

## ACTUALITÉS

### Colza

Stades C1 à D1. Positionnez la cuvette jaune pour suivre les vols d'insectes. Vols charançons de la tige du colza et méligèthes en cours. Réalisez les pesées sortie hiver.

### Céréales

Stades tallage à épi 1 cm. Calculez le risque piétin verse de vos parcelles. Présence d'oïdium, septoriose et rouille brune mais parcelles en dehors des périodes de risque maladies foliaires.

### Protéagineux d'hiver

Stades 6 à 9 feuilles. Implantation des protéagineux de printemps. Présence de botrytis sur féverole d'hiver.

### A surveiller

La légionnaire d'automne

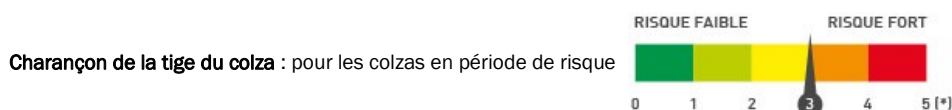
#### L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire – [publication du n°12](#)

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

## CURSEURS DE RISQUE

### Colza



### Méligèthes :

- pour les colzas stressés et/ou peu vigoureux :



- pour les colzas bien développés :



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/>

# PREVISIONS METEO

	St-Philibert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay-le-Champ (72)	Venansault (85)
	 	 	 	 	 
mar. 21 févr. 2023	8°C / 2°C 14°C / 0mm	8°C / 2°C 14°C / 0mm	6°C / 0°C 12°C / 0mm	6°C / -1°C 13°C / 0mm	9°C / 5°C 13°C / 0mm
mer. 22 févr. 2023	8°C / 5°C 11°C / 6.8mm	7°C / 4°C 10°C / 1.2mm	6°C / 2°C 9°C / 0.5mm	7°C / 4°C 9°C / 1.3mm	8°C / 5°C 11°C / 7mm
jeu. 23 févr. 2023	6°C / 2°C 9°C / 0mm	5°C / 2°C 9°C / 0.1mm	4°C / 1°C 9°C / 0mm	5°C / 2°C 9°C / 0.3mm	6°C / 3°C 9°C / 0.3mm
ven. 24 févr. 2023	7°C / 6°C 9°C / 1.3mm	6°C / 4°C 9°C / 0.1mm	5°C / 2°C 9°C / 0mm	5°C / 3°C 9°C / 0mm	7°C / 4°C 10°C / 0.6mm
sam. 25 févr. 2023	5°C / 2°C 8°C / 0mm	5°C / 1°C 9°C / 0mm	4°C / 0°C 8°C / 0mm	4°C / 0°C 8°C / 0mm	5°C / 2°C 8°C / 0mm
dim. 26 févr. 2023	4°C / 1°C 8°C / 0mm	4°C / 1°C 8°C / 0mm	3°C / 0°C 8°C / 0mm	3°C / 1°C 8°C / 0mm	4°C / 1°C 8°C / 0mm
lun. 27 févr. 2023	2°C / -1°C 7°C / 0mm	2°C / -2°C 7°C / 0mm	2°C / -2°C 7°C / 0mm	2°C / -2°C 7°C / 0mm	3°C / -1°C 7°C / 0mm
mar. 28 févr. 2023	1°C / -4°C 6°C / 0mm	1°C / -3°C 6°C / 0mm	1°C / -4°C 6°C / 0mm	1°C / -3°C 6°C / 0mm	0°C / -4°C 6°C / 0mm

Source des données :  Weather Measures

# CEREALES

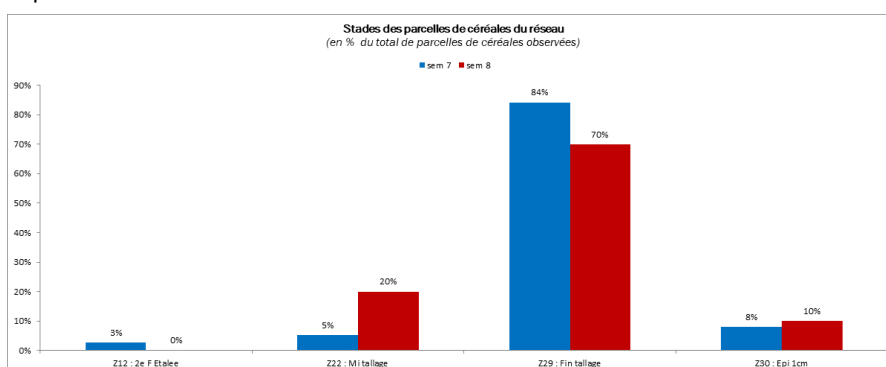
## Réseau d'observations

30 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivantes :

- 3 Loire-Atlantique, 9 Maine-et-Loire, 4 Mayenne, 4 Sarthe et 10 Vendée
- 24 blés tendres, 1 blé dur, 3 orges, 2 triticales

## Stade phénologique et état des cultures

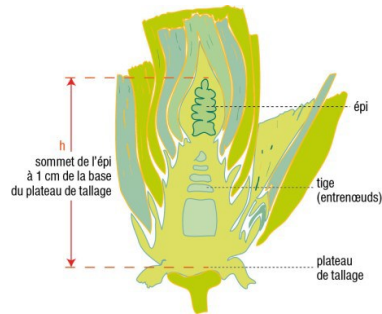
Les stades des parcelles de céréales du réseau vont de **début tallage** à **épi 1 cm** ; 70% des parcelles sont au stade fin de tallage et l'épi se décolle dans un peu plus d'1/3 des parcelles du réseau. Des symptômes de carences sont visibles sur 6 parcelles du réseau. Des colorations violacées sont visibles sur certaines parcelles à la suite des épisodes de gel. Des épis gelés sont signalés dans 1 parcelle en Maine-et-Loire.



# CEREALES (suite)



Reconnaître le stade épi 1 cm (coupe longitudinale d'une tige de blé tendre)



Quelques dégâts d'**oiseaux** sont signalés sur 3 parcelles en Maine-et-Loire et 1 en Vendée.

Des dégâts de **mouches des semis** sont signalés sur 2 parcelles en Vendée et en Maine-et-Loire, ainsi qu'hors réseau en Sarthe.

Des attaques de **taupins** sont signalés sur 1 parcelle en Vendée.

La présence de **nématodes** est suspectée dans plusieurs parcelles en Vendée (bocage).

Des **auxiliaires** sont présents dans les parcelles.

## • Piétin verse

Cette semaine, aucun symptôme de **piétin verse** n'est signalé dans le réseau. Hors réseau, quelques rares pieds touchés sont observés dans une parcelle située en Vendée.

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.

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

• Piétin verse (suite)

Tableau : sensibilité variétale au piétin verse (exemple de variétés).

SENSIBLES			MOYENNEMENT SENSIBLES			TOLERANTES	
Note 1	Note 2		Note 3-4			Note 5 et +	
AUTRICUM	APACHE	MELVIL	AMBOISE	LG ACADIE	SU ADDICTION	ADVISOR	LG ARLETY
SOLINDO CS	AREZZO	NEMO	AMPLEUR	LG AURIGA	SU ECUSSON	AGENOR	LG ARMSTRONG
	ARKEOS	OREGRAIN	ARCACHON	LG SKYSCRAPER	SU HYNTACT	BACHELOR	LG ASTROLABE
	BALZAC	PICTA VUM	ASCOTT	MUTIC	SU MARMITON	BOREGAR	LG AUDACE
	BERGAMO	FILIER	CENTURION	OBWAN	SU MOUSQUETON	CAMPESINO	MORTIMER
	BOLOGNA	POSITIV	CHEVIGNON	PASTORAL	SY ADORATION	CUBITUS	PRESTANCE
	CELEBRITY	RGT PACTEO	COMPLICE	PBRAC	SY MOISSON	DESCARTES	RGT MONTECARLO
	CROSSWAY	RGT PALMEO	DIAMENTO	PROVIDENCE	SY PASSION	GEO	SHAUN
	HANSEL	RGT PERKUSSIO	FILON	REBELDE	SY ROCINANTE	GERRY	SOPHIE CS
	HYACINTH	RGT ROSASKO	FORCALI	RGT CESARIO	UNIK	GHAYTA	STROMBOLI
	HYKING	RGT SACRAMENTO	FRUCTIDOR	RGT DISTINGO	WINNER	GREKAU	SU HYREAL
	HYSTAR	RGT TWEETEO	GARFIELD	RGT LETSGO		JUNIOR	SY ADMIRATION
	KWS AGRUM	RGT VIVENDO	GRANDOR	RGT LEXIO		KWS CONSORTIUM	SYLLON
	KWS DAKOTAN	RUBISKO	GRIMM	RGT LIBRAVO		KWS FORTICIUM	TALENDOR
	KWS PERCEPTIL	SANREMO	HYLIGO	RGT VENEZIO		KWS PARFUM	TENOR
	LG ABILENE	SOLEHO	IZALOO CS	RGT VOLUPTO		KWS SPHERE	THIFIC
	LG APOLLO	SPACIUM	KWS DAG	SEPIA		KWS ULTIM	VYCKOR
	MACARON	SU HYCARDI	KWS EXTASE	SHREK		LG ABSALON	

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) !

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal			Risque final / conseil associé	
Tolérance variétale				
Note CTPS >= 5			0	risque FAIBLE
Note CTPS 1 ou 2			1	Aucune intervention n'est requise
Note CTPS 3 ou 4			2	
			3	
			4	
			5	
			6	
			7	risque MOYEN :
			8	Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
			9	risque FORT :
			10	Traitement conseillé

Potential infectieux		
Précédent		
Blé	1	
Autre	0	
Travail du sol		
Labour	1	
Non labour	0	

Milieu physique		
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		
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		

## • Piétin verse (suite)

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.

### Modèle TOP :

Le modèle TOP calcule cette année un indice TOP pour 3 dates de semis :

- 15/10 (semis précoce)
- 25/10 (semis normal)
- 10/11 (semis tardif)

Le modèle TOP s'interprète au stade épi 1 cm. Avant ce stade, il permet de donner les premières tendances de risque.

- Risque climatique faible = indice TOP < 30 (note dans la grille : -1)
- Risque climatique moyen = 30 < indice TOP < 45 (note dans la grille : 1)
- Risque climatique fort = indice TOP > 45 (note dans la grille : 2).

Les simulations du modèle TOP (effet climatique) indiquent un **risque climatique faible actuellement** (note : -1 dans la grille) **pour les parcelles à épi 1cm**. Pour les autres situations, il faut **attendre le stade épi 1cm pour déterminer l'indice**.

Retrouvez les simulations du modèle TOP en annexes

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

## • Oïdium

### Observation et analyse du risque

Cette semaine, des symptômes d'**oïdium** sont signalés sur 4 parcelles du réseau (3 blés tendres et 1 orge) au stade fin de tallage donc **en dehors de la période de risque** :

- sur la parcelle d'orge, en variété très sensible (Amistar) : 100% des F3 présentent des symptômes d'oïdium,
- sur 2 parcelles de blé en variétés sensibles : 100% des F3 et 100% des F2 sont touchées sur la parcelle en variété Gerry, 20% des F3 et moins de 10% des F2 présentent des symptômes d'oïdium sur la parcelle en variété Hystar,
- sur la parcelle avec plusieurs variétés en mélange, jusqu'à 20% des F3 sont touchées.

Les parcelles du réseau touchées se situent en Vendée, Mayenne et Sarthe.

Hors réseau, plusieurs parcelles présentent des symptômes d'oïdium en Vendée et en Loire-Atlantique sur blé tendre en variétés sensibles (Gerry, Ultim et Sphère) et sur orge.

Le développement de l'oïdium est très lié aux conditions climatiques de l'année. Ainsi, son évolution sera rapide en cas de forte hygrométrie la nuit et de temps sec le jour. A l'inverse, des pluies répétées lessiveront les spores de champignons présentes sur le feuillage.

Les parcelles où la végétation est dense ou celles présentant une humidité importante au sol sont les plus à risque.

**Les conditions actuelles sont favorables au développement de l'oïdium**. Cependant **peu de parcelles sont actuellement en période de risque**. La vigilance doit être accrue lorsque le stade épi 1 cm est atteint ou dépassé.

### Période de risque

À partir du stade «épi 1 cm»

## • Oïdium (suite)

### Seuil indicatif de risque

- Variétés sensibles : présence de plus de 20% de F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5 % de la surface foliaire
- Variétés tolérantes : présence de plus de 50% de F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5 % de la surface foliaire

Quelle que soit la variété, le risque est faible si l'oïdium reste cantonné aux tiges.



Attaque d'oïdium sévère sur feuille de blé tendre

## • Rouille brune

### Observations et analyse du risque

Des symptômes de **rouille brune** sont signalés sur 1 parcelle du réseau en blé tendre (en mélange de variétés) en fin de tallage, dans la Sarthe : moins de 10% des F3 du moment sont touchés.

Les conditions actuelles sont peu favorables au développement de la maladie avec des températures encore assez fraîches et les parcelles sont **en dehors de la période de risque**.

### Période de risque

À partir de 2 nœuds

### Seuil indicatif de risque

En présence des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Rouille brune



## • Septoriose

### Observations et analyse du risque

La septoriose est signalée dans **11 parcelles** en blé tendre au stade fin de tallage et une parcelle au stade épi 1 cm, donc **en dehors de la période de risque**.

Jusqu'à 100 % des F3 sont touchées sur 2 parcelles, 3 parcelles présentent des symptômes sur moins de 60 % des F2 et 2 parcelles sur moins de 40% des F1 :

- sur la parcelle en variété assez sensible (SY Admiration), 60% des F3 du moment sont touchées,
- En mélange de variétés, 3 parcelles présentent des symptômes sur moins de 10% des F3 et une est touchée sur 100% des F3.
- Sur 3 parcelles en variétés assez résistantes (LG Absalon, RGT Pacteo et Junior) : 10 et 80% les F3 du moment sont touchées sur 2 parcelles, 60% des F2 sur la parcelle en variété Junior et 30% des F1 sur la parcelle en RGT Pacteo,
- Sur 4 parcelles en variétés peu sensibles (Anvergur, Apache, Gerry, Hystar) : 10 à 100% F3 du moment sont touchées, 10% des F2 sur 2 parcelles.

## • Septoriose (suite)

---

### Période de risque

À partir du stade 2 nœuds

### Seuil indicatif de risque

Au stade 2 nœuds

- Variétés sensibles : 20% des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes
- Variétés peu sensibles : 50 % des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes



Septoriose sur blé

# COLZA

## Réseau d'observation

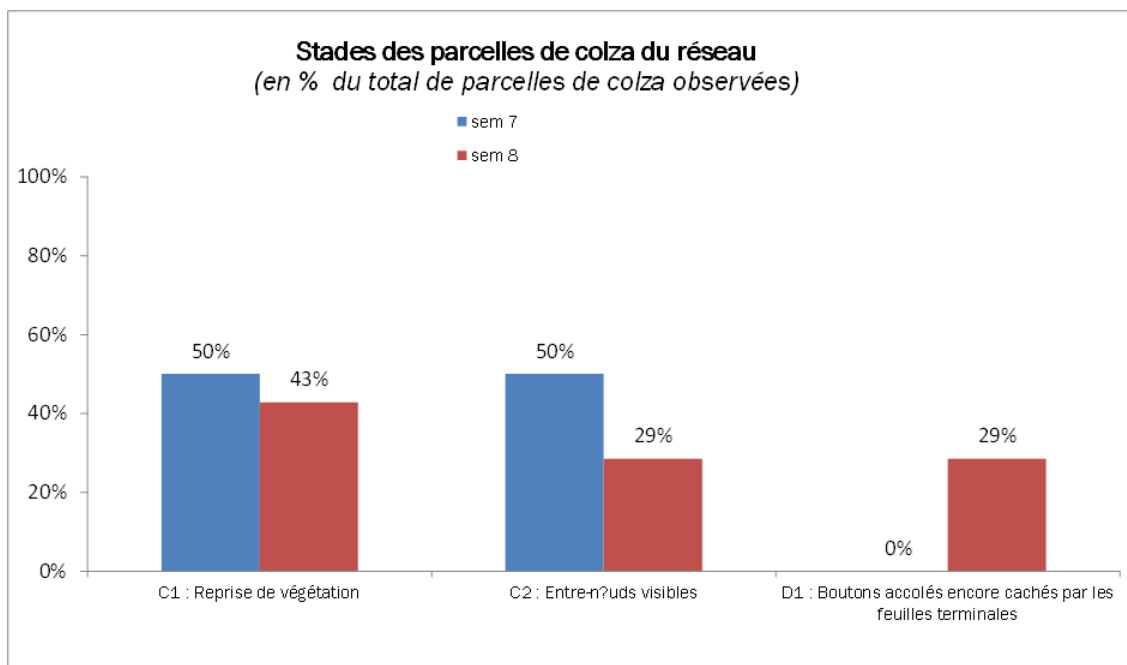
14 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 1 Loire-Atlantique, 4 Mayenne, 2 Maine-et-Loire, 2 Sarthe et 5 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures

Les colzas du réseau sont actuellement entre les stades **C1** (reprise de végétation) et **D1** (boutons accolés, encore cachés par les feuilles terminales).

Des dégâts liés au gel et au gel sont signalés dans 1 parcelle en Maine-et-Loire.



Stade C2 : entre-nœuds visibles

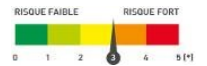


Stade D1 : Boutons accolés cachés

Quelques dégâts d'**oiseaux** sont signalés sur une parcelle en Maine-et-Loire et hors réseau.



## • Charançon de la tige du colza

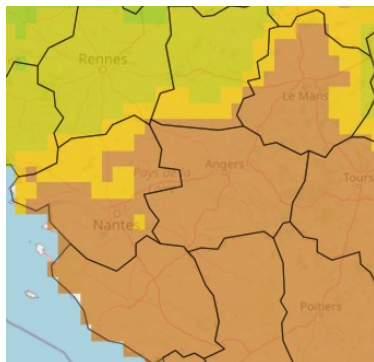


Le vol de ce ravageur se déclenche lorsque les températures deviennent supérieures à 9°C avec des précipitations nulles pendant 3 jours consécutifs.

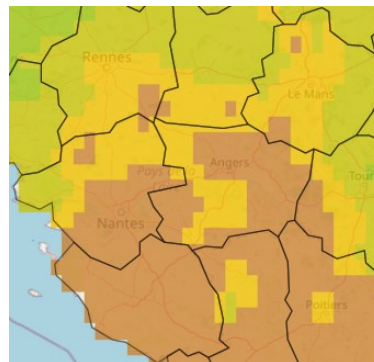
Cette semaine, 114 charançons de la tige du colza ont été piégés dans 8 cuvettes (1 à 38 individus) situées en Vendée, en Maine-et-Loire et en Mayenne et hors réseau.

Malgré des gelées matinales, les températures en journée avoisinent ou dépassent les 9°C sans précipitation ; les conditions climatiques sont donc favorables au vol.

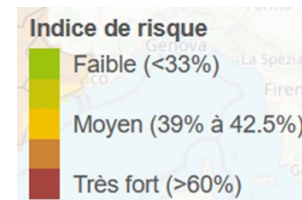
**Le risque est actuellement fort sur l'ensemble de la région. Soyez vigilants, positionnez votre cuvette !**



Risque au 23/02/23



Risque au 25/02/23



Cartes « risque de captures en cuvette du charançon de la tige du colza » issue de l'outil de prédiction des vols de Terres Inovia.





Evaluer le risque « Charançon de la tige du colza » de votre parcelle avec [l'outil de prédiction des vols de Terres Inovia](#) (basé sur des modélisations).

Cette semaine des charançons de la tige du **chou** sont également piégés en nombre important sur 5 parcelles du réseau. **Ces charançons ne sont pas nuisibles** et ne doivent pas être confondus avec les charançons de la tige du colza. Les charançons de la tige du chou ont le **bout des pattes rouges**.


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)

[En savoir plus...](#)

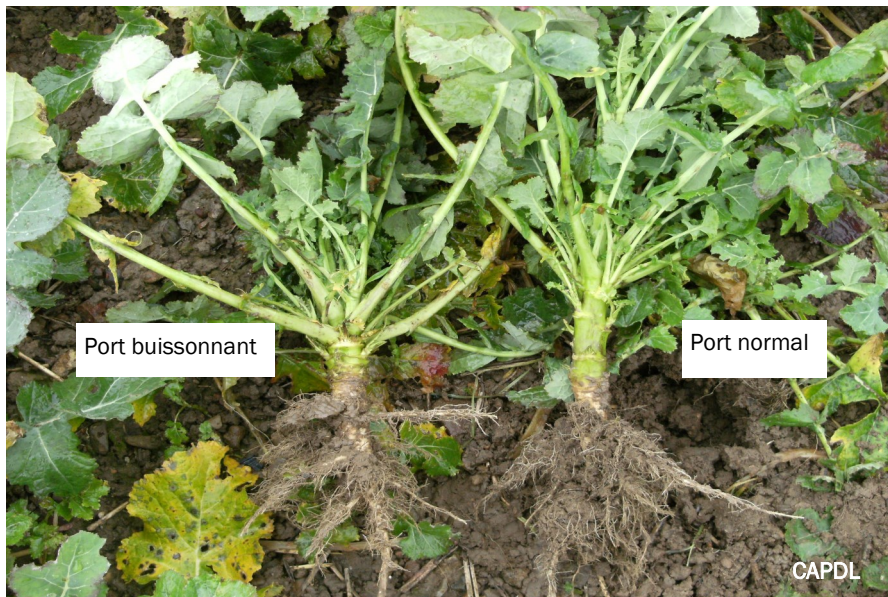
## • Larves de grosses altises ou altises d'hiver

Des **larves de grosses altises** sont signalées dans 2 parcelles en Vendée et en Maine-et-Loire : sur 1 parcelle, 5 larves/pied ont été signalées et sur la seconde, 0,5 larve par pied sont relevées et 50% des plantes présentent au moins 1 larve.

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



Pour les colzas stressés et/ ou peu vigoureux

Pour les colzas plus développés

Le début de la période de risque vis-à-vis de ce ravageur débute au stade D1 : près de 30% des parcelles du réseau sont concernées.

Les **méligèthes** sont signalés cette semaine dans 7 parcelles du réseau, ainsi qu'hors réseau.

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 actuelles ensoleillées sont favorables au vol.

Le risque est actuellement fort pour les parcelles en période de risque. Allez observer vos parcelles



Méligèthes

Soufflet

## • Méligèthes (suite)

### 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.


	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 <b>ou</b> 50% des plantes infestées	2 à 3 méligèthes / plante <b>ou</b> 65 à 75% des plantes infestées

## • Maladies foliaires

Aucun signalement de **phoma** cette semaine dans le réseau. La maladie est signalée hors réseau en Vendée : des symptômes sont visibles sur feuilles.



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

## • Maladies foliaires (suite)

L'**oïdium** n'est pas signalé dans le réseau cette semaine.



Oïdium sur colza

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



Terres Inovia Mildiou

**Pseudocercosporiose** : Pas de signalement



Terres Inovia

**Cylindrosporiose** : des symptômes sont signalés sur 2% des plantes une parcelle en Maine-et-Loire.



Terres Inovia

Aucun symptôme de **mycosphaerella** dans le réseau. Hors réseau, cette maladie est observée sur les plus vieilles feuilles dans certaines parcelles, sans risque actuellement pour les parcelles concernées.



MycoSphaerella

## • Hernie des crucifères

De la Hernie du chou est signalée hors réseau dans plusieurs parcelles de colza en Vendée (secteur Vendée Est majoritairement) et au nord de la Mayenne.



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.



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 2023-2024, 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](#)



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.

[En savoir plus...](#)

## • Orobranche rameuse

L'orobranche rameuse *Orobranche ramosa* (Orobanchacées) est une plante parasite non chlorophyllienne. Les graines présentes dans le sol ne peuvent germer qu'en présence de molécules émises par les racines de certaines plantes, avant de se fixer sur ces dernières.

La présence d'**orobranche rameuse** est signalée en **sud Vendée**. Dans de nombreuses situations, les orobanches se développent au pied des colzas et à certains endroits dans les parcelles les pieds de colza dépérissent. La pression orobranche semble forte cette année.

- **Orobranche rameuse (suite)**



Développement d'une orobranche au pied d'un colza



Disparition de pieds de colza suite au parasitage par l'orobranche rameuse

# P

## ROTEAGINEUX

Le réseau se met en place.

### Réseau d'observation


3 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

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

### Stade phénologique et état des cultures

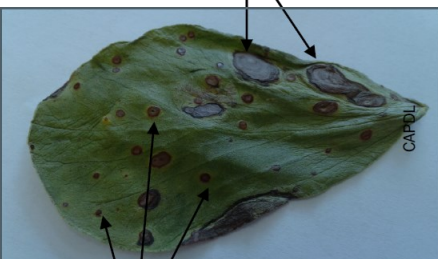
Les parcelles de féverole d'hiver du réseau sont aux stades **6 et 9 feuilles**.

Cette semaine, des symptômes de **botrytis** sont signalés sur les 2 parcelles en féverole sur 20 à 100 % de la moitié inférieure des plantes et sur la partie supérieure sur 3 et 100% des plantes.




Attention à ne pas confondre botrytis, ascochytose, mildiou ou autre cause de nécrose.

**Nécroses** (fréquemment observées en sortie hiver). Absence de points noirs (pycnides) au centre.



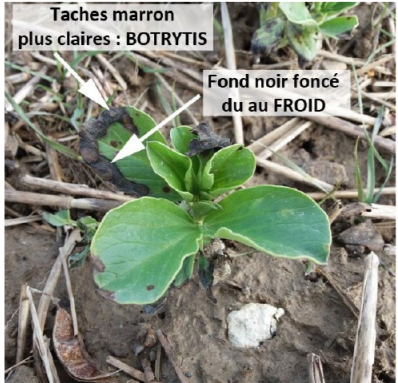
**Botrytis**: petites taches marron chocolat, évoluant en nécroses



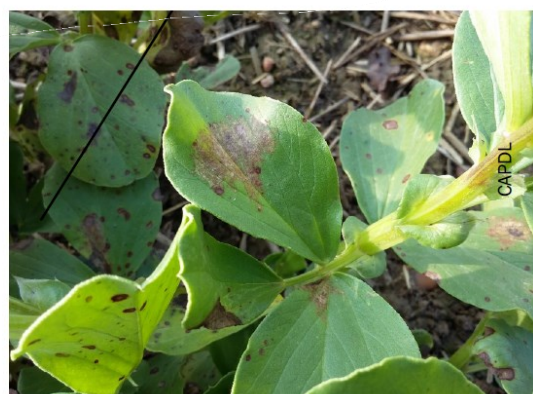
**Ascochytose** (anc. Anthracnose) : brûlures de cigarette, pourtour noir, centre clair avec présence de nombreuses punctuations noires

**Taches marron plus claires : BOTRYTIS**

**Fond noir foncé du au FROID**



**Mildiou**



## P

# ROTEAGINEUX (suite)



Apprenez à différencier les principaux symptômes de maladies sur féverole et sur pois avec les 2 courtes vidéos ci-dessous (Agathe Penant, Terres Inovia) :



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](#)



# A SURVEILLER

PLANTES  
en  
DANGER

Le [Règlement d'exécution 2019/2072/UE du 28 novembre 2019](#) établit une liste de **174 organismes nuisibles, dits de quarantaine (OQ)**, dont chaque état membre de l'UE est tenu de réaliser une **surveillance visant à s'assurer de leur absence** sur son territoire.

Parmi ces 174 OQ, **20 d'entre eux, les plus dangereux, ont été classés organismes de quarantaine prioritaires (OQP)**.

La surveillance mise en place en France peut consister en des examens visuels, des piégeages d'insectes ou des prélèvements pour analyse en laboratoire.

Elle est réalisée par des agents de l'État (DRAAF-SRAL) ou par délégation par les organismes à vocation sanitaires (en Pays de la Loire : Polleniz, anciennement FREDON).

**Le principal enjeu de cette surveillance est, en cas d'apparition d'un organisme de quarantaine, que sa première détection soit suffisamment précoce pour que des mesures de lutte puissent être déployées avec une rapidité suffisante pour permettre son éradication.**

Cette surveillance étant inévitablement non-exhaustive, il est important que chaque détenteur de végétaux, chaque exploitant, chaque prestataire intervenant sur des végétaux puisse avoir un regard vigilant sur leur état sanitaire. En cas de détection ou suspicion de présence d'un OQ ou d'un OQP, chacun est légalement tenu de prévenir sans délai la DRAAF-SRAL ou Polleniz qui réaliseront alors les vérifications nécessaires.

[Pour en savoir plus...](#)

Exemple d'un organisme de quarantaine prioritaire à surveiller en grandes cultures :

La [légionnaire d'automne](#) est une noctuelle originaire d'Amérique du Nord pouvant s'attaquer à la culture de maïs ainsi qu'à plus de 300 autres espèces végétales. Son introduction en Europe est due au transport de marchandises depuis l'Afrique où elle est bien implantée. Sur maïs, la larve, s'attaque au feuillage et en cas de forte infestation les épis peuvent aussi être touchés.



Larve sur maïs et adulte (source : [Fiche de reconnaissance SORE](#))

Consultez la liste complète des 20 organismes de quarantaine prioritaires [en cliquant ici](#)

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

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2023  
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL  
ÉCOPHYTO

**Rédacteur :** Béatrice DEROCHE - CAPDL - [beatrice.deroche@pl.chambagri.fr](mailto:beatrice.deroche@pl.chambagri.fr)

**Directeur de publication :** Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

**Groupe technique restreint :** Arvalis, Chambre d'agriculture 53, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, Coop de France Ouest, Négoce Ouest, Terres Inovia



**Observateurs :** Agriculteurs, Agrial, AgriNégoce, AMC, Arvalis, Bernard Agriservice, Brouard AgroSolutions, CAM, CAPL, CAVAC, CA 53, CAPDL, CER France 53 et 72, Coop Herbauges, GEVES, Hautbois SAS, Pelé Agri-Conseil, SAS Jeusselin, SCPA, Soufflet, Terrena.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.*

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

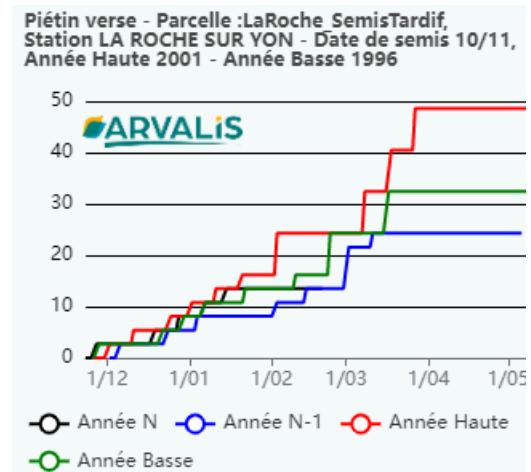
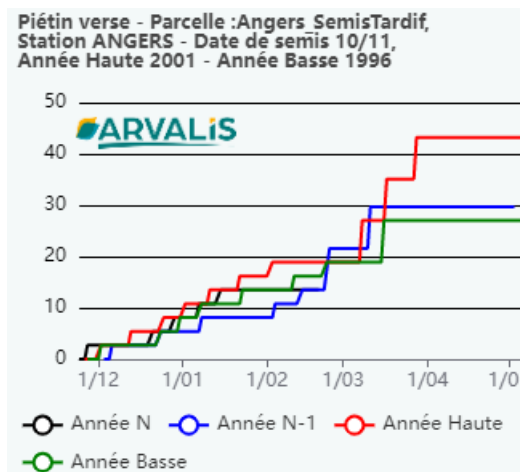
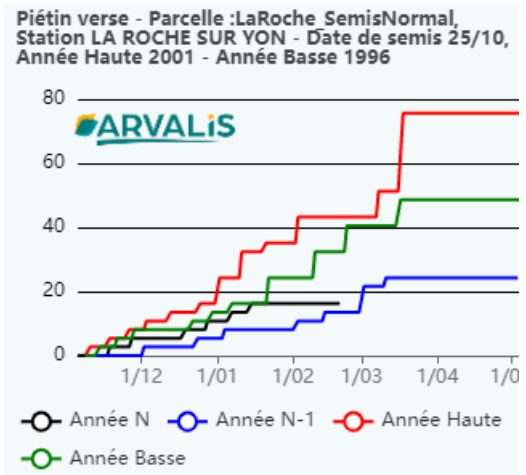
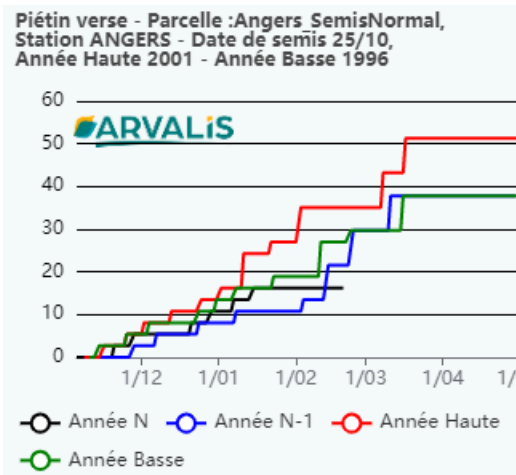
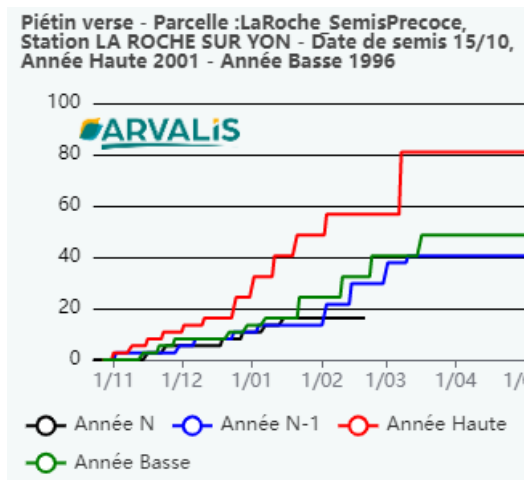
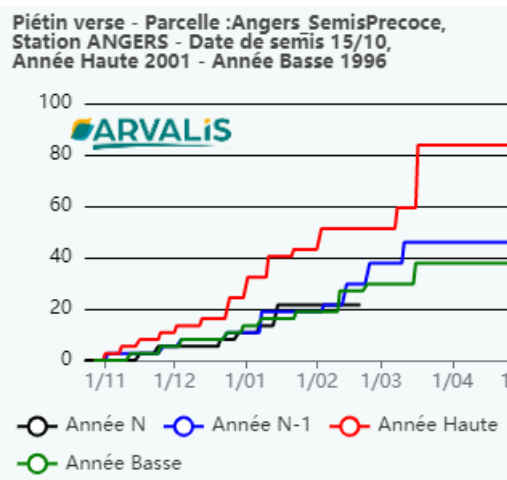
# ANNEXES

Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 3 dates de semis (précoce, normale et tardive), les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 2002/2023

Rappel sur la lecture du modèle : chaque «marche d'escalier» représente une contamination ; la hauteur de la marche représente le niveau de la contamination : les marches hautes correspondent à des contaminations secondaires.

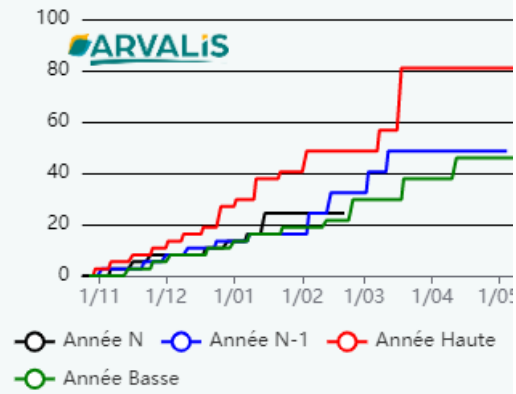
**Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm.** Avant il permet de donner une tendance.

Risque climatique faible = indice TOP <30 ; risque climatique moyen = 30 < indice TOP < 45 ; risque climatique fort = indice TOP > 45

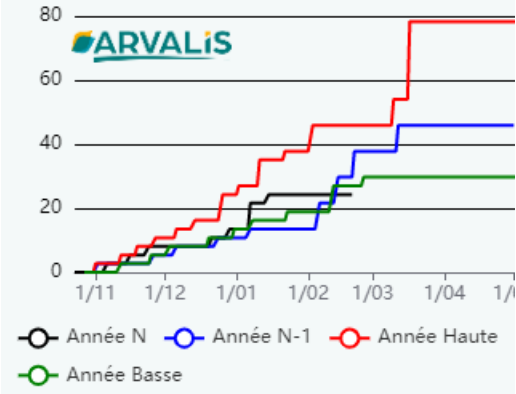


# ANNEXES (suite)

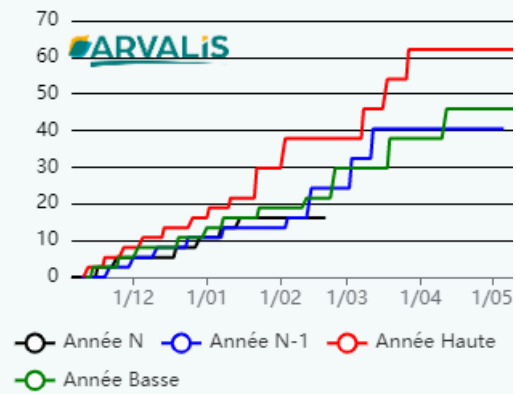
**Piétin verse - Parcelle :Laval SemisPrecoce, Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 15/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996**



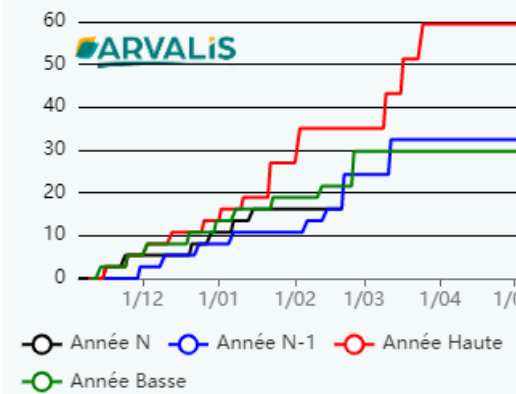
**Piétin verse - Parcelle :LeMans SemisPrecoce, Station LE MANS - Date de semis 15/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996**



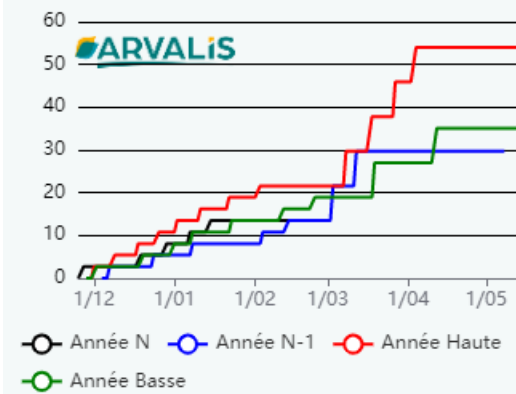
**Piétin verse - Parcelle :Laval SemisNormal, Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 15/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996**



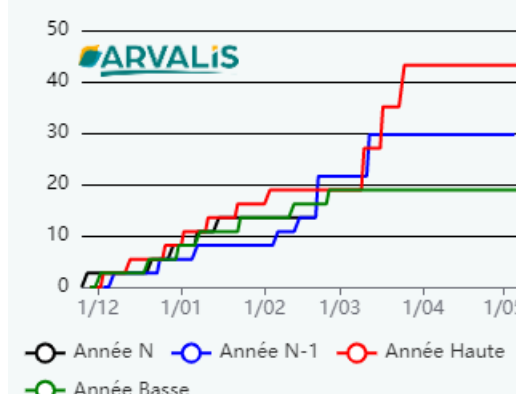
**Piétin verse - Parcelle :LeMans SemisNormal, Station LE MANS - Date de semis 25/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996**



**Piétin verse - Parcelle :Laval SemisTardif, Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 15/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996**

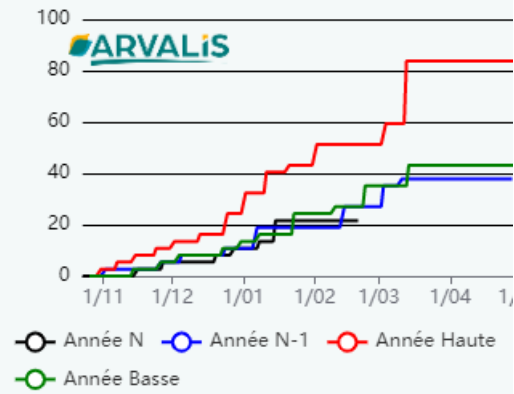


**Piétin verse - Parcelle :LeMans SemisTardif, Station LE MANS - Date de semis 10/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996**

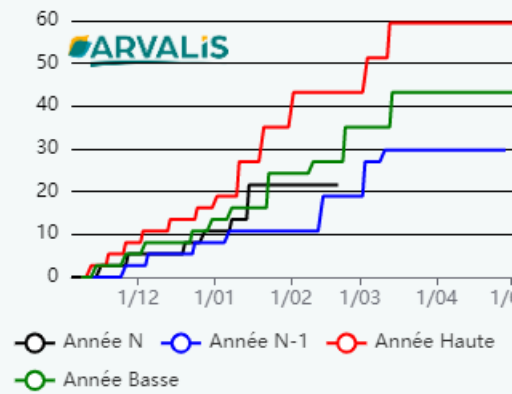


# ANNEXES (suite)

**Piétin verse - Parcelle :Nantes SemisPrecoce, Station NANTES-BOUGUENAIIS - Date de semis 15/1**  
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



**Piétin verse - Parcelle :Nantes SemisNormal, Station NANTES-BOUGUENAIIS - Date de semis 25/1**  
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



**Piétin verse - Parcelle :Nantes SemisTardif, Station NANTES-BOUGUENAIIS - Date de semis 10/1**  
Année Haute 2001 - Année Basse 1996

