

## ACTUALITÉS

### Céréales à pailles

Tallage en cours. Excès d'eau dans un grand nombre de parcelles engendrant des jaunissements de feuilles. Calculez votre risque piétin verse.

### Colza

Stade reprise de végétation. Réalisez les pesées sortie hiver.

### L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire - publication du n°5

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

## Enquête Écophyto à destination des agriculteurs

Cette enquête est réalisée par l'animation régionale Écophyto, en lien avec les organisations membres du Comité régional Écophyto et Agriculture (Chambre d'agriculture, Coordination AB, Réseau CIVAM, Coopératives, négoce, instituts techniques, administration). **Elle est à destination de tous les agriculteurs des Pays de la Loire, en agriculture conventionnelle et AB.**

Elle a pour objectif de mieux cibler les besoins des agriculteurs en terme de connaissance ou d'accompagnement technique en l'absence d'utilisation de produits phytos de synthèse, sur les alternatives aux produits phytos de synthèse, mais aussi de savoir sous quelle forme faire connaître ces alternatives auprès des agriculteurs.

Enquête agriculteur en agriculture conventionnelle : <https://forms.gle/yitqWLpmoexiYLDg7>

Enquête agriculteur en agriculture bio (ou en conversion) : <https://forms.gle/uJ1VrkSLqBm4Eae27>

Merci pour vos réponses !

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/>

# CÉRÉALES À PAILLES

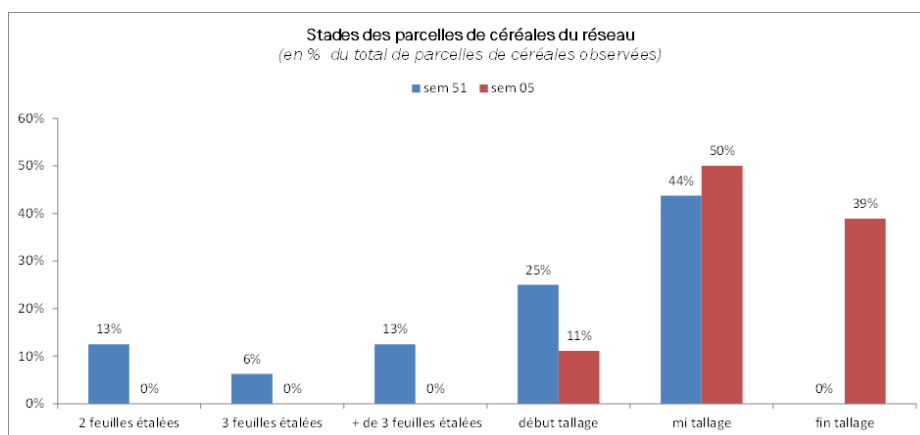
## Réseau d'observation

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

- 2 en Loire-Atlantique, 6 en Maine-et-Loire, 2 en Mayenne, 3 en Sarthe et 5 en Vendée
- 13 blés tendres, 1 blé dur, 3 orges, et 1 triticale.

## Stade phénologique et état des cultures

Les céréales sont actuellement **en cours de tallage** sur la région. Les implantations ont été réalisées dans de bonnes conditions pour la majorité des situations. Les températures de l'automne ont favorisé un développement rapide des céréales qui s'est vu ralenti par les températures très fraîches de janvier. Certaines parcelles ont souffert des **excès d'eau** de la fin 2020 (particulièrement sur la façade ouest) et souffrent encore à la suite des pluies de ces derniers jours. Des symptômes d'hydromorphie sont visibles dans certaines parcelles. Des jaunissements de feuilles sont signalés sur 3 parcelles du réseau par zones ou répartis sur l'ensemble de la parcelle. Des décolorations de feuilles ont aussi pu être observées suite aux jours de gel de début janvier. Les jaunissements de feuilles sont plus importants sur orge, plus sensible aux excès d'eau. En Vendée, dans le Marais, une grande partie des parcelles de blés durs (au stade 3 feuilles) a été ennoyée en décembre. Les parcelles nécessiteront d'être ressemées au moins en partie dès que les conditions le permettront (portance des sols).



Du fait des conditions humides, les **limaces** sont présentes sur les parcelles occasionnant parfois des dégâts sous forme de lacérations des feuilles. Les céréales sont sorties de la période de risque limaces.

La présence de **taupins** et quelques dégâts ont été observés sur 1 parcelle du réseau en Vendée.

### En savoir plus sur les taupins...

Hors réseau, des dégâts de **nématodes** ont été signalés, principalement en Vendée, Sarthe et Mayenne.

Dégâts de nématodes : racines très ramifiées à partir d'un même point, aspect chevelu.




Des symptômes de **septoriose** sur les plus vieilles feuilles ont été observés sur 2 parcelles de blé tendre en Mayenne et Sarthe (80 % des F3 du moment touchées sur 25 % de leur surface).



## • Piétin verse

Quelques rappels sur la gestion de cette 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 (exemples de variétés)

les variétés présentes dans le réseau sont encadrées dans le tableau ci-dessous

SENSIBLES		MOYENNEMENT SENSIBLES			TOLERANTES		
Note 1	Note 2	Note 3- 4			Note 5 et plus		
AUTRICUM	<b>APACHE</b>	<b>OREGRAIN</b>	ADRIATIC	FRUCTIDOR	PROVIDENCE	<b>ADVISOR</b>	LG ARMSTRONG
SOLINDO CS	AREZZO	PHOCEA	AIGLE	GARFIELD	REBELDE	ANDROMEDE CS	LG ASTROLABE
	<b>ARKEOS</b>	PILIER	ALIXAN	GEDSER	RGT BORSALINO	BOREGAR	MORTIMER
	BERGAMO	PORHUS	AMBOISE	GENY	<b>RGT CESARIO</b>	CAMPESINO	PEZANDOR
	BOLOGNA	RGT CONEKTO	APRILIO	GRAINDOR	RGT DISTINGO	CUBITUS	RENAN
	CALABRO	RGT KILIMANJARO	ASCOTT	GRIMM	RGT FORZANO	DESCARTES	SOLIFLOR CS
	HANSEL	RGT PERKUSSIO	AUCKLAND	HYLIGO	RGT LEXIO	FLUOR	SOPHIE CS
	HYKING	RGT ROSASKO	CALUMET	HYPODROM	RGT LIBRAVO	GERRY	SORBET CS
	HYSTAR	RGT SACRAMENTO	<b>CELLULE</b>	HYXPERIA	RGT NATUREO	GRAVURE	STROMBOLI
	KWS DAKOTANA	RGT TALISKO	CENTURION	ILLICO	RGT VENEZIO	GWASTELL	<b>SYLLON</b>
	LG APOLLO	RGT TWEETEO	CH NARA	<b>IZALCO CS</b>	RGT VOLUPTO	GWENN	TALENDOR
	MACARON	RUBISKO	<b>CHEVIGNON</b>	KWS EXTASE	SEPIA	HYBIZA	TENOR
	MATHEO	SANREMO	CHEVRON	LAURIER	SU ASTRAGON	HYDROCK	
	METROPOLIS	SOLEHIO	COMPLICE	LG AURIGA	SU TRASCO	HYFI	
	NEMO	VERZASCA	CREEK	MUTIC	SY ADORATION	HYGUARDO	
			DIAMENTO	OBIWAN	SY MOISSON	IMPERATOR	
			DIDEROT	ORLOGE	SY PASSION	KWS SPHERE	
			FANTOMAS	ORTOLAN	SY ROCINANTE	KWS TONNERRE	
			FILON	PASTORAL	UNIK	KWS ULTIM	
			FORCALI	PIBRAC		<b>LG ABSALON</b>	

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



## • Piétin verse (suite)

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) !

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		
Non labour	0		
		+	
<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		<b>9</b> risque FORT :
Indice TOP entre 30 et 45	1		Traitement conseillé
Indice TOP supérieur à 45	2		<b>10</b>
		=	
<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

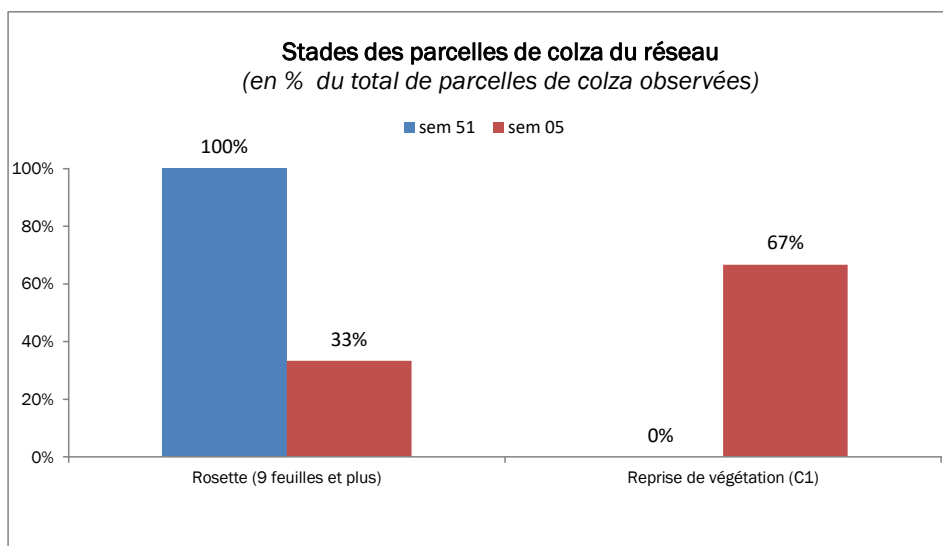
9 parcelles sont renseignées cette semaine sur VGobs avec la répartition suivante :

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

## Stade phénologique et état des cultures

Les 2/3 des parcelles sont au stade **C1, reprise de végétation**. Les colzas étaient, dans la majorité des cas, bien développés en entrée hiver. Début février, un grand nombre de parcelles est concerné par des **excès d'eau** pénalisant parfois le développement des plantes.

Des retours de pesées sortie hiver indiquent des colzas à 2 à 3,2 kg/m<sup>2</sup> de matière verte.



Stade C2 : entre-nœuds visibles



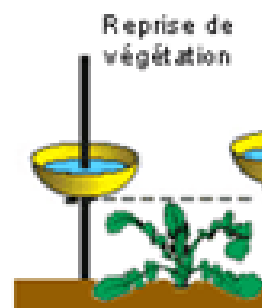
Stade D1 : Boutons accolés cachés





# COLZA (suite)

Les conditions actuelles pluvieuses ne sont pas favorables au vol des insectes. Cependant, la cuvette jaune doit être positionnée (comme posée sur la végétation) pour ne pas rater l'arrivée du vol de charançon de la tige.





## • 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 ne sont actuellement pas réunies pour déclencher le vol.


Apprenez à reconnaître les caractéristiques de ce charançons 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)

[En savoir plus...](#)



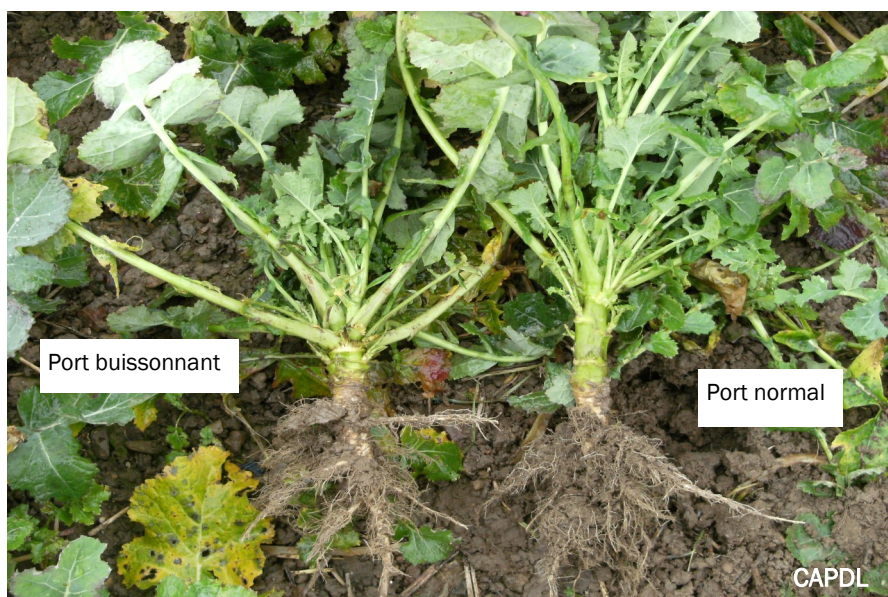
## • Larves de grosses altises ou altises d'hiver

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

Le nombre de pieds touchés est de 30 à 100 % avec 0,5 à 1 larve en moyenne par plante.

La pression semble globalement faible sur la région.

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.



## • Hernie des crucifères

La maladie est signalée sur une parcelle de la Sarthe cette semaine avec peu de plantes touchées.



Symptômes d'hernie

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 possible des plantes.



## • Hernie des crucifères

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.

A noter, le rougissement des feuilles peut également être un symptôme de carence en azote.



Galles racinaires de hernie



Carence en azote



Si vous observez des symptômes de hernie des crucifères, remontez vos observations dans l'enquête Terres Inovia sur le lien suivant : <https://www.terresinovia.fr/-/enquete-hernie-des-cruciferes> . Merci !

### 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.

