



Grandes cultures

N°05
27/02/2024



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

(Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Colza

- **Stade** : variables de D1 à E (BBCH 50 à 55), majoritairement aux **stade D2** (BBCH 53)
- **Charançon de la tige du colza** : nouvelle diminution des piégeages, le risque a dû être pris en compte
- **Méligèthes** : activité timide, **à surveiller** car toutes les parcelles sont en période de risque

Céréales à paille

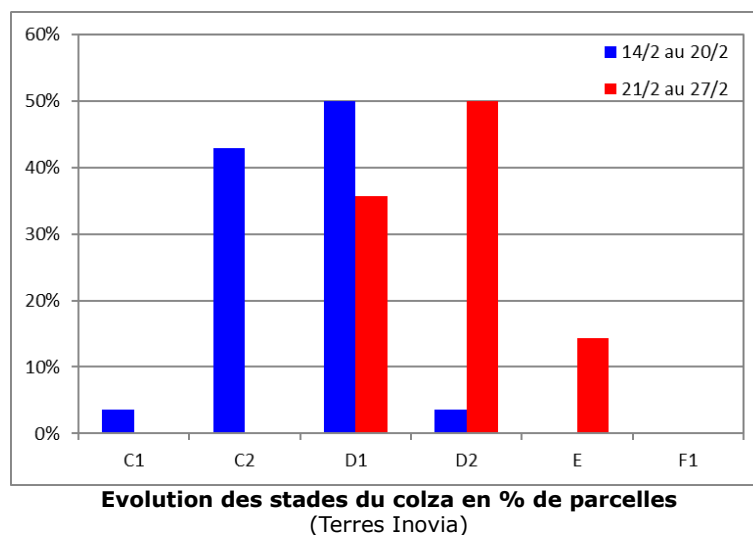
- **Stade** : tallage à fin tallage (BBCH 21 - 29), épis 1 cm (BBCH 30) pour les plus précoces.
- **Piétin verse** : à observer à l'approche du stade épi 1 cm pour évaluer le risque notamment pour les semis précoces.

Nombre de parcelles	Colza
Créées	44
Observées	14

• Stade phénologique et état de la culture

Dans l'ensemble, la montaison est dynamique et l'évolution des stades rapide. La majorité des parcelles ont au moins atteint le stade D2 avec l'inflorescence principale dégagée. Les premières fleurs sont observées en Poitou-Charentes.

Localement, des situations sont bloquées et plusieurs facteurs peuvent l'expliquer : une infestation en larves de grosses altises tardive mais conséquente, l'hydromorphie quasi-permanente de l'automne-hiver et de belles pressions en orobanches rameuses (accroches successives et émergences présentes).



Rappel des stades :

- **Stade C2 (BBCH 31) :** « Entre nœuds visibles ». On voit un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles.
- **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 ».

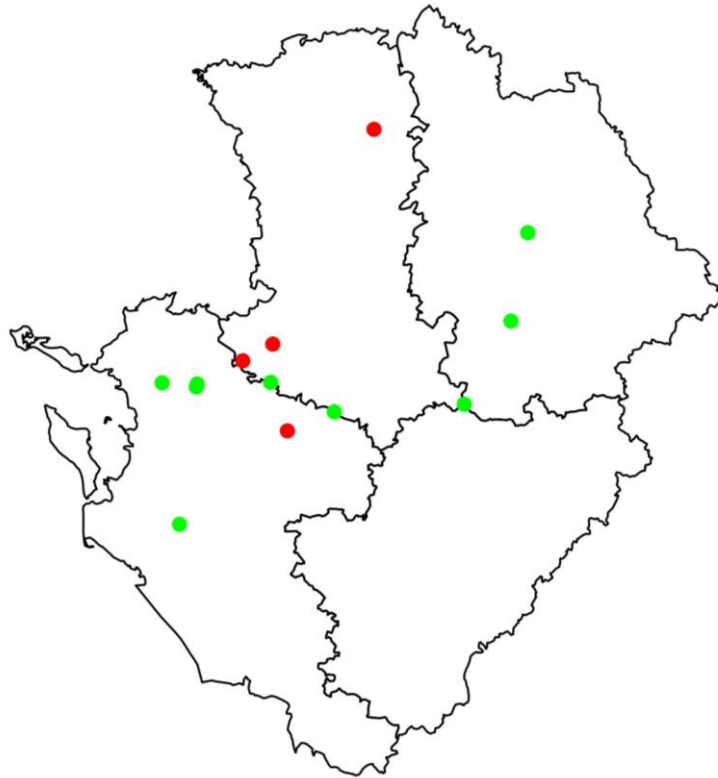


Stades du colza (Crédit Photo : Terres Inovia)

- **Charançon de la tige du colza**

Observations terrain

Les cuvettes jaunes sont relevées seulement dans 13 parcelles du réseau cette semaine. Des charançons de la tige du colza sont capturés dans 4 situations. Deuxième virage à 180° avec une nouvelle inversion du taux de capture, **31 % des parcelles avec piégeage de quelques individus** (1 à 6).



Carte du piégeage du charançon de la tige du colza du 21 au 27 février 2024

Point vert : aucune capture

Point rouge : capture
(Terres Inovia)

A noter, des charançons de la tige du chou sont piégés cette semaine dans 4 parcelles parmi les 13 cuvettes relevées. En cohérence, il présente la même dynamique que le charançon de la tige du colza. En Poitou-Charentes, le charançon de la tige du chou est considéré comme peu nuisible.

Outil d'Aide à la Décision (OAD) pour prédire les vols de Charançon de la tige du colza

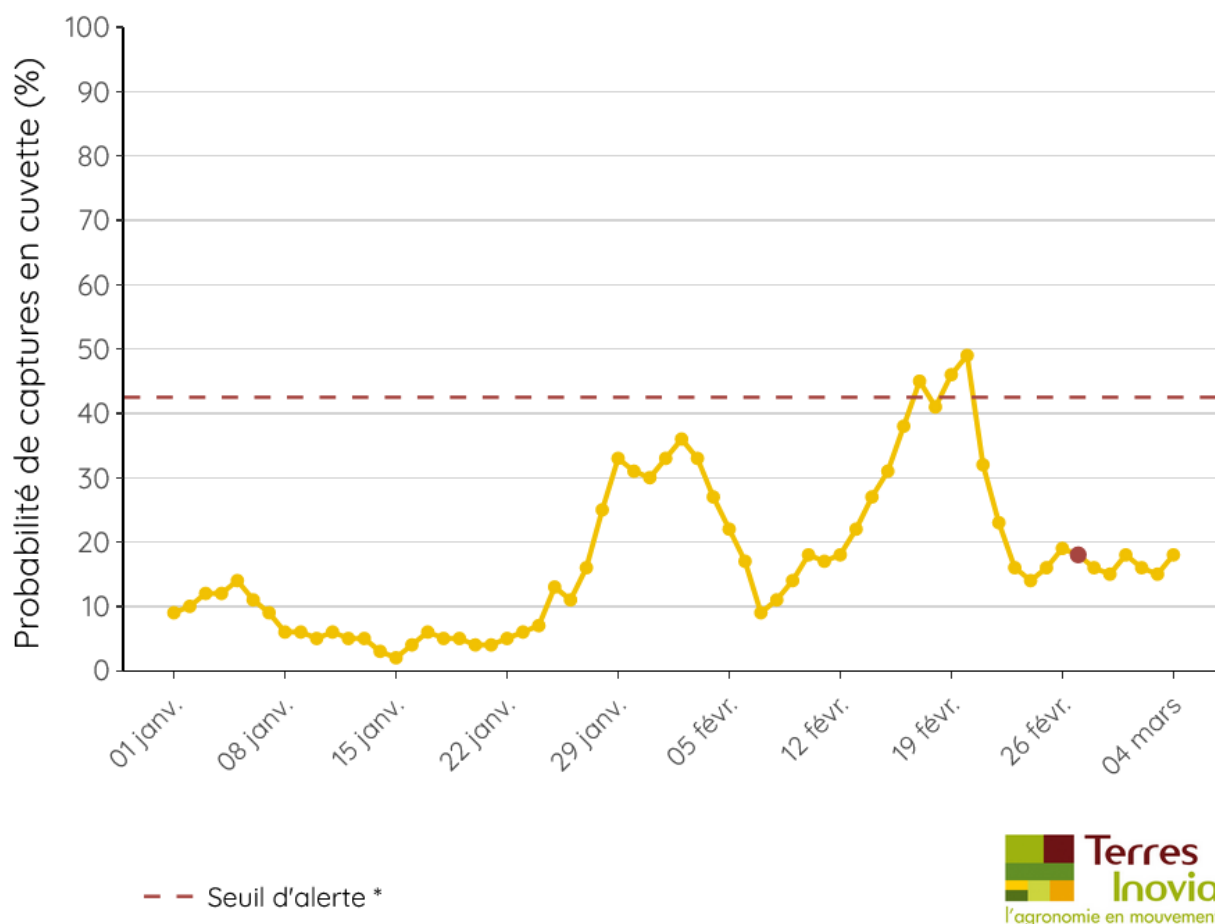
Pour accompagner la surveillance de vos colzas, Terres Inovia a construit un OAD de prédiction de vol du charançon de la tige. Le modèle sort une courbe de risque de piégeage sur la commune renseignée.

Lorsque la courbe se rapproche du seuil d'alerte (ligne en pointillés), vous devez vérifier régulièrement les captures dans votre cuvette. Une vue d'ensemble sur une carte de France est également consultable et représente le risque journalier à la date sélectionnée.

Pour tester l'OAD, [cliquer ici](#).



Cette activité des insectes en dents de scie au gré de la météo est bien illustrée par le modèle de prédiction de captures en cuvette pour la station de Niort (ci-dessous).



Modélisation de captures en cuvette - Station de Niort
(Terres Inovia)



Période de risque :

Le risque vis-à-vis du charançon de la tige est avéré quand on conjugue présence de tige tendre et présence de femelles aptes à la ponte. On peut donc considérer qu'au niveau des plantes, le début du stade de risque est atteint, lorsque l'allongement des entrenœuds est engagé.

Seuil indicatif de risque :

Il n'est pas déterminé. On considère que la seule présence du charançon de la tige du colza dans les parcelles constitue un risque. Sa nuisibilité est due au dépôt d'œufs dans les tiges en croissance engendrant de graves déformations de ces dernières voire leur éclatement.

Évaluation du risque

Les captures de charançons de la tige du colza ont chuté en Poitou-Charentes et concernent 31 % des parcelles du réseau BSV. La montaison est dynamique.

Le risque est globalement **faible** sur le territoire car il a dû être pris en compte.

Le risque peut être considéré **fort** pour les **parcelles non protégées**.

• Méligèthes

Globalement, l'activité des méligèthes reste timide. Ils sont peu capturés en cuvette cette semaine et peu présents sur les colzas (attention peu d'observations cette semaine).

Des comptages sur colza sont réalisés dans 12 parcelles, 7 situations présentent des méligèthes. Le nombre d'insectes reste actuellement faible. Une seule parcelle au stade D1 dépasse le seuil indicatif de risque : située à SEVRES-ANXAUMONT (86) elle compte 4 méligèthes par plante.

*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

Les prévisions climatiques perturbées et les températures fraîches annoncées sont plutôt défavorables à l'arrivée des méligèthes dans les colzas.

Avec les informations disponibles, le risque est actuellement **faible**.

Le dénombrement sur plante qui 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](#)

• Stade phénologique et état de la culture

Malgré les conditions de semis déplorables de cet automne, retardant la mise en place des céréales d'hiver dans de nombreux secteurs de Poitou-Charentes, les températures de cet hiver ont été bénéfiques pour un développement rapide des céréales.

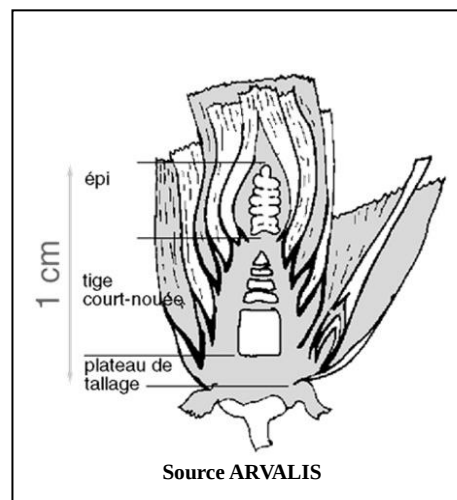
La majorité des céréales sont au stade tallage à fin tallage (21 - 29), les plus avancées (semis avant le 18/10/2023) arrivent au stade épis 1 cm (BBCH 30).

La pluviométrie abondante depuis l'automne, limitant les interventions, a favorisé la lixiviation des reliquats et de la minéralisation automnale. Des mouillères (asphyxie des plantes) sont formées dans de nombreuses parcelles notamment dans les parcelles hydromorphes.

Ne pas confondre stade épi 1 cm et redressement

Pour éviter de confondre redressement et stade épi 1 cm, prélever une 20aine de plantes dans une zone homogène de la parcelle, en évitant les passages de roues et les bordures, observer une 10aine 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 1cm : **le sommet de l'épi est à 1 cm de la base du plateau** de tallage sur au moins la moitié des tiges mesurées.



• Piétin verse

Le piétin verse est un champignon du bas de la tige favorisé par les rotations contenant fréquemment du blé, des variétés sensibles (note strictement inférieure à 5), des semis précoces et des 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.

Les symptômes n'apparaissant qu'à partir du stade épi 1 cm, il est encore trop tôt pour déceler la maladie dans les parcelles à risque. Cette maladie se présente généralement sous la forme d'une seule tâche, plus rarement deux. La limite de la tâche est floue. Elle se situe sous le premier nœud. Présence de plaques noires (stromas) sur les gaines proches de la tige (soulever la première gaine).

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 comptes des différents effets et la sensibilité variétale.**



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

=

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			
					7	BACHELOR	LG ARLETY		
	GREKAU	GERRY	CAMPESINO	ADVISOR	6	INTENSITY	KWS PARFUM	RGT LUXEO	
	LG AUDACE	LG ABSALON	KWS ULTIM	KWS SPHERE	6	SHAUN	SU HYREAL		
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	4	AMPLEUR	ANDORRE	DJANGO	HEMINGWAY
	PASTORAL	KWS EXTASE	(KWS DAG)	GRIMM	3	JERIKO	KAROQUE	KWS ERRUPTIUM	LG AKATHON
	WINNER	RGT LETSGO	RGT CESARIO	PROVIDENCE	3	RGT PROPULSO	RGT WINDO	SHREK	SU ADDICTION
Variétés sensibles					2	SU BLASON	SU HYNTACT	SU MOUSQUETON	
	PILIER	OREGRAIN	MACARON	HYACINTH	2	BALZAC	CELEBRITY	KWS AGRUM	KWS PERCEPTIUM
		RUBISKO	RGT SACRAMENTO	(POSITIV)	2	LG ABILENE	LG ABRAZO	(LG ASTERION)	PICTAVUM
				1	RGT PACTEO	RGT PALMEO	RGT TWEETEO	SU HYCARDI	

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.

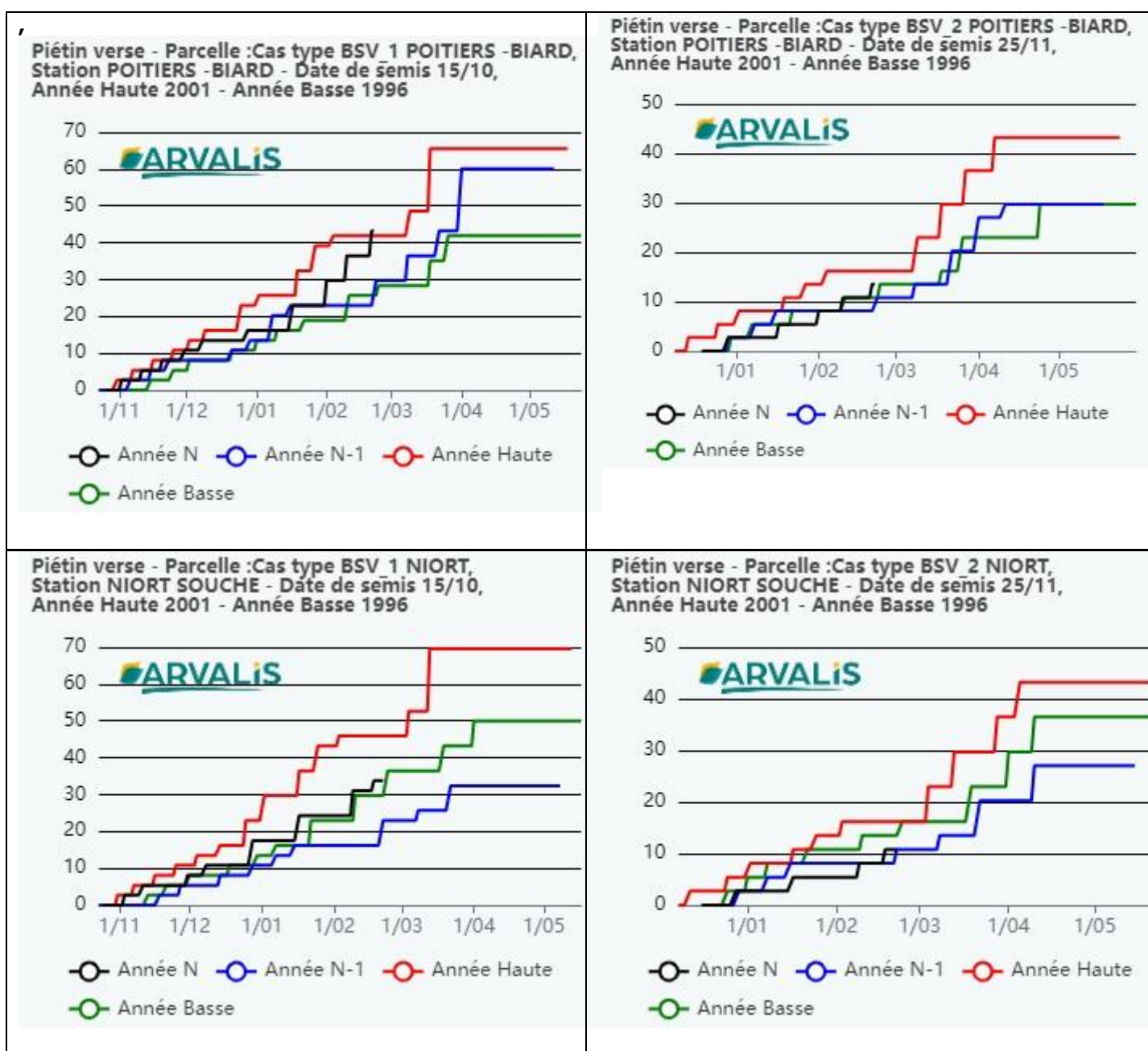
L'indice de risque s'interprète au stade épi 1 cm mais le risque peut être estimé en observant les tendances par rapport aux années passées (voir graphiques ci-dessous).

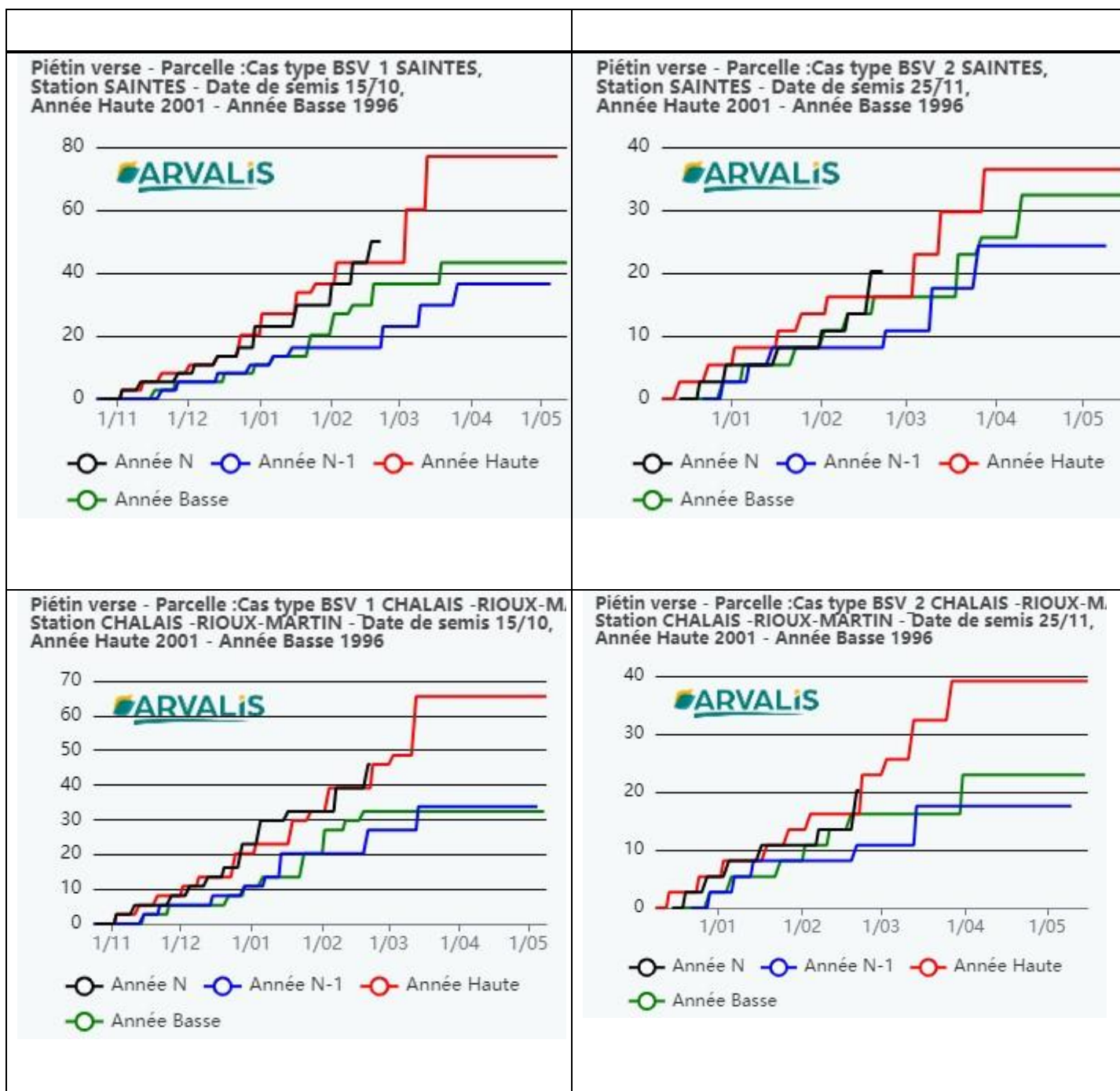
Selon ce modèle, pour la majorité des stations météorologiques habituellement utilisées, le niveau de risque climatique est actuellement élevé. Il correspond à celui des années de référence haute, excepté en Deux-Sèvres où il est encore à un niveau modéré. Selon les situations géographiques, 7 à 11 contaminations (dont 4 secondaires) sont notées pour les semis précoces et 4 à 6 contaminations pour les semis du 25 novembre.

Pour le semis précoce (autour du 15/10) l'indice dépasse systématiquement 30, correspondant à une note pour l'effet climatique de la grille de risque de 1 pour la station de Niort et Poitiers et 2 pour Saintes et Chalais.

Pour les semis tardifs (après le 25/11) l'indice est à un niveau bas autour de 15, correspondant à une note une note pour l'effet climatique de la grille de risque de -1.

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





Évaluation du risque

Le risque est globalement faible actuellement excepté pour de rares parcelles au stade épis 1 cm (BBCH 30) pour lesquelles il convient d'évaluer le risque agronomique rapidement.

C'est à l'approche du stade épis 1 cm qu'il est nécessaire d'observer les symptômes de cette maladie et d'estimer le risque.

Surveillez en priorité les parcelles semées précocement en terres de limons.

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](#).

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 :

Agriculteurs, Agri Distri Services, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, Bien aimé négoce, CA 17, CA79, CA86, CAP Faye sur Ardin, CAVAC, CAVAC Villejeus, CEA Loulay, Coop La Tricherie, Coop de Mansle-Aunac, Coop Saint Pierre de Juillers, Coop Sèvre et Belle, Ets Lamy, FDCETA 17, FREDON, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, OCEALIA, Soufflet Agriculture, Terre Atlantique, Terrena Innovation, Terres Inovia.

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 ".