

ACTUALITÉS

Colza

Stades C1 à D2. Positionnez la cuvette jaune pour suivre les vols d'insectes. Vol charançons de la tige du colza toujours en baisse. Vol méligèthes en cours.

Céréales

Stades mi-tallage à épi 1 cm. Calculez le risque piétin verse de vos parcelles. Présence d'oïdium sur variétés sensibles. Symptômes de septoriose et de rynchosporiose mais parcelles en dehors des périodes de risque maladies foliaires.

Protéagineux d'hiver

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

L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire – [publication du n°13](#)

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

CURSEURS DE RISQUE

Colza

Charançon de la tige du colza : pour les colzas en période de risque



Méligèthes :

- pour les colzas stressés et/ou peu vigoureux :



- pour les colzas bien développés :



Céréales

Oïdium : pour les parcelles en période de risque

- pour les variétés sensibles :



- pour les autres



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...

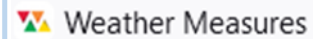
- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... 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/>

PREVISIONS METEO

	Saint-Philibert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay-le-Champ (72)	Venansault (85)
mar. 7 mars 2023	7°C / 2°C / 11°C / 6.2mm	6°C / 1°C / 10°C / 2.4mm	6°C / 2°C / 9°C / 6.9mm	5°C / 1°C / 9°C / 2.4mm	7°C / 2°C / 10°C / 9mm
mer. 8 mars 2023	12°C / 11°C / 13°C / 12.9mm	12°C / 9°C / 13°C / 11.9mm	11°C / 9°C / 12°C / 8.8mm	11°C / 8°C / 13°C / 13mm	11°C / 11°C / 12°C / 18.1mm
jeu. 9 mars 2023	11°C / 10°C / 12°C / 10.5mm	11°C / 10°C / 13°C / 7.5mm	10°C / 9°C / 12°C / 6.7mm	11°C / 9°C / 13°C / 7.1mm	11°C / 11°C / 12°C / 7.1mm
ven. 10 mars 2023	11°C / 11°C / 12°C / 27.1mm	11°C / 8°C / 13°C / 13.6mm	10°C / 6°C / 12°C / 14.2mm	10°C / 7°C / 12°C / 13.2mm	11°C / 10°C / 12°C / 28.8mm
sam. 11 mars 2023	12°C / 10°C / 14°C / 0.4mm	13°C / 9°C / 15°C / 2.4mm	12°C / 10°C / 13°C / 3.4mm	12°C / 10°C / 14°C / 4.7mm	12°C / 10°C / 13°C / 0.9mm
dim. 12 mars 2023	12°C / 9°C / 14°C / 0.6mm	11°C / 8°C / 14°C / 1.2mm	11°C / 7°C / 13°C / 2.1mm	11°C / 7°C / 14°C / 1.5mm	12°C / 9°C / 13°C / 0.3mm
lun. 13 mars 2023	13°C / 10°C / 15°C / 2.4mm	13°C / 10°C / 17°C / 0mm	12°C / 10°C / 15°C / 0.3mm	13°C / 11°C / 17°C / 0.9mm	12°C / 10°C / 15°C / 1.5mm
mar. 14 mars 2023	10°C / 7°C / 13°C / 2.4mm	9°C / 6°C / 12°C / 1.2mm	9°C / 6°C / 11°C / 0.9mm	10°C / 6°C / 11°C / 0.9mm	10°C / 7°C / 12°C / 3mm
mer. 15 mars 2023	10°C / 7°C / 13°C / 0mm	10°C / 6°C / 14°C / 0mm	9°C / 6°C / 14°C / 0mm	9°C / 6°C / 12°C / 0.3mm	10°C / 7°C / 13°C / 0mm
jeu. 16 mars 2023	11°C / 7°C / 16°C / 0mm	11°C / 6°C / 17°C / 0mm	11°C / 7°C / 16°C / 0mm	11°C / 7°C / 16°C / 0mm	11°C / 7°C / 16°C / 0mm

Source :



Après la semaine passée avec des conditions sèches et ensoleillées, quelques précipitations sont annoncées au cours de la semaine, sous forme de giboulées. Il est également annoncé un redoux.

CEREALES

Réseau d'observations

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

- 6 Loire-Atlantique, 7 Maine-et-Loire, 4 Mayenne, 4 Sarthe et 12 Vendée
- 24 blés tendres, 1 blé dur, 5 orges, 3 triticales

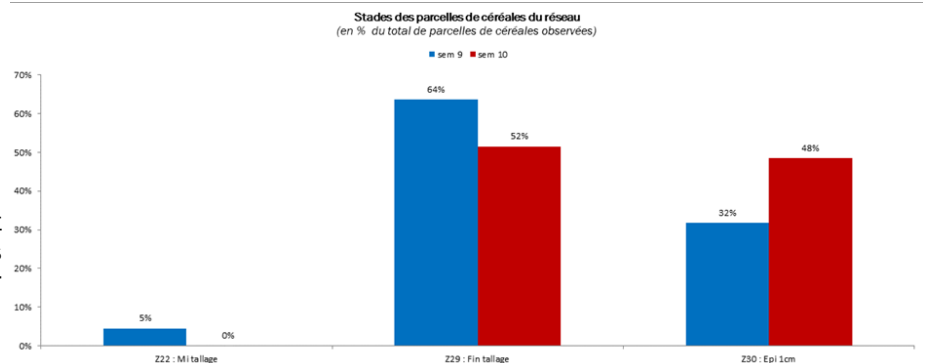
Stade phénologique et état des cultures

Les stades des parcelles de céréales du réseau vont de **mi-tallage** à **épi 1 cm**. Près de la moitié des parcelles du réseau a atteint le stade épi 1 cm. Hors réseau, les parcelles les plus avancées sont à 1 nœud.

Pour les parcelles encore en cours de tallage, l'épi se décolle dans un peu plus de la moitié des parcelles du réseau.

Des symptômes de **carences** sont visibles sur 4 parcelles du réseau. Des colorations violacées sont visibles sur certaines parcelles à la suite des épisodes de gel et des épis gelés sont observés dans une parcelle du Maine-et-Loire.

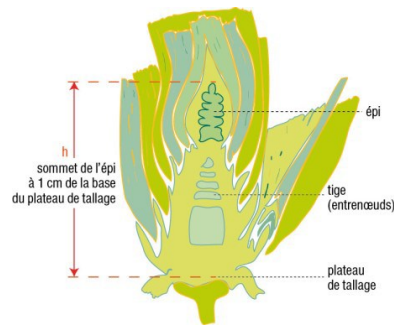
Des marquages physiologiques sont également constatées dans 6 parcelles. Des symptômes de carences en manganèse sur céréales sont signalés hors réseau.



CEREALES (suite)



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



Quelques dégâts d'**oiseaux** sont signalés sur 1 parcelle en Maine-et-Loire et 1 en Mayenne.

Des dégâts de mulots sont observés dans une parcelle en Vendée.

Des dégâts de **mouches des semis** sont signalés hors réseau en Sarthe.

Des symptômes de **géomyza** sont signalés sur plusieurs parcelles hors réseau en Vendée (limite Deux-Sèvres).



Symptômes géomyza (anse de panier)

La suspicion de présence de **nématodes** dans plusieurs parcelles a été confirmée cette semaine par les résultats d'analyses dans 2 parcelles du réseau en Vendée et en Loire-Atlantique.

L'année est favorable aux nématodes qui apprécient des hivers secs suivant un été très chaud voire caniculaire. L'allongement de la rotation en limitant le retour de la céréale à 1 an/3 maximum permet de faire baisser les populations. [En savoir plus...](#)



dégâts nématodes

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

Plusieurs parcelles de blé ou d'orge présentent des **symptômes de JNO** hors réseau (Mayenne, Maine-et-Loire...) Sur certaines parcelles, les pucerons sont encore observés cette semaine. Du fait de l'hiver doux, ils ont pu rester dans les parcelles dans la durée.

Des symptômes de **piétin échaudage** sont signalés sur plusieurs parcelles de blé (séchantes) hors réseau en Mayenne.

• Piétin verse

Pas de signalement dans le réseau cette semaine. De rares symptômes de **piétin verse** ont été signalés hors réseau sur une parcelle d'orge du réseau en Vendée (KWS Joyau).

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.

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

Les variétés du réseau sont encadrées dans le tableau ci-dessous :

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	AMFLEUR	LG AURIGA	SU ECUSSON	AGENOR	LG ARMSTRONG
	ARKEOS	OREGRAIN	ARCAÇON	LG SKYSCRAPER	SU HYNTECT	BACHELOR	LG ASTROLABE
	BALZAC	PICTAVUM	ASCOTT	MUTIC	SU MARMITON	BOREGAR	LG AUDACE
	BERGAMO	PILIER	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 V/ENDO	GRAINDOR	RGT LEXIO		KWS CONSORTIUM	SYLLON
	KWS DAKOTAN	RUBISKO	GRIMM	RGT LIBRAVO		KWS FORTICIUM	TALENDOR
	KWS PERCEPTIL	SANREMO	HYLIGO	RGT VENEZIO		KWS PARFUM	TENOR
	LG ABILBNE	SOLBHO	IZALOO CS	RGT VOLUPTO		KWS SPHERE	THPIC
	LG APOLLO	SPACIUM	KWS DAG	SEPA		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) !

• Piétin verse (suite)

Grille d'évaluation du risque

piétin verse :

Effet variétal		<input type="text"/>	Risque final / conseil associé 0 risque FAIBLE 1 Aucune intervention n'est requise 2 3 4 5 <hr/> 6 7 risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées 8 <hr/> 9 risque FORT : Traitement conseillé 10
Tolérance variétale			
Note CTPS >= 5			
Note CTPS 1 ou 2			
Note CTPS 3 ou 4			
Potentiel infectieux		<input type="text"/>	
Précédent			
Blé	1		
Autre	0		
Travail du sol			
Labour	1		
Non labour	0		
Milieu physique		<input type="text"/>	
Type de sol :			
Limons battants, Limons battants 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		
Indice TOP entre 30 et 45	1		
Indice TOP supérieur à 45	2		
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.

Le piétin verse est favorisé par une pluviométrie importante à l'automne et en hiver accompagnée de températures relativement douces. Jusqu'à maintenant, les conditions de l'automne hiver avait été peu pluvieuses et donc peu favorables au développement du piétin verse. Avec des conditions climatiques variant peu, les risques climatiques n'évoluent pas cette semaine.

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).

• Piétin verse (suite)

Pour les parcelles à **épi 1 cm**, les simulations du modèle TOP (effet climatique) indiquent :

- un **risque climatique moyen** pour les parcelles en semis précoces situées en 49, 44 et 72 et pour les parcelles en semis normaux situées en 44 (note 1 dans la grille).
- Un **risque climatique actuellement faible** (note : -1 dans la grille) pour les autres cas de figure.

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

Pour les parcelles en période de risque



Observation et analyse du risque

Cette semaine, des symptômes d'**oïdium** sont signalés sur 10 parcelles du réseau (8 blés tendres, 1 orge et 1 triticale) ; 6 parcelles sont à épi 1 cm donc en pleine période de risque et 3 sont au stade fin de tallage, donc **en dehors de la période de risque** :

- sur la parcelle de **triticale** (randam), près de 80 % des F3 présentent des symptômes.
- sur la parcelle d'orge en variété très sensible (Amistar) : près de 50 % des F3 présentent des symptômes d'oïdium.
- sur 3 parcelles de blé en variétés sensibles (Gerry, Hystar, SY Admiration) : 20 à 50 % des F3 sont touchées et, 40% des F2 présentent des symptômes sur la parcelle en variété Gerry.
- sur une parcelle de **variété peu sensible** (Chevignon) : près de 40 % des F3 sont touchées.
- sur 3 parcelles en **variétés résistantes** (Hyligo, LG Absalon, Celebrity) : 20 à 30 % des F3 sont touchées sur 2 parcelles (en Hyligo et LG Absalon), moins de 10% des F2 sont touchées sur la parcelle en LG Absalon et moins de 10% des F1 sur la parcelle en Celebrity.
- sur la parcelle avec **plusieurs variétés en mélange**, jusqu'à 10% des F3 sont touchées.

Les parcelles du réseau touchées sont réparties sur l'ensemble de la région.

Hors réseau, plusieurs parcelles présentent des symptômes d'oïdium sur blé tendre en variétés sensibles (Gerry, KWS Ultim, Sphère et SY admiration) 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. Les parcelles sont encore en majorité au stade

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 sévère d'oïdium sur feuille de blé tendre

• Rhynchosporiose (orge et triticale)

Observations et analyse du risque

Des symptômes sont visibles sur 1 parcelle de triticale et 1 parcelle d'orge du réseau **pour le moment en dehors de la période de risque.**

Jusqu'à 70% des F3 et 50% des F2 sont touchées sur le triticale et moins de 20% des F3 sur la parcelle d'orge (LG Zebra).

Période de risque

À partir de 2 nœud

Seuil indicatif de risque

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



Rhynchosporiose

• Rouille brune

Observations et analyse du risque

La **rouille brune** n'est pas signalée dans le réseau cette semaine.

Cette maladie est favorisée par la présence d'eau (pluie ou rosée) sur les plantes et des températures douces (15 à 20°C). Les conditions de cette semaine ne sont pas favorables, les températures vont rester fraîches voire froides le matin et devraient limiter le développement des symptômes. Le risque **est faible** actuellement et les parcelles **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

• Rouille jaune

Observations et analyse du risque

La **rouille jaune** n'est pas signalée dans le réseau cette semaine.

Période de risque

À partir de 1 nœud

Seuil indicatif de risque

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



• Septoriose

Observations et analyse du risque

La **septoriose** est signalée dans **11 parcelles** en blé tendre et 1 en blé dur : 6 au stade fin de tallage et 6 parcelles au stade épi 1 cm, donc **en dehors de la période de risque**.

Jusqu'à 100 % des F3 sont touchées sur 2 parcelles et 1 parcelle présente des symptômes sur plus de 90 % des F3. Les autres sont moins touchées. Les F2 sont touchées sur 4 parcelles, avec des symptômes jusqu'à 40 % des F2. 2 parcelles sont touchées sur moins de 10 % des F1 :

- Variété **assez sensible** (RGT Sacramento) : 1 parcelle présente des symptômes sur plus 100 % des F3 et moins de 20 % des F2.
- Variétés **peu sensibles** (Syllon, Hystar, Anvergur, Gerry, Celebrity), 6 parcelles touchées : 20 à 90 % des F3, 10 à 40 % des F2 (sur les 2 parcelles en Gerry et Hystar).
- Variétés **assez résistantes** (LG Absalon, Chevignon, RGT Cesario) : 2 parcelles touchées : 40 % des F3 touchées sur la variété Chevignon et 10 % des F3 sur la variété LG Absalon.
- 3 parcelles en **mélange de variétés ou autre variété** sont touchées : 1 à 100 % des F3 et jusqu'à 10 % des F2 sont touchées (autre variété).

Les variétés du réseau les plus touchées sont Anvergur (blé dur) et Gerry (blé tendre).

La maladie progresse en conditions humides lorsque la pluie projette les spores sur les étages foliaires supérieurs. Les conditions ont été favorables en fin de semaine dernière. Le temps sec et froid annoncé pour les prochains jours n'est pas favorable au développement de la maladie.

Les parcelles concernées sont actuellement au stade fin de tallage, donc en dehors de la période de risque.

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



CAPDL

Septoriose sur blé

• Rouille naine (orge)

Observations et analyse du risque

La maladie n'est pas observée dans le réseau cette semaine.

Période de risque

À partir de 1 nœud.

Seuil indicatif de risque

- Sur les variétés sensibles : si plus de 10 % des feuilles sont atteintes.
- Sur les variétés tolérantes : si plus de 50 % des feuilles sont atteintes.



CADPL

Rouille naine



CAPDL

Rouille sur orge

• Helminthosporiose (orge)

Observations et analyse du risque

La maladie n'est pas observée dans le réseau cette semaine.

Cette maladie se développe quand les températures sont douces et le temps humide. Les conditions des prochains jours seront peu favorables. Les parcelles sont **en dehors de la période de risque**.

Période de risque

À partir de 1 nœud

Seuil indicatif de risque

- Sur les variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles sont atteintes
- Sur les variétés tolérantes : si plus de 25% des feuilles sont atteintes



CAPDL

Helminthosporiose

COLZA

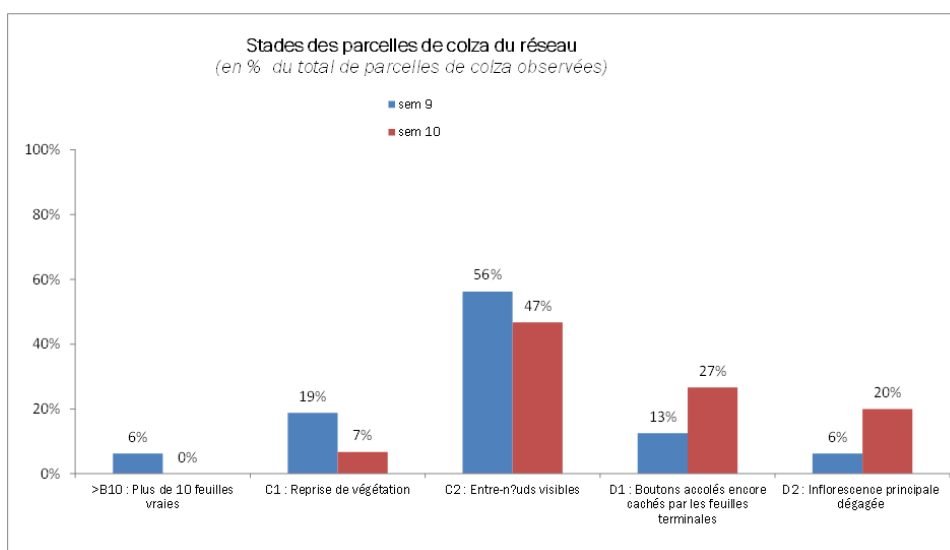
Réseau d'observation

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

- 3 Loire-Atlantique, 3 Mayenne, 1 Maine-et-Loire, 2 Sarthe et 6 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les colzas du réseau sont actuellement majoritairement entre les stades **C1** (reprise de végétation) et **D2** (inflorescence principale dégagée). Les colzas en variétés précoces à floraison sont en fleurs en Vendée et en Loire-Atlantique.



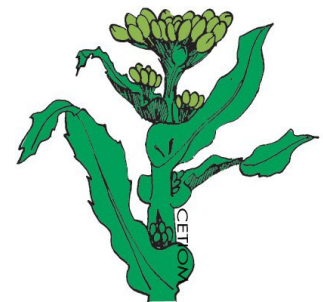
Stade C2 : entre-nœuds visibles



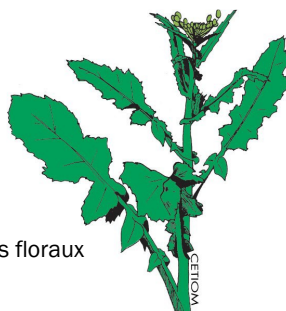
Stade D1 : Boutons accolés cachés



Stade D2 : inflorescence dégagée



Stade E : Boutons séparés, les pédoncules floraux s'allongent



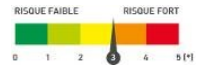
Stade F1 : 1ères fleurs ouvertes



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

Hors réseau, il est signalé la présence de **larves de grosses altises** dans des parcelles en colza, notamment en Mayenne et en Sarthe ; le risque étant plus important pour les petits colzas.

Charançon de la tige du colza

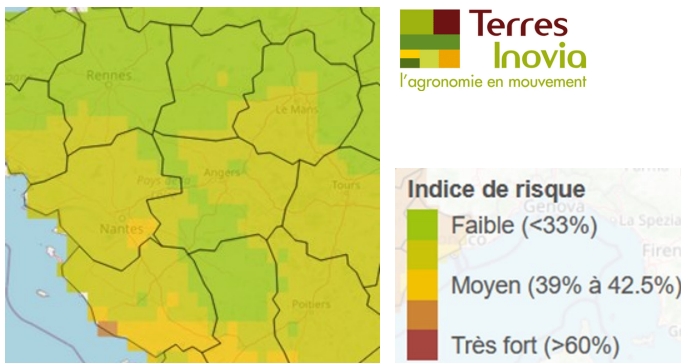


Le vol de ce ravageur se déclenche lorsque les températures deviennent supérieures à 9°C avec des précipitations nulles pendant 3 jours consécutifs.

Cette semaine, 1 charançon de la tige du colza a été piégé dans 1 cuvette située en Maine-et-Loire. Le vol est en diminution depuis la semaine passée.

Avec le retour des précipitations et malgré un redoux des températures, les conditions seront peu favorables au vol dans les jours à venir. Le risque est faible à moyen.

Le pic de vol semble avoir déjà été atteint. Le risque est actuellement faible à moyen sur l'ensemble de la région. Mais restez vigilants, positionnez votre cuvette !



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

Le risque « charançon de la tige du colza » est faible dans les jours à venir.





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 sur 3 parcelles du réseau (3 individus au total). 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 roux. Des baris sont aussi observés mais ils ne sont pas nuisibles.


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 rousses, couleur du corps noire avec pilosité rousse puis grise.

Taille : 3 à 3,5 mm (plus petit que celui du colza)

• 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 20 % des parcelles du réseau sont concernées.

Les **méligèthes** sont signalés cette semaine dans 4 parcelles du réseau en Vendée, Loire-Atlantique et Mayenne, ainsi qu'hors réseau. Les conditions climatiques annoncées avec le retour de la pluie seront peu favorables au vol de ces insectes.

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

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



Méligèthes

Soufflet

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,	1 méligèthe / plante ou 50% des plantes infestées	2 à 3 méligèthes / plante ou 65 à 75% des plantes infestées

• Pucerons cendrés

Observations et analyse du risque

Quelques pucerons cendrés sont signalés sur 1 parcelle en Vendée avec 3 colonies/m². Les colzas ne sont pas encore en période de risque (actuellement stade D1).

Observez en priorité les bordures de parcelles où arrivent en premier lieu les pucerons.

Des auxiliaires (syrphes et coccinelles) peuvent réguler les populations de pucerons. Leurs larves peuvent consommer jusqu'à plusieurs dizaines de pucerons par jour.

Période de risque

De mi-floraison au stade G4

Seuil indicatif de risque

A partir de 2 colonies /m². Surveillez les bords des parcelles.

• Maladies foliaires

Des symptômes de **phoma** sur feuilles sont signalés cette semaine sur une parcelle dans le réseau. La maladie est signalée hors réseau en Vendée.



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)

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



Oïdium sur colza

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



Mildiou

Pseudocercosporiose : Pas de signalement.



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



Hors réseau, de la **mycosphorella** 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), au nord de la Mayenne et dans la Sarthe.



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 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](#)

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).

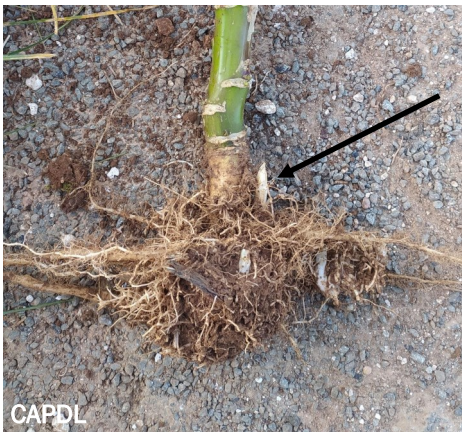
Élimination des adventices de la famille des crucifères et des repousses de colza, réservoirs de la maladie.

[En savoir plus...](#)

• Orobanche rameuse

L'orobanche rameuse *Orobanche 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'**orobanche 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 orobanche semble forte cette année.



Développement d'une orobanche au pied d'un colza



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

P

ROTEAGINEUX

Réseau d'observation

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

- 1 féverole d'hiver, 1 pois de printemps
- 1 Vendée, 1 Loire-Atlantique

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de féverole d'hiver sont aux stades **6 et 8 feuilles**.

Les parcelles de pois de printemps sont en cours de **levée**. Les parcelles de pois d'hiver sont au stade **7-9 feuilles**.

• Pois protéagineux d'hiver

Des symptômes de bactérioses sont signalés sur pois d'hiver sur une parcelle en Vendée. Le gel hivernal a pu favoriser le développement de la maladie. Les plantes sont comme brûlées, de la base de la tige en allant vers l'extrémité des feuilles.

• Féverole d'hiver

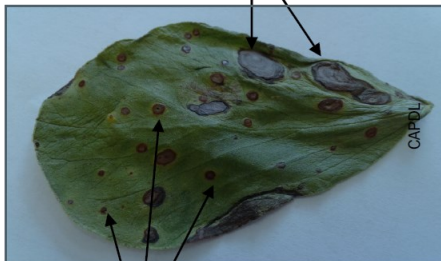
Cette semaine, des symptômes de **botrytis** sont signalés sur 1 parcelle en féverole sur la moitié inférieure des plantes. Hors réseau, le botrytis est aussi observé.

Hors réseau, quelques symptômes d'**anthracnose** sont signalés sur féverole (jusqu'à 5% des plantes touchées).

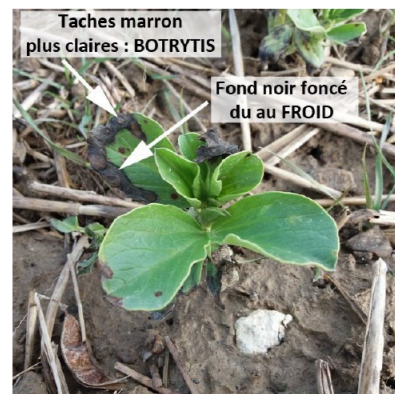


Attention à ne pas confondre botrytis, ascochyte, mildiou ou autre cause de nécrose.

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



Botrytis : petites taches marron chocolat, évoluant en nécroses



Terres Inovia

• Féverole d'hiver (suite)



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



Mildiou



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



• Protéagineux de printemps

Sur pois de printemps, des **dégâts d'oiseaux** sont signalés dans le réseau (corbeaux). Les dégâts d'oiseaux sont également signalés hors réseau sur des semis de pois en Vendée et Mayenne.

• Sitones

Le ravageur n'est pas signalé dans le réseau.

Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles. Au-delà de 6 feuilles, les adultes ont déjà pondu au pied des plantes.

Seuil indicatif de risque

Pois : 5 à 10 morsures en moyenne par plante

Féverole : au moins 1 morsure sur chaque feuille.



Dégâts de sitone



Sitone adulte

• Trips

Ce ravageur n'est pas observé dans le réseau.

Le **thrips adulte** est un minuscule insecte noirâtre de forme allongée (1-2mm). Les adultes passent l'hiver dans le sol et deviennent actifs dès 7-8°C.

Les températures actuelles sont suffisantes pour que les thrips soient actifs. Ils sont donc à surveiller dès la levée du pois.

C'est la salive toxique injectée par le thrips lorsqu'il se nourrit qui provoque différents symptômes

- Feuilles gaufrées avec des taches jaunes ou brunes
- Nombreuses ramifications
- Plantes chétives, naines, sans gousses

Les dégâts sont d'autant plus importants que la levée du pois est difficile (mauvaise conditions climatiques). Le thrips peut être présent sur féverole également. Cependant, sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence

Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles

Seuil indicatif de risque

À partir d'1 thrips par plante. Prélever 20 plantes espacées les unes des autres au moins de quelques mètres. Les mettre dans un sac plastique transparent. Secouer. Attendre quelques minutes et compter le nombre de thrips présents sur les parois du sac. Diviser ce nombre par 20 pour obtenir le nombre moyen de thrips par plantes.



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



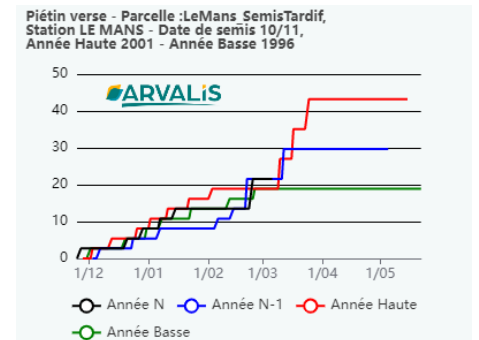
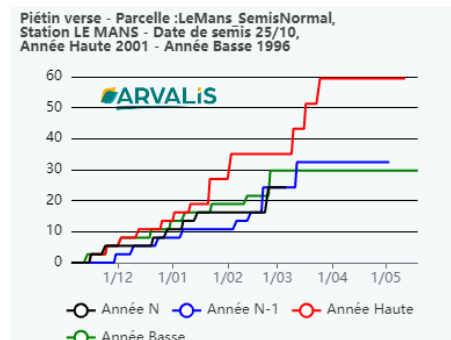
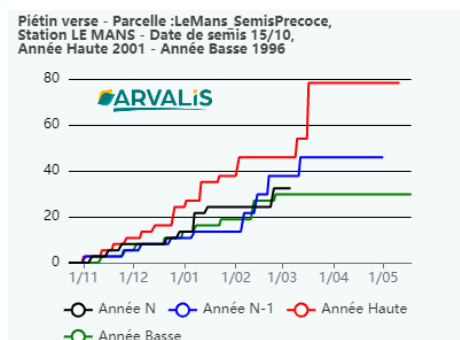
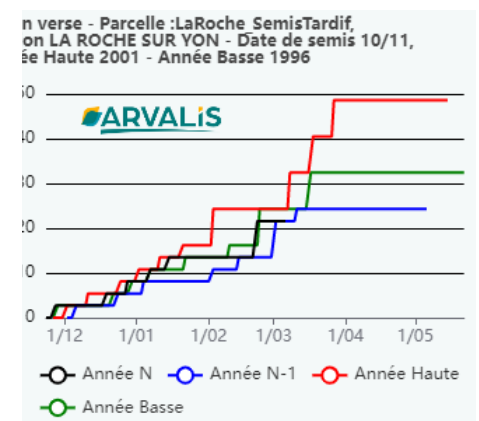
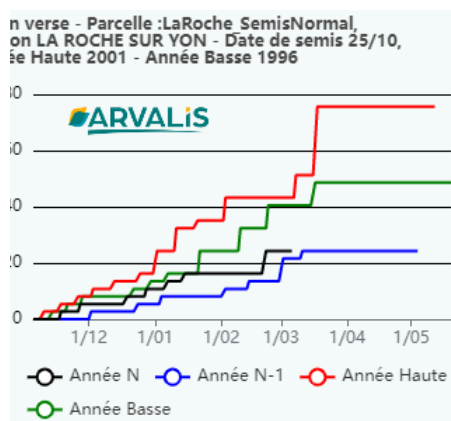
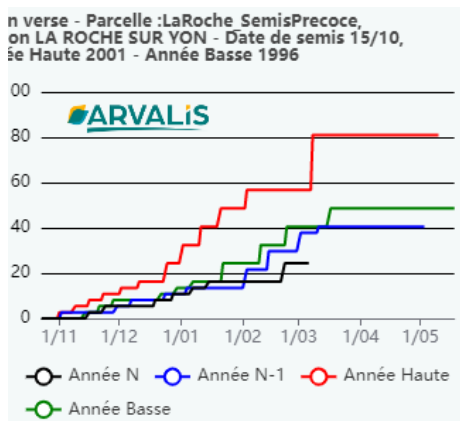
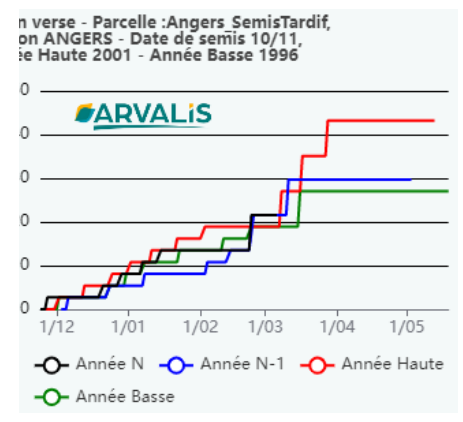
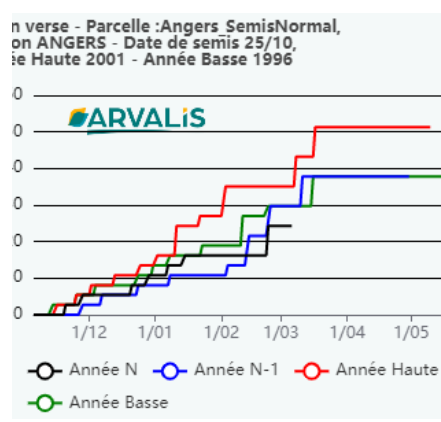
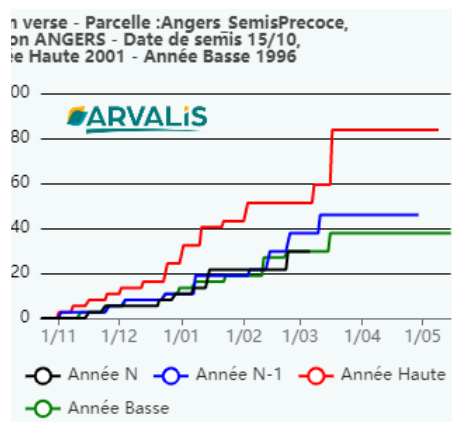
ANNEXES

Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 1 date de semis, les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 06/03/2023.

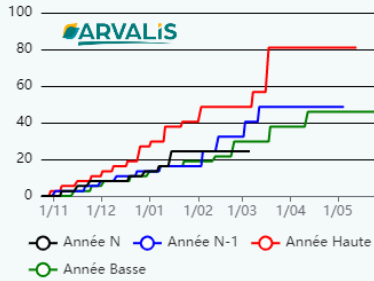
Rappel sur la lecture du modèle : chaque «marche d'escalier» représente une contamination ; la hauteur de la marche représente le niveau de la contamination : les marches hautes correspondent à des contaminations secondaires.

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

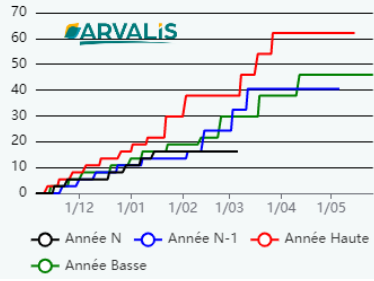
Risque climatique faible = indice TOP < 30 ; risque climatique moyen = 30 < indice TOP < 45 ; risque climatique fort = indice TOP > 45



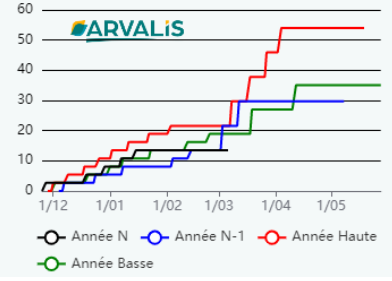
Piétin verse - Parcelle :Laval SemisPrecoce,
Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 15/
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



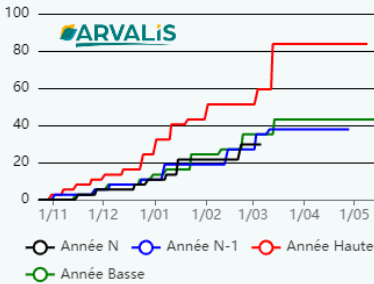
Piétin verse - Parcelle :Laval SemisNormal,
Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 25/
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



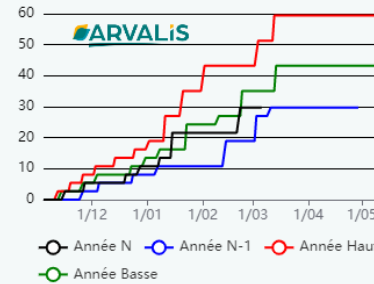
Piétin verse - Parcelle :Laval SemisTardif,
Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 10/
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



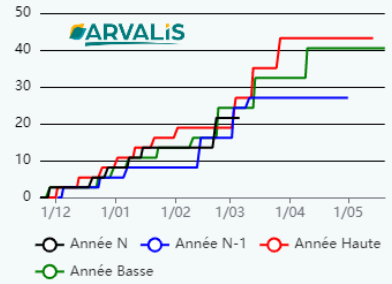
Piétin verse - Parcelle :Nantes SemisPrecoce,
Station NANTES-BOUGUENAI&S - Date de semis 15/10,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



Piétin verse - Parcelle :Nantes SemisNormal,
Station NANTES-BOUGUENAI&S - Date de semis 25/10,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996

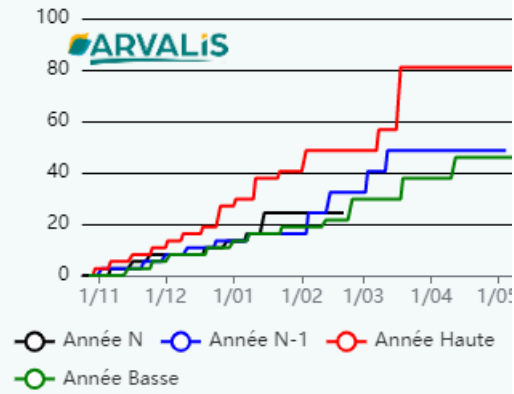


Piétin verse - Parcelle :Nantes SemisTardif,
Station NANTES-BOUGUENAI&S - Date de semis 10/11,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996

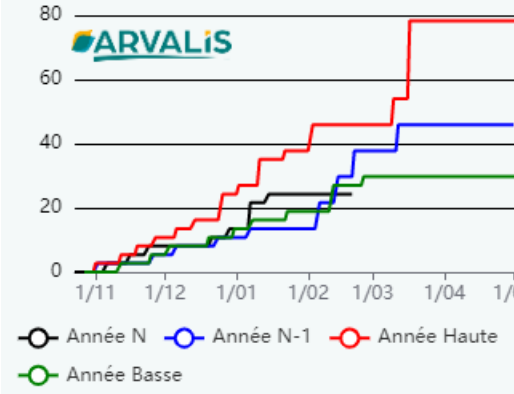


ANNEXES (suite)

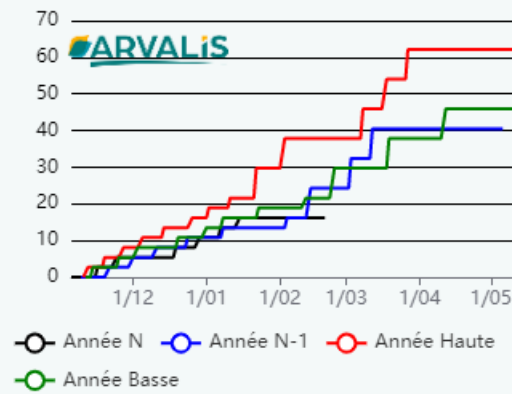
Piétin verse - Parcelle :Laval SemisPrecoce, Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 15/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



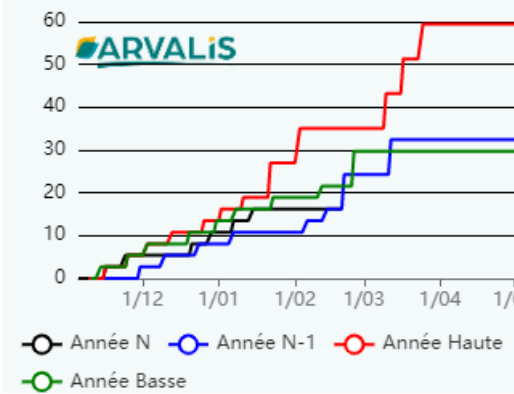
Piétin verse - Parcelle :LeMans SemisPrecoce, Station LE MANS - Date de semis 15/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



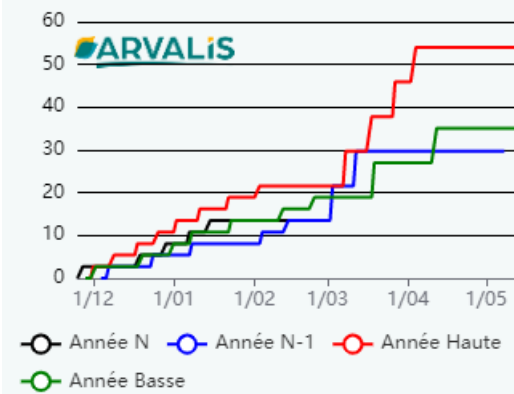
Piétin verse - Parcelle :Laval SemisNormal, Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 15/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



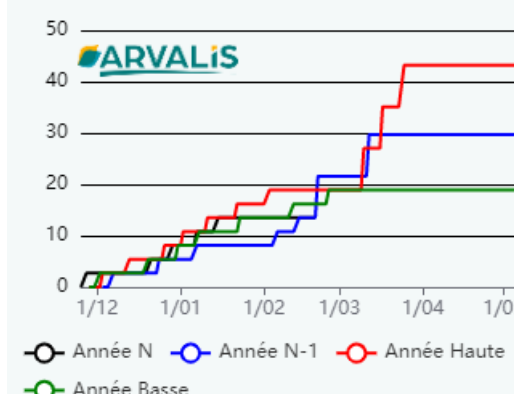
Piétin verse - Parcelle :LeMans SemisNormal, Station LE MANS - Date de semis 25/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



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

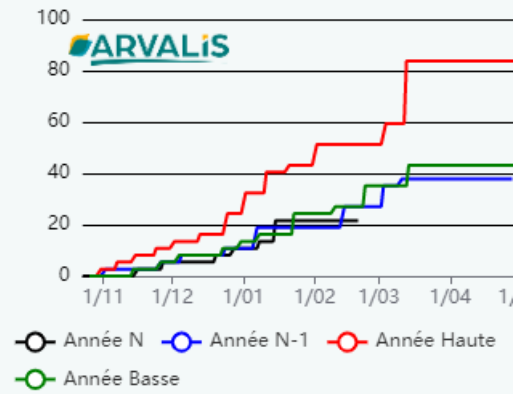


Piétin verse - Parcelle :LeMans SemisTardif, Station LE MANS - Date de semis 10/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996

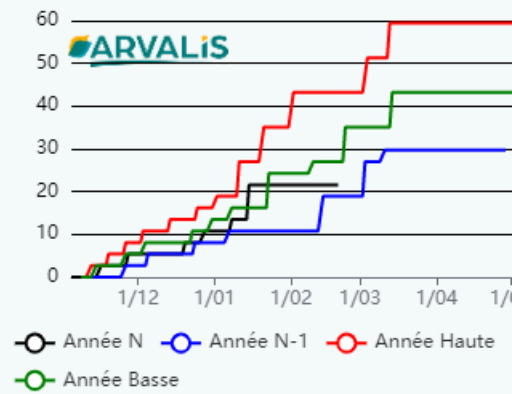


ANNEXES (suite)

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

