

## ACTUALITÉS

### Céréales à paille

Tallage en cours. Début de redressement pour les parcelles les plus avancées. Calculez votre risque piétin verse.

### Colza

Stade rosette à C2. Positionnez la cuvette jaune pour suivre les vols d'insectes. Réalisez vos pesées sortie hiver.

### Protéagineux

Implantation des protéagineux de printemps.

### L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire - [publication du n°8](#)

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

# CEREALES A PAILLE

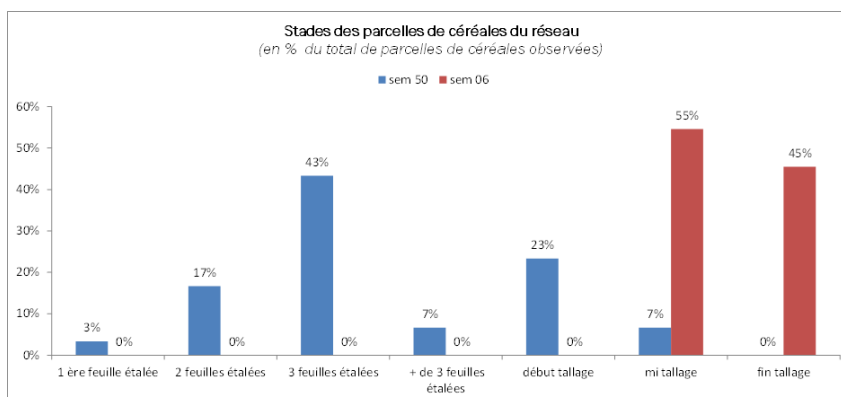
## Réseau d'observation

23 parcelles sont renseignées cette semaine sur VGobs avec la répartition suivante :

- 5 Loire-Atlantique, 3 Maine-et-Loire, 5 Sarthe et 10 Vendée.
- 15 blés tendres, 1 blé dur, 3 orges et 4 triticales

## Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont actuellement entre les stades **mi tallage** et **fin tallage**. Les premières céréales commencent à se redresser. Peu de symptômes de carence signalés. 2 parcelles en Vendée signalent des céréales qui jaunissent un peu (faim d'azote).



De rares dégâts d'**oiseaux** sont signalés sur 1 parcelle de Vendée.

Quelques dégâts de **taupins** sont visibles sur 4 parcelles de Vendée, Loire-Atlantique et Maine-et-Loire.

### [En savoir plus sur les taupins...](#)

Quelques pieds touchés par la **mouche des semis** sont signalés sur 1 parcelle de la Sarthe. Quelques signalements aussi hors réseau en Loire-Atlantique.

Des symptômes de **septoriose** sont observés ponctuellement sur les plus vieilles feuilles des céréales dans 3 parcelles.

Les **curseurs de risque** utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...


- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :  
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>



## • Piétin verse

Le piétin verse est une maladie dont l'impact sur le rendement est en général relativement faible (5 quintaux en l'absence de verse).



Pour cette maladie, la mise en œuvre d'une intervention chimique dépend de 3 critères :

- Sensibilité variétale
- Agronomie
- Climat de l'année

En situation de risque, la meilleure lutte est le choix d'une variété tolérante

La sensibilité variétale s'évalue à l'aide des notes attribuées par le GEVES.

**Tableau** : sensibilité variétale au piétin verse (exemple de variétés).  
Les variétés présentes dans le réseau sont encadrées dans le tableau ci-dessous :

Note 1	SENSIBLES		MOYENNEMENT SENSIBLES			TOLERANTES	
	Note 2		Note 3-4			Note 5 et +	
AUTRICUM	ALTAMIRA	LG APOLLO	ADRIATIC	GRAINDOR	RGT BORSALINO	ADVISOR	LG ABSALON
SOLINDO CS	APACHE	MACARON	ALIXAN	GRIMM	RGT CESARIO	AGENOR	LG ARMSTRONG
	AREZZO	METROPOLIS	AMBOISE	HYLIGO	RGT DISTINGO	BOREGAR	LG ASTROLABE
	ARKEOS	NEMO	APRILIO	HYXPERIA	RGT FORZANO	CAMPESINO	LG AUDACE
	BAGOU	OREGRAIN	ARCACHON	ILLICO	RGT LETSGO	CUBITUS	MORTIMER
	BERGAMO	PILIER	ASCOTT	IZALCO CS	RGT LEXIO	DESCARTES	PRESTANCE
	BOLOGNA	PORRHUS	CALUMET	KWS COSTUM	RGT LIBRAVO	FLUOR	RENAN
	COSTELLO	RGT KUZCO	CENTURION	KWS DAG	RGT VENEZIO	GEO	RGT MONTECARLO
	CROSSWAY	RGT PERKUSSIO	CERVANTES	KWS EXTASE	RGT VOLUPTO	GERRY	SORBET CS
	HANSEL	RGT ROSASKO	CH NARA	LD VOILE	SEPIA	GRAVURE	STROMBOLI
	HYACINTH	RGT SACRAMENTO	CHEVIGNON	LG AURIGA	SU HYMPERIAL	GREKAU	SY ADMIRATION
	HYKING	RGT VIVENDO	COMPLICE	LG SKYSCRAPER	SU HYTONI	GWENN	SYLLON
	HYMALAYA	RGT VOLTEO	CREEK	MUTIC	SU TRASCO	JUNIOR	TALENDOR
	HYSTAR	RUBISKO	DIAMANTO	OBMAN	SY ADORATION	KWS SPHERE	TENOR
	KWS AGRUM	SANREMO	FILON	ORLOGE	SY MOISSON	KWS TONNERRE	VYCKOR
	KWS DAKOTANA	SPACIUM	FORCALI	PASTORAL	SY PASSION	KWS ULTIM	
	LD CHAINE	VERZASCA	FRUCTIDOR	PBRAC	SY ROCINANTE		
			GAMBETTO	PROVIDENCE	UNIK		
			GARFIELD	REBELDE	WINNER		
			GENY				

Source : GEVES / ARVALIS – Institut du végétal

Pour le risque agronomique, il faut prendre en compte

- Le potentiel infectieux du sol lié à la présence de résidus pailleux en surface du précédent ou anté-précédent (remontés en surface lors d'un labour). Ces résidus représentent la principale source de contamination.
- Le type de sol

L'évaluation globale du risque se fait donc en combinant l'effet variétal, le risque agronomique et le risque climatique (modèle TOP). Vous pouvez l'évaluer grâce à la grille de risque (Arvalis) !



## • Piétin verse (suite)

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

<b>Effet variétal</b>		<input type="text"/>	<b>Risque final / conseil associé</b>
Tolérance variétale			<b>0</b> risque FAIBLE
Note CTPS >= 5			<b>1</b> Aucune intervention n'est requise
Note CTPS 1 ou 2	4		<b>2</b>
Note CTPS 3 ou 4	3		<b>3</b>
		+	<b>4</b>
<b>Potentiel infectieux</b>		<input type="text"/>	<b>5</b>
Précédent			<b>6</b>
Blé	1		<b>7</b> risque MOYEN :
Autre	0		Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
Travail du sol			<b>8</b>
Labour	1		<b>9</b> risque FORT :
Non labour	0		Traitement conseillé
		+	<b>10</b>
<b>Milieu physique</b>		<input type="text"/>	
Type de sol :			
Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2		
Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1		
Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0		
		+	
<b>Effet climatique</b>		<input type="text"/>	
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		
		=	
<b>Score de risque final</b>		<input type="text"/>	

ARVALIS-Institut du végétal 2017

Indice climatique : le risque mesuré par le modèle s'interprète autour du stade épi 1 cm. Tant que ce stade n'est pas atteint , il est proposé de mettre la note de 1 pour l'effet climatique.

Les simulations du modèle TOP (effet climatique) seront disponibles dans un prochain BSV.

[Retrouvez plus d'informations sur le piétin verse dans le document Choisir et Décider, ARVALIS](#)



# COLZA

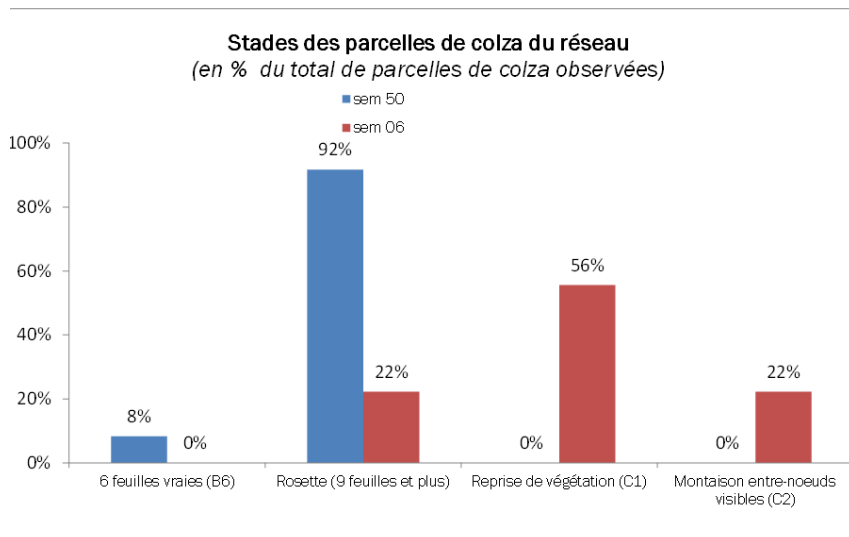
## Réseau d'observation

9 parcelles sont renseignées cette semaine sur VGobs avec la répartition suivante :

- 3 Loire-Atlantique, 1 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 2 Sarthe, 2 Vendée.

## Stade phénologique et état des cultures

Les colzas du réseau sont actuellement entre les stades **rosette** et **C2** (montaison, entre-nœuds visibles). La montaison est enclenchée pour les colzas les plus précoces.



Stade C2 : entre-nœuds visibles



Stade D1 : Boutons accolés cachés



Pour suivre l'arrivée des insectes sur votre parcelle de colza, positionnez la cuvette jaune. Elle doit être comme posée sur la végétation.



## • Charançon de la tige du colza

Le vol de ce ravageur se déclenche lorsque les températures deviennent supérieures à 9°C avec des précipitations nulles pendant 3 jours consécutifs.

Les conditions sont favorables au vol. **Soyez vigilants, positionnez votre cuvette !**

Quelques **charançons de la tige du colza** commencent à être observés. Cette semaine 40 charançons de la tige du colza ont été piégés dans 2 parcelles en Mayenne et Vendée. Le vol semble débuter et sera à surveiller dans les semaines qui viennent.



Des **charançons de la tige du chou** ont aussi été piégés dans la parcelle de Vendée. Ils ne sont pas nuisibles.




Charançons dans une cuvette (photo prise par un observateur cette semaine en Vendée)

Apprenez à reconnaître les caractéristiques de ce charançon pour détecter son arrivée :

**Qui est qui ?**

Charançon de la tige du colza : uniformément gris cendré, pattes noires.  
Taille : 3 à 4,5 mm



Charançon de la tige du chou : pattes rouges, couleur du corps noire avec pilosité rousse puis grise.  
Taille : 3 à 3,5 mm (plus petit que celui du colza)



## • Larves de grosse altises ou altises d'hiver

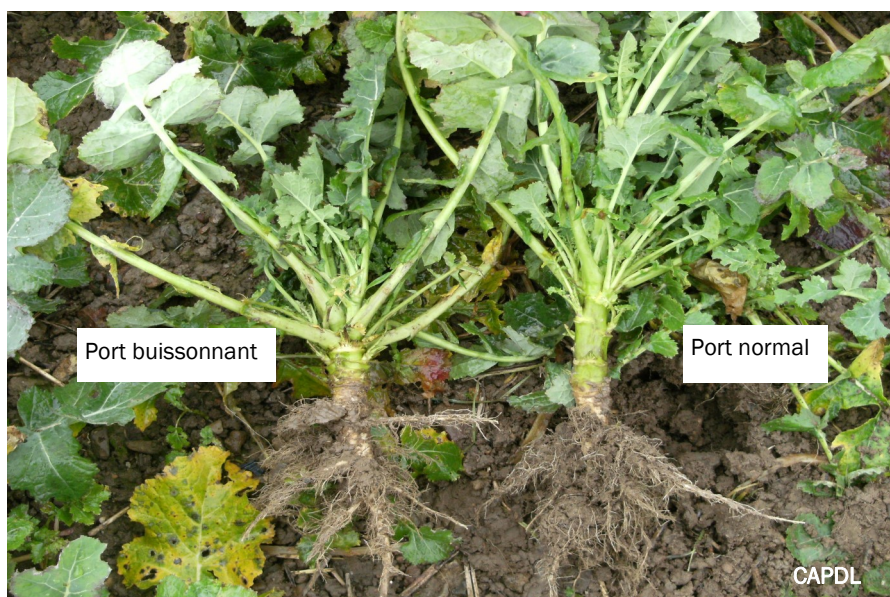
4 parcelles signalent la présence de **larves** cette semaine dans la Sarthe et en Mayenne.

Le nombre de pieds touchés est de 10 à 50 % avec 0,2 à 2 larves en moyenne par plante.

La pression semble globalement faible cette année sur la région.

**Rappel :** le risque larves de grosses altises n'est plus à prendre en compte actuellement (hors période d'intervention).

En sortie d'hiver, les dégâts de larves d'altises ayant une conséquence sur le rendement, se traduisent par l'apparition de colzas aux ports buissonnants suite à la destruction du bourgeon terminal.



## • Maladies foliaires

Des macules de **phoma** sont signalées dans 2 parcelles du réseau (Loire-Atlantique et Maine-et-Loire) sur 2 à 40 % des plantes. Hors réseau, des macules foliaires de phoma sont aussi signalées sur quelques parcelles en Vendée et Mayenne.



La note de résistance variétale pour le phoma concerne le phoma du collet. La présence de symptômes sur feuilles reste peu nuisible et ne signifie pas que la maladie se développera sur collet. À surveiller en sortie d'hiver et en fin de cycle



Le risque phoma est réduit par les pratiques culturales (exporter les pailles du précédent, limiter les apports d'engrais organiques en été, respecter la période de semis conseillée, limiter la densité de semis) et le choix variétal.

phoma



CAPDL



## • Maladies foliaires (suite)

Cette semaine, quelques symptômes d'**oïdium** sont signalés sur une parcelle en Sarthe (sur 5 % des plantes).



Oïdium sur colza

Quelques symptômes de **botrytis** sont signalés sur une parcelle de colza de Loire-Atlantique.



Pas de **mildiou** signalé cette semaine dans le réseau.

Terres Inovia Mildiou



Pseudocercosporiose :  
Pas de signalement



Cylindrosporiose :  
Pas de signalement

Quelques symptômes de **mycosphaerella** ont été observés hors réseau en Sarthe



Mycosphaerella :



## • Hernie des crucifères

Rappel : à l'automne, des symptômes de **hernie des crucifères** ont été signalés sur plusieurs parcelles de la région.



La hernie du chou est une maladie plutôt fréquente dans l'est de la région, notamment en sols acides et hydromorphes.

Elle se manifeste par la déformation des racines due à la présence de galles et la dégradation du système racinaire à la fin de l'automne pouvant aller jusqu'à la mort des plantes.

Dans les parcelles, il est observé des zones où le colza ne se développe pas correctement (rougissement, défauts de croissance) et des plantes qui peuvent flétrir en cours de journée.



Soufflet

Galles racinaires hernie



Soyez vigilant à ne pas transférer la maladie d'une parcelle à une autre. Pour limiter la propagation du parasite, **nettoyer les outils** (de travail du sol ou autre) **souillés dans une parcelle infestée**. Ils peuvent être des vecteurs de la maladie tout comme les végétaux contaminés, l'eau d'irrigation ou le fumier contaminé.

En cas de suspicion d'hernie sur vos parcelles, pour sécuriser l'implantation des colzas pour la campagne 2022-2023, il sera préférable de tester dès avril la présence d'hernie dans vos parcelles en semant en pot des choux chinois dans de la terre issue de votre parcelle dès avril 2022 et en les observant.

[Protocole test chou chinois](#)

En savoir plus : <https://www.terresinovia.fr/-/en-savoir-plus-sur-la-hernie-des-cruciferes>

Méthodes  
alternatives



Implantation de variétés résistantes.

Chaulage en sol acide, après la récolte du colza.

Allongement de la rotation et réduction de la fréquence des crucifères (en cultures ou couverts).

Élimination des adventices de la famille des crucifères et des repousses de colza, réservoirs de la maladie.

Afin d'améliorer le conseil sur la gestion de cette maladie, signalez la présence d'hernie des crucifères sur vos parcelles en répondant à l'enquête Terres Inovia, [en cliquant sur ce lien](#). Merci.





# P

## ROTEAGINEUX

Le réseau de suivi se met en place.

### Réseau d'observation

1 parcelle de protéagineux d'hiver est renseignée cette semaine sur VGobs avec la répartition suivante :

- 1 féverole d'hiver
- 1 Vendée

### Stade phénologique et état des cultures.

La parcelle de **féverole d'hiver** du réseau est au stade 3ème feuille étalée. Hors réseau, les stades des protéagineux d'hiver s'étalent de **1 à 5 feuilles**.

Aucun bioagresseur signalé.

### Quelques conseils pour l'implantation des protéagineux de printemps :

Dans la région, les semis de pois de printemps s'étalent de fin janvier à début mars et ceux de la féverole ont lieu courant février.

En savoir plus :

- [Implantation de la féverole de printemps](#)
- [Implantation du pois de printemps](#)

