

ACTUALITÉS

Céréales

Stade tallage à redressement en cours pour les parcelles de blés avec les premières parcelles au stade épi 1 cm.

Colza

Stade D2 à F1. Risque charançon de la tige du colza en baisse. Activité des méligèthes à surveiller en parcelle stressée et peu vigoureuse.

Protéagineux

Botrytis sur féverole d'hiver

Notes nationales biodiversité

A surveiller

Flétrissement bactérien du haricot

PREVISIONS METEO

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mar. 18 mars 2025	8°C / 14°C / 0mm	7°C / 14°C / 0mm	7°C / 13°C / 0mm	7°C / 13°C / 0mm	8°C / 14°C / 0mm
mer. 19 mars 2025	12°C / 17°C / 0mm	10°C / 15°C / 0mm	10°C / 14°C / 0mm	11°C / 15°C / 0mm	11°C / 17°C / 0mm
jeu. 20 mars 2025	13°C / 17°C / 0mm	12°C / 17°C / 0mm	11°C / 17°C / 0mm	12°C / 17°C / 0mm	12°C / 17°C / 0mm
ven. 21 mars 2025	13°C / 16°C / 1.2mm	12°C / 15°C / 2.4mm	11°C / 14°C / 3.6mm	11°C / 13°C / 1.2mm	13°C / 16°C / 1.8mm
sam. 22 mars 2025	11°C / 13°C / 3.6mm	11°C / 14°C / 1.5mm	10°C / 11°C / 2.1mm	11°C / 14°C / 1.8mm	10°C / 13°C / 6.3mm
dim. 23 mars 2025	10°C / 13°C / 1.5mm	10°C / 14°C / 0.3mm	9°C / 11°C / 6mm	10°C / 12°C / 6.3mm	10°C / 13°C / 1.2mm
lun. 24 mars 2025	9°C / 13°C / 3.9mm	9°C / 13°C / 3.3mm	8°C / 11°C / 0.9mm	8°C / 11°C / 2.1mm	9°C / 13°C / 2.1mm
mar. 25 mars 2025	10°C / 13°C / 1.5mm	9°C / 13°C / 1.2mm	8°C / 13°C / 0.9mm	9°C / 14°C / 0.3mm	9°C / 13°C / 1.5mm
mer. 26 mars 2025	11°C / 14°C / 0.6mm	10°C / 13°C / 0mm	10°C / 12°C / 0mm	10°C / 13°C / 0.9mm	11°C / 13°C / 0.6mm

Données issues de : Weather Measures

Les conditions météo vont rester assez calme et ensoleillé sur les prochains jours avant une dégradation à partir de jeudi et des précipitations attendues pour le week-end.

CURSEURS DE RISQUE

Colza

Charançon de la tige du colza :



Méligèthes :

- pour les parcelles où les colzas sont bien développés, avec les premières fleurs
- pour les colzas stressés, peu 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
- 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/>

L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire

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

CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

CEREALES



Réseau d'observation

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

- 29 blés tendres, 1 blé dur, 7 orges, 5 triticales
- 10 Loire-Atlantique, 10 Maine-et-Loire, 8 Mayenne, 5 Sarthe et 9 Vendée.

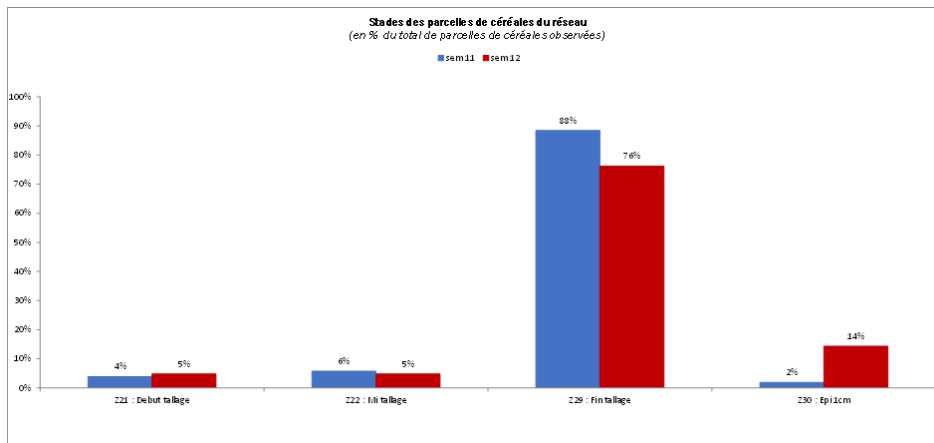
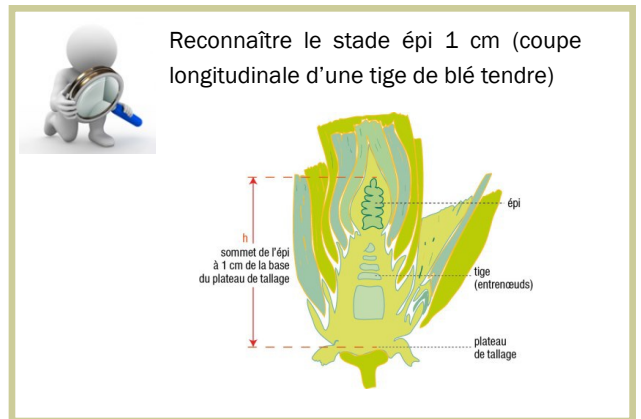
Stade phénologique et état des cultures

On remonte dans le réseau les premiers stade épi 1 cm pour des parcelles de blé même si la majorité des parcelles restent au stade de fin tallage.

Parmi les parcelles les plus avancées en stade on retrouve une 2ème parcelle d'orge en Loire-Atlantique après celle de la semaine dernière. En blé, 4 parcelles (2 en Vendée, 1 en Loire-Atlantique et 1 en Sarthe) sont au stade épi 1 cm. La parcelle de Vendée affichait vendredi dernier un stade à 1,7 cm pour du RGT Luxéo semé le 30 octobre en précédent colza. En triticales, une parcelle semée le 5 novembre en Vendée est également au stade épi 1 cm.

Les stades sont peu avancés par rapport aux deux dernières années (stade épi 1 cm précoce) mais proches de ce que l'on observe dans une année normale.

Parmi les stades les moins avancés à début tallage, on retrouve une parcelle de triticales conduite en agriculture biologique en Maine-et-Loire et semée au 23 janvier, ainsi qu'une parcelle d'orge d'hiver semée le 4 novembre en Vendée et conduite également en agriculture biologique.



L'activité de **limaces** reste signalée même si l'on est en dehors de la période de risque.

Des dégâts (traces) de **mouches** (géomyza) sont signalés sur 4 parcelles du réseau.

Des dégâts de **tipules** sont signalés sur 2 parcelles, dont une en Loire-Atlantique (présence de nombreux foyers bien répartis représentant une surface > à 20 % de l'ensemble de la parcelle) et une autre dans le Maine-et-Loire (quelques dégâts). Il ne s'agit pas de dégâts récents.

Des **taches physiologiques** sur plantes sont assez fréquemment signalées majoritairement en lien avec l'excès d'eau. 9 parcelles signalées cette semaine dans le réseau.



• 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).

Le stroma noir ne s'enlève pas en frottant avec un doigt humide



Reconnaissance piétin verse

ARVALIS

ARVALIS

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) :

Références				Les plus résistants				Variétés récentes					
Variétés assez résistantes				8	LG AIKIDO								
				7	BACHELOR	LG ARLEY							
	GREKAU	GERRY	TALENDOR	JUNIOR	INTENSITY	KWS PARFUM	RGT LUXEO						
	LG AUDACE	LG ABSALON	KWS ULTIM	KWS SPHERE	SHAUN	SU HYREAL							
		SY ADMIRATION	(RGT MONTECARLO)	PRESTANCE									
Variétés moyennement sensibles				5	KWS TEORUM	PONDOR							
	(SU ECUSSON)	PIBRAC	MUTIC	(LG SKYSCRAPER)	4	KWS ASTRUM	LG ACADIE	REALITY	SY TRANSITION				
	GARFIELD	COMPLICE	CHEVIGNON	ARCACHON		AMPLEUR	ANDORRE	DJANGO	HEMINGWAY				
	PASTORAL	KWS EXTASE	(KWS DAG)	GRIMM		JERIKO	KAROQUE	KWS ERRUPTIUM	LG AKATHON				
WINNER	RGT LETSGO	RGT CESARIO	PROVIDENCE	3	RGT PROPULSO	RGT WINDO	SHREK	SU ADDICTION					
					SU BLASON	SU HYNTACT	SU MOUSQUETON						
Variétés sensibles					2	BALZAC	CELEBRITY	KWS AGRUM	KWS PERCEPTUM				
	PILIER	OREGRAIN	MACARON	HYACINTH		LG ABILENE	LG ABRAZO	(LG ASTERION)	PICTAVUM				
		RUBISKO	RGT SACRAMENTO	(POSITIV)	1	RGT PACTEO	RGT PALMEO	RGT TWEETEO	SU HYCARDI				

() : à confirmer

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

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 :

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.

Effet variétal				Risque final / conseil associé
Tolérance variétale				0
Note CTPS >= 5				1
Note CTPS 1 ou 2				2
Note CTPS 3 ou 4				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10

Effet variétal				Risque final / conseil associé
Tolérance variétale				0
Note CTPS >= 5				1
Note CTPS 1 ou 2				2
Note CTPS 3 ou 4				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10

Potentiel infectieux				Risque final / conseil associé
Précédent				0
Blé				1
Autre				0
Travail du sol				1
Labour				0
Non labour				0
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10

Milieu physique				Risque final / conseil associé
Type de sol :				0
Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.				1
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				0
Argile, Argile calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.				0
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10

Effet climatique				Risque final / conseil associé
Effet année issu du modèle TOP				0
Indice TOP inférieur à 30				-1
Indice TOP entre 30 et 45				1
Indice TOP supérieur à 45				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10

Score de risque final				Risque final / conseil associé
				0
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10

Modèle TOP (ARVALIS) :

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

- 15/10
- 01/11
- 15/11

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).
 - Semis précoce (15/10) : peu de parcelles cette année sur cette période de semis, mais la majorité a dépassé le stade épi 1 cm ou y est actuellement : le risque climatique est moyen (note = 1) pour tous les départements de la région PDL.
 - Semis intermédiaire (01/11) : de nombreuses parcelles sont sur cette période de semis et arrivent au stade épi 1 cm (variable selon la précocité variétale). Le risque climatique (note = 1) est également moyen pour l'ensemble des départements de la région.
 - Semis tardif (15/11) : les parcelles n'ont globalement pas encore atteint le stade épi 1 cm. Il faut attendre ce stade pour la détermination et l'interprétation de l'indice de risque.

Retrouvez les simulations du modèle TOP en annexes.

A noter que des symptômes de piétin verse (5 % des pieds touchés) en Vendée sont remontés pour une parcelle de LG Absalon (peu sensible au piétin verse, note GEVES 6) à épi 1 cm pour un semis du 08 novembre.

Pour rappel, il est possible d'observer des symptômes même sur variété peu sensible, mais l'impact restera relativement faible.



• Oïdium

Observations et analyse du risque

A noter que de l'oïdium est signalé sur une parcelle de RGT Tweeteo (peu sensible) en Maine-et-Loire.

Le retour de conditions humides peut être favorable à son développement.

Observez vos parcelles à l'approche du stade épi 1 cm.

La vigilance doit s'accroître dès que le stade épi 1 cm est atteint.

Période de risque

À partir du stade « épi 1 cm »



Oïdium sur feuille de blé tendre

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.

• Septoriose

Observations et analyse du risque

Des symptômes de **septoriose** sont signalés sur les feuilles les plus anciennes de 5 parcelles du réseau sans incidence sur la culture. L'ensemble des parcelles est en dehors de la période de risque.

Période de risque

À partir du stade 2 nœuds

Seuil indicatif de risque

- 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

De la septoriose sur feuilles basses est signalés dans plusieurs parcelles du réseau sans impact important à ce stade.

• Helminthosporiose

Observations et analyse du risque

La maladie n'est pas signalée dans le réseau. Les parcelles ne sont pas en période de risque vis-à-vis de cette maladie.

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



• Rhynchosporiose (orge et triticale)

A noter que de la Rhynchosporiose est signalée sur feuilles basses sur une parcelle de triticale avec du RAMDAM en Maine-et-Loire mais les parcelles sont actuellement en dehors de la période de risque.

Période de risque

À partir de 1 nœud

Seuil indicatif de risque

- Variété sensible : plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies (>1mm) depuis le stade 1 nœud
- Variété moyennement et peu sensible : plus de 10% des feuilles touchées et plus de 7 jours de pluie depuis 1 nœud (pluie > 1mm)



Rhynchosporiose

• Rouille brune

Observations et analyse du risque

La maladie n'est pas observée dans le réseau. 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

• Rouille jaune

Observations et analyse du risque

Aucun signalement cette semaine. La majorité des parcelles est en dehors de la période de risque.

La résistance à la rouille jaune est acquise à partir du stade 2 nœuds pour les variétés peu sensibles à résistantes.

Les conditions humides et les températures autour de 10-15 °C sont favorables au développement de la maladie.

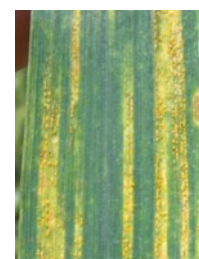
Période de risque

À partir d'épi 1 cm pour les variétés sensibles (note ≤ 6) et à partir de 2 nœuds pour les variétés résistantes (note > 6)

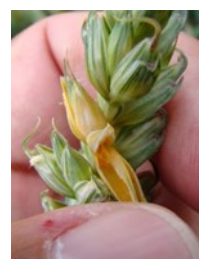
Situations à risque :

- Variété sensibles
- Secteur ayant été affecté l'année précédente
- Hiver doux; printemps doux et couvert et forte présence de rosée au printemps

Symptômes (en foyers) : pustules jaunes parfois orangées alignées le long des nervures.



Pustules de rouille jaune alignées



Rouille jaune sur épis.

• Rouille jaune (suite)

Seuils indicatifs de risque

- Pour les variétés sensibles (note ≤ 6)
 - Au stade épi 1 cm, uniquement en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).
 - Au stade 1 nœud, présence des premières pustules dans la parcelle
- Pour les variétés résistantes (note > 6)
 - Avant le stade 2 nœuds, ne pas intervenir
 - Après le stade 2 nœuds, présence de pustules dans la parcelle.

Levier variétal : malgré les évolutions de souches, le levier variétal reste le meilleur levier agronomique pour lutter contre la rouille jaune.



Rouille jaune

• Rouille naine (orge)

La maladie n'est pas signalée dans le réseau. 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 50 % des feuilles sont atteintes.



Consultez la note commune (INRAe, ANSES, ARVALIS) sur les **résistances connues sur céréales à pailles** en [cliquant ici](#)



COLZA

Réseau d'observation

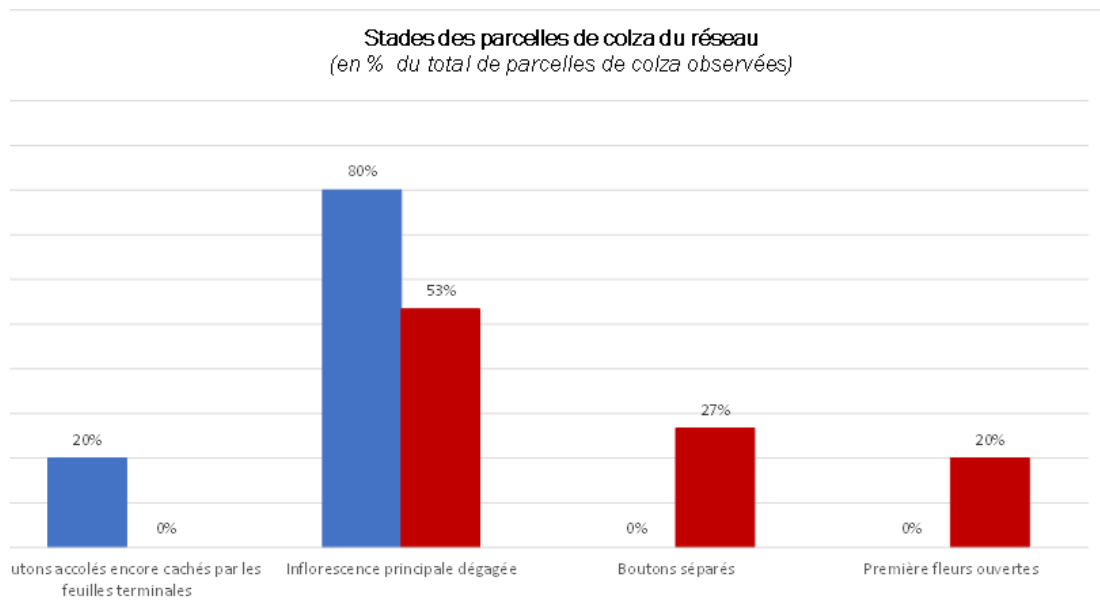
22 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 2 Loire-Atlantique, 3 Maine-et-Loire, 5 Mayenne, 4 Sarthe et 8 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les stades des colzas du réseau vont de **inflorescence principale dégagée (D2)** à **premières fleurs ouvertes (F1)**. La majorité des parcelles progressent assez rapidement avec la montée de l'inflorescence et l'apparition des premières fleurs pour 3 parcelles en Vendée.

A noter une parcelle en Sarthe en semis tardif au 18 septembre qui n'est qu'au stade C2 (variété CROSSFIT, hybride restauré résistant à certains pathotypes de hernie, tardif à la reprise de végétation).



D2 : inflorescence dégagée



E : boutons séparés



F- Floraison - Stade F1 (60)

Premières fleurs ouvertes.

Stade F2 (61) : allongement de la hampe florale.

Nombreuses fleurs ouvertes.

COLZA (suite)

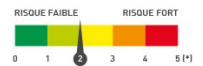


Les premières fleurs des colzas précoces à floraison sont ouvertes.

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché.

[En savoir plus...](#)

• Charançon de la tige du colza

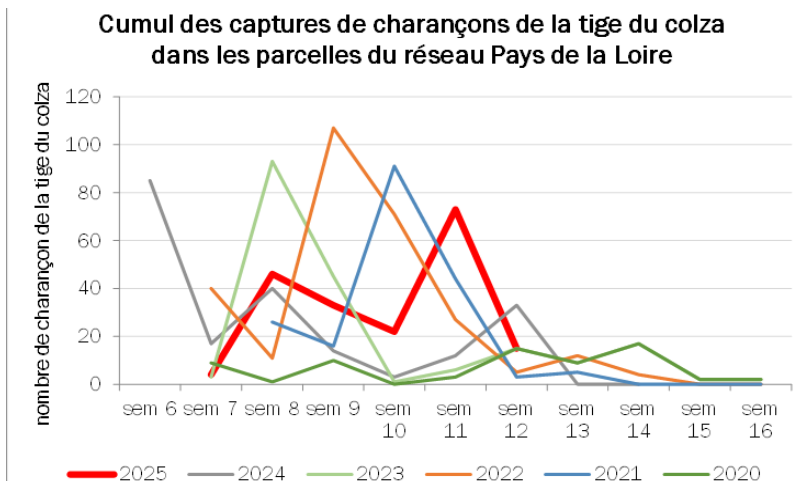


Le vol de ce ravageur se déclenche lorsque les températures deviennent supérieures à 9°C avec des précipitations nulles pendant 3 jours consécutifs.

Comme annoncé semaine dernière, le pic de **vol du charançon de la tige du colza est derrière nous**. Les derniers individus sont piégés dans 7 parcelles du réseau (1 Vendée, 1 Loire-Atlantique, 1 Maine-et-Loire, 3 en Sarthe et 1 en Mayenne). Le nombre d'individus va de 1 à 4 par cuvette. Il n'y a pas de symptômes de déformation des tiges observés sur ces parcelles.

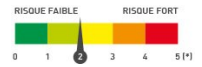
A noter qu'une parcelle de Maine-et-Loire a piégé 30 charançons de la tige mais le relevé n'avait pas été fait depuis plusieurs semaines et correspond donc à un cumul intégrant le pic de vol d'il y a 10 jours.

Le niveau de risque est en baisse avec l'arrêt progressif du vol de ce ravageur.



Charançons dans une cuvette

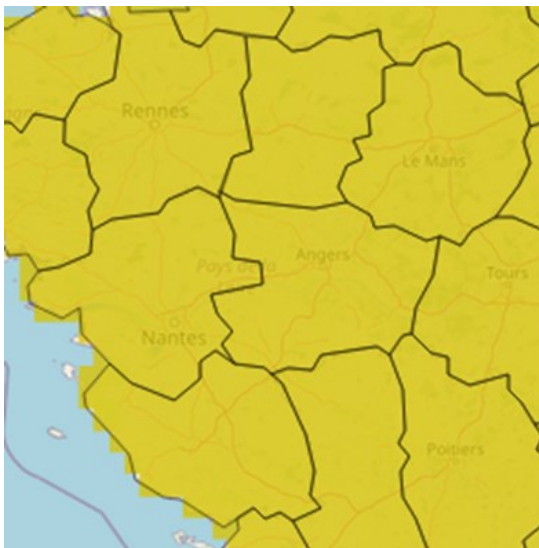
• Charançon de la tige du colza (suite)



Des **charançons de la tige du chou** (bouts des pattes roux) sont encore piégés dans 4 parcelles du réseau mais ils ne sont pas nuisibles aux colzas.



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).



Carte au 17/03/2025





Carte au 24/03/2025

Les captures devraient continuer de baisser au cours de prochains jours.


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)

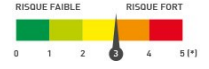
Observez vos cuvettes pour détecter l'arrivée de ce ravageur



• Méligèthes



Pour les parcelles où les colzas sont bien développés, avec les premières fleurs



Pour les colzas stressés, peu développés

Les **méligèthes** sont observés fréquemment dans le réseau cette semaine. 15 des 22 parcelles suivies sont concernées. Il y a en moyenne 15 individus capturés dans la cuvette (de 2 à 50 individus).

Les méligèthes sont observés sur plantes dans 14 parcelles (de 1 méligèthe pour 10 plantes à 5 méligèthes/plante). Si la majorité des parcelles reste à un stade critique avec la présence des boutons floraux, une bonne partie voit le risque en baisse avec l'apparitions des premières fleurs (pour des parcelles en Vendée) ou la floraison de la variété précoce qui est de plus en plus intégrée lors du semis.

Les conditions ensoleillées restent favorables aux méligèthes même si le matin les températures restent fraîches.

C'est particulièrement les parcelles stressées ou peu vigoureuses (hydromorphie, mauvais enracinement, grêle) qui sont à surveiller. Si la floraison n'est pas très rapide, et la pression méligèthes importante alors ils peuvent s'attaquer aux plantes encore au stade boutons. Donc la vigilance reste de mise pour ces parcelles.



Méligèthes

Soufflet

A noter que dès que les premières fleurs apparaissent (variété précoce), les méligèthes ne doivent plus être considérées comme ravageurs. Ils privilégient alors les fleurs ouvertes et les pollinisent.



Des cas de résistances existent pour ce ravageur.

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

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



• Pucerons cendrés

Observations et analyse du risque

Ravageur non observé dans le réseau cette semaine.

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

Les parcelles sont actuellement hors période de risques.

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

Méthodes alternatives

Des **auxiliaires de cultures** sont observés dans les parcelles.

« Une larve de **coccinelle** peut consommer 100 à 2000 proies pendant son développement larvaire et un adulte jusqu'à 9000 proies (50 à 70/jour). Elle est plutôt active le jour lorsque les températures dépassent 15°C. Au-delà de 30°C leur activité est fortement réduite. L'activité est maximale au printemps. »

Pour en savoir plus sur la biodiversité utiles sur vos parcelles et obtenir des réponses concrètes pour la mise en place d'aménagements et de pratiques qui leur sont favorables, rendez-vous sur le site « Auxiliaires et pollinisateurs » en cliquant sur l'image ci-contre :

Période de risque

Mi-floraison au stade G4.

Seuil indicatif de risque

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

• Autres insectes

Des Baris sont identifiés dans 4 parcelles du réseau (2 Vendée, 1 Loire-Atlantique et 1 Sarthe) avec 2 à 8 individus par cuvette jaune. Pour rappel, le Baris est très peu nuisible à la culture de colza.

Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

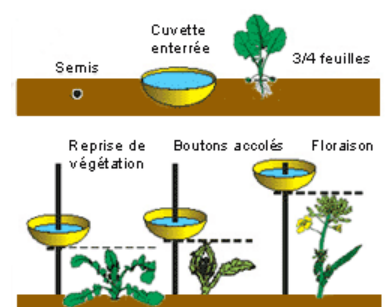
Installez votre cuvette jaune.

La cuvette doit toujours être comme « posée » sur la végétation. Le fond de la cuvette suit le niveau supérieur de la végétation.

Placer la cuvette à au moins 10 m de la bordure de la parcelle.

Remplir la cuvette d'eau avec quelques gouttes de mouillant.

[En savoir plus...](#)



• Phoma

Des symptômes de phoma identifiés hors réseau en Mayenne.

Des **symptômes semblables à des nécroses au niveau du collet** sont parfois observés mais ils ne sont pas dus au phoma (même en présence de taches de phoma sur les feuilles). Cet aspect du collet peut être induit par des **alternances de températures douces et froides** qui perturbent la croissance du colza et modifient l'apparence du collet.

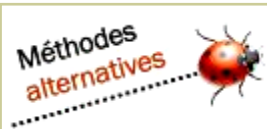


La note de résistance variétale pour le phoma concerne le phoma du collet. La présence de symptômes sur feuille reste peu nuisible et ne signifie pas que la maladie se développera sur collet. A surveiller en sortie d'hiver et en fin de cycle.



CAPDL

Phoma



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.

• Maladies foliaires

La situation est assez saine et souvent plus calme que l'année dernière.

Des symptômes de **pseudocercospora** sont signalés hors réseau dans la Sarthe et en Loire-Atlantique.

Pseudocercosporiose : Petites taches brunes qui deviennent blanches-beige, arrondies à anguleuses délimitées par un liseré brun et, dans un premier temps, sans ponctuation.



Terres Inovia



Terres Inovia

Des symptômes de **mycosphaerella** sont signalés sur 2 parcelles du réseau en Mayenne et en Loire-Atlantique. La maladie est également signalée hors réseau.

Les conditions climatiques seront **favorables** au développement des maladies sur colza dans les prochains jours. Observez vos parcelles.

Faible présence de mycosphaerella sur une parcelle de Mayenne.

Mycosphaerella : taches brunes avec des fructifications noires et entourées d'un halo jaune bien visible.



• Hernie des crucifères

La présence de **hernie** sur les colzas est de plus en plus fréquente ces 3 dernières années. Des **symptômes** sont signalés hors réseau sur plusieurs parcelles de la région. Jusqu'à 80 - 100 % des plantes sont touchées dans certaines situations. Une année qui reste à forte pression.



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



Soufflet



Soyez vigilant à ne pas transférer la maladie d'une parcelle à une autre. Pour limiter la propagation du parasite, **nettoyez 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 savoir plus : <https://www.terresinovia.fr/-/en-savoir-plus-sur-la-hernie-des-cruciferes>

Ne pas confondre hernie des crucifères et présence de larves de charançon gallicole :

Hernie des crucifères	Charançon gallicole
Maladie due à un parasite obligatoire des Crucifères (Brassicacées) <i>Plasmodiophora brassicae</i>	Déformation due à la présence de larves d'un charançon au niveau de la racine de la plante
Absence de galeries et de larves, intérieur de la galle plein (compact ou spongieux) parfois avec marbrures noires	Présence de galeries et/ou de larves
	
Très nuisible (spores pouvant survivre dans la parcelle jusqu'à 15 ans en absence d'hôte (plante de la famille des Brassicacées))	Peu nuisible

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.

Si vous êtes concernés, participez à l'enquête Terres Inovia pour signaler vos parcelles afin de mieux connaître la dynamique de la maladie : [en cliquant ici](#)



P

ROTEAGINEUX D'HIVER ET DE PRINTEMPS

Réseau d'observation

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

- 2 Vendée (1 pois d'hiver et 1 féverole d'hiver) et 2 en Maine-et-Loire (1 pois d'hiver et 1 féverole d'hiver)

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de **pois d'hiver** sont entre les stades **7 et 10 feuilles**.

Les parcelles de **féverole d'hiver** sont entre les stades **7 et 8 feuilles**.

• Maladies foliaires

Les parcelles de **pois** sont globalement saines.

Les parcelles de **féverole** en Vendée et en Maine-et-Loire présentent des symptômes de **botrytis** sur 10 à 100% des plantes, mais avec une surface foliaire touchée plutôt faible (< 10 %).

Attention à ne pas confondre botrytis, ascochytose, mildiou ou autre cause de nécrose (sur féverole).



Botrytis : très nombreuses taches brunes de 2 à 3 mm de diamètre qui s'accroissent et se rejoignent pouvant nécroser l'ensemble de la feuille



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) :





• Implantation des protéagineux de printemps

Les semis de protéagineux de printemps sont en cours. Au moment de la levée, la surveillance des ravageurs débute.

• Ravageurs des protéagineux

Sitones

On signale la présence de sitones dans la parcelle de pois d'hiver en Vendée avec 1 à 5 morsures par plante < au seuil de risque.

Période de risque

La période de risque va 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.



Terres Inovia

Encoches demi-circulaires sur feuilles de pois indiquant l'activité des adultes



Sitone adulte

CAPDL

Thrips

Aucun thrips observé.

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 favorables aux thrips. Ils sont 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.



Terres Inovia



BIODIVERSITE UTILE DANS LES PARCELLES

• Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles

Carabes

Les **carabes** sont des auxiliaires, prédateurs généralistes qui peuvent s'attaquer aux limaces dans les parcelles. Ils sont observés cette semaine.

En savoir plus...



CADPL

Carabe

AUXILIAIRES ET POLLINISATEURS

Découvrir et développer la biodiversité fonctionnelle dans vos parcelles



• Notes nationales

Consultez l'ensemble des fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



A SURVEILLER

Focus sur des organismes réglementés à surveiller

Curtobacterium flaccumfaciens* pv *flaccumfaciens
(flétrissement bactérien du haricot) – organisme de quarantaine

Détection en 2024 aux
Pays-Bas et en Suisse

Plantes hôtes principales : Haricots, pois, soja

Période d'observation : Période végétative du végétal concerné



Transmission via les semences, contact avec plantes malades (outils, vêtements...), résidus de culture

Symptômes principaux : Lésions nécrotiques entourées d'un halo jaune doré sur feuilles et tiges (absence de taches huileuses), taches imbibées d'eau et zones devenant vert jaunâtre ou sombres sur gousses jeunes, lésions vert olive sur gousses mûres



Symptômes sur haricot

Pour plus d'informations : <https://gd.eppo.int/taxon/CORBFL>

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt des Pays de la Loire – janvier 2025

[Pour en savoir plus sur les organismes réglementés...](#)

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 2025
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Etienne BARBARIT - CAPDL - bsv-gc@pl.chambagri.fr

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

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



Observateurs : Agriculteurs, Agrial, Arvalis, CAVAC, CAPDL, GEVES, Hautbois SAS, Pelé Agri-Conseil, Soufflet.

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 : MODELE TOP

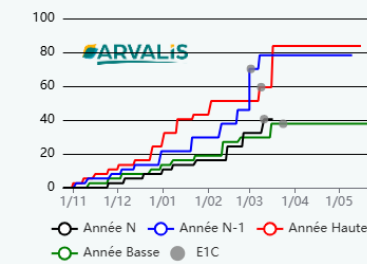
Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 1 date de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 17/03/2025

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.

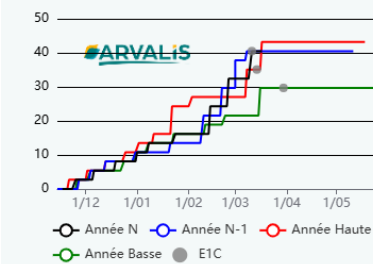
Risque climatique faible = indice TOP < 30 ; risque climatique moyen = 30 < indice TOP < 45 ; risque climatique fort = indice TOP > 45

Piétin verse - Parcelle :Angers SemisPrecoco, Station ANGERS - Date de semis 15/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



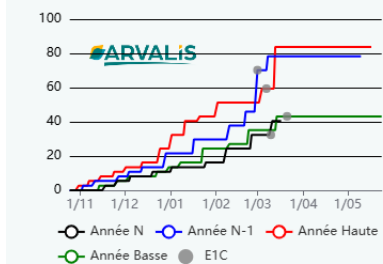
INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 59.40 - Année Basse 1996 : 37.80
Année N-1 : 70.20 - Année N : 40.50

Piétin verse - Parcelle :Angers SemisIntermediaire, Station ANGERS - Date de semis 01/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



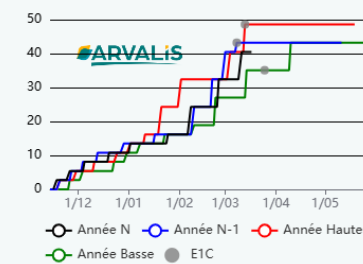
INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 35.10 - Année Basse 1996 : 29.70
Année N-1 : 40.50 - Année N : NaN

Piétin verse - Parcelle :Nantes SemisPrecoco, Station NANTES-BOUGUENAIS - Date de semis 15/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



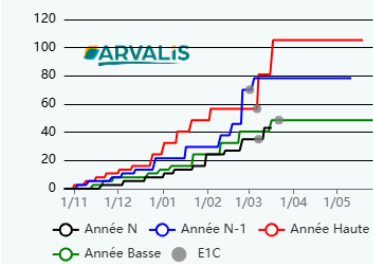
INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 59.40 - Année Basse 1996 : 43.20
Année N-1 : 70.20 - Année N : 32.40

Piétin verse - Parcelle :Nantes SemisIntermediaire, Station NANTES-BOUGUENAIS - Date de semis 01/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



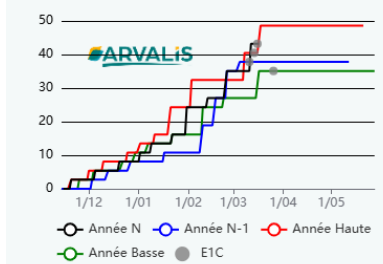
INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 48.60 - Année Basse 1996 : 35.10
Année N-1 : 43.20 - Année N : NaN

Piétin verse - Parcelle :LaRoche SemisPrecoco, Station LA ROCHE SUR YON - Date de semis 15/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



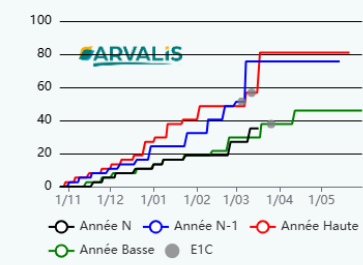
INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 56.70 - Année Basse 1996 : 48.60
Année N-1 : 70.20 - Année N : 35.10

Piétin verse - Parcelle :LaRoche SemisIntermediaire, Station LA ROCHE SUR YON - Date de semis 01/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



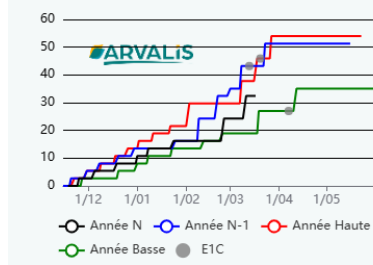
INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 40.50 - Année Basse 1996 : 35.10
Année N-1 : 37.80 - Année N : 43.20

Piétin verse - Parcelle :Laval SemisPrecoco, Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 15/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



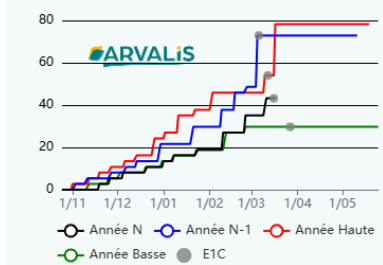
INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 56.70 - Année Basse 1996 : 37.80
Année N-1 : 51.30 - Année N : NaN

Piétin verse - Parcelle :Laval SemisIntermediaire, Station ETRONNIER AERODROME DE LAVAL - Date de semis 01/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



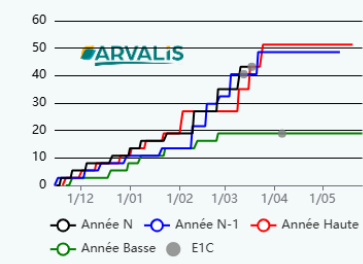
INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 45.90 - Année Basse 1996 : 27.00
Année N-1 : 43.20 - Année N : NaN

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



INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 54.00 - Année Basse 1996 : 29.70
Année N-1 : 72.90 - Année N : 43.20

Piétin verse - Parcelle :LeMans SemisIntermediaire, Station LE MANS - Date de semis 01/11, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



INDICES TOP :
Année Haute 2001 : 43.20 - Année Basse 1996 : 18.90
Année N-1 : 40.50 - Année N : NaN