



Grandes cultures

N°07
12/03/2024



Animateur filières

Céréales à paille / Maïs
Khalid KOUBAÏTI
FREDON Nouvelle-Aquitaine
khalid.koubaiti@fredon-na.fr

Oléagineux
Elodie TOURTON / **Terres Inovia**
e.tourton@terresinovia.fr

Protéagineux
Agathe PENANT / **Terres Inovia**
a.penant@terresinovia.fr

Animateurs délégués

Céréales à paille / Maïs
Clément GRAS / **ARVALIS**
c.gras@arvalis.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre Régionale
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Grandes
cultures N°X du JJ/MM/AA »**



Edition Poitou-Charentes

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Céréales à paille

- **Stade** : majorité en fin-tallage ou épi 1cm (BBCH 29 - 30), 1 nœud (BBCH 31) pour les plus précoces.
- **Piétin verse** : risque climatique élevé, à observer à l'approche du stade épi 1 cm pour évaluer le risque notamment pour les semis précoces.
- **Rouilles et oïdium** : surveiller sur les variétés sensibles.
- **Gestion des résistances aux fongicides sur céréales à paille** : [téléchargez la note commune INRAE / ANSES / ARVALIS 2024](#)

Note nationale Biodiversité : [vers de terre et santé des agrosystèmes](#)

Colza

- **Stade** : variables de D1 à F1 (BBCH 50 à 60), majoritairement au **stade E** (BBCH 55).
- **Meligèthes** : l'activité progresse, à **surveiller** car la grande majorité des colzas sont en période de risque.

Nombre de parcelles	Colza	Blé	Orge
Créées	44	64	24
Observées	35	35	15

Céréales à paille

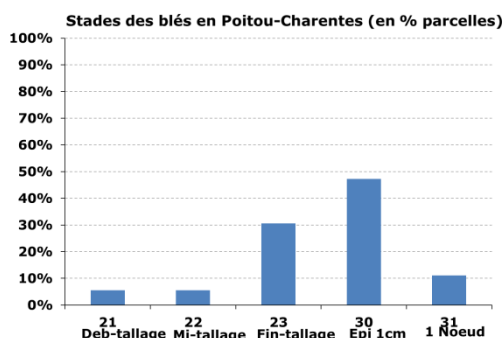
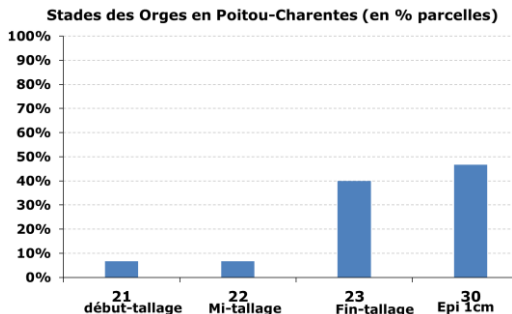
Après les épisodes de douceur très marqués de ces dernières semaines, cette douceur se maintient pour les prochains jours avec des températures en légère hausse.

Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

	MARDI 12	MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18
Poitiers	4° / 15° ◀ 15 km/h	8° / 17° ▶ 10 km/h	7° / 18° ◀ 20 km/h	10° / 16° ▶ 25 km/h	10° / 19° ◀ 15 km/h	10° / 19° ▶ 20 km/h	9° / 22° ▶ 20 km/h
Niort	5° / 16° ▶ 15 km/h	8° / 18° ▶ 15 km/h	7° / 18° ◀ 20 km/h	11° / 15° ▶ 30 km/h	11° / 20° ▲ 15 km/h	11° / 19° ◀ 15 km/h	11° / 22° ▶ 20 km/h
Saintes	7° / 15° ▶ 15 km/h	7° / 18° ▶ 15 km/h	8° / 17° ▶ 15 km/h	11° / 15° ▶ 25 km/h	10° / 20° ▲ 15 km/h	11° / 18° ◀ 15 km/h	11° / 21° ▶ 20 km/h
Angoulême	5° / 15° ▶ 15 km/h	8° / 19° ▶ 15 km/h	9° / 19° ▶ 20 km/h	11° / 17° ▶ 20 km/h	11° / 21° ▶ 15 km/h	11° / 20° ▲ 15 km/h	11° / 24° ▶ 20 km/h

• Stade phénologique et état de la culture

Les blés d'hiver sont entre les stades début-tallage et 1 nœud (BBCH 21 - 31) mais la majorité est encore aux stades fin-tallage et épi 1cm (BBCH 29 - 30), les plus avancées (semis avant le 18/10/2023) sont au stade 1 nœud (BBCH 31). Les orges sont majoritairement entre fin tallage et épi 1cm.



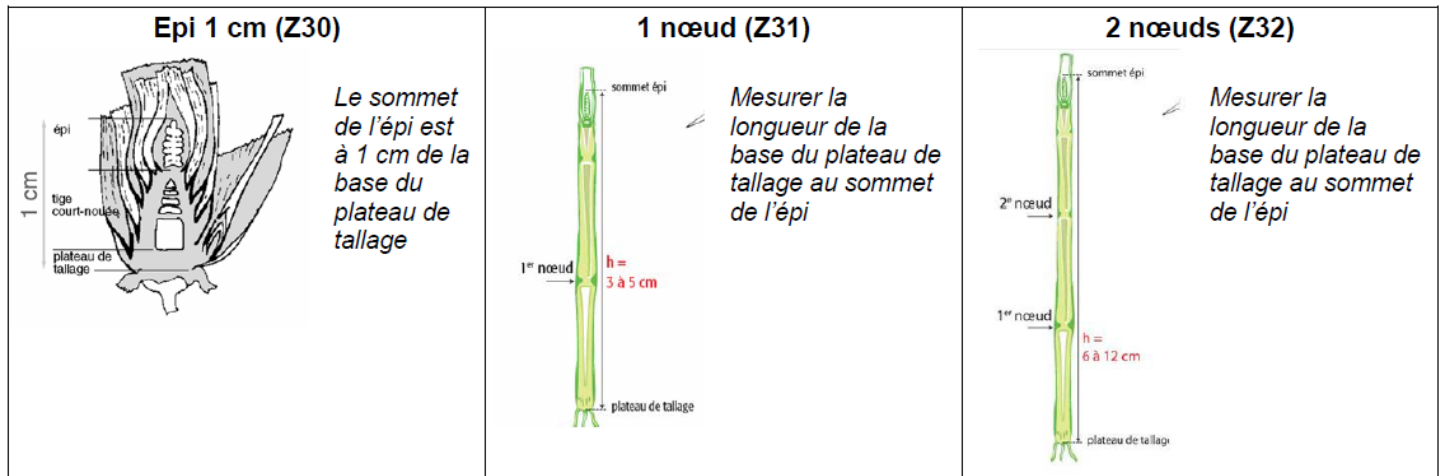
Ne pas confondre stade épi 1 cm et redressement.

Pour éviter de confondre redressement et stade épi 1 cm :

- prélever une 20^{aine} de plantes dans une zone homogène de la parcelle, en évitant les passages de roues et les bordures ;
- observer une 10^{aine} de maîtres-brins (tige la plus développée de la plante) en fendant la tige au cutter ;

- mesurer la longueur entre le sommet de l'épi et le plateau de tallage sur chaque maître brin et faire la moyenne de ces mesures. Cette moyenne permettra de savoir si le stade épi 1 cm est atteint.

Stade épi 1 cm : le sommet de l'épi est à 1 cm de la base du plateau de tallage sur au moins la moitié des tiges mesurées.



Source Vigicultures

• Piétin verse

Une des 19 parcelles observées présente quelques symptômes de piétin verse.

L'historique infectieux de la parcelle est le premier facteur de risque, il faut donc surveiller en priorité les parcelles avec un antécédent piétin verse. Le risque de ce champignon de bas de tige est également déterminé par les conditions agronomiques de la parcelle avec des rotations contenant fréquemment du blé, les variétés sensibles (note strictement inférieure à 5), les semis précoces et les sols à dominance de limons. Dans une moindre mesure, le labour peut être favorable s'il remonte les résidus en surface. Une pluviométrie à fréquence élevée et les températures douces pendant l'automne et l'hiver favorisent l'évolution de la maladie.

Le champignon peut être facilement confondu avec le rhizoctone, en cas de doute, consultez les fiches Accidents : <http://www.fiches.arvalis->

Les premiers symptômes, se développant sur gaine, ne sont pas encore observés dans les parcelles du réseau.

Bien qu'il soit encore trop tôt pour déceler ces symptômes dans les parcelles les plus favorables à cette maladie, le risque peut déjà être estimé grâce à **la grille de risque (ci-dessous) qui tient compte des différents effets agronomiques et de la sensibilité variétale.**



Photo FREDON-NA

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal

Tolérance variétale
Note CTPS >= 5
 Note CTPS 1 ou 2
 Note CTPS 3 ou 4

Risque faible : aucune intervention

4

3

+

Potentiel infectieux

Précédent
 Blé
 Autre
 Travail du sol
 Labour
 Non labour

1

0

1

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

-1

1

2

=

Score de risque final

Risque final / conseil associé

0

risque FAIBLE

1

Aucune intervention n'est requise

2

3

4

5

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

9

risque FORT :

Traitement conseillé

10

ARVALIS-Institut du végétal 2017

Effet variétal : les variétés dont la note de sensibilité est supérieure ou égale à 5 ne nécessitent pas de protection même en situation à risque : pour déterminer la classe de sensibilité des variétés de blé tendre au piétin-verse, consultez le site [Fiches Arvalis](#) infos.

Références

Variétés récentes

		Les plus résistants							
Variétés assez résistantes				8	LG AIKIDO				
			TALENDOR	JUNIOR	7	BACHELOR	LG ARLETY		
	GREKAU	GERRY	CAMPESINO	ADVISOR		INTENSITY	KWS PARFUM	RGT LUXEO	
	LG AUDACE	LG ABSALON	KWS ULTIM	KWS SPHERE	6	SHAUN	SU HYREAL		
		SY ADMIRATION	(RGT MONTECARLO)	PRESTANCE					
			TENOR	5	KWS TEORUM	PONDOR			
Variétés moyennement sensibles	(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	PILIER	OREGRAIN	MACARON	HYACINTH		BALZAC	CELEBRITY	KWS AGRUM	KWS PERCEPTIUM
		RUBISKO	RGT SACRAMENTO	(POSITIV)	2	LG ABILENE	LG ABRAZO	(LG ASTERION)	PICTAVUM
					RGT PACTEO	RGT PALMEO	RGT TWEETEO	SU HYCARDI	
				1					
					Les plus sensibles				

() : à confirmer

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

Echelle de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse

Effet climatique : il a une valeur moyenne pluriannuelle de 1 pour la région mais doit être estimé chaque année par le modèle Top.

Top est un modèle climatique calculé pour une situation agronomique avec un risque « important ». Le sol retenu est du type « limon » ou « limon argileux » autre que « battant » ou « très battant ». Le modèle est basé sur les températures moyennes et pluviométries journalières.

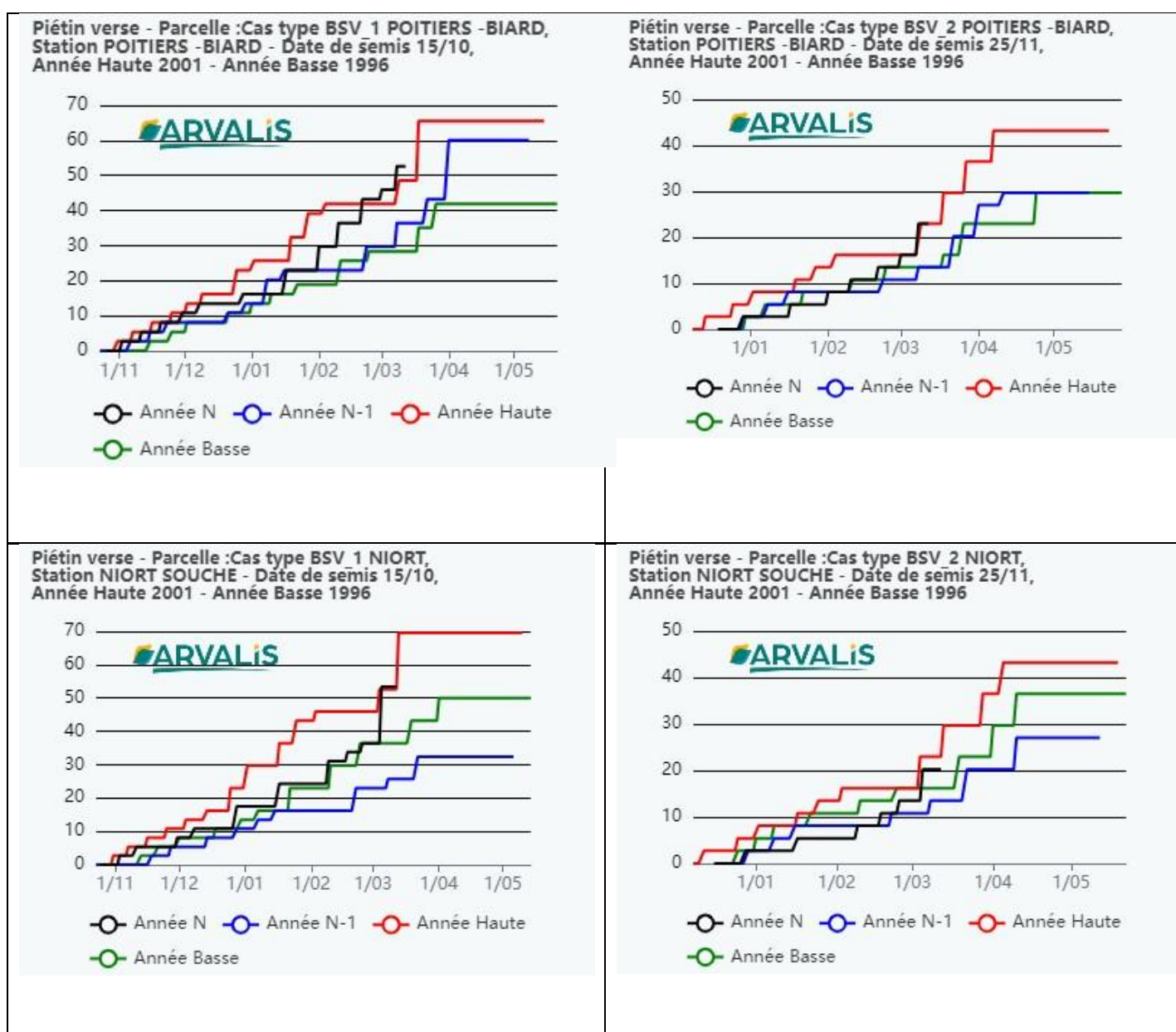
L'indice de risque s'interprète au stade épi 1 cm mais le risque peut être estimé en observant les tendances par rapport aux années passées (voir graphiques ci-dessous).

Selon ce modèle, pour la majorité des stations météorologiques habituellement utilisées, le niveau de risque climatique est actuellement élevé. Il correspond à celui des années de référence haute. Selon les situations géographiques, d'autres contaminations se sont réalisées depuis la semaine dernière.

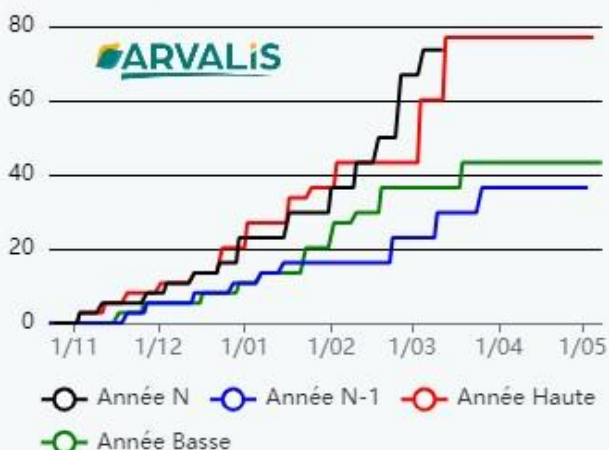
Pour les semis précoces (autour du 15/10) l'indice approche ou dépasse systématiquement 45, correspondant à une note de 2 pour l'effet climatique de la grille de risque pour les stations ci-dessous.

Pour les semis tardifs (après le 25/11) l'indice est à un niveau en dessous de 30, correspondant à une note de -1 pour l'effet climatique de la grille de risque pour les stations de Poitiers et Niort. Cet indice a atteint le niveau de 30 pour les stations de saintes et Chalais (= note 1 pour l'effet climatique de la grille de risque).

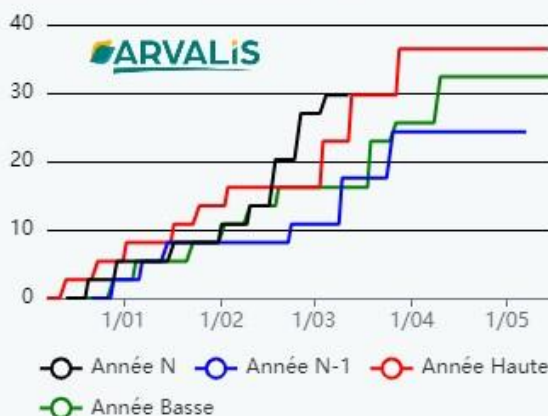
Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP : évolution de l'indice du risque piétin verse



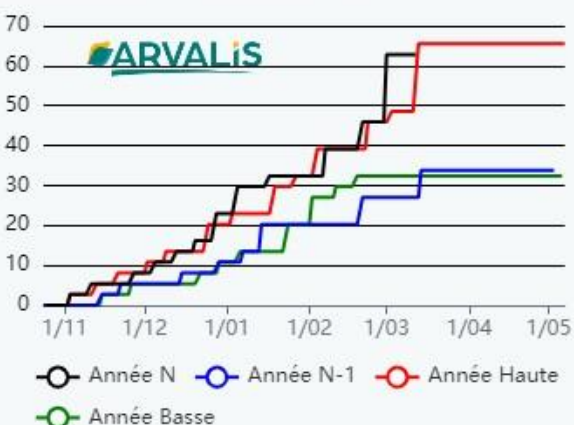
Piétin verse - Parcelle :Cas type BSV 1 SAINTES,
Station SAINTES - Date de semis 15/10,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



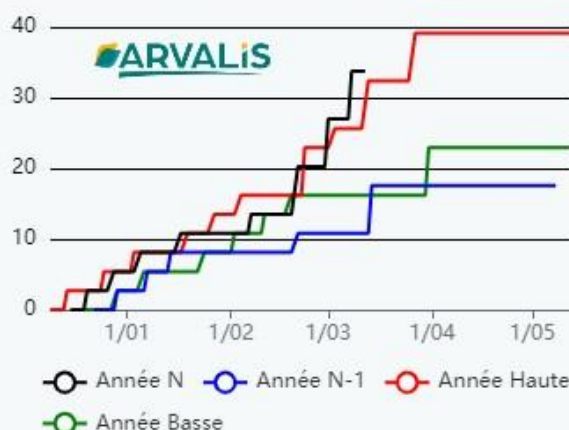
Piétin verse - Parcelle :Cas type BSV 2 SAINTES,
Station SAINTES - Date de semis 25/11,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



Piétin verse - Parcelle :Cas type BSV 1 CHALAIS -RIOUX-MARTIN
Station CHALAIS -RIOUX-MARTIN - Date de semis 15/10,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



Piétin verse - Parcelle :Cas type BSV 2 CHALAIS -RIOUX-MARTIN
Station CHALAIS -RIOUX-MARTIN - Date de semis 25/11,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



Évaluation du risque

Le risque climatique est élevé pour les semis précoces (avant le 15/10) et globalement en progression pour les semis de fin novembre. Évaluez le risque agronomique rapidement et observez les symptômes de cette maladie dès le stade épi 1 cm (BBCH 30).

Surveillez en priorité les parcelles semées précocement (actuellement à 1 nœud) en terres de limons, le risque est accru sur les parcelles ayant un antécédent piétin verse.

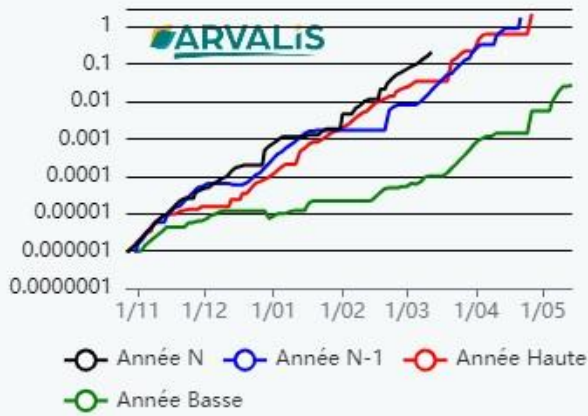
• Rouille jaune

Hormis la rouille brune qui a été observée la semaine dernière, aucune observation du réseau ne montre la présence de la rouille jaune. Cependant, les conditions climatiques de fin 2023 et de cet hiver ont été très favorables à cette maladie.

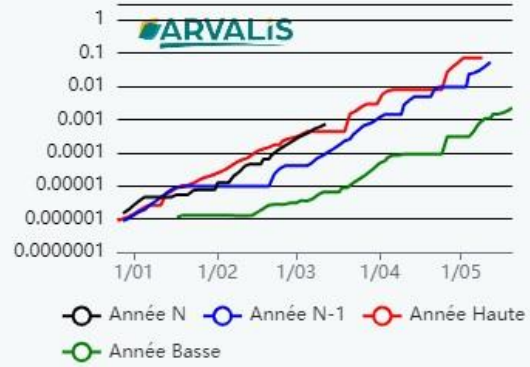
Les résultats du modèle Yello, qui sont basés sur une variété Très Sensible à la rouille jaune (accentuant le risque), montrent une progression régulière de l'indice de rouille jaune. Son indice de risque, semble évoluer vers un scénario climatique favorable à l'apparition de la maladie, notamment sur les semis les plus précoces.

Graphes épidémiologiques issus du modèle Yello

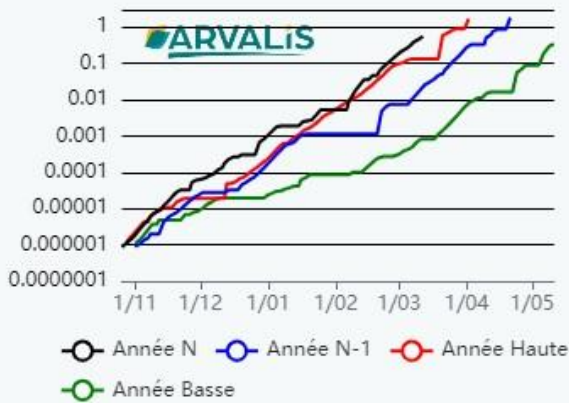
Rouille Jaune - Parcelle : Cas type BSV 1 POITIERS -BIARD, Station POITIERS -BIARD - Date de semis 15/10, Année Haute 2014 - Année Basse 2006



Rouille Jaune - Parcelle : Cas type BSV 2 POITIERS -BIARD, Station POITIERS -BIARD - Date de semis 25/11, Année Haute 2014 - Année Basse 2006



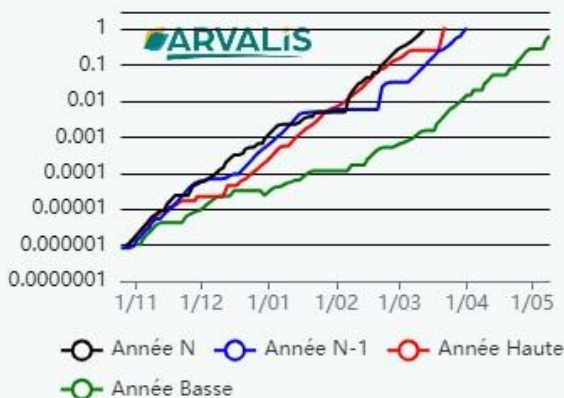
Rouille Jaune - Parcelle : Cas type BSV 1 NIORT, Station NIORT SOUCHE - Date de semis 15/10, Année Haute 2014 - Année Basse 2006



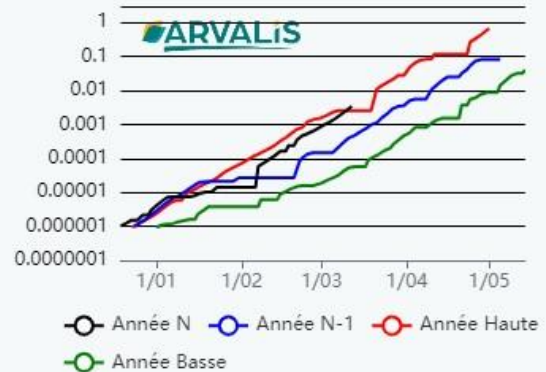
Rouille Jaune - Parcelle : Cas type BSV 2 NIORT, Station NIORT SOUCHE - Date de semis 25/11, Année Haute 2014 - Année Basse 2006



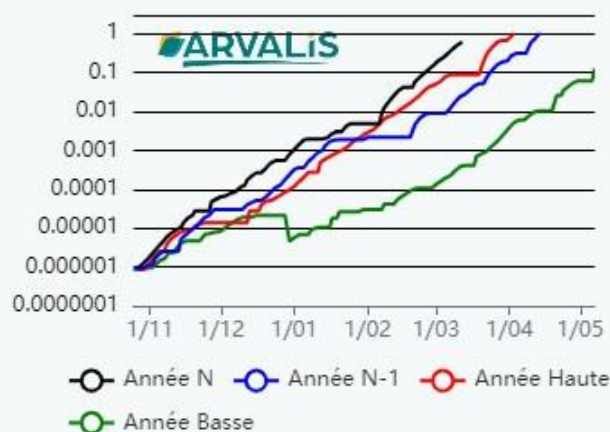
Rouille Jaune - Parcelle : Cas type BSV 1 SAINTES, Station SAINTES - Date de semis 15/10, Année Haute 2014 - Année Basse 2006



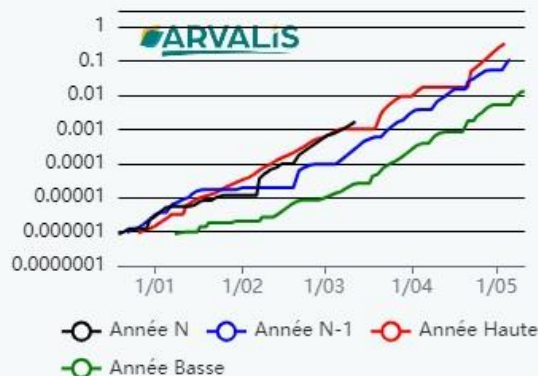
Rouille Jaune - Parcelle : Cas type BSV 2 SAINTES, Station SAINTES - Date de semis 25/11, Année Haute 2014 - Année Basse 2006



Rouille Jaune - Parcelle : Cas type BSV 1 CHALAIS -RIOUX-MARTIN
Station CHALAIS -RIOUX-MARTIN - Date de semis 15/10,
Année Haute 2014 - Année Basse 2006



Rouille Jaune - Parcelle : Cas type BSV 2 CHALAIS -RIOUX-MARTIN
Station CHALAIS -RIOUX-MARTIN - Date de semis 25/11,
Année Haute 2014 - Année Basse 2006



Évaluation du risque

En absence de symptôme, **le risque est actuellement faible.**

Il convient de rester vigilant et de surveiller d'éventuelles apparitions de symptômes à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH 30).

Surveillez en priorité les variétés sensibles, semées en octobre ou première quinzaine de novembre.

📖 Consultez la fiche « [Rouille jaune](#) » du Guide de l'Observateur.

• **Autres maladies**

La septoriose ou l'oïdium sont observés faiblement dans quelques parcelles de blé tendre en fin de tallage ou à épi 1cm. Sur Orge d'hiver l'helminthosporiose, la rhynchosporiose ou l'oïdium sont observées dans quelques parcelles.

La présence faible de ces maladies sur feuilles basses reste sans incidence à ce stade.

Évaluation du risque

La présence faible de ces maladies sur feuilles basses reste sans incidence à ce stade.

Guide céréales à paille

Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

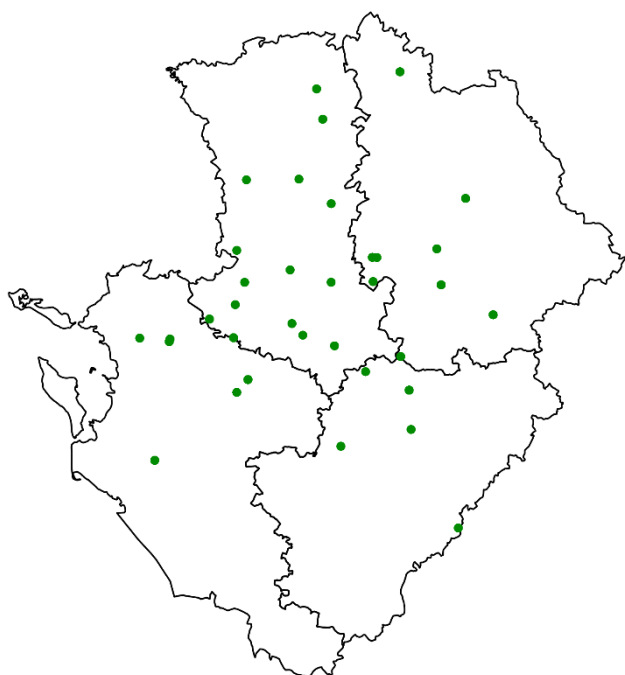
Un guide de l'Observateur *céréales à paille* a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

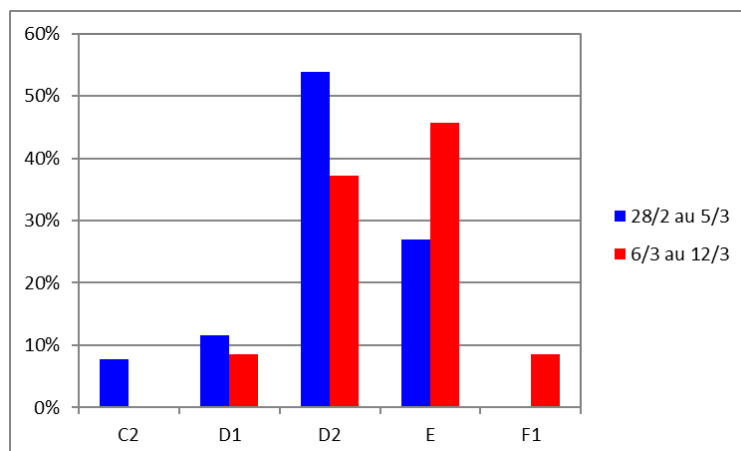
Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur céréales à paille](#).

• Stade phénologique et état de la culture

Cette semaine, 35 parcelles du réseau Poitou-Charentes sont observées. La majorité des colzas est au stade E : Boutons séparés avec des pédoncules floraux allongés et inflorescences secondaires dégagées. 9% des parcelles observées sont en début floraison (stade F1).



Carte des parcelles de colza observées
du 06 au 12 mars 2024
(Terres Inovia)



Evolution des stades du colza en % de parcelles
(Terres Inovia)

Rappel des stades

Stade D1 (BBCH 50) : « Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales ».

Stade D2 (BBCH 53) : « Inflorescence principale dégagée et inflorescence secondaire visible ».

Stade E (BBCH 55) : « Boutons séparés avec des pédoncules floraux allongés et inflorescences secondaires dégagées ».

Stade F1 (BBCH 60) : « début floraison, 1ère fleur ouverte », la parcelle est verte ».



Stades du colza

(Crédit Photo : Terres Inovia)

• Méligèthes

L'activité des méligèthes progresse davantage cette semaine, ils sont observés dans 78% des parcelles contre 52% la semaine dernière. Sur 32 parcelles de colza renseignées :

- 6 parcelles n'ont aucun méligèthe
- 9 parcelles ont une moyenne de 0.14 méligèthe par plante
- 4 parcelles ont 0.5 méligèthe par plante
- 10 parcelles ont 1 méligèthe par plante
- 3 parcelles ont entre 1 et 2 méligèthes par plante

L'observation par le dénombrement sur les plantes est prioritaire car la grande majorité des colzas sont en période de risque.

Présence des méligèthes par stade :

Periode	Stade50	Nombre de parcelles	Moyenne	Mini	Maxi
BSV n°7 12 mars 2024	D1	3	1,03	0,10	2,00
	D2	8	0,35	0,05	1,00
	E	13	0,82	0,02	2,00
BSV n°6 05 mars 2024	D1	1	0,10	0,10	0,10
	D2	5	0,20	0,10	0,50
	E	5	2,04	0,20	5,00
BSV n°5 27 février 2024	D1	4	1,16	0,05	4,00
	D2	3	0,60	0,30	1,00
	E	1	1,00	1,00	1,00
BSV n°4 20 février 2024	D1	5	2,30	0,50	5,00

Rappel : Les adultes de méligèthes perforent les boutons floraux du colza pour se nourrir du pollen et également pour pondre mais les larves n'ont aucune incidence sur le développement du bouton. Les adultes en endommageant le pistil, provoquent l'avortement des boutons floraux. **Cependant, dès l'apparition des premières fleurs, ils ne sont plus nuisibles car le pollen est accessible et ces insectes deviennent au contraire des pollinisateurs.**

Les populations de méligèthes sont régulées par de nombreux prédateurs notamment des hyménoptères (petites abeilles) qu'il convient de préserver pour jouer leur rôle de régulateur.

Période de risque : du stade D1 (boutons accolés) au début de la floraison F1.

Seuil indicatif de risque : il dépend du stade et de la vigueur du colza :

Etat du colza	Stades du colza	
	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza vigoureux (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 méligèthes par plante, <i>mais il est aussi possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard.</i>	6 à 9 méligèthes par plante
Colza stressé ou peu développé (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

Évaluation du risque

Avec les informations disponibles, même si le nombre de parcelle avec méligèthes augmente, le nombre d'insecte par plante semble stable.

Pour la majorité des parcelles, le risque est actuellement **faible**.

Cependant, avec les températures élevées annoncées et les éclaircies, restez vigilants.

Le dénombrement sur plante est le seul moyen pour définir le risque. Il doit se combiner en plus avec le stade de la culture et l'état du couvert.



Attention : les méligèthes sont résistants à la plupart des pyréthrinoïdes actuels.

Pour aller plus loin :

[Surveillance et lutte contre le méligèthe](#)

[Etat des résistances selon la région et le ravageur](#)

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Poitou-Charentes sont les suivantes : AGRICULTEUR, CA 16, CA 17-79, CA 86, CEA LOULAY, COOP LA TRICHERIE, COOP MANSLE-AUNAC, COOP SEVRE ET BELLE, ETS FERRU, ETS LAMY-BIENAIME, FREDON-NA, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, OCEALIA, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE ATLANTIQUE, TERRES INOVIA, VSN NEGOCE.