

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 23 du 12 04 2022



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



Campagne 2021-2022



### A retenir cette semaine

#### Sommaire

<a href="#">Colza</a>	p 2
<a href="#">Pois d'hiver</a>	p 8
<a href="#">Pois de printemps</a>	p 9
<a href="#">Tournesol</a>	p 11
<a href="#">Blé tendre</a>	p 12
<a href="#">Orges d'hiver et escourgeons</a>	p 18
<a href="#">Orges de printemps</a>	p 22

#### Colza :

- La majorité des colzas est en fleurs. La vigilance vis-à-vis du sclérotinia est d'actualité.
- Episode de gel : plus de peur que de mal ! Peu de dégâts observés à J+8.

#### Pois :

- Dégâts de sitones signalés sur pois de printemps.

#### Tournesol :

- Semis en cours, premières levées.

#### Céréales à paille :

- Le risque maladies sur les orges d'hiver a progressé depuis la semaine dernière.

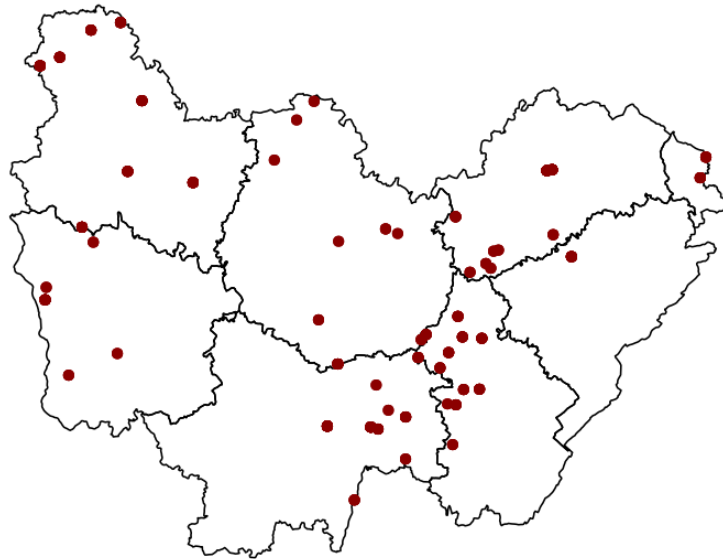
### **Les abeilles butinent, protégeons-les !**

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



**Réseau 2021-2022**

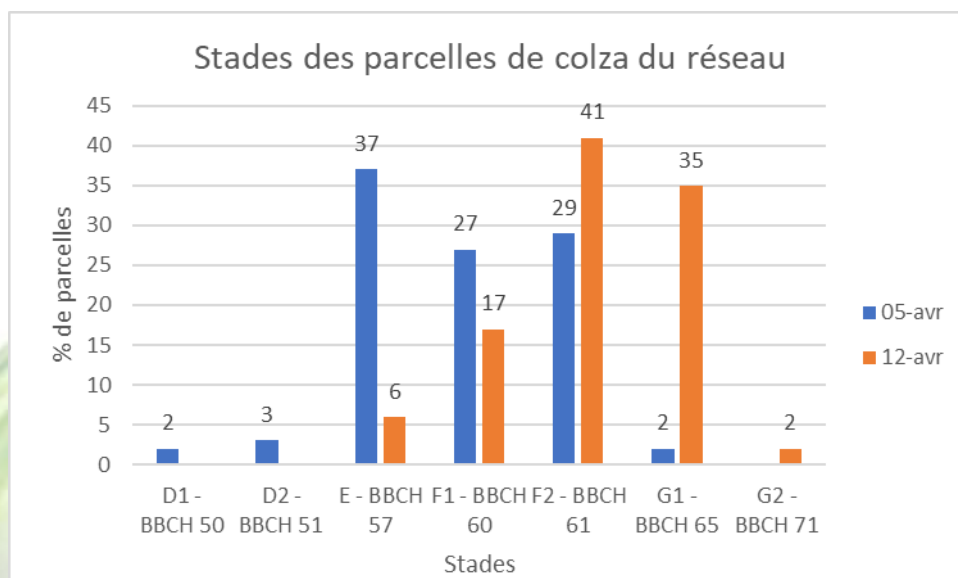
Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 54 parcelles du réseau.



Localisation des parcelles observées du 6 avril au 12 avril 2022

**Stades des colzas**

Malgré la météo plutôt fraîche, les épisodes pluvieux de la semaine dernière ont été favorables au développement des colzas. La quasi-totalité des parcelles est entrée en floraison (94%). Plus d'un tiers des parcelles (37%) a atteint ou dépassé le stade G1 – Chute des premiers pétales.





*Colza en fleurs – Marnay 71  
M. Gipouloux – Terres Inovia*

### Dégâts de gel et grêle

Les épisodes de gel survenus entre le 3 et le 5 avril nous faisaient craindre des dégâts pour les colzas, et notamment pour ceux en fleurs. Aujourd'hui, il semble que le gel n'ait pas eu d'impacts trop importants et que les colzas aient réussi à se redresser. Les dégâts de gel sur les parcelles déjà fragilisées par les insectes sont plus marqués.

Localement, certaines parcelles présentent des dégâts. C'est le cas de deux parcelles du réseau BSV en Saône et Loire (Jully les Buxy et Saint Martin Belle Roche).

Par ailleurs, les averses de grêle de ce week end ont pu impacter très localement les parcelles. Des dégâts ont été signalés à Baudrières – 71.

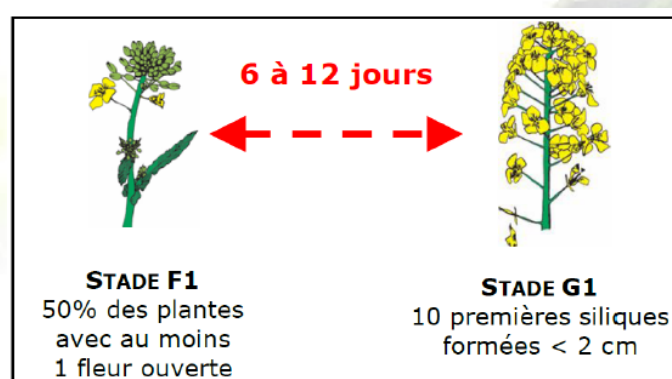
### Maladies

#### Sclerotinia

Cette semaine, 94% des parcelles ont atteint ou dépassé le stade F1 (BBCH 60). Il est important de bien repérer ce stade (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 sclérotinia 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** : Cette semaine 5 kits pétales ont été réalisés. Seul 1 kit pétale ne présente aucune fleur contaminée.

Lieu	Département	% de fleurs contaminées au stade F1-F2	% de fleurs avec des symptômes douteux au stade F1-F2
Montacher - Villegardin	89	0	0
Malay le petit	89	5	40
Noyers	89	60	0
Brienon sur Armançon	89	7.5	5
Corcelles les Arts	21	17.5	0

**Analyse de risque** : Une bonne partie des parcelles a atteint ou dépassé le stade G1 – Chute des premiers pétales. La météo est favorable au développement du champignon.

- Parcelles au stade G1 ou plus : risque moyen à fort en cas de présence de pétales collés sur les feuilles.
- Parcelles encore au stade F1 – F2 : risque moyen.
- Parcelle au stade E : risque faible







**Ravageurs**

**Méligèthes**

Le stade D1 marque le début de la période d'observation 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.



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.

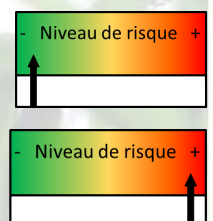
**Observations** :

Les observations ont été réalisées sur 9 parcelles. 6 d'entre elles indiquent la présence de méligèthes avec des populations qui varient de 0.4 à 6 individus/plantes (1.9 en moyenne).

**Analyse de risque** :

La quasi-totalité des parcelles a quitté la période de risque. Maintenir une vigilance pour les parcelles qui n'ont pas encore dépassé le stade E – Boutons séparés.

- Lorsque le niveau de population est inférieur au seuil de nuisibilité ou lorsque les colzas sont en fleurs, le risque est faible. (Cas majoritaire)
- Dans les parcelles non fleuries où le seuil de nuisibilité est dépassé, le risque est fort. A surveiller jusqu'à ce que la floraison s'engage.





Dégâts sur boutons – L. Thiery (Terres Inovia)

### Charançon des siliques

18 parcelles observées

**Reconnaissance** : coléoptères de 2,5 à 3 mm. Couleur gris ardoise et présentant le bout des pattes noir.



Photo L. JUNG – Terres Inovia

**Période de surveillance** : du stade E à G4 (10 siliques bosselées)

**Période de sensibilité** : du stade G2 à G4

**Seuil indicatif de risque** : 1 charançon pour 2 plantes au sein de la parcelle. L'observation des bordures est un bon indicateur de la pression en insectes.

La nuisibilité du charançon des siliques est souvent faible et se limite dans la majorité des cas aux bordures des parcelles. L'activité nutritionnelle des larves (consommation de graines dans les siliques) est en effet très souvent insignifiante. Les piqûres provoquées par les adultes sont généralement sans conséquence sur le rendement. Elles peuvent en revanche s'avérer ponctuellement dommageables, en cas de forte présence de l'insecte. C'est surtout vis-à-vis de la cécidomyie du colza (*Dasineura brassicae*) que le risque est réel car les piqûres de charançons constituent une porte d'entrée privilégiée aux pontes de celles-ci. Les larves provoquent l'éclatement des siliques. Aucun moyen de lutte n'existe contre les cécidomyies.



**Observations :**

Le charançon des siliques a été observé en bordure de 3 parcelles du réseau en Haute Saône (Traitiéfontaine, Port sur Saône et Bougnon).

**Analyse du risque :**

- Dans les parcelles où le stade G2 n'est pas atteint, ou pour lesquelles aucun charançon des siliques n'a été observé, le risque est faible. (Cas majoritaire).
- Dans les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade G2 et où des charançons des siliques ont été observés, le risque est moyen.



**Divers**

Au sein du réseau BSV, mais aussi hors réseau, des pieds versés sont observés dans certaines parcelles. Des symptômes de hernie des crucifères, des défauts de structures peuvent être à l'origine de ces phénomènes.



*Pied de colza avec pivot en surface (problème de structure) – Saint Aubin -39*

*P. Chopard – CA39*

**NOTE : Utilisation de produits phytopharmaceutiques en période de floraison du colza**

[Cliquez ICI](#)



## POIS D'HIVER

Cette semaine, 1 parcelle a été observée à Donzy – 58.

Actuellement, les pois d'hiver se situent au stade 10 feuilles.

### **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.



*Symptômes d'ascochytose sur pois d'hiver - 89  
M. Gipouloux – Terres Inovia*

**Observations :** Des symptômes d'Ascochytose ont été observés sur la parcelle de Donzy – 58 la semaine dernière.

### **Analyse du risque :**

Dans les parcelles où des symptômes ont été observés, le risque est moyen. La surveillance doit être maintenue pour évaluer l'évolution de la maladie.



### **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 :**

Des symptômes ont été observés sur la parcelle de Donzy – 58.

Il n'existe pas de moyen de lutte sur la culture contre la bactériose. Les leviers agronomiques doivent être mobilisés (densité de semis, date de semis).





## POIS DE PRINTEMPS

Les parcelles de pois de printemps sont entre les stades levée et 4 feuilles.

### 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.

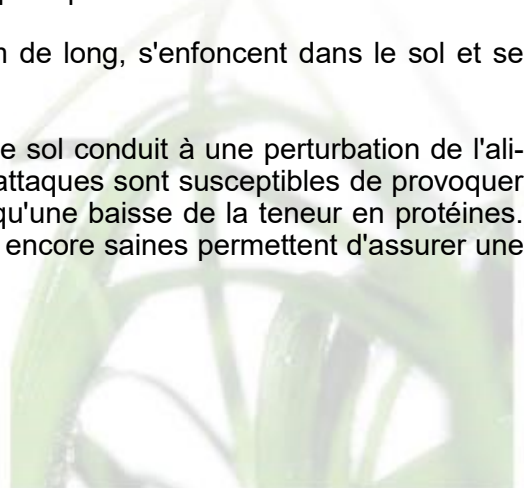
Dans des cas rares, le rendement peut être affecté significativement, jusqu'à 30q/ha voire plus en cas d'attaque importante (généralement levée lente du pois).

**Le sitone** est un charançon mesurant 3 à 5 mm de long, de couleur gris-brun, qui se reconnaît à ses élytres rayées 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 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 :**

	 <p><i>Thrips,</i> <i>Arvalis-Institut du végétal</i></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> <i>Terres Inovia</i></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** : Des dégâts de sitones ont été signalés dans les deux parcelles du réseau à un niveau de plus de 10 morsures par feuilles.



*Dégâts de sitones – Courson les Carrières - 89 — M. Gipouloux – Terres Inovia*

**Analyse de risque :**

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

**Oiseaux**

Des dégâts d'oiseaux ont été signalés dans les deux parcelles du réseau.



Les parcelles semées sont en train de lever.



*Graine de tournesol en train de germer*  
*M. Gipouloux – Terres Inovia*

Le réseau est en train de se constituer et est actuellement composé de 3 parcelles.

### **Dégâts d'oiseaux**

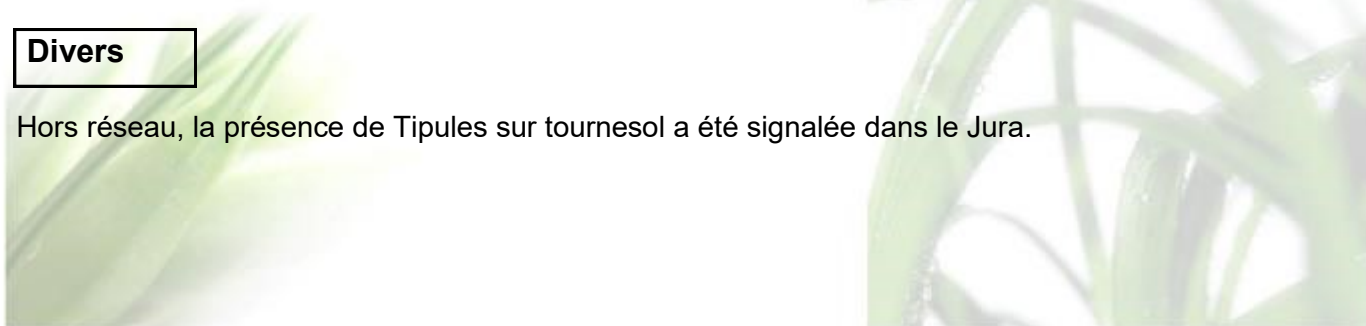
Surveiller la présence d'oiseaux dans les parcelles jusqu'au stade B1/B2 (1 à 2 feuilles).

### **Limaces**

Suivre les parcelles jusqu'au stade B1/B2, d'autant plus si la préparation de sol est motteuse.

### **Divers**

Hors réseau, la présence de Tipules sur tournesol a été signalée dans le Jura.

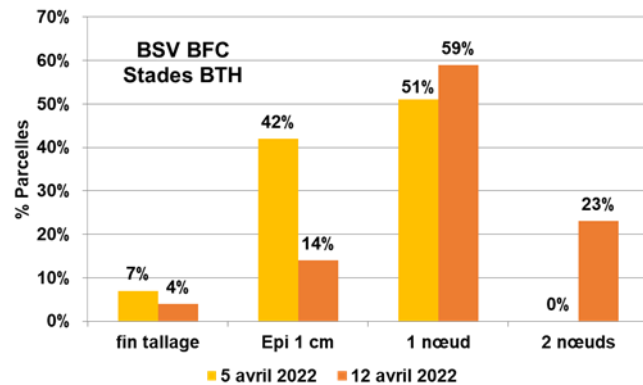




## BLE TENDRE

### Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 51 parcelles.



*Gris : pas d'observation – Blanc : épi 1 cm – Saumon : 1-2 noeuds*

Malgré la fraîcheur enregistrée au cours des derniers jours, la croissance se poursuit avec  $\frac{1}{4}$  des parcelles ayant atteint le stade 2 noeuds. L'année reste néanmoins toujours assez peu précoce du côté des blés, comme en 2021.

### La jaunisse nanisante (JNO)

Quelques feuilles rouges sont visibles sur les semis très précoces de fin septembre.

### Le piétin verse

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

Symptômes de piétin verse – Photos COURBET CA70





Symptômes de rhizoctone

Fusariose sur gaine



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 2021-2022 de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse								Variétés récentes	
		Les plus résistants									
Variétés assez résistantes				BOREGAR	7	JUNIOR	TALENDOR				
				ADVISOR	6	AGENOR	GERRY	GRAVURE	GREKAU		
	LG ARMSTRONG	CAMPESINO	LG ABSALON	KWS TONNERRE	6	KWS SPHERE	KWS ULTIM	LG ASTROLABE	LG AUDACE		
			(RGT MONTE CARLO)	5	PRESTANCE	SYADMIRATION					
			IONE SCO								
Variétés moyennement sensibles	RGT LEXIO	PIBRAC	MUTIC	ASCOTT	4	(ANTIBES)	CERVANTES	HYLIGO	(LG SKYSCRAPER)		
				APRILIO		SU HYTONI					
	DIAMENTO	COMPLICE	CHEVIGNON	AMBOISE							
	ORLOGE	KWS EXTASE	FRUCTIDOR	FILON		ARCACHON	GARFIELD	GRIMM	KWS COSTUM		
				3	RGT LETSGO	SU HYMPERIAL	SU TRASCO	SYROCINANTE			
Variétés sensibles	MACARON	HYKING	GONCOURT	BERGAMO	2	(CROSSWAY)	HANSEL	HYACINTH	(HYMALAYA)		
	PILE R	OREGRAIN	NEMO	(KWS DAKOTANA)		KWS AGRUM	LG APOLLO	(PORTHUS)	(POSITV)		
		RUBISKO	RGT VIVENDO	RGT SACRAMENTO		RGT KUZCO	RGT PERKUSSIO	RGT ROSASKO	RGT VOLTEO		
					1	SPACIUM					
			SOLINDO CS			AUTRICUM					

( ) : à confirmer

Les plus sensibles

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 23 du 12 04 2022

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		Risque faible : aucune intervention	1
Note CTPS 1 ou 2	4		2
Note CTPS 3 ou 4	3		3
		+	4
			5
Potential infectieux			
Précédent			6
Blé	1		7
Autre	0		8
Travail du sol			9
Labour	1		10
Non labour	0		
		+	
Milieu physique			
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne	2		
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants	1		
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	0		
		+	
Effet climatique			
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30	-1		
Indice TOP entre 30 et 45	1		
Indice TOP supérieur à 45	2		
		=	
Score de risque final			

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. Le tableau suivant informe de la note à prendre en compte, ce jour, pour une sélection de situations régionales :

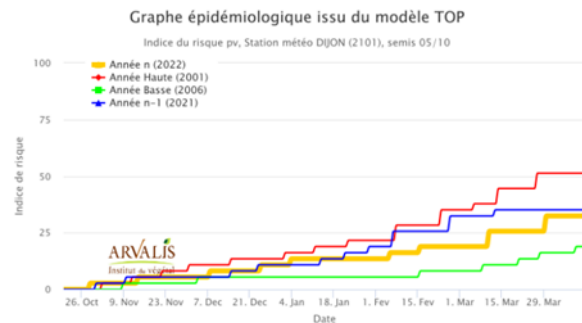
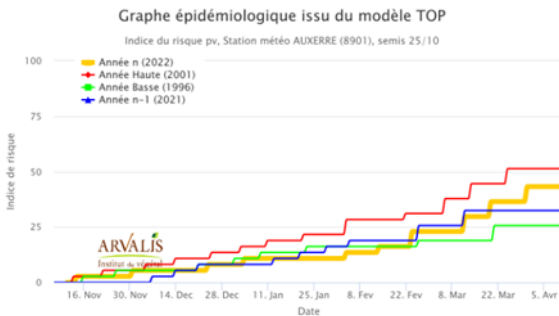
Station météo	Semis 05/10/2021	Semis 25/10/2021
SENS (89)	+1	+1
GRANDCHAMP (89)	+1	+1
AUXERRE (89)	+1	+1
NOYERS (89)	+1	+1
CLAMECY (58)	+1	+1
NEVERS (58)	+1	+1
CHATILLON / SEINE (21)	+1	+1
DIJON (21)	-1	-1
GRAY (70)	-1	-1
TAVAU (39)	-1	-1
LONS LE SAUNIER (39)	-1	-1
CHAMPFORGEUIL (71)	-1	-1
MACON (71)	-1	-1



### Grandes cultures n° 23 du 12 04 2022

Avec un climat automnal et hivernal plutôt frais et sec, le risque climatique de développement du piétin verse reste modeste sur le sud de la région alors qu'il progresse dans l'Yonne et la Nièvre.

Par exemple à Auxerre et Dijon pour une date de semis du 05/10 :

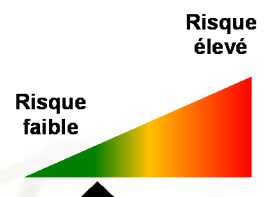


Enfin, **le critère déterminant reste le comptage du nombre de tiges touchées** = sur une cinquantaine de plantes, observer les maîtres brins :

- 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.

Cette semaine, quelques symptômes (1 à 15% de pieds touchés) ont été observés sur 3 parcelles.

Peu de parcelles sont affectées par des symptômes et le risque climatique reste modeste, hormis dans l'Yonne et la Nièvre. Globalement, le risque de piécin verse reste plutôt faible.



### Symptômes physiologiques

Pour l'instant, ce sont essentiellement des taches physiologiques qui sont notées par les observateurs.

En effet le manque d'eau et les amplitudes thermiques stressent les plantes. Environ, 50% des parcelles du réseau sont concernées cette semaine.



Symptômes physiologiques sur blé

### 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.

Hors réseau, Une parcelle de Némó a été observée atteinte par la rouille jaune dans la Nièvre ainsi que deux parcelles dans l'Yonne sur LG Absalon et Complice.

Echelle de résistance à la rouille jaune

Références		Nouveautés et variétés récentes	
<b>Résistants</b>		ANTIBES	
MACARON	LG ARMSTRONG	CERVANTES POSITIV	KWS ULTIM KWS AGRUM LG APOLLO
<b>Assez résistants</b>			
KWS EXTASE	FRUCTIDOR CHEVIGNON UNIK	GRIMM ARCACHON SU ECUSSON	HANSEL GREKAU SU HYTONI
APRILIO	RGT CESARIO HYKING	JUNIOR GARFIELD	KWS COSTUM HYACINTH
KWS TONNERRE PIBRAC	WINNER DIAMENTO ADVISOR	RUBISKO AUTRICUM	TALENDOR RGT LETSGO
<b>Moyennement sensibles</b>			
PROVIDENCE	LG ABSALON SYLLON	FILON RGT LIBRAVO BOREGAR	LG AUDACE SU HYMPERIAL PRESTANCE RGT ROSASKO
OREGRAIN	COMPLICE	ASCOTT	
<b>Assez sensibles</b>			
RGT LEXIO	RGT VIVENDO ORLOGE	TENOR CAMPESINO RGT SACRAMENTO	GERRY GRAVURE AGENOR LG ASTROLABE 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).





Cette semaine, dans le réseau d'observation, la rouille jaune comme l'oïdium sont absents.

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. En fonction du pourcentage de parcelles ayant atteint ce stade la semaine prochaine, le BSV proposera, à l'aide du modèle SEPTO-LIS, une première analyse de risque concernant cette maladie.

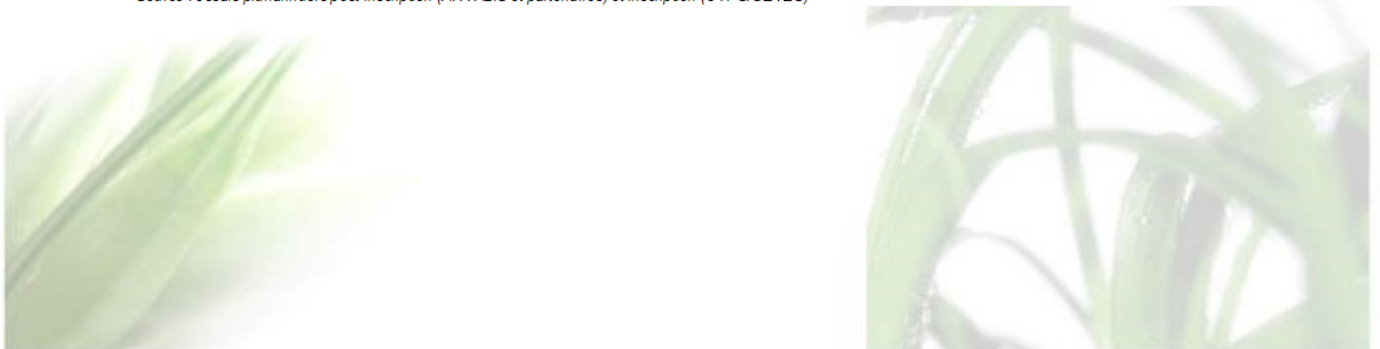
## La verse

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

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

( ) : à confirmer

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





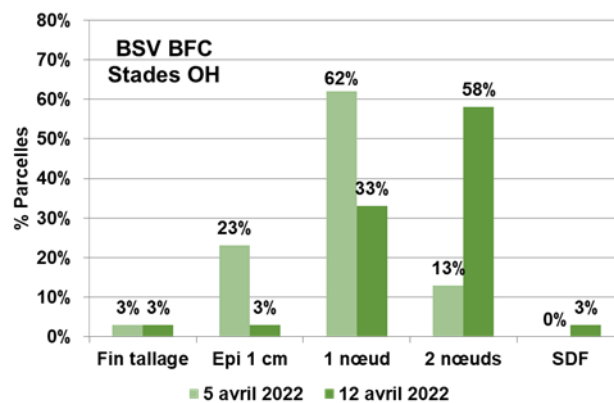
## ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON

### Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 31 parcelles.



Gris : pas d'observation – Blanc : épi 1 cm - 2 noeuds



– Saumon : 1

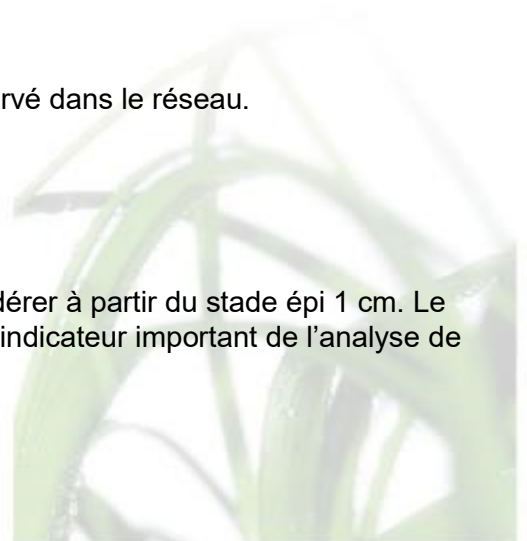
Malgré la fraîcheur enregistrée au cours des derniers jours, la croissance se poursuit avec plus de la moitié des parcelles ayant atteint le stade 2 noeuds. Relativement à l'an dernier, autant les blés marquent le pas, autant les orges d'hiver ont une croissance rapide.

### La jaunisse nanisante (JNO)

Aucun symptôme de jaunisse nanisante n'est actuellement observé 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.



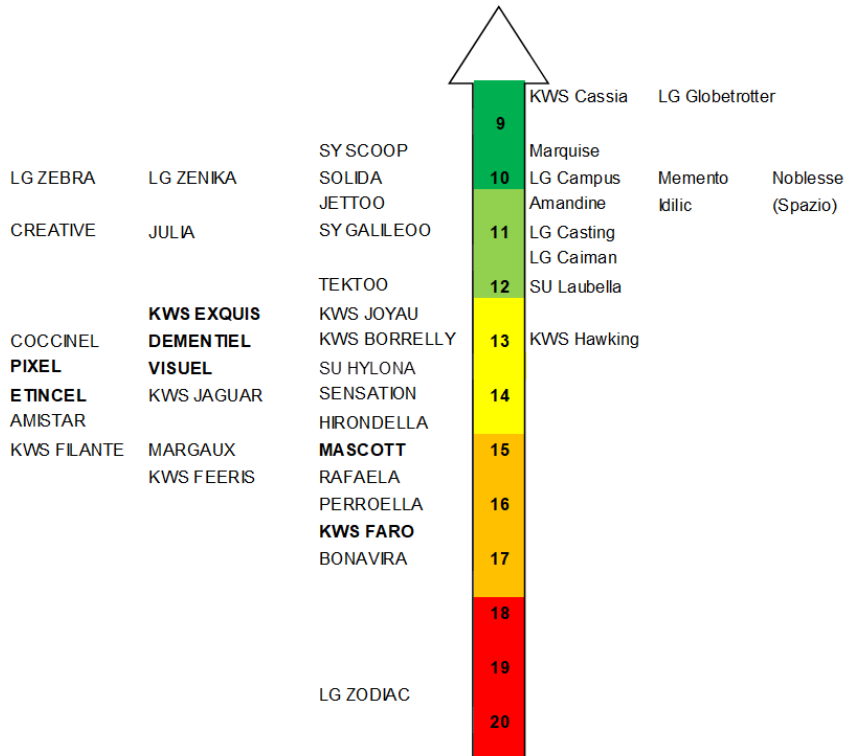


**Ecart de rendement (Traité - non traité fongicide)  
Moitié Nord France (2019-2021)**

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 2021, 18 essais 2021

Les plus sensibles

**Rhynchosporiose**

Le pourcentage de parcelles concernées par cette maladie augmente. Elle est signalée dans 56 % des parcelles contre 40% la semaine dernière.

**Rouille naine**

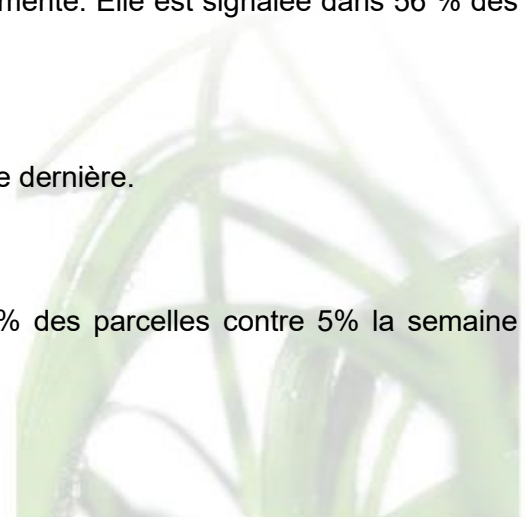
Elle est signalée dans 35% des parcelles contre 20% la semaine dernière.

**Helminthosporiose teres**

Helminthosporiose teres progresse. Elle est signalée dans 24% des parcelles contre 5% la semaine dernière.

**Oïdium**

L'oïdium est signalé dans une parcelle.





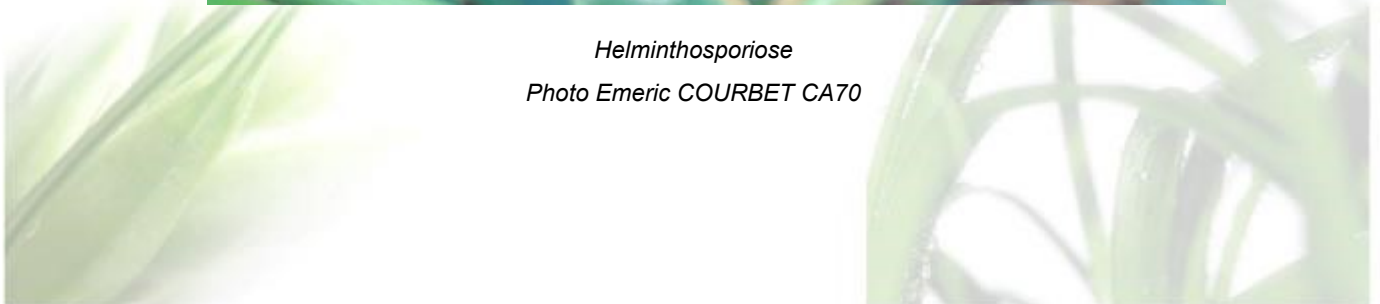
*Rouille naine*  
Photos Emeric COURBET CA70



*Rhynchosporiose*

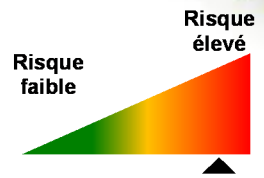


*Helminthosporiose*  
Photo Emeric COURBET CA70





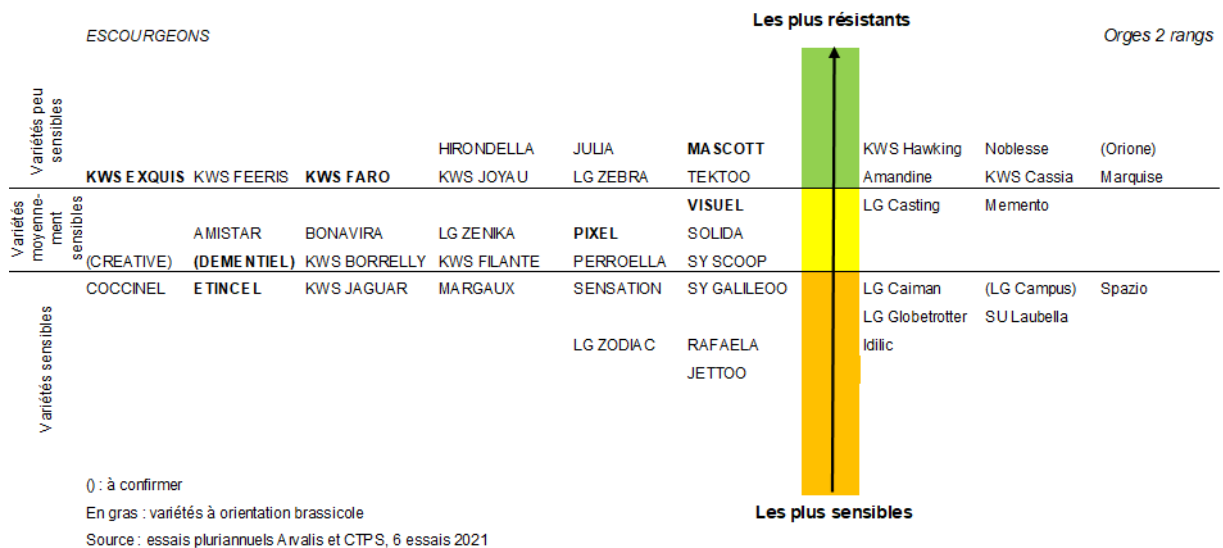
En présence significative de rhynchosporiose et/ou de rouille naine et/ou Helminthosporiose teres, le risque est élevé  
Autour des stades 1-2 noeuds, le risque global maladies devient prioritaire à prendre en considération.



**La verse**

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

Comportement des variétés d'orges d'hiver vis-à-vis de la verse





## ORGES DE PRINTEMPS

### **Les parcelles**

4 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades vont de 3 feuilles à plein tallage.

### **Limaces**

Soyez vigilants sur les parcelles avec des dégâts historiques.

***En cas d'observations de dégâts, privilégiez les spécialités de biocontrôle à base de phosphate ferrique.***



## ADVENTICES

### **Vivaces**

Beaucoup de levées de vivaces, notamment de chardons, sont signalées.

En effet, le chardon a pu se développer en 2021 à cause de la forte pluviométrie de mai.

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

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

#### **Note commune 2022**

**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/f3/85/a6/9c/note-commune\\_20220128\\_vdefinitive5076668232443906567.pdf](https://www.arvalis-infos.fr/file/galleryelement/pj/f3/85/a6/9c/note-commune_20220128_vdefinitive5076668232443906567.pdf)





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 23 du 12 04 2022

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 du plan Ecophyto piloté par les **Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche**, avec l'appui technique et financier de l'**Office français de la Biodiversité**"*

Avec la participation financière de :

