

ACTUALITÉS

Céréales à paille

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

Colza

Stade C1 à D1. 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](#)

CURSEURS DE RISQUE

Colza

Charançon de la tige du colza



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
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- 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/>



CEREALES A PAILLE

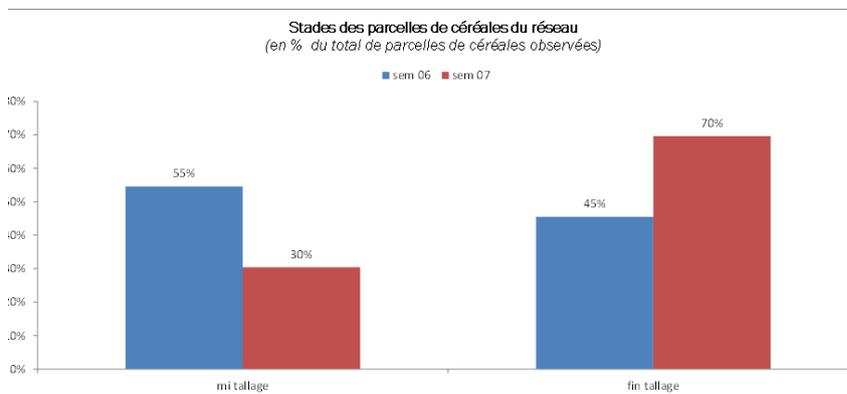
Réseau d'observation

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

- 6 Loire-Atlantique, 5 Maine-et-Loire, 5 Sarthe et 7 Vendée.
- 14 blés tendres, 1 blé dur, 4 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 en Maine-et-Loire.

Quelques dégâts de **taupins** sont visibles sur 3 parcelles en Vendée et en Loire-Atlantique.

[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.

Hors réseau en Vendée, des symptômes d'oïdium ont été observés sur les plantes en bordure d'une parcelle entourée de bocage, 90% des plantes touchées .

• 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).

Méthodes alternatives



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



• **Piétin verse (suite)**

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 AUDAACE
	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	DIAMENTO	OBIMAN	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	PIBRAC	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 :

Effet variétal		<input type="text"/>		Risque final / conseil associé
Tolérance variétale				0 risque FAIBLE
Note CTPS >= 5			<i>Risque faible : aucune intervention</i>	1 Aucune intervention n'est requise
Note CTPS 1 ou 2	4			2
Note CTPS 3 ou 4	3			3
		+		4
Potentiel infectieux		<input type="text"/>		5
Précédent				6
Blé	1			7 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				8
Labour	1			
Non labour	0			
		+		
Milieu physique		<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			
		+		
Effet climatique		<input type="text"/>		
Effet année issu du modèle TOP				
Indice TOP inférieur à 30	-1			9 risque FORT :
Indice TOP entre 30 et 45	1			Traitement conseillé
Indice TOP supérieur à 45	2			10
		=		
Score de risque final		<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

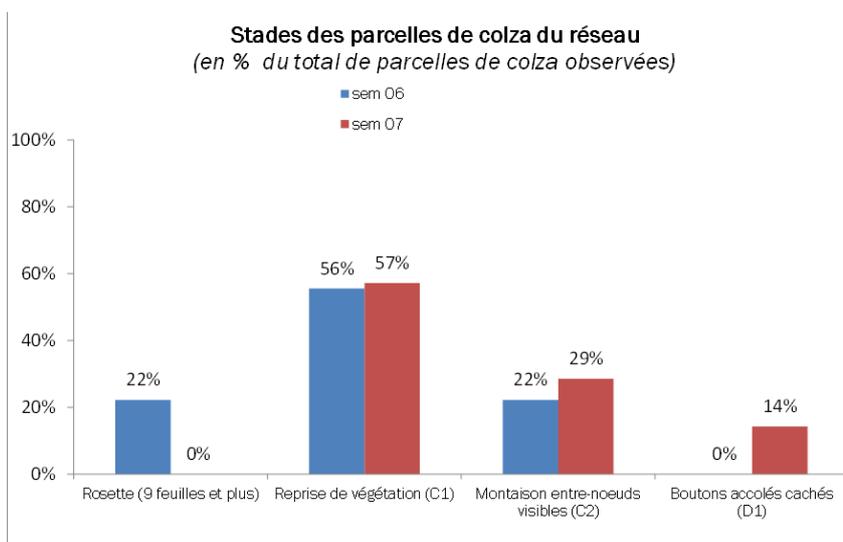
Réseau d'observation

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

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

Stade phénologique et état des cultures

Les colzas du réseau sont actuellement entre les stades **reprise de végétation (C1)** et **boutons accolés cachés (D1)**. La montaison est enclenchée pour les colzas les plus précoces.

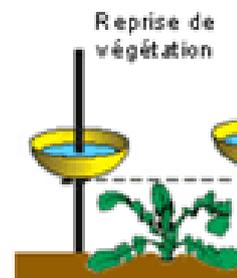


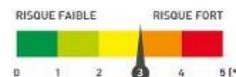
Stade C2 : entre-nœuds visibles



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.

Quelques **charançons de la tige du colza** ont été observés dans les parcelles. Cette semaine, 11 charançons de la tige du colza ont été piégés dans 4 parcelles en **Mayenne**, en **Loire-Atlantique** et en **Sarthe**. Le vol a débuté la semaine dernière et a été freiné par la dégradation des conditions météorologiques.

Les conditions actuelles et annoncées dans la semaine ne sont pas favorables au vol. Néanmoins, les températures sont douces pour la saison et en l'absence de pluies durant plusieurs jours, le vol peut reprendre. **Soyez vigilants, positionnez votre cuvette pour détecter l'arrivée du charançon de la tige du colza dans vos parcelles !**

Des **charançons de la tige du chou** ont également été piégés dans 2 parcelles en Loire-Atlantique et en Sarthe. Ils ne sont pas nuisibles.



Charançons dans une cuvette (photo prise par un observateur la semaine dernière 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)



• Charançon de la tige du colza (suite)

Période de risque

De **C2 à E**. Le risque vis-à-vis du charançon de la tige est avéré lorsque les conditions suivantes sont réunies : présence de tige tendre et présence de femelles aptes à la ponte. On peut donc considérer qu'au niveau des plantes, le début du stade de risque est atteint lorsque l'allongement des entre-noeuds est engagé (stade C2). Concernant l'aptitude des femelles à pondre, celle-ci est fonction des températures. Dans les conditions climatiques normales, on considère qu'elle est acquise dans les 8-10 jours qui suivent les premières arrivées significatives d'insectes sur la parcelle.

Seuil indicatif de risque

En l'absence de véritable seuil quantitatif et en cas de nécessité, la lutte pourra être mise en place **dans les 8 jours qui suivent les premières captures généralisées** de charançons de la tige du colza. En conditions fraîches ou froides, ce délai peut être allongé en raison de délais de pontes plus importants et de vols plus étalés.

Aucune lutte contre le **charançon de la tige du chou** ne doit être mise en place.

• Larves de grosse altises ou altises d'hiver

2 parcelles signalent la présence de **larves** cette semaine en Sarthe et en Loire-Atlantique.

Dans la parcelle en Loire-Atlantique, 75% des pieds sont touchés avec 5 larves en moyenne par pied.

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.





• Méligèthes

Les méligèthes ne sont pas signalés dans le réseau cette semaine.

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au vol du ravageur (précipitations).

Ce sont surtout les petits colzas qui ont souffert des larves d'altises et/ou des excès d'eau qu'il faut surveiller attentivement vis-à-vis de ce ravageur.

Pour les colzas sains et vigoureux, le risque est pour le moment très faible.



Méligèthes

La pression des méligèthes doit être appréciée par un comptage sur plante ; leur présence dans les cuvettes permet uniquement de détecter le vol.

Les conditions climatiques prévues ces prochains jours de devraient pas être favorables au vol des méligèthes.

Ce sont surtout les petits colzas qui ont souffert des larves d'altises et/ou des excès d'eau qu'il faut surveiller attentivement vis-à-vis de ce ravageur.

Pour les colzas sains et vigoureux, le risque est pour le moment très faible.



Le comptage doit être réalisé sur 10 plantes consécutives à 2 endroits différents de la parcelle. Faire la moyenne de ces 20 résultats en prenant en compte les plantes sans méligèthe.

Méthodes
alternatives



Dès que l'ES Alicia (variété très précoce à floraison) sera en fleur, les méligèthes, qui sont avant tout des pollinisateurs, vont aller préférentiellement vers ces plantes-là. Ils ne constitueront donc pas de danger pour les autres.

Période de risque

Du stade Boutons accolés cachés (D1) aux premières fleurs ouvertes (F1). Dès que les colzas sont en fleurs, les méligèthes ne doivent plus être considérés comme des nuisibles mais comme des insectes utiles grâce à leur rôle pollinisateur.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque varie selon la capacité du colza à compenser les attaques, c'est-à-dire selon sa vigueur et également selon son stade de développement—cf tableau ci-après.



• Méligèthes (suite)

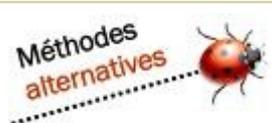
	Stade D1	Stade E
Colza sain et vigoureux, conditions pédoclimatiques favorables aux compensations	Compensation de la plante. Attendre le stade E pour prendre une décision	6 à 9 méligèthes / plante
Colza stressé et peu vigoureux et/ou situé en conditions peu ou pas favorables aux compensations (zones hydromorphes, peuplement trop faible ou trop important, agressions antérieures mal maîtrisées)	1 méligèthe / plante ou 50% des plantes infestées	2 à 3 méligèthes / plante ou 65 à 75% des plantes infestées

• Maladies foliaires

Des macules de **phoma** sont signalées dans 2 parcelles du réseau (Loire-Atlantique et Vendée) : sur la parcelle en Loire-Atlantique, des nécroses sont présentes sur collet sur 2% des plantes. Hors réseau, des macules foliaires de **phoma** sont aussi signalées sur quelques plantes en Vendée, Sarthe 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

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

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

Mycosphaerella



CAPDL



• Maladies foliaires (suite)

D'autres maladies, non signalées dans le réseau cette semaine, peuvent toucher les colzas.

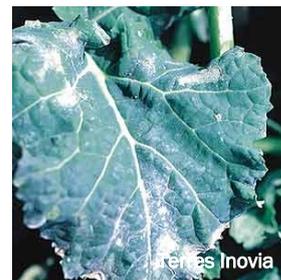


Terres Inovia Mildiou



Terres Inovia

Pseudocercosporiose



Terres Inovia

Cylindrosporiose



Oïdium sur colza

CAPDL

• 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 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>



• Hernie des crucifères (suite)

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).

Elimination 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

3 parcelles de protéagineux d'hiver sont renseignées cette semaine sur VGobs avec la répartition suivante :

- 2 féveroles d'hiver, 1 pois d'hiver
- 2 Maine-et-Loire, 1 Vendée

Stade phénologique et état des cultures.

Les parcelles de féverole d'hiver du réseau sont entre les stades 3 et 6 feuilles étalées. Le pois d'hiver du réseau est au stade 8 feuilles étalées. Hors réseau, les stades des protéagineux d'hiver s'étalent de 1 à 6 feuilles.

Quelques dégâts d'oiseaux sont signalés dans la parcelle en pois d'hiver.

Aucun bioagresseur n'est signalé sur les protéagineux du réseau cette semaine.

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 féverole ont lieu courant février.

En savoir plus :

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

