



Grandes cultures

N°6
07/03/2023

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 !



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 PÉNANT / Terres Inovia
a.penant@terresinovia.fr

Animateurs délégués

Céréales à paille / Maïs
Romain TSCHÉILLER / ARVALIS
r.tscheiller@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 »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Stade** : variables de C1 à D2 (BBCH 30 à 53), majoritairement à D1 avec les boutons accolés mais encore cachés (53 % des parcelles).
- **Méligèthes** : arrivée timide dans les parcelles de Poitou-Charentes, **à surveiller sur les plantes.**
- **Charançon de la tige du colza** : piégeage en baisse, captures dans 35 % des parcelles.

Céréales à paille (blé tendre d'hiver et orge d'hiver)

- **Stade** : majoritairement en fin de tallage (BBCH 25), les plus précoces sont à épi 1 cm (BBCH 30).
- **Piétin verse** : évaluer le risque par parcelle.
- **Maladies foliaires** : leur présence à ce stade est sans incidence mais il faut rester vigilant sur le développement de la rouille jaune.
- **Gestion des résistances aux fongicides sur céréales à paille** : [téléchargez la note commune INRAE / ANSES / ARVALIS 2023](#)

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

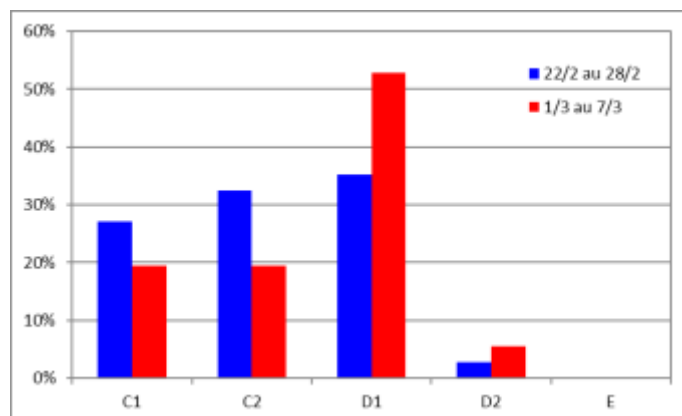
Nombre de parcelles	Colza	Blé	Orge
Créées	46	54	19
Observées	36	29	4

• Stade phénologique et état de la culture

Cette semaine, 36 parcelles du réseau Poitou-Charentes sont observées. Après le froid, le retour des pluies et de la douceur vont favoriser le développement du colza. La valorisation des engrais épandus est bienvenue car certaines situations rencontrent des difficultés à démarrer : forte pression en larves de grosses altises, orobanches rameuses nombreuses accrochées sur les racines, galles de hernie des crucifères ou système racinaire défaillant limitant les nutriments hydrique et minérale.



Carte des parcelles de colza observées du 1^{er} au 7 mars 2023 (Terres Inovia)



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

Rappel des stades :

Stade C1 (BBCH 30) : « Reprise de végétation ». Apparition de jeunes feuilles.

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)

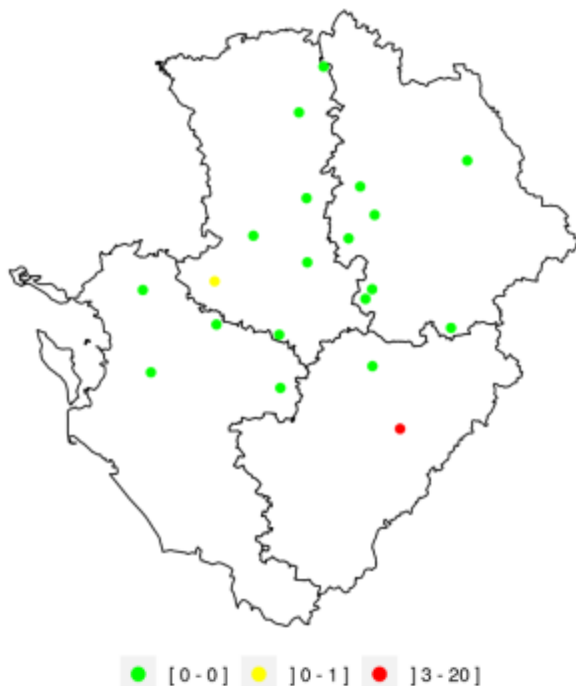
• Meligèthes

Les méligèthes sont relevés dans quelques cuvettes depuis 3 semaines. Leur présence en végétation reste cependant discrète.

Parmi les 20 parcelles observées, ils sont détectés sur colza dans seulement 2 situations :

- FRONTENAY-ROHAN-ROHAN (79) : 1 méligèthe/plante, colza au stade D1 ;
- RIVIERES (16) : 20 méligèthes/plante, colza au stade C2.

La remontée des températures prévue cette semaine est favorable à la progression des méligèthes dans les parcelles. Néanmoins, les précipitations pourraient perturber leur arrivée. **L'observation par le dénombrement sur les plantes est prioritaire** car 58 % des colzas sont à ce jour en période de risque.



Nombre moyen de méligèthes par plante du 1^{er} au 7 mars 2023
(Terres Inovia)

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	Stade boutons accolés (D1)	
	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

Même si l'arrivée des méligèthes est timide, les colzas du Poitou-Charentes sont majoritairement dans la période de sensibilité et les conditions météorologiques prévues sont mitigées. **La surveillance des méligèthes sur les plantes est prioritaire.**

Le risque est actuellement **faible** mais **peut rapidement évoluer.**



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



Méthodes alternatives : Mélange variétal

La stratégie de lutte vis-à-vis des méligèthes vise à maintenir la population à un niveau tolérable (et non à l'éradiquer) pour que la floraison puisse s'engager sans retard important et que les compensations puissent s'exprimer au maximum. Le colza est une plante présentant d'importantes capacités de compensation. Lorsque la culture est vigoureuse, elle peut faire face à des attaques de méligèthes même très fortes.

Dans les situations où les attaques de méligèthes sont généralement faibles à modérées, **l'association d'une variété haute et très précoce à floraison** en mélange à 5-10 % avec la variété d'intérêt peut permettre de rester en dessous des seuils d'intervention. Cette variété haute et très précoce sera en effet **plus attractive** pour les méligèthes « protégeant » ainsi les plantes de la variété d'intérêt.

Dans les situations à forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes.

Pour aller plus loin :

[Surveillance et lutte contre le méligèthe](#)

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

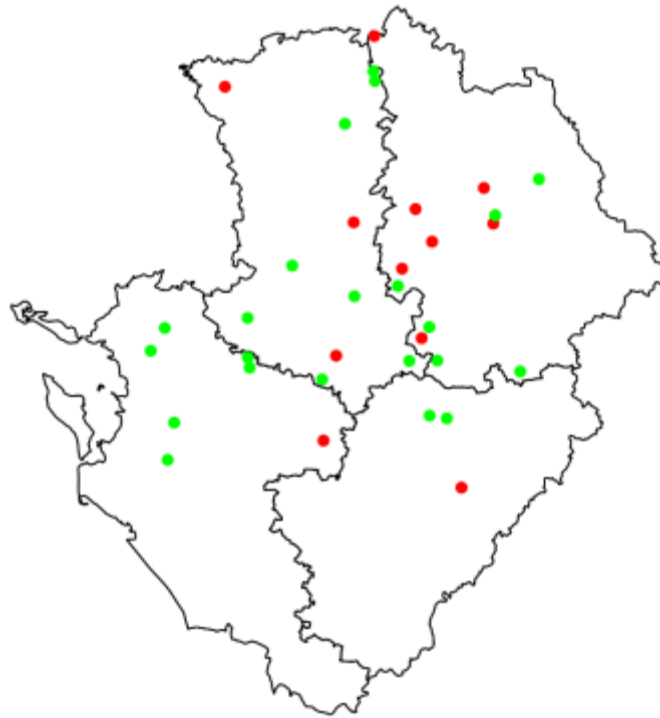


Micro-hyménoptère parasite des méligèthes
(Fredon Nouvelle-Aquitaine)

• Charançon de la tige du colza

Cette semaine, 12 cuvettes signalent la présence de charançons de la tige du colza sur 34 relevées. **35 % des parcelles ont piégé entre 1 et 20 individus** (la semaine dernière : 74 % de piégeage entre 1 et 60 insectes). Le charançon de la tige du colza est présent dans tous les départements avec une prédominance dans le Poitou, mais la fréquence et le nombre d'insectes est en net retrait.

A noter, des charançons de la tige du chou sont piégés cette semaine dans 5 parcelles parmi les 22 cuvettes relevées (23 % des parcelles) ; présence et nombre d'individus également en forte baisse. En Poitou-Charentes, le charançon de la tige du chou est considéré comme peu nuisible.



Carte du piégeage du charançon de la tige du colza du 1^{er} au 7 mars 2023

Point vert : aucune capture

Point rouge : capture
(Terres Inovia)

Rappel : le vol du charançon de la tige est favorisé par une remontée des températures au-delà de 9°C associé à un temps calme et sec. Il se généralise autour de 12°C.

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. Concernant l'aptitude des femelles à la ponte, celle-ci est fonction des températures. Dans des conditions climatiques normales, on considère qu'elle est acquise dans les 8 à 10 jours qui suivent les premières arrivées significatives d'insectes sur la parcelle.

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 colzas du réseau sont majoritairement en période sensible. Cependant, le piégeage est en forte baisse : 35 % des parcelles (fréquence divisée par 2 par rapport à la semaine précédente).

Au regard des captures passées, **le risque a dû être pris en compte.**

Céréales à paille

Après un temps sec et frais, le temps change avec le retour de la pluie et des températures douces pour les prochains jours.

Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

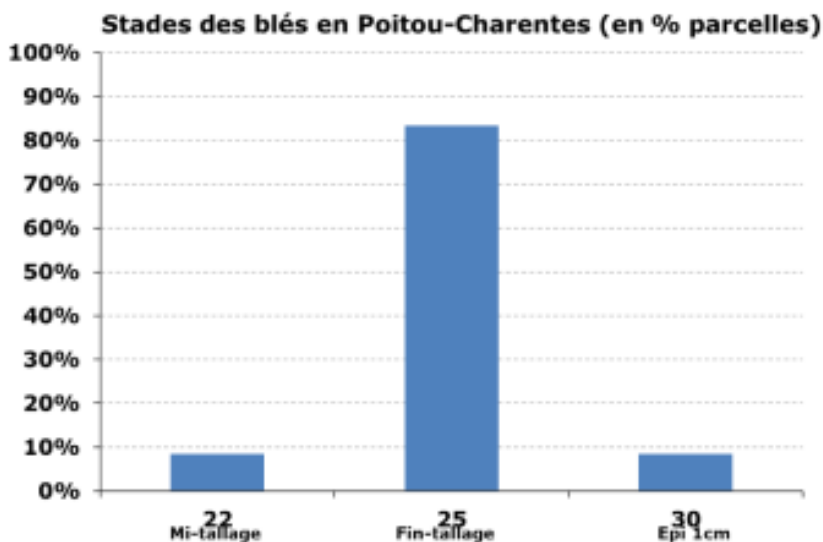
	MERCREDI 08	JEUDI 09	VENDREDI 10	SAMEDI 11	DIMANCHE 12	LUNDI 13
Poitiers	 6° / 15° ↙ 30 km/h	 9° / 16° ↗ 30 km/h	 10° / 15° ↙ 35 km/h	 11° / 16° ↙ 30 km/h	 10° / 16° ↙ 30 km/h	 10° / 16° ↙ 30 km/h
Niort	 6° / 15° ↙ 30 km/h	 10° / 16° ↗ 35 km/h	 10° / 14° ↗ 35 km/h	 13° / 17° ➤ 30 km/h	 11° / 16° ↙ 20 km/h	 11° / 17° ▲ 20 km/h
Saintes	 7° / 15° ↙ 30 km/h	 11° / 17° ↗ 30 km/h	 11° / 16° ↗ 40 km/h	 12° / 18° ➤ 30 km/h	 11° / 17° ↙ 20 km/h	 10° / 19° ▼ 15 km/h
Angoulême	 6° / 15° ↙ 25 km/h	 11° / 17° ↗ 30 km/h	 10° / 16° ↗ 35 km/h	 12° / 18° ➤ 30 km/h	 10° / 17° ↙ 20 km/h	 10° / 19° ▲ 20 km/h

• Stade phénologique et état de la culture

Les parcelles de blés d'hiver du réseau sont majoritairement en fin de tallage (BBCH 25), les plus avancées sont au stade épi 1 cm (BBCH 30).

Les orges d'hiver du réseau sont actuellement en fin de tallage (BBCH 25).

Les céréales sont en cours de redressement, les apports d'azote ont été valorisés par les précédentes pluies.

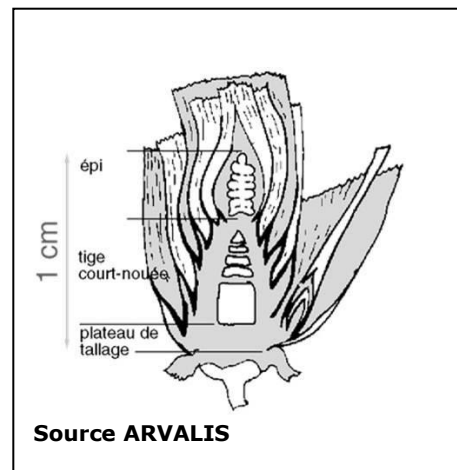


Ne pas confondre stade épi 1 cm et redressement

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.



• Piétin verse

Le piétin verse est un champignon du bas de la tige favorisé par les 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.

Symptômes : à partir d'épi 1 cm, présent généralement sous la forme d'une seule tâche, plus rarement deux. La limite de la tache est floue. Elle se situe sous le premier noeud. Présence de plaques noires (stromas) sur les gaines proches de la tige (soulevez 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 et la sensibilité variétale.



Photo FREDON-NA

Classement variétal selon les classes de sensibilités au piétin-verse

Note 1	SENSIBLES		MOYENNEMENT SENSIBLES			TOLERANTES	
Note 1	Note 2	Note 2	Note 3-4	Note 3-4	Note 3-4	Note 5 et +	Note 5 et +
AUTRIUM	ALTAMPA	LG APOLLO	ADRIATIC	GRANDOR	RGT BORSALINO	ADVISOR	LG ABSALON
SOLINDO CS	APACHE	MICARON	ALIXAN	GRIMM	RGT CESARIO	AGENOR	LG ARMETRONG
	AREZZO	METROPOLIS	AMBOISE	HYLIGO	RGT DISTINGO	BOREGAR	LG ASTROLABE
	ARKEOS	NEMO	APRILIO	HYXPERIA	RGT FORZANO	CAMPESINO	LG ALDACE
	BAGOU	OREGRAIN	ARCACHON	ILLICO	RGT LETSGO	QUBITUS	MORTIMER
	BERGAMO	PLIER	ASCOTT	IZALCO CS	RGT LEXIO	DESCARTES	PRESTANCE
	BOLOGNA	PORHLIS	CALLUMET	KWS COSTUM	RGT LIBRAVO	FLUOR	RENAN
	COSTELLO	RGT KLIZCO	CENTURION	KWS DAG	RGT VENEZIO	GEO	RGT MONTECARLO
	CROSSWAY	RGT PERKUSSIO	CERVANTES	KWS EXTASE	RGT VOLUPTO	GERRY	SORBET CS
	HANSEL	RGT ROSASKO	CH NARA	LD VOILE	SEPA	GRAVURE	STROMBOLI
	HYACINTH	RGT SACRAMENTO	CHEVIGNON	LG AURIGA	SU HYMPERAL	GREKAU	SY ADMIRATION
	HYKING	RGT VIVENDO	COMPLICE	LG SKYSCRAPER	SU HYTONI	GWEIN	SYLLON
	HYMALAYA	RGT VOLTEO	CREEK	MUTIC	SU TRASCO	JUNIOR	TALENDOR
	HYSTAR	RUBISKO	DIAMENTO	OBWAN	SY ADORATION	KWS SPHERE	TENCOR
	KWS AGRUM	SANREMO	FLON	ORLOGE	SY MOISSON	KWS TONNERRE	VYOKOR
	KWS DAKOTANA	SFACUM	FORCALI	PASTORAL	SY PASSION	KWS ULTM	
	LD CHAINE	VERZASCA	FRUCTOR	PERAC	SY ROONANTE		
			GAMBETTO	PROVIDENCE	UNK		
			GARFIELD	REBELDE	WINNER		
			GENY				

Source : GEVES / ARVALIS – Institut du végétal

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.

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal		<input type="text"/>	Risque final / conseil associé						
Tolérance variétale			0						
Note CTPS >= 5			risque FAIBLE						
Note CTPS 1 ou 2	4		1						
Note CTPS 3 ou 4	3		Aucune intervention n'est requise						
		+	2						
Potentiel infectieux		<input type="text"/>	3						
Précédent			4						
Blé	1		5						
Autre	0								
Travail du sol									
Labour	1								
Non labour	0								
		+							
Milieu physique		<input type="text"/>							
Type de sol :									
<table border="1"> <tr> <td>Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.</td> <td>0</td> </tr> </table>	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			
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		<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"/>							
			6						
			7						
			risque MOYEN :						
			Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées <u>ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées</u>						
			8						
			9						
			risque FORT :						
			Traitement conseillé						
			10						

ARVALIS-Institut du végétal 2017

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

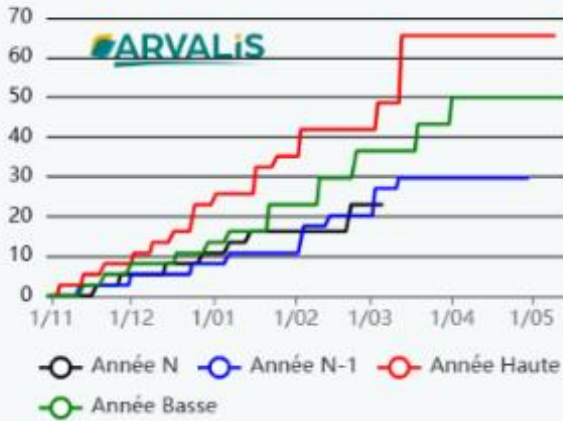
Top est un modèle climatique calculé pour une situation agronomique avec un risque « important ». Le sol retenu est du type « limon » ou « limon argileux » autre que « battant » ou « très battant ». Le modèle est basé sur les températures moyennes et pluviométries journalières.

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 le modèle TOP, pour la majorité des stations météorologiques habituellement utilisées le niveau de risque atteint actuellement compris entre celui de l'année dernière et celui de l'année de référence basse. Les niveaux de risque les plus forts sont notés pour les stations **de Poitiers et de Saint Laurent de la Prée pour lesquelles les indices Top sont de 29.7**. En revanche, dans les autres stations, les indices Top sont pour le moment entre 18 et 27.

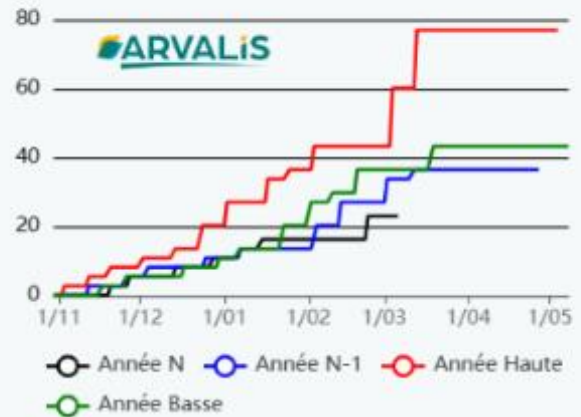
Indice du risque pv, station météo Niort-Souché, semis 20/10 (Indice Top =23)

Piétin verse - Parcelle :Cas type BSV 1 NIORT, Station NIORT SOUCHE - Date de semis 20/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



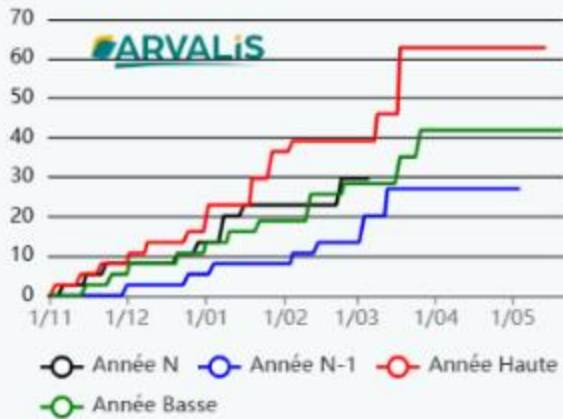
Indice du risque pv, station météo Saintes semis 20/10 (Indice Top =23)

Piétin verse - Parcelle :Cas type BSV 1 SAINTES, Station SAINTES - Date de semis 20/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



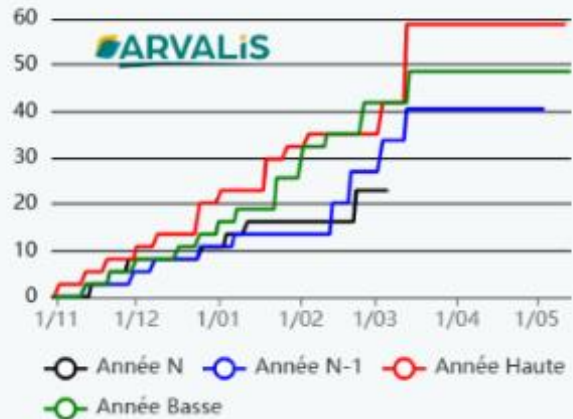
Indice du risque pv, station météo Poitiers-Biard, semis 20/10 (Indice Top =29.7)

Piétin verse - Parcelle :Cas type BSV 1 POITIERS -BIARD, Station POITIERS -BIARD - Date de semis 20/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



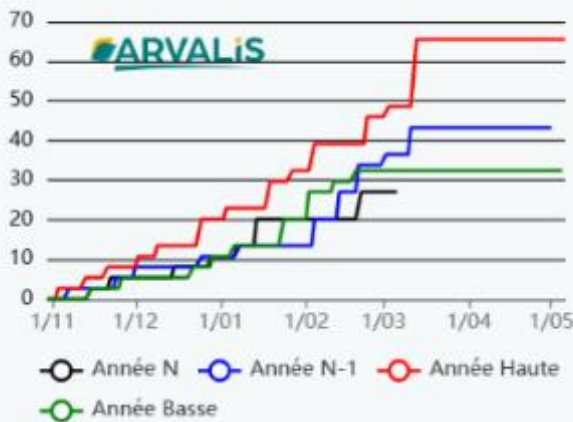
Indice du risque pv, station météo Civray, Semis 20/10 (Indice Top =23)

Piétin verse - Parcelle :Cas type BSV 1 SUD VIENNE, Station CIVRAY - Date de semis 20/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



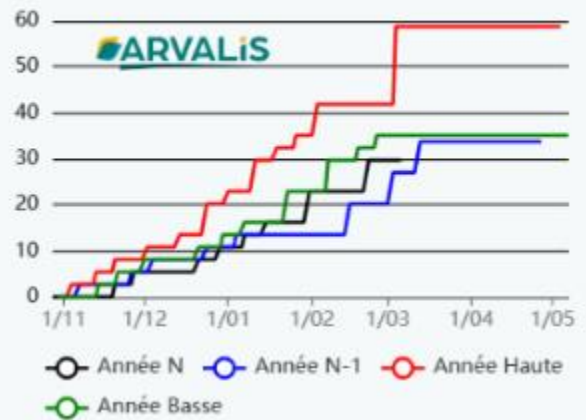
Indice du risque pv, station météo Chalais-Rioux-Martin, semis 20/10 (Indice Top =27)

Piétin verse - Parcelle :Cas type BSV 1 CHALAIS -RIOUX-MARTIN, Station CHALAIS -RIOUX-MARTIN - Date de semis 20/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



Indice du risque pv, station météo Saint-Laurent-de-la-Prée, semis 20/10 (Indice Top =29.7)

Piétin verse - Parcelle :Cas type BSV 1 ST LAURENT DE LA PREE, Station ST LAURENT DE LA PREE - Date de semis 20/10, Année Haute 2001 - Année Basse 1996



Évaluation du risque

Le risque est faible pour toutes les parcelles notamment celles avec des variétés tolérantes.

Pour les autres variétés, il est possible d'observer les symptômes de cette maladie et le risque peut déjà être estimé dès l'approche du stade épi 1 cm (BBCH 30).

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

 **Consultez la fiche « [Piétin verse](#) » du Guide de l'Observateur.**

• Maladies des feuilles

La situation est globalement saine et sans aucun signalement de présence de maladie virale ou de rouille jaune sur céréales pour le moment.

- Sur blés d'hiver, des symptômes de septoriose sur feuilles basses sont observés dans plusieurs parcelles ainsi que des traces d'oïdium ou de rouille brune dans une parcelle.
- Sur orges d'hiver, l'oïdium est observé dans 2 parcelles et la rouille naine dans 3 parcelles, ces maladies sont favorisées par l'hygrométrie nocturne et le temps sec diurne de ces derniers jours.

Ces symptômes observés avant que le stade 1 nœud ne soit atteint restent généralement sans incidence sur les cultures.

Évaluation du risque

Le risque est faible pour toutes les parcelles pour l'instant.

La présence à ce stade de ces maladies est sans incidence mais il faut rester vigilant sur leur évolution dans les semaines à venir.

• Ravageurs sur céréales

- Sur orge de printemps en cours de levée : une forte présence d'oiseaux est signalée cette semaine en Charente-Maritime.

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](#).



Quand les sols se réchauffent, les vers de terre se réveillent...

Les éléments clés à retenir :

Il existe une grande diversité d'espèces classées en **3 grandes catégories écologiques** : les épigés "en surface du sol" ; les endogés "dans le sol" ; les anéciques qui "montent -descendent".

Les vers de terre **agissent à différents niveaux** : paysage (sol, eau, air, écosystème), système agricole et plante.

Sur le terrain, de méthodes simples existent pour évaluer la quantité et la diversité des vers de terre vivants dans la parcelle, qui renseignent sur la **qualité du sol**, son **fonctionnement** et sa **gestion**.

Des **bonnes pratiques** sont identifiées pour favoriser les vers de terre.

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter la [note nationale Biodiversité du BSV](#)

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, Groupe CDA17-CDA79, CDA 86, CAP FAYE-SUR-ARDIN, CEA LOULAY, COOP DE LA TRICHERIE, COOP MANSLE-AUNAC, COOP SAINT-PIERRE-DE-JUILLERS, COOP SEVRE-ET-BELLE, ETS BUCHOU, ETS LAMY-BIENAIME, FREDON-NA, Lycée agricole Xavier BERNARD, NEOLIS, OCEALIA, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE ATLANTIQUE, 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, 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 Ecophyto ".