



N°07
14/03/2024



Animateurs filières

Céréales à paille

Sylvie DESIRE / **FREDON 64**
sylvie.desire@fdgdon64.fr
Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalis.fr

Maïs

Philippe MOUQUOT / **CDA 33**
p.mouquot@gironde.chambagri.fr

Suppléance :
FREDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorgue@arvalis.fr

Oléagineux

Quentin LAMBERT / **Terres Inovia**
q.lambert@terresinovia.fr

Prairies

Patrice MAHIEU / **CDA 64**
p.mahieu@pa.chambagri.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 Aquitaine

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)

Céréales à paille

- **Stades moyens** : fin tallage-début redressement à 1 nœud pour les semis réalisés de mi-octobre à fin novembre.
- **Piétin verse** : risque piétin verse à évaluer à la parcelle et sur les parcelles à risque, à partir du stade épi 1 cm.
- **Rouille jaune** : la surveillance peut commencer sur les variétés sensibles et semis précoces. Le bilan 2023 de l'observatoire de l'évolution des races de rouille jaune est également disponible dans ce bulletin et l'**observatoire participatif rouille jaune** est relancé pour 2024.
- **Septoriose (blé)** : sa présence est relevée sur feuilles basses en particulier sur les semis précoces. A surveiller, mais à ce stade pas de risque pour les céréales, attendre le stade 2 nœuds.

Colza

- **Méligèthes** : risque moyen. A moduler pour chaque parcelle.
- **Pucerons cendrés** : risque très faible. Première apparition à l'Est du territoire.
- **Charançon de la tige du colza** : risque très faible.

Documents à consulter :

- **Note nationale biodiversité « vers de terre et santé des agroécosystèmes »** : c'est le moment d'évaluer la présence de vers de terre dans vos parcelles !
- **Gestion des résistances des céréales à paille aux fongicides** : note commune 2024 INRAe, ANSES, ARVALIS

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.



Consultez la note nationale en annexe au BSV ou sur [Ecophytopic](#)



Consultez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs - réglementation** en annexe
ou téléchargez là en cliquant [ICI](#)

Prévisions météorologiques (source Météo France)

Prévisions à 7 jours de Météo France :

Périgueux (24)

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18
					
7° / 19° ▶ 15 km/h	7° / 20° ▶ 15 km/h	11° / 17° ▶ 20 km/h 45 km/h	9° / 20° ▲ 15 km/h	10° / 21° ▶ 15 km/h	10° / 20° ▶ 15 km/h 50 km/h

Bordeaux (33)

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18
					
8° / 18° ▼ 15 km/h	9° / 19° ▶ 15 km/h	12° / 17° ▶ 25 km/h 45 km/h	12° / 21° ▶ 15 km/h	12° / 20° ▶ 15 km/h	12° / 20° ▶ 15 km/h 50 km/h

Agen (47)

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18
					
6° / 19° ▶ 15 km/h	7° / 20° ▶ 15 km/h	9° / 17° ▶ 20 km/h	10° / 21° ▶ 15 km/h	11° / 22° ▶ 15 km/h	10° / 21° ▶ 20 km/h 50 km/h

Mont de Marsan (40)

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18
					
6° / 19° ◀ 15 km/h	6° / 21° ▶ 15 km/h 40 km/h	9° / 18° ▶ 15 km/h 40 km/h	6° / 22° ▼ 10 km/h	10° / 23° ◀ 15 km/h	10° / 22° ▶ 15 km/h 55 km/h

Pau (64)

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18
					
6° / 21° ◀ 15 km/h	8° / 22° ▼ 15 km/h	10° / 19° ◀ 15 km/h	9° / 24° ▶ 10 km/h	12° / 25° ▶ 10 km/h	12° / 22° ▶ 15 km/h 50 km/h

• Stades moyens

Blé tendre d'hiver :

Semis de mi-octobre : épi 1 cm (BBCH 30) à 1 nœud (BBCH 31).

Semis de fin novembre : fin tallage (BBCH 29) à épi 1 cm (BBCH 30).

Orge d'hiver : les stades varient d'épi 1 cm à 1 nœud (BBCH 30-31)

Attention, le redressement des céréales ne signifie pas forcément que la culture a atteint le stade épi 1 cm. Pour connaître le stade exact à cette période, il est indispensable de vérifier la position de l'épi par rapport au plateau de tallage en suivant la méthode ci-dessous :

Repérer le stade épi 1 cm (BBCH30)

Prélever 20 maîtres brins minimum au hasard sur la parcelle, dans une zone homogène (éviter les tournières, bordures de parcelles, passages de roues).

Fendre les tiges en deux à l'aide d'un couteau ou d'un cutter et mesurer la hauteur qui sépare le plateau de tallage (départ des racines) jusqu'à la pointe de l'épi. Faire une moyenne.

Attention aux faux nœuds : des faux nœuds peuvent se former lorsque la profondeur du semis est importante. Il est alors observé une élongation entre le plateau de tallage et le faux nœud. Cette élongation est pleine (pas d'ébauche des futures feuilles visibles à l'intérieur) et sur le faux nœud des racines secondaires peuvent se former. Dans ce cas, la hauteur de l'épi se mesure à partir du faux nœud.



Stade épi 1 cm

(Crédit Photo : S. DESIRE - FREDON64)

Identifier le 1er nœud (et les suivants...)

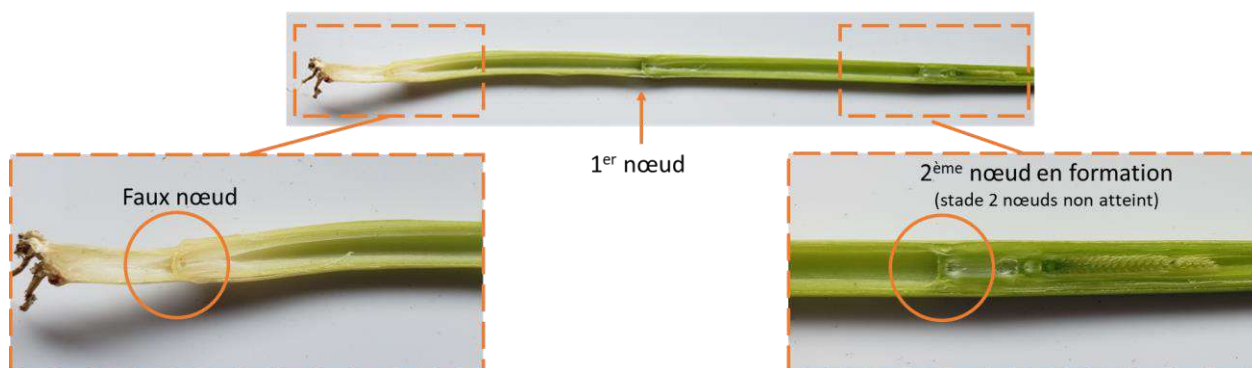
Le premier nœud des céréales est atteint quand celui-ci est détectable au toucher à travers la tige et que l'épi s'est décollé de celui-ci.

Pour vérifier la position de l'épi par rapport au nœud, procéder comme pour le repérage du stade épi 1 cm en coupant la tige en deux, dans le sens de la longueur.

Deux critères doivent être réunis pour que le stade 1 nœud soit atteint : la tige entre le nœud et le plateau de tallage est creuse (les futures feuilles sont visibles), le nœud est plein et bien différencié de l'épi (épi décollé du nœud).

Attention aux faux nœuds : des faux nœuds peuvent se former lorsque la profondeur du semis est importante. Il est alors observé une élongation entre le plateau de tallage et le faux nœud. Cette élongation est pleine (pas d'ébauche des futures feuilles visibles à l'intérieur) et sur le faux nœud des racines secondaires peuvent se former. Dans ce cas, la hauteur de l'épi se mesure à partir du faux nœud.

STADE 1 NŒUD



• Piétin-verse (blé)

Pour les **variétés sensibles au piétin-verse**, l'évaluation du risque peut se faire à partir du stade épi 1 cm et dans tous les cas avant le stade 2 nœuds. Le piétin-verse est une maladie inféodée à la parcelle, l'évaluation est à faire au cas par cas.

Les variétés de blés avec une note GEVES ≥ 5 ne sont que très peu impactées par cette maladie, le risque peut être considéré comme négligeable.

Dans les parcelles, à ce stade, il est souvent trop tôt pour observer des symptômes de la maladie.

Période de risque :

Du stade épi 1 cm (BBCH 30) à 1-2 nœuds (BBCH 31-32).

Seuil indicatif de risque :

Sur les variétés sensibles (note GEVES < 5), notation à réaliser sur au moins 40 tiges (maître-brin) :

- Moins de 10 % des tiges atteintes : risque nul,
- Entre 10 et 35 % des tiges atteintes : évaluer le risque agronomique à l'aide de la grille de risque,
- Plus de 35 % des tiges atteintes : risque élevé.

Évaluation du risque



Le risque piétin-verse est actuellement moyen à élevé pour les semis réalisés autour de la mi-octobre.

Il est faible à moyen pour les semis réalisés vers la fin novembre.

Pour rappel, le piétin-verse est influencé par deux facteurs principaux :

- Le climat : le développement du champignon est favorisé par un automne et un hiver doux et pluvieux. Ce risque est calculé grâce au modèle TOP.
- Les conditions agronomiques de la parcelle : les limons battants, les successions de blé sur blé et les semis précoces font partie des facteurs aggravants.

La grille de risque piétin-verse intègre ces facteurs et permet d'évaluer le risque à la parcelle, à partir du stade épi 1 cm.

Vous trouverez dans ce bulletin les éléments nécessaires à l'analyse de risque piétin-verse à savoir :

- modélisations (modèle TOP) : modèle TOP à la date du 11/03/2024 pour des semis réalisés autour du 15/10 et 25/11/23 pour des blés qui ont atteint le stade épi 1 cm
- Grille d'évaluation du risque piétin-verse.

A consulter :

- Degré de sensibilité de votre ou vos variétés de blé(s) au piétin-verse, sur le site [Fiches Arvalis infos](#).

B

Méthodes alternatives

En situation agronomique à risque, privilégier les variétés tolérantes au piétin-verse (note GEVES ≥ 5).

Modélisation (modèle TOP®)

Indice de risque piétin-verse calculé au 11 mars 2024

Indice de risque correspondant à des céréales qui ont atteint le stade épi 1 cm

Station météo	Dpt	Périodes de semis	
		15/10/23	25/11/23
Bergerac	24	2	-1
Périgueux-Coulounieix	24	2	1
Bordeaux-Mérignac	33	1	-1
Mont de Marsan	40	1	-1
Agen-Estillac	47	2	-1
Pau-Uzein	64	2	1

Légende



Indice TOP < 30

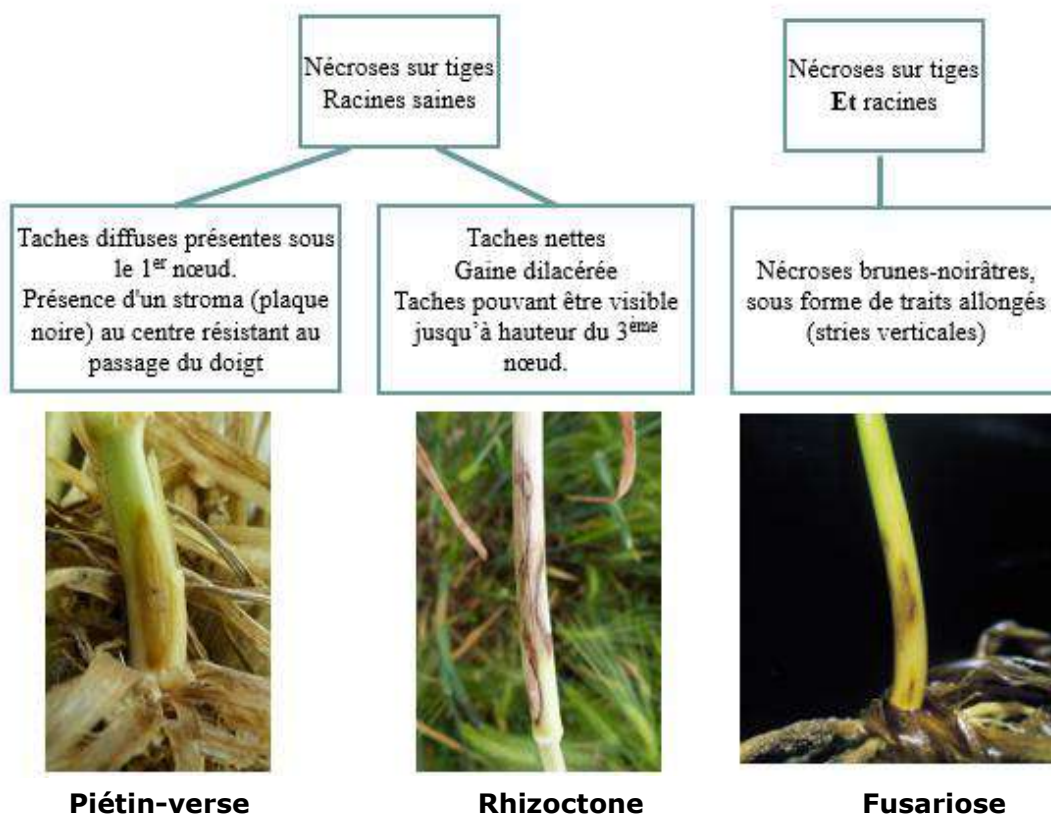


Indice TOP entre 30 et 45



Indice TOP > 45

Clé de détermination des maladies du pied



Grille d'évaluation du risque PIÉTIN VERSE

Effet variétal

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

Potentiel infectieux

Précédent
 Blé
 Autre
 Travail du sol
 Labour
 Non labour

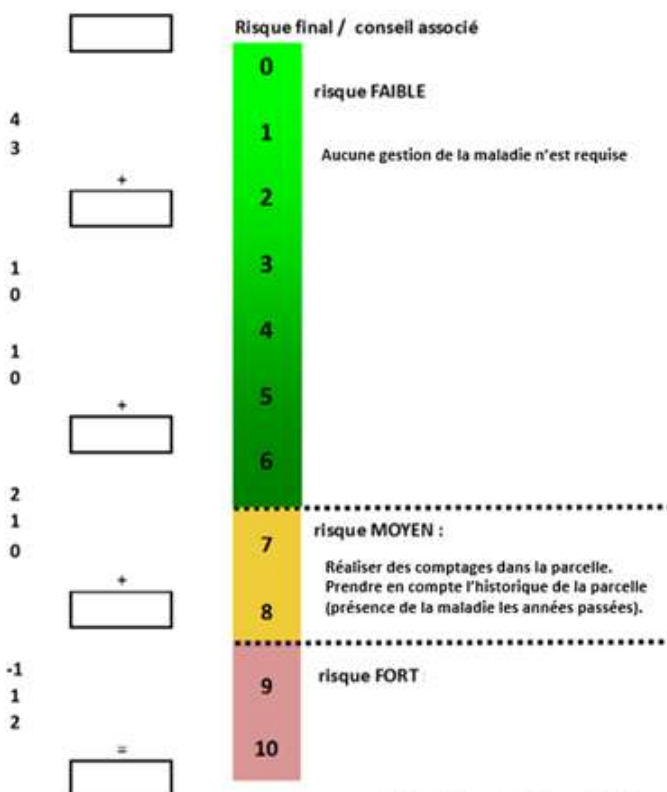
Milieu physique

Type de sol
 Limon battant, craie de champagne
 Argilo calcaire, limon peu battant, sables battants
 Argile, graviers, sables peu battants

Effet climatique

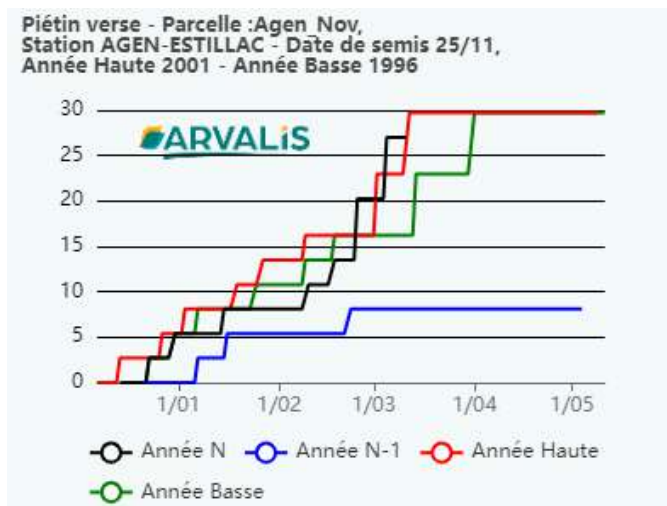
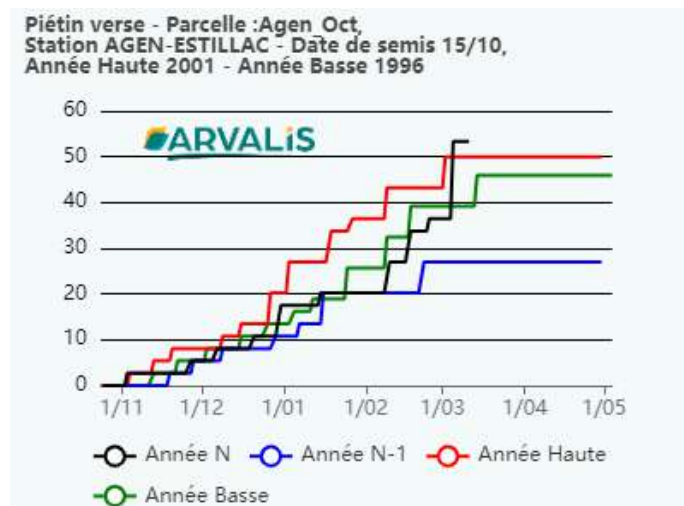
Effet année issu du modèle TOP
 Indice TOP inférieur à 30
 Indice TOP entre 30 et 45
 Indice TOP supérieur 45

Score de risque final



ARVALIS-Institut du végétal 2016

Exemples de modélisations Top pour cette semaine :



• Rouille jaune

Période de risque :

A partir du stade épi 1 cm (BBCH30).

Seuil indicatif de risque :

- A partir du stade épi 1 cm (BBCH30) : présence de foyers actifs (plusieurs plantes contiguës portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH31) : dès les premières pustules.



Rouille jaune
(S. Désiré ; FREDON64)

Évaluation du risque



Cette maladie est à surveiller attentivement dès le stade épi 1 cm en priorité sur les **blés durs** et **variétés sensibles de blés tendres** et **triticales** et sur semis précoces.

Observatoire participatif rouille jaune : campagne 2024

L'**observatoire rouille jaune** permet de suivre l'**évolution** et la **répartition** des différentes **racés de rouille**. Cet observatoire sert à établir une **collection d'isolats** pour permettre la mise en place d'**essais** et tests en pépinières et l'identification des **gènes de résistances des variétés** de céréales. Ces **travaux** sont **essentiels pour adapter les variétés implantées en fonction du risque rouille**. En France, les travaux de recherche sur les rouilles sont menés par l'INRAE-BIOGER.

Vous pouvez consulter le bilan rouille jaune 2023 réalisé par l'INRAE-BioGER [ICI](#) et suivre l'évolution des races sur ce site [GRRC](#).

L'observatoire rouille jaune continue en 2024, l'INRAE-BIOGER sollicite toutes personnes qui pourraient être amenées à observer de la rouille jaune et rouille brune sur triticales, blés tendres et blés durs, à faire un prélèvement de feuilles pour analyser les races en présence.

Le **prélèvement** est **simple** à faire (5-6 feuilles avec symptômes), l'envoi se fait par le biais d'un simple enveloppe timbrée et l'**analyse est gratuite**.

Bien respecter les informations liées au prélèvement et à la conservation des échantillons, c'est-à-dire :

- Prélever 5-6 feuilles de blé/triticales avec présence de rouille de préférence non traitées les jours précédents.
- Mettre les feuilles dans un sachet papier ou une enveloppe en papier (pas d'enveloppe à bulles ou enveloppe plastifiée : risque de pourrissement).
- Laisser sécher les feuilles malades dans leur enveloppe papier 1 à 2 jours sur le coin d'un bureau. La rouille se conserve sur les feuilles bien sèches.
- Remplissez la « **fiche de prélèvement rouille jaune/brune 2024** » qui sera à **envoyer impérativement avec l'échantillon**. Attention, si vous envoyez plusieurs échantillons en même temps, pensez à bien identifier chaque prélèvement (ex. :agrafer la fiche de prélèvement à l'enveloppe ou le sac papier contenant les feuilles avec rouille).
- Prévenir le laboratoire par mail de l'envoi d'un ou de plusieurs échantillons

Vous pouvez télécharger la **fiche de prélèvement rouille jaune 2024** en cliquant sur ce lien : [« Fiche de prélèvement Rouille jaune 2024 »](#).

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](#)

Analyse de risque élaborée à l'échelle des territoires Aquitaine et Ouest Occitanie

Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement composé de 42 parcelles. L'élaboration de l'analyse de risque 2023-2024 est établie sur les territoires Aquitaine et Ouest-Occitanie à partir de parcelles fixes qui font l'objet d'observations hebdomadaires. Cette semaine, l'analyse de risque est en partie issue de retours terrains, de tours de plaine et de **19 observations**.

• Stades phénologiques et état des cultures

Les parcelles de colza du réseau sont comprises entre les stades D1 (BBCH 50) et F1 (BBCH 60) et la majorité des parcelles sont comprise entre les stades D2 (BBCH 53) et E (BBCH57). Les parcelles les plus précoces sont donc à début floraison et les conditions climatiques sont actuellement idéales pour la croissance des plantes. La montaison, parfois ralentie par les conditions humides, devrait s'accélérer dans les prochains jours.

A noter sur certains secteurs aquitains (Dordogne et façade atlantique, et sols hydromorphes), les pluies toujours abondantes peuvent fragiliser des plantes déjà éprouvées par les excès d'eau. L'observation des systèmes racinaires est recommandée.

Les stades mentionnés sont décrits en [annexe 1](#).

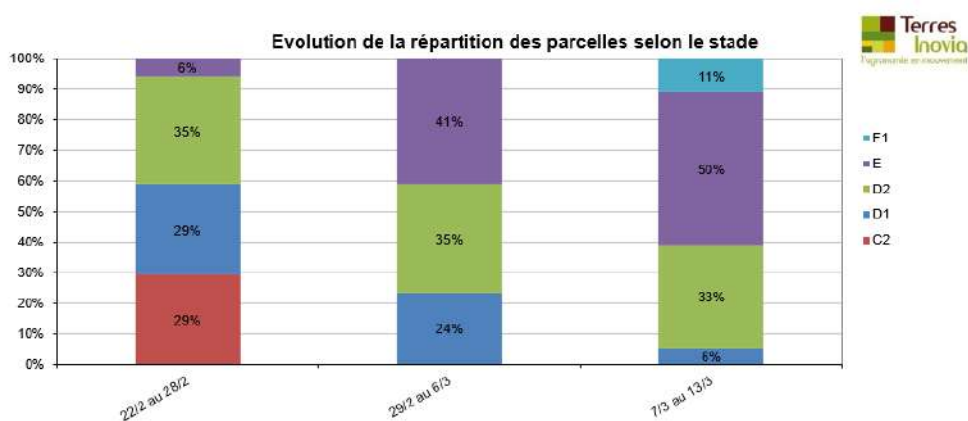


Figure 1 : Evolution hebdomadaire des stades de développement du colza,

• Mégaligèthes (*Meligethes aeneus* F.)

Les premiers signalements de méligèthes mentionnés il y a trois semaines continuent de s'intensifier.

Parmi les 18 parcelles suivies, 16 nous remontent une présence sur plante. Sur ces parcelles le taux moyen de plantes porteuses de méligèthes est de 70 % (en hausse par rapport à la semaine passée). On note un nombre d'insectes par plante allant de 0 à 12 individus en moyenne.

Les conditions très poussantes sont rassurantes sur le risque méligèthes actuellement. Une grande partie des colzas devrait être en floraison dès la semaine prochaine. De plus, les variétés hautes et très précoces (type ES Alicia, etc.) jouent tout à fait leur rôle de piège pour le ravageur. Attention toutefois, cela n'empêche pas la surveillance en parcelle.



Méligèthe perforant un bouton floral pour s'alimenter
(Crédit photo : TERRES INOVIA)

Comparaison pluriannuelle de la dynamique d'observation sur plante du méligèthe (Mél)

Nb moyen de Mél/plante (avec valeurs nulles et moyenne intégrant les plantes avec et sans insectes)

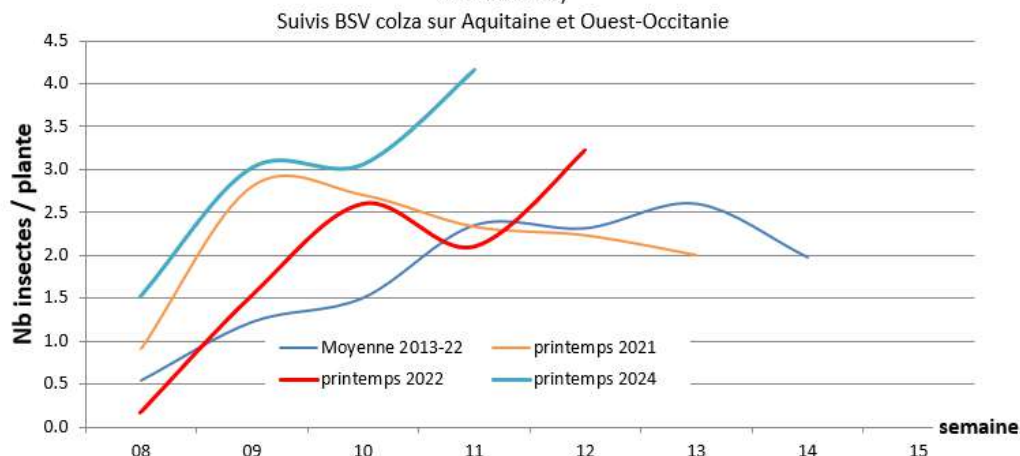


Figure 3 : Comparaison des dynamiques pluriannuelles d'observation du méligèthe sur plante

Période de risque : du stade D1 (BBCH50 – boutons floraux accolés) au stade E (BBCH57 – boutons séparés).

Seuil indicatif de risque : un seuil unique n'est pas suffisant pour cet insecte, il doit être modulé selon l'état sanitaire de la plante, le stade, le contexte pédo-climatique, le nombre de méligèthes par plante et les capacités de compensation de la culture. Compte tenu de tous ces éléments, on peut considérer que le seuil peut varier du simple au triple entre les situations qui présentent les plus grandes capacités de compensation et celles les plus à risque.

État du colza	Stade D1 – Boutons accolés	Stade E – Boutons séparés
Colza sain et vigoureux bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif	Généralement pas d'intervention justifiée. Attendre le stade E pour évaluer le risque	4 à 6 méligèthes par plante
Colza stressé ou peu vigoureux, conditions environnementales peu favorables aux compensations (*)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

(*) Températures faibles, stress hydrique à floraison, dégâts parasitaires antérieurs. Attention, le comptage correspond à la moyenne d'individus observés sur plantes consécutives, et le résultat doit intégrer les plantes sans méligèthe.

Mémo Techniques alternatives Colza : mélange variétal et méligèthes

L'association d'une variété de colza haute et à floraison très précoce, en mélange à 5-10 % avec la variété d'intérêt, peut permettre de réduire le niveau d'infestation sur la variété d'intérêt.

Cette variété haute et très précoce sera plus attractive pour les méligèthes « protégeant » ainsi les plantes de la variété d'intérêt aux stades sensibles. Lorsque les infestations sont faibles, cela permet de maintenir les populations en-dessous des seuils indicatifs de risque, ou de retarder la date d'intervention si les attaques sont plus fortes.

En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes.

Une observation régulière à la parcelle est toujours nécessaire. Lorsque la culture est en pleine floraison, **les méligèthes contribuent à la pollinisation des fleurs.**

Evaluation du risque : risque moyen, à moduler selon état du colza, stade et pression du ravageurs. Observations à renforcer.

Seules les parcelles à F1 sont sorties de la période de risque (10 %). Suivre l'atteinte du stade F1 pour le reste des parcelles qui ne devrait plus tarder. Attention, des pressions importantes sont signalées sur des colzas qui n'ont pas atteint le stade E. Grande vigilance dans ces parcelles.

En cas de pression importante sur des colzas stressés (notamment par les excès d'eau) le risque doit être considéré comme fort.

- **Pucerons cendrés** (*Brevicoryne brassicae* L.)

Tout premier signalement dans une parcelle du Tarn (présence à l'état de trace). A suivre dans les prochaines semaines avec le retour de la douceur sur notre territoire.

Période de risque : de courant montaison jusqu'à G4 (10 premières siliques bosselées).

Seuil indicatif de risque :

- de courant montaison à mi-floraison : quelques colonies en différents points de la parcelle ;
- à partir de mi-floraison : 2 colonies/m² sur les zones infestées.

Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle.

Attention : colonie ne veut pas dire manchon ! Les colonies sont constituées au départ d'amas de quelques pucerons (≈10) qui nécessitent un minimum d'attention pour être repérées.

Evaluation du risque : risque très faible. Surveillance recommandée.

- **Charançon de la tige du colza** (*Ceutorhynchus napi* Gyll)

Trois parcelles piègent encore le ravageur et sont comprises entre le stade D1 et E. Les captures sont beaucoup moins importantes, et proches de celle de la semaine passée. La dynamique de vol est toujours en forte baisse.

Pour rappel, la cuvette jaune est l'outil indispensable pour le suivi des ravageurs du colza tout au long de la campagne (dès l'automne et jusqu'au printemps).



Dégât engendré par le charançon de la tige du colza lors de la ponte

(Crédit photo : TERRES INNOVIA)

Comparaison pluriannuelle de la dynamique de piégeage du charançon de la tige du colza (CT)

Nb moyen de CT / cuvette (avec valeurs nulles)
Suivis BSV colza sur Aquitaine et Ouest Occitanie

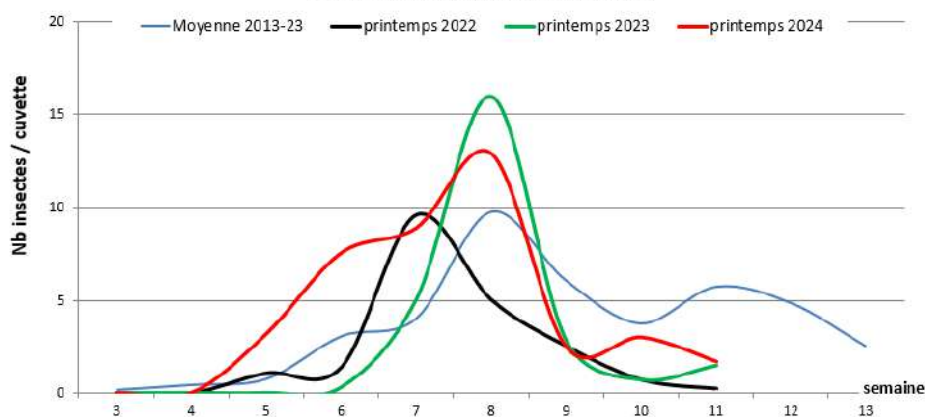


Figure 2 : Comparaison des dynamiques pluriannuelles de vol du charançon de la tige du colza

Période de risque : elle conjugue la présence de femelles aptes à pondre avec celle de tige tendre. Le risque pour la plante débute dès l'apparition des premiers entre-nœuds (passage de C1 à C2) et se poursuit jusqu'au stade E (boutons floraux séparés). Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient souvent un délai de 8 à 10 jours après les premières captures significatives.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil pour le charançon de la tige du colza. Étant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, on considère que sa seule présence dans les parcelles constitue un risque. La nuisibilité, forte, est due au dépôt des œufs dans les tiges en croissance provoquant leur déformation voire même leur éclatement sur toute la longueur.

Evaluation du risque : risque faible.

Le risque maximal concernant le ravageur a été atteint au cours du mois de février semaine 8 et 7 selon la date d'arrivée sur les parcelles. Toutes les parcelles ayant fait l'objet d'une protection sur cette période sont à ce jour dans une situation de risque nul.

Le risque peut être toujours présent dans les très rares situations non protégées et ayant fait l'objet de captures uniquement depuis 1 semaine, cas très rare.

Accéder à l'outil d'évaluation du risque « Prédiction des vols de ravageurs » [ici](#)

ANNEXE 1 : Identification des stades du colza

Stade D1 BBCH 50 : Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.

Stade D2 BBCH53 : Inflorescence principale dégagée et boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.

Stade E BBCH57 : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

Stade F1 BBCH60 : 50 % des plantes avec au moins une fleur ouverte.



Figure 1 : Stade D1 : boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.

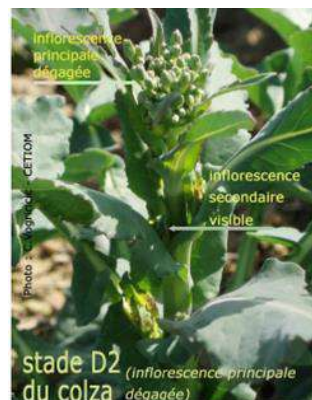


Figure 2 : Stade D2 : Inflorescence principale dégagée et boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.



Figure 3 : Stade F1 : 50 % des plantes avec au moins une fleur ouverte



Figure 4 : Stade E : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Aquitaine sont les suivantes :

Agriculteurs, Agri Distri Services, ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, Terres Inovia, Ets Sansan, Euralis, FREDON 64, FREDON Nouvelle-Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maisadour, Gaïa Care Consulting, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

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 ".