

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

SOMMAIRE

P2. Colza

P7. Pois de printemps

P9. Blé tendre

P16. Orge d'hiver et escourgeons

P20. Orge de printemps

P21. Adventices

A RETENIR

A retenir cette semaine :

Colza

- 2/3 des parcelles sont au stade D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales) et 1/4 sont au stade D2 (inflorescence principale dégagée, boutons accolés).
- Peu de captures de charançons de la tige du colza depuis la semaine dernière.

Pois

- Levée lente des pois de printemps.

Céréales à paille

- Risque maladies des céréales actuellement faible.
- Surveiller la rouille jaune sur variétés sensibles.

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

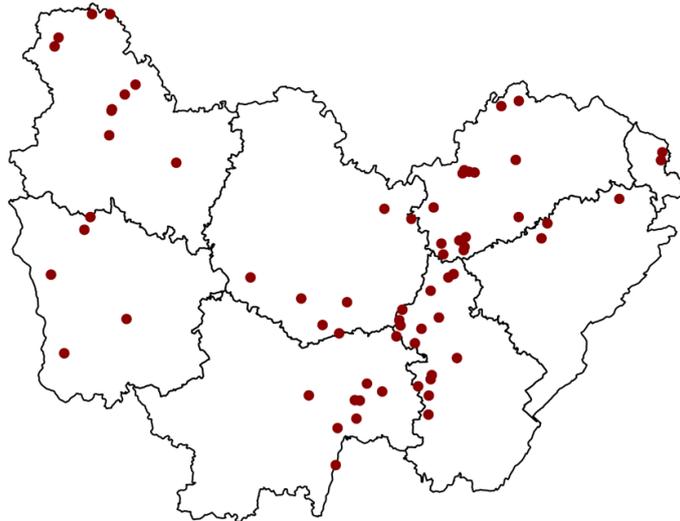
Cliquez sur le lien ci-dessous pour télécharger le document :

https://bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Bourgogne-Franche-Comte/061_Inst-Bourgogne-Franche-Comte/CRABFC/ECOPHYTO/NoteNationaleBIODIVERSITE.pdf



COLZA RESEAU 2022-2023

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 66 parcelles du réseau.



Localisation des parcelles observées du 08 au 14 mars 2023

Stades des colzas

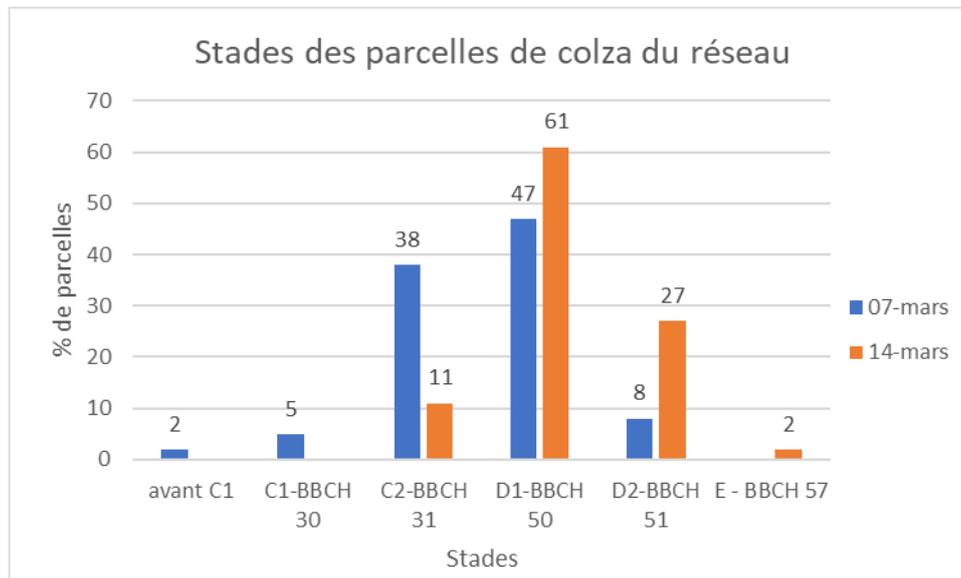
Après les pluies et la remontée des températures à venir, la croissance des colzas devrait évoluer plus rapidement. Des fentes de croissance ont pu déjà être observées sur les tiges.



Fentes de croissance

Photo : E. JOUDELAT – CA 89

Les parcelles sont majoritairement au stade D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales). Pour les plus avancées (1/4 des situations) le stade D2 est atteint (inflorescence principale dégagée, boutons accolés).

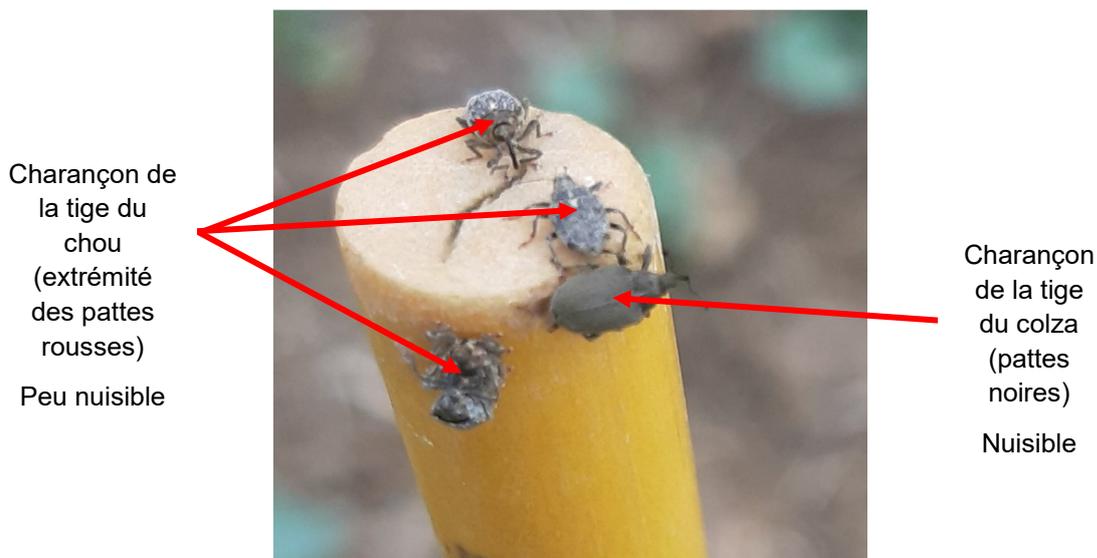


Ravageurs

Charançon de la tige du colza

61 parcelles observées

Description, période de risque et seuil indicatif de risque : voir BSV n°13 du 21 février 2023 ou BSV n°14 du 28 février 2023.



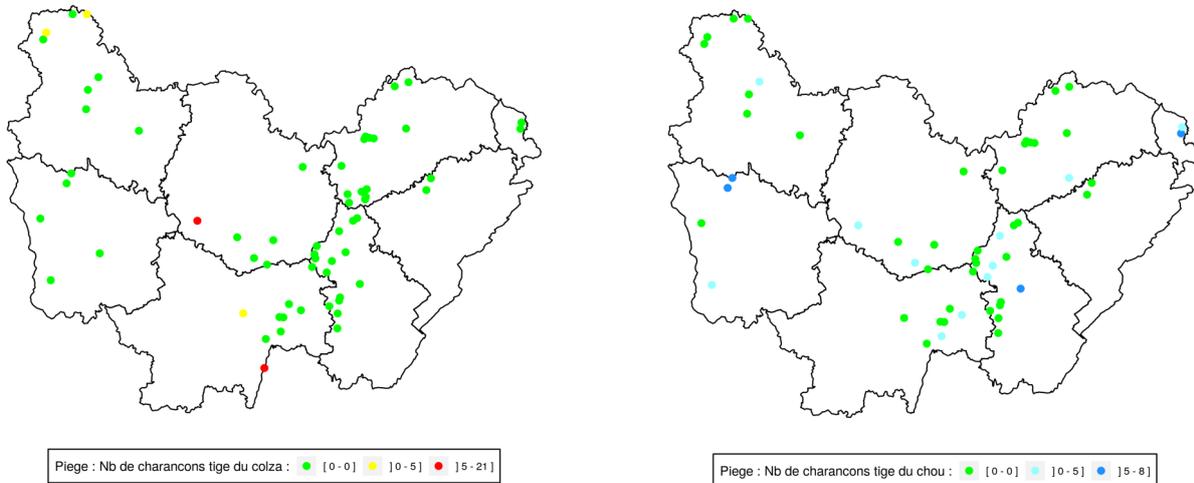
Charançon de la tige du chou (extrémité des pattes rousses)
Peu nuisible

Charançon de la tige du colza (pattes noires)
Nuisible

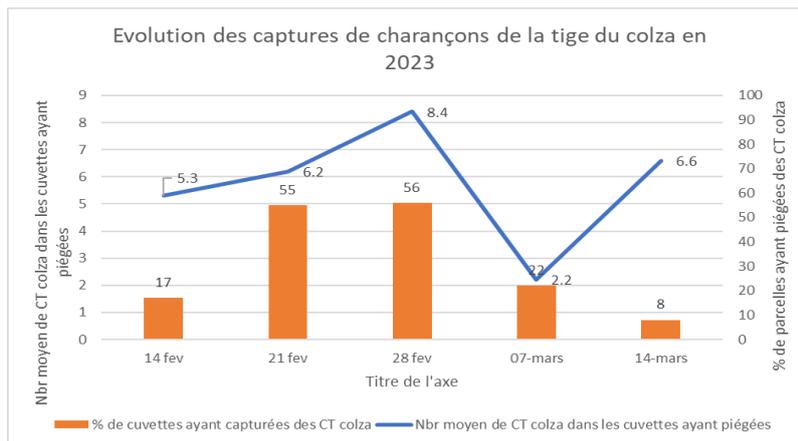
Charançons de la tige du chou et de la tige du colza (vivants) Photo : E. COURBET – CA 70

Observations : Cela fait maintenant 2 semaines que les conditions climatiques sont peu favorables aux vols de ravageurs. Ainsi, seule 8% des cuvettes ont piégé des charançons de la tige du colza. On dénombre de 1 à 21 individus par cuvette avec en moyenne 6.6 charançons de la tige du colza. Dans le même temps ce ne sont que 28% des cuvettes avec présence de charançons de la tige du chou (de 1 à 8 individus avec en moyenne 3.6 charançons).

Répartition du nombre de captures du charançon de la tige du colza (à gauche) et du chou (à droite) du 08/03/2023 au 14/03/2023



Le graphique qui suit montre l'évolution des captures de charançons de la tige du colza depuis la mi-février.



Des piqûres de charançons de la tige du colza continuent d'être observées mais de façon peu importante. Ces piqûres sont généralement positionnées sur la tige, à l'insertion du pétiole et/ou du bouton floral.

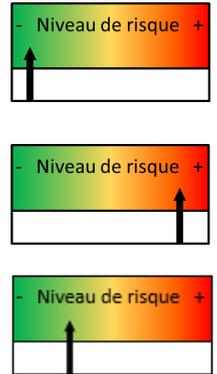


Piqûres de charançons de la tige du colza
Photo : E. COURBET – CA 70

Seulement 2 parcelles situées à Charmoy (89) signalent des dégâts sur tiges (5 à 10 % de tiges touchées sur le témoin non protégé).

Analyse du risque :

- Parcelles pour lesquelles le risque charançon de la tige du colza a déjà été pris en compte et sans captures significatives récemment : risque faible. Inutile de reprotéger
- Secteur avec captures significatives du charançon de la tige du colza et parcelle non protégée à ce jour : risque fort
- Absence de capture ou vol non généralisé du charançon de la tige du colza quel que soit le stade du colza : risque faible à moyen



Méligèthes

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

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



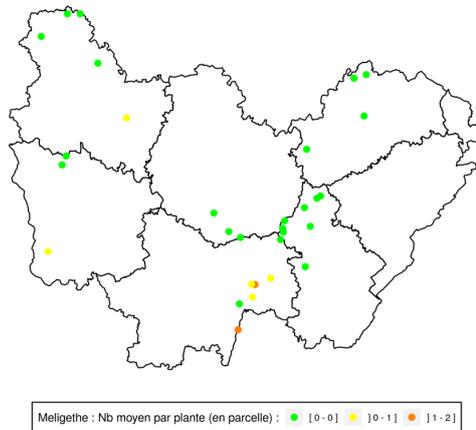
Des méthodes alternatives existent : au semis mettre 10% d'une variété très précoce servant de « plantes pièges ».



Le groupe « méligèthe / colza / pyrèthri-noïde » est exposé à un risque de résistance.

Observations :

17 parcelles du réseau signalent la présence de méligèthes sur plante avec en moyenne 0.5 individus par plante.

**Analyse de risque :**

Pour l'instant le risque est faible.

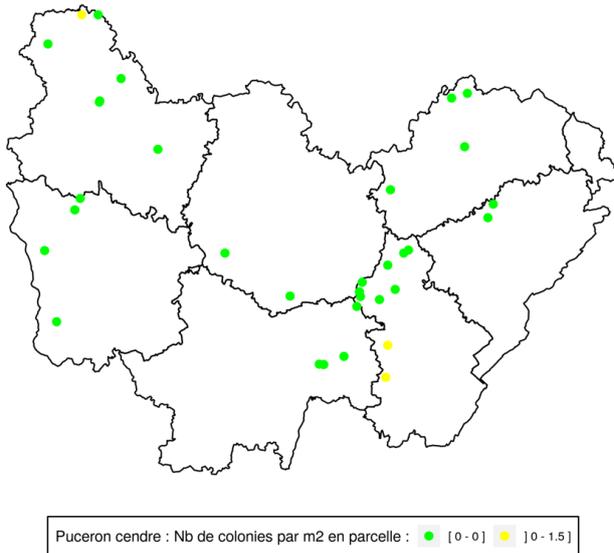
**Divers**

Par rapport à la semaine dernière, on signale la présence de cylindrosporiose dans une nouvelle parcelle à Charmoy (89) sur 10 % des plantes.



Symptômes de cylindrosporiose sur feuilles
Photo : P. CHOPARD – CA 39

Cette semaine dans 3 parcelles on signale la présence de pucerons cendrés dans les boutons sur des plantes à l'intérieur de la parcelle.



Présence de pucerons cendrés dans les boutons
Photo : E. JOUDELAT – CA 89



POIS DE PRINTEMPS RESEAU 2022-2023

Aucune parcelle du réseau n'a été observé cette semaine.
Hors réseau, on peut signaler que les levées sont lentes.



Levée de pois de printemps
Photo : E. JOUDELAT – CA 89

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 nuisance.

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.

Seuil indicatif de risque :

	 <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

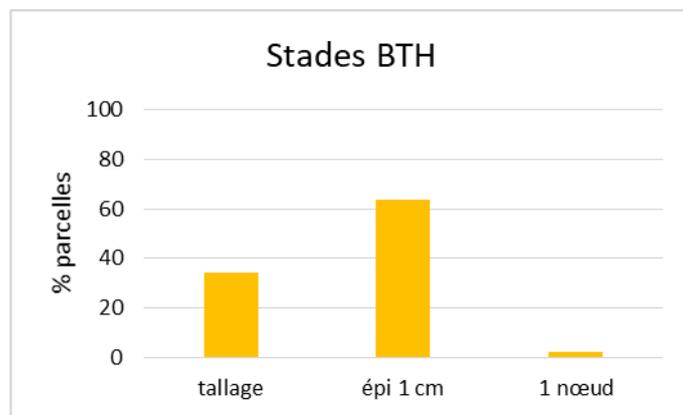
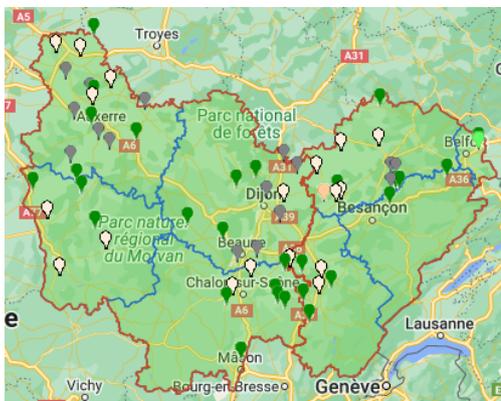


BLE TENDRE RESEAU 2022-2023

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 44 parcelles.

Réseau BTH BSV 14/03/2023



L'an dernier à la même date, 20% des parcelles avaient atteint le stade épi 1 cm.

Semis du 13/11/2022 – fin tallage



Chevignon semé fin septembre - Epi 2 cm

Photo : Emeric COURBET – CA70



La jaunisse Nanisante (JNO)

Aucun symptôme de jaunisse nanisante n’est observé actuellement dans le réseau.

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.



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

Contre le piétin verse, la **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.

Références		Echelle 2022-2023 de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse						Variétés récentes		
		Les plus résistants								
Variétés assez résistantes		BOREGAR		7	JUNIOR	TALENDOR	BACHELOR	LG ARLEY		
		CAMPESINO	ADVISOR		SY HYREAL	GERRY	GRAVURE	GREKAU		
		LG ARMSTRON	LG ABSALON	KWS TONNERRE	6	KWS SPHERE	KWS ULTIM	LG ASTROLABE	LG AUDACE	
		TENOR	SYLLON	RGT MONTECARLO		PRESTANCE	SY ADMIRATION	KWS CONSORTI	SHAUN	
			IONESCO		5					
Variétés moyennement sensibles		PIBRAC	MUTIC	ASCOTT	4	(ANTIBES)	CERVANTES	HYUGO	(LG SKYSCRAPER)	
				APRILIO		SU HYTONI				
		DIAMENTO	COMPLICE	CHEVIGNON	AMBOISE		ARCACHON	GARFIELD	GRIMM	KWS COSTUM
		ORLOGE	KWS EXTASE	FRUCTIDOR	FILON	3	RGT LETSGO	SU HYMPERIAL	SU TRASCO	SY ROCINANTE
	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	PROVIDENCE	PASTORAL		AMPLEUR	SHREK	SU ADDICTION	SU MARMITON	
	SY PASSION	SY MOISSON	SY ADORATION	RGT VOLUPTO		SU MOUSQUETON				
			WINNER	UNIK						
Variétés sensibles		MACARON	HYKING	GONCOURT	BERGAMO	2	RGT PERKUSSI	HANSEL	HYACINTH	RGT ROSASKO
		PILIER	OREGRAIN	NEMO	(KWS DAKOTANA)		RGT KUZZO	LG APOLLO	RGT VOLTEO	SPACIUM
			RUBISKO	RGT VIVENDO	RGT SACRAMENTO		LG ABILENE	PICTAVUM	RGT PACTEO	MELVIL
							RGT PALMEO	BALZAC	CELEBRITY	KWS PERCEPTION
				SOLINDO CS	1	AUTRICUM				

() : 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.

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

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

Effet variétal			Risque final
Tolérance variétale			0
Note CTPS >= 5			1
Note CTPS 1 ou 2			2
Note CTPS 3 ou 4			3
		Risque faible : aucune intervention	4
			5
		+	6
			7
			8
			9
			10
			=

Potentiel infectieux			Risque final
Précédent			0
Blé			1
Autre			0
Travail du sol			1
Labour			0
Non labour			0
		+	5

Milieu physique			Risque final
Type de sol			2
Limon battant, craie de champagne			1
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants			0
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants			0
		+	6

Effet climatique			Risque final
Effet année issu du modèle TOP			-1
Indice TOP inférieur à 30			1
Indice TOP entre 30 et 45			2
Indice TOP supérieur à 45			2
		=	9

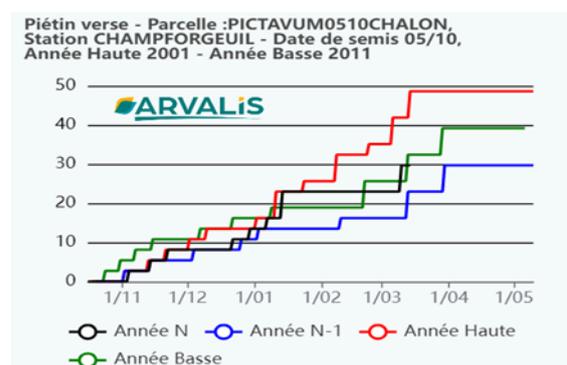
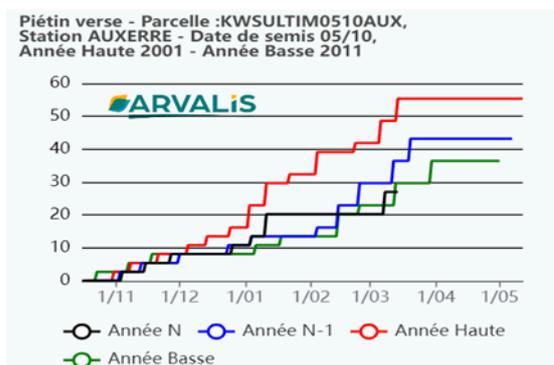
Score de risque final			Risque final
			0
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9
			10

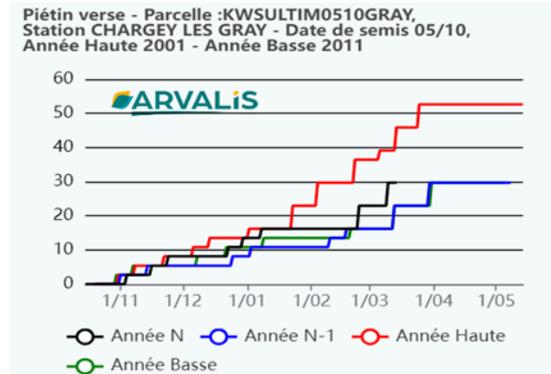
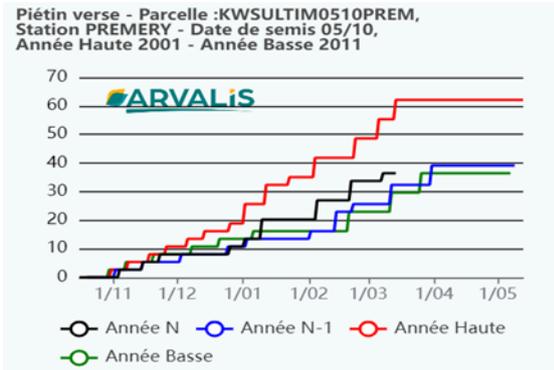
ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 2016

Cette estimation intègre la climatologie de l'année en cours avec l'aide du modèle TOP PIETIN, avec une note comprise entre -1 et 2 selon le niveau de l'indice de risque cumulé le jour du calcul. La semaine prochaine, alors que les blés seront à un stade approprié au risque piétin verse, un tableau avec les notes de risque climatique sera présenté pour les principales situations régionales.

Le risque climatique de développement du piétin verse reste modeste. En effet la sécheresse de février a fortement réduit le risque.

Modélisation pour une date de semis précoce du 5/10





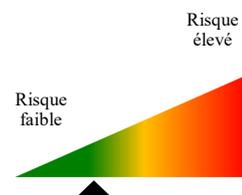
Enfin, **le critère déterminant reste le comptage du nombre de tiges touchées = sur une cinquantaine de plantes, observer les maîtres brins :**

- 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.

Les symptômes sont difficilement visibles sur les blés au stade tallage.

Aucun symptôme signalé sur le réseau.

Aucun symptôme observé et le risque climatique est moyen.
En conséquence, le risque de piétin verse est actuellement faible.
A surveiller néanmoins dans les situations à risque.
A suivre..



Les maladies du feuillage

Il est encore trop tôt pour évaluer le risque de maladies du feuillage. Néanmoins, il faut surveiller 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

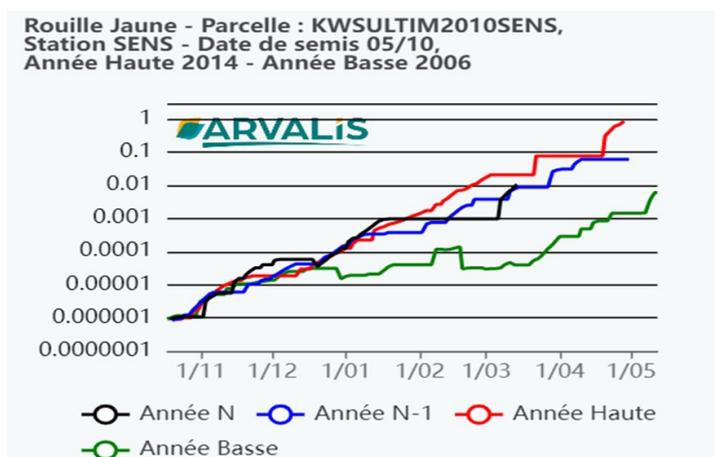
Résistants							
	MACARON	LG ARMSTRONG	ANTIBES	CERVANTES	KWS ULTIM	KWS AGRUM	LG APOLLO
				POSITIV			
Assez résistants							
	KWS EXTASE	FRUCTIDOR	GRIMM	HANSEL		RGT VOLTEO	
		CHEVIGNON	ARCACHON	GREKAU		KWS SPHERE	SPACIUM
		UNIK	SU ECUSSON	SU HYTONI		SU TRASCO	
	APRILIO	RGT CESARIO	JUNIOR	KWS COSTUM		RGT PERKUSSIO	SY ADMIRATION
		HYKING	GARFIELD	HYACINTH			
KWS TONNERRE	WINNER	RUBISKO	SY ROCNANTE	TALENDOR			
PIBRAC	DIAMENTO	ADVISOR	AUTRICUM	RGT LETSGO			
Moyennement sensibles							
PROVIDENCE	LG ABSALON	FILON	LG AUDACE				
	SYLLON	RGT LBRAVO					
		BOREGAR	SU HYMPERIAL	PRESTANCE			
OREGRAIN	COMPLICE	ASCOTT	HYLIGO	RGT ROSASKO			
Assez sensibles							
		TENOR	GERRY				
	RGT VIVENDO	CAMPESINO	GRAVURE	LG ASTROLABE			
RGT LEXIO	ORLOGE	RGT SACRAMENTO	AGENOR	RGT KUZCO			
Très sensibles							
		RGT MONTECARLO					
	IONESCO	NEMO					
		AMBOISE					

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

Cette semaine, dans le réseau d'observation, la **rouille jaune** est signalée sur quelques parcelles de variétés sensibles.



La modélisation rouille jaune indique un risque plutôt élevé.



La **rouille brune** souvent observée dès l'hiver a quasiment disparu.

Cette maladie est signalée dans 3 parcelles.

Les variétés sensibles seront cependant à surveiller.

Rouille brune visible début février sur blé, les symptômes ont quasiment disparu – Photos COURBET CA70



- Des tâches de **septoriose** sont fréquemment observées sur les feuilles les plus âgées. En tout état de cause, le risque septoriose ne sera à considérer qu'à partir du stade 2 nœuds.

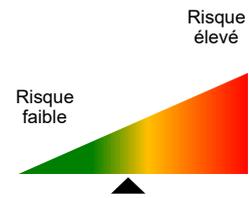
La verse

L'appréciation du risque de verse avant tout

Références		Echelle de résistance à la verse				Nouveautés et variétés récentes		tion du verse reste variétal.
Variétés résistantes		Les plus résistants						
		RGT VOLUPTO MORTIMER		LG ASTROLABE (ANTIBES) AGENOR	KWS AGRUM KWS ULTIM	LG SKYSCRAPER (SU ECUSSON) RGT PERKUSSIO SPACIUM		
Variétés assez résistantes								
(RGT VIVENDO) UNIK RGT LEXIO KWS TONNERRE KWS DAKOTANA RUBISKO	OREGRAIN (RGT MONTECARLO) PILIER RGT CESARIO FRUCTIDOR RGT SACRAMENTO	KWS EXTASE HYKING PASTORAL APRILIO IONESCO CHEVIGNON		ARCACHON KWS COSTUM JUNIOR GERRY HANSEL	GRIMM (POSITIV) RGT KUZCO LG APOLLO RGT LETSGO			
Variétés moyennement sensibles								
WINNER	RGT LIBRAVO FILON TENOR	MACARON CAMPESINO BOREGAR		AUTRICUM CERVANTES GREKAU	HYACINTH GARFIELD KWS SPHERE	HYLIGO GRAVURE	RGT ROSASKO	
Variétés assez sensibles								
SYLLON	OBIWAN COMPLICE	LG ABSALON ADVISOR ASCOTT		LG AUDACE	TALENDOR			
Variétés sensibles								
ORLOGE	SY PASSION	PIBRAC PROVIDENCE		PRESTANCE SU TRASCO SU HYTONI SU HYMPERIAL	SY ADMIRATION SY ROCINANTE			

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

Surveillez les parcelles de variétés sensibles, semées tôt et denses.

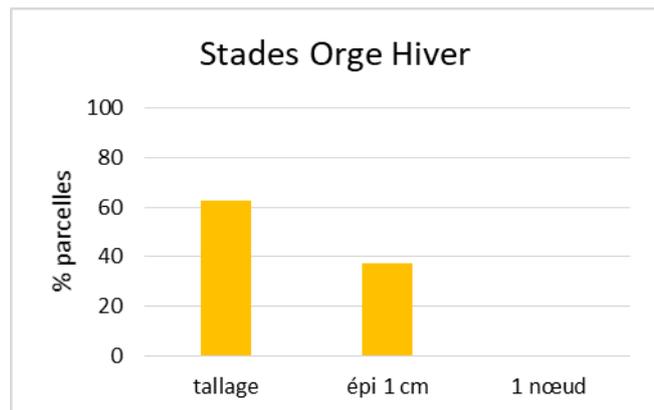
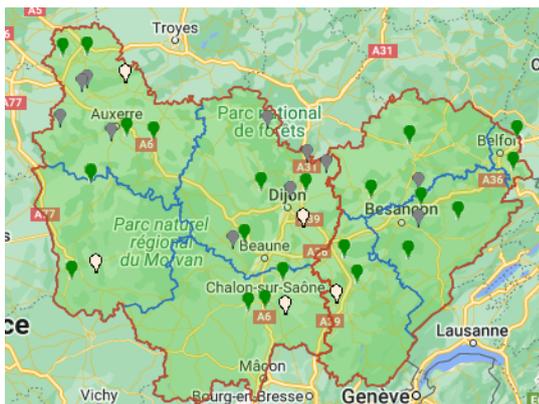


ORGES D'HIVER ET ESCOURGEONS RESEAU 2022-2023

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 24 parcelles.

Réseau OH BSV 14/03/2023



L'an dernier à cette même date, 11% des orges avaient atteint le stade épi 1cm.

Mosaïque dans les orges d'hiver

Actuellement, de nombreuses parcelles d'orges d'hiver présentent des plaques dont les plantes jaunissent. Selon les premières hypothèses, à confirmer par des analyses virologiques en laboratoire, ces symptômes seraient dus au **virus de la mosaïque de l'orge** (BaYMV).

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).

Photos 1 & 2 - 2022



Photo ARVALIS - L. Pelcé



Photo Soufflet - E. bonnin

De plus près, les symptômes sont visibles sur les jeunes feuilles. On peut observer des marbrures plus claires du limbe de la feuille. On parle de tirets chlorotiques, répartis irrégulièrement et parallèles aux nervures des feuilles (photo 3 et 4).



Photo Soufflet - E. bonnin

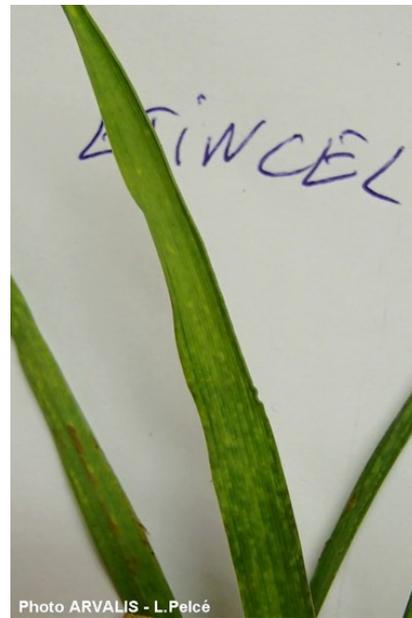


Photo ARVALIS - L. Pelcé

Photos 3 & 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, SENSATION, variétés 6 rangs hiver fourragères et MASCOTT, en observation par la filière brassicole.

La jaunisse Nanisante (JNO)

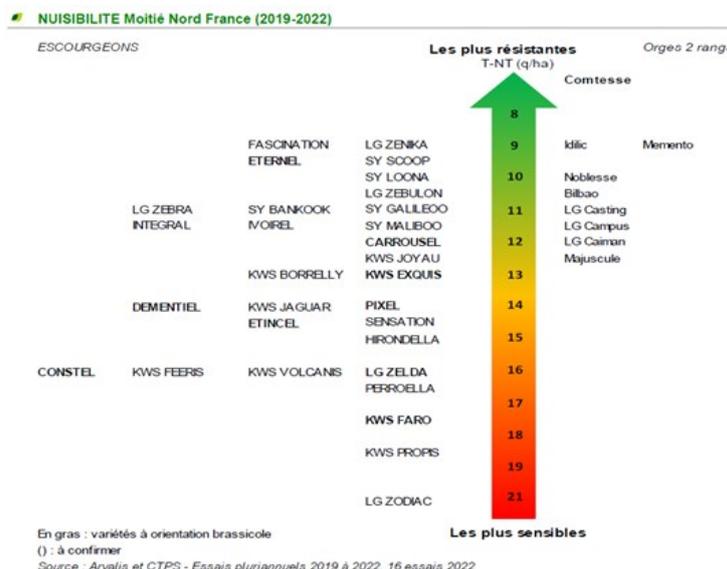
Les symptômes sont rares. On peut cependant observer quelques petits ronds de JNO dans les témoins sans insecticide.

Rond de JNO dans le TNT sur FARO semée fin septembre – Photos COURBET CA70



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.



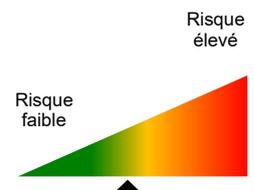
- Oïdium : signalé sur 1 parcelle. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : AMISTAR et PASSEREL.
- Rhynchosporiose : cette maladie habituellement observée n'est signalée que dans 5 parcelles. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL, HIRONDELLA, RAFAELA et LG ZEBRA.
- Helminthosporiose teres : signalée dans 4 parcelles.
- Rouille naine : signalée dans 2 parcelles semées tôt, fin septembre.

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.

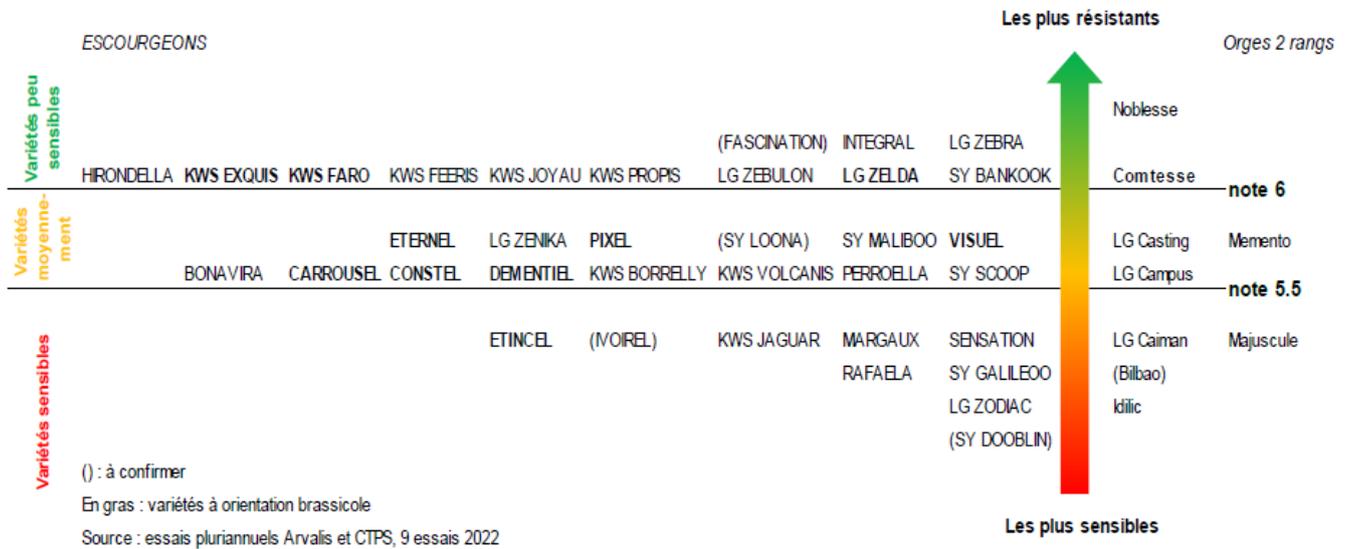


Pour les orges printemps semées à l'automne, voir paragraphe Orge de printemps.

La verse

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

Comportement vis-à-vis de la verse



**ORGES DE PRINTEMPS
RESEAU 2022-2023**

Les parcelles

Le réseau se met en place.

1 parcelle observée cette semaine.

RAS

Orge de printemps semée le 10/02/2023 – 1 feuille Photos Emeric COURBET CA70



Planet semée début novembre – épi 2 cm Photos COURBET CA70



On peut observer quelques symptômes d'helminthosporiose et rhynchosporiose. **A suivre dans les prochains bulletins**



ADVENTICES

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

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

Note commune 2023
**INRA, 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 Végéphy,
- 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.

« 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

