</b>	SY PASSION	SY ROCINANTE		
RGT LIBRAVO	PIBRAC	METROPOLIS	AUTRICUM	<b>KWS DROP</b>	KWS TONNERRE*	RGT ROSASKO
			CUBITUS	(KWS DAG)		
<b>Moyennement sensibles</b>						
<b>LG ABSALON</b>	FANTOMAS	HYPODROM	PHOCEA	<b>PROVIDENCE</b>	TEOREMA	VERZASCA
	<b>SYLLON</b>	RGT VOLUPTO	(ASORY)	<b>(RGT MONTECARLO)</b>		
	TARASCON	<b>FILON</b>	<b>OBIWAN</b>			
	CREEK	BOREGAR	ALICANTUS	GIORGIONE		
<b>Assez sensibles</b>						
<b>OREGRAIN</b>		ASCOTT				
	<b>COMPLICE</b>	BERGAMO	HYLIGO			
	<b>GONCOURT</b>	PILIER				
		<b>RGT SACRAMENTO</b>	LG ASTROLABE	RGT LEXIO		
	<b>TENOR</b>	ORLOGE	CAMPESINO	<b>GRAVURE</b>	RGT VIVENDO	
			GERRY			
<b>Très sensibles</b>						
<b>NEMO</b>	HYFI	ALIXAN				
<b>LAURIER</b>	<b>IONESCO</b>	AMBOISE				
		BELLINI				

\* : variété observée plus sensible sur au moins 2 sites, à surveiller  
 () à confirmer  
 Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

Le risque rouille jaune reste modeste compte-tenu du rafraîchissement des températures enregistré au cours des derniers jours.



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 23 du 13 04 2021

Des tâches de **septoriose** sont observées sur les feuilles les plus âgées. La maladie est identifiée sur F3 du moment dans 60% des situations. En tout état de cause, le risque septoriose ne sera à évaluer qu'à partir du stade 2 nœuds, soit environ dans une semaine pour la majorité des situations. Le climat froid et plutôt sec prévu au cours des prochains jours n'est pas de nature à favoriser le développement de la maladie.

### La verse

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

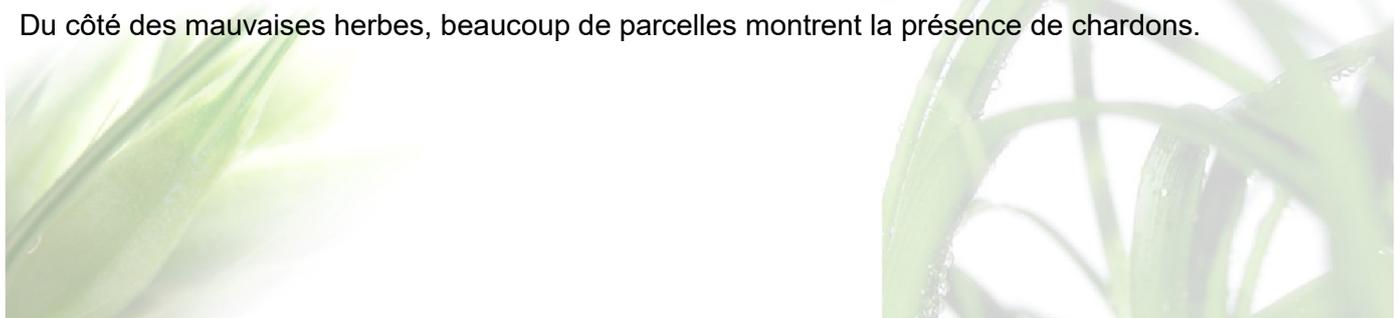
Références	Echelle de résistance des variétés de blé à la verse 2020 - 2021						Nouveautés et variétés récentes	
	Les plus résistantes							
<b>Variétés résistantes</b>	RGT VOLUPTO	REBELDE	LG ASTROLABE	GERRY	(RGT MONTECARLO)	RGT NATUREO		
			GERRY	CUBITUS	KWS ULTIM	PHOCEA	(RGT VIVENDO)	VERZASCA
<b>OREGRAIN</b>	<b>LG ARMSTRONG</b>	<b>KWS EXTASE</b>	(GIAMBOLOGNA)	GRIMM				
<b>UNIK</b>	PILIER	HYKING	RGT LEXIO	<b>RGT PERKUSSIO</b>				
TARASCON	<b>PASTORAL</b>	BERGAMO	GARFIELD	IMPERATOR	<b>SY ADORATION</b>			
<b>RGT CESARIO</b>	<b>FRUCTIDOR</b>	BOLOGNA	(POSITM)					
<b>RGT SACRAMENTO</b>	KWS DAKOTANA	AMBOISE						
<b>RUBISKO</b>	IZALCO CS	<b>CHEVIGNON</b>	AUTRICUM	<b>KWS DROP</b>	KWS TONNERRE	LG APOLLO	SORBET CS	
<b>Variétés assez résistantes</b>	RGT LIBRAVO	<b>MACARON</b>	FANTOMAS	<b>GRAVURE</b>	HANSEL	(KWS DAG)		
<b>APRILIO</b>	<b>FILON</b>	BOREGAR	CHRISTOPH	HYLIGO	RGT BORSALINO	RGT ROSASKO		
<b>Variétés moyennement sensibles</b>	<b>TENOR</b>	<b>SYLLON</b>	CAMPESINO	GIORGIONE	<b>WINNER</b>			
	LIPARI	<b>LG ABSALON</b>	HYXPERIA	<b>OBIWAN</b>	SU ASTRAGON	<b>TALENDOR</b>		
			ALESSIO	<b>KWS SPHERE</b>	SU TRASCO			
<b>Variétés assez sensibles</b>	<b>COMPLICE</b>	ASCOTT	<b>ADVISOR</b>					
<b>GONCOURT</b>	FORCALI	ORLOGE	AXUM	SY PASSION	<b>SY ROCINANTE</b>			
<b>Variétés sensibles</b>			<b>PROVIDENCE</b>					
	METROPOLIS	PIBRAC						
		HYPODROM						

( ) : à confirmer

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

Les forts rayonnements observés en ce moment sont défavorables à l'étiollement donc au risque de verse.

Du côté des mauvaises herbes, beaucoup de parcelles montrent la présence de chardons.

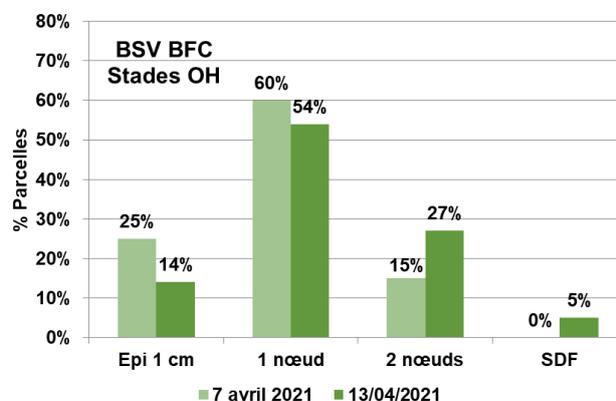
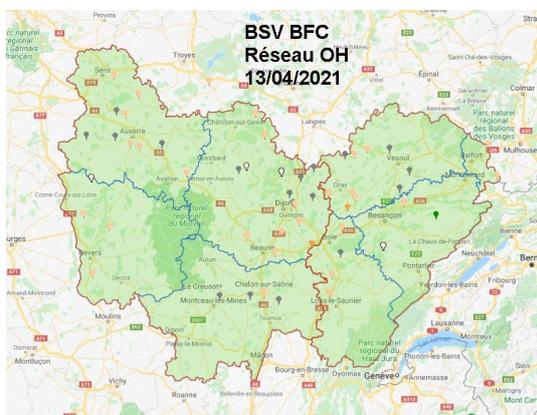




### ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON

#### Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 37 parcelles :



*Gris : pas d'observation – Vert clair : 1-2 talles – Vert foncé : fin tallage – Blanc : épi 1 cm – Saumon : 1 nœud*

La croissance reste chaotique sous un régime thermique alternant journées très ensoleillées et nuits froides. L'histogramme de répartition des parcelles du réseau selon les stades est toujours centré sur 1 nœud. Un tiers des parcelles a atteint le stade 2 nœuds, plus particulièrement dans les vallées du Doubs et de la Saône.

Les gelées enregistrées au cours de la période du 6 au 8 avril 2021 ne semblent pas avoir de conséquences sur la croissance des orges d'hiver. A suivre dans les jours à venir ...

2 parcelles d'orges de printemps semées à l'automne (fin octobre à début novembre) sont dans le réseau : une en Plaine de Dijon et l'autre dans le Finage du Jura. Comme les orges d'hiver les plus précoces, elles sont entre les stades 2 nœuds et sortie de la dernière feuille.

Les gelées enregistrées au cours de la période du 6 au 8 avril 2021 peuvent avoir provoqué la destruction de jeunes épis de manière sporadique. A suivre dans les jours à venir ...

#### La jaunisse nanisante (JNO) et les mosaïques

Contrairement à l'an dernier à la même époque, les symptômes de jaunisse nanisante ne sont pas observés dans le réseau.

#### Les maladies du feuillage

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



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 23 du 13 04 2021

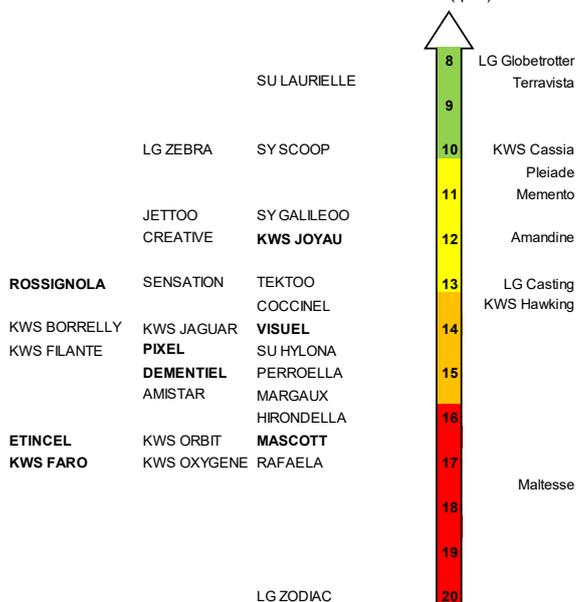
### Moitié Nord France (2018-2020)

ESCOURGEONS

Les plus résistantes

Orges 2 rangs

T-NT (q/ha)



En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : Arvalis et CTPS - Essais pluriannuels 2018 à 2020, 22 essais 2020

Les plus sensibles

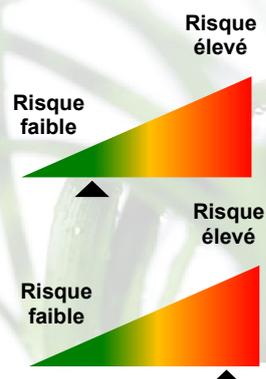
A ce jour, sur les parcelles d'orges d'hiver ayant atteint au moins le stade épi 1 cm, dans la zone non traitée :

- Oïdium : 14% des parcelles sont concernées. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : PASSEREL, Amandine.
- Rhynchosporiose : 90% des parcelles sont concernées, plutôt en forte augmentation par rapport à la semaine dernière. Dans la moitié d'entre elles, la maladie est présente sur la F2 du moment. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL, HIRONDELLA, RAFAELA et LG ZEBRA.
- Helminthosporiose teres : 20% des parcelles sont concernées, surtout sur la F3 du moment, stable depuis une semaine, mais à un niveau modeste. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL et LG ZEBRA.

Encore plus, peut-être, que pour les orges d'hiver, les maladies affectent précocement les orges de printemps semées à l'automne. Sont particulièrement sensibles à la rhynchosporiose RGT Planet, KWS Fantex et LG Tosca. A l'inverse, Fandaga semble plus tolérante.

### A retenir :

- Pour les parcelles déjà protégées depuis moins de 15 jours, le risque est contenu mais devra être réévalué dès que les premières barbes pointeront.
- Dans les autres situations, le risque est élevé d'autant plus lorsque les maladies, en particulier la rhynchosporiose, sont observées sur la F2 du moment.





**La verse**

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

**Comportement des variétés d'orges d'hiver à la verse**

ESOURGEONS Orges 2 rangs

Variétés peu sensibles	(HIRONDELLA)	KWS ORBIT	<b>MASCOTT</b>	SU LAURELLE	Amandine	KWS Hawking	Pleiade
		<b>KWS FARO</b>	<b>KWS JOYAU</b>	(LG ZEBRA)	Maltesse		
		AMISTAR	TEKTOO	<b>VISUEL</b>	KWS Cassia (Terravista)		
Variétés moyennement sensibles	PERROELLA	<b>PIXEL</b>	<b>(ROSSIGNOLA)</b>	SY POOL	LG Casting	Memento	
	(CREATIVE)	<b>(DEMENTIEL)</b>	KWS BORRELLY	(KWS FILANTE)	(SY SCOOP)		
Variétés sensibles	COCCINEL	<b>ETINCEL</b>		(SENSATION)			
	<b>ISOCEL</b>	KWS JAGUAR	MARGAUX	RAFAELA	(SY GALILEOO)	LG Globetrotter	
				KWS OXYGENE	LG ZODIAC	(Spazio)	
					JETTOO		

Les plus résistants Les plus sensibles

( ) : à confirmer  
En gras : variétés à orientation brassicole  
Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 8 essais 2020

Les forts rayonnements observés en ce moment sont défavorables à l'étiollement donc au risque de verse.



**ORGES DE PRINTEMPS**

**Les parcelles**

12 parcelles d'orges de printemps semées entre le 23/02 et le 01/03 ont été observées cette semaine. Les stades s'échelonnent entre 3 feuilles et plein tallage pour la parcelle semée le plus tôt. Les gelées enregistrées au cours de la période du 6 au 8 avril 2021 ont régulièrement provoqué des nécroses sur le feuillage. A suivre dans les jours à venir ...



Saulon la Chapelle (21), le 09/04/2021  
RGT Planet - Semis 03/03/2021

### Analyse de risque bio-agresseurs

Il est encore trop tôt pour évoquer la pression des maladies.

En revanche, observer la présence de pucerons même si le climat froid enregistré en ce moment est peu propice à leur développement.

Du côté des mauvaises herbes, beaucoup de parcelles montrent la présence de folles avoines. Les dicotylédones commencent à lever.

### Note commune 2021

**INRA, 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-infos.fr/file/galleryelement/pj/b6/1c/55/17/note-commune\\_20200128\\_vf3425826201160383262.pdf](https://www.arvalis-infos.fr/file/galleryelement/pj/b6/1c/55/17/note-commune_20200128_vf3425826201160383262.pdf)

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 - AGRIDEV - AGRI SUD EST - AGRODIFFUSION - ALTERNATIVE - AMDIS - BOURGOGNE DU SUD - SAS BRESSON - CA 21 - CIA 25 90 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CHAYS - SARL COURTEJOIE - DIJON CEREALES - EPIS CENTRE - FAIVRE SAS - FREDON - MOULIN JACQUOT - MINOTERIE GAY - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - SARL LEGUY - ETS RUZE - SEINE YONNE - SENOGRAIN - SEPAC - 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.

« Action co-pilotée par le Ministère chargé de l'Agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2 ».

Avec la participation financière de :

