



Grandes cultures

N°06
16/03/2021



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
Romain TSCHÉILLER / **ARVALIS**
r.tscheiller@arvalis.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
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

Pois protéagineux de printemps

- **Stade** : les semis de pois se terminent – les parcelles semées en janvier sont au stade 5 feuilles.
- **Sitone – Thrips** : à surveiller dès le retour d'un temps plus doux et sec.

Colza

- **Stade** : compris entre D2 (BBCH 53) et F2 (BBCH61), majoritairement à E (BBCH55).
- **Méligèthes** : toujours présents dans les parcelles mais leur population diminue, poursuivre la surveillance sur les parcelles n'étant pas encore au stade F1.
- **Charançon de la tige du colza** : fin du vol.
- **Sclerotinia** : repérez l'apparition du stade F1 (BBCH60) pour anticiper le stade G1 (BBCH65).
- **Divers** : pucerons cendrés.

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

- **Stade** : majorité à épi 1 cm (BBCH 30), 1 nœud (BBCH31) pour les plus avancés.
- **Piétin verse** : conditions climatiques peu favorables : à observer au stade « épi 1 cm » et évaluez le risque par parcelle.
- **Maladies foliaires** : rouille jaune à surveiller sur variété sensible.

Pour information :

- **Gestion des résistances aux fongicides** : [note commune 2021 INRAE, Anses, Arvalis – Institut du Végétal](#) .
- **Gestion des résistances des adventices en grandes cultures** : [note commune inter-Instituts 2019](#) .

Maïs

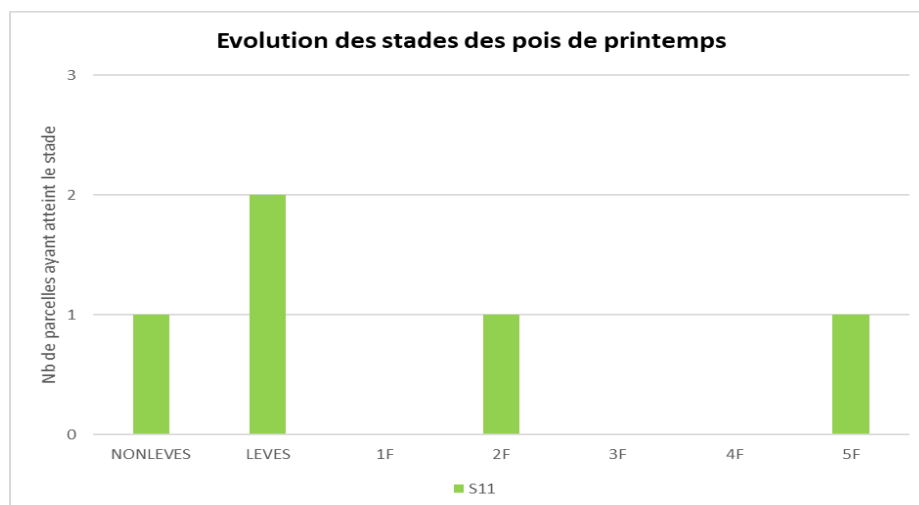
- **Diabrotica** : réunion d'information pour la surveillance et la lutte.

Nombre de parcelles	Pois protéagineux de printemps	Colza	Blé tendre	Blé dur	Orges
Créées	8	47	35	4	11
Observées	5	24	22	1	7

Pois protéagineux de printemps

• Stade

Les pois de printemps sont en cours de levée. L'unique parcelle du réseau semée en janvier est au stade 5 feuilles.



• Thrips du lin et des céréales (*Thrips angusticeps*)

La présence de thrips n'est pas observée cette semaine sur la parcelle suivie.

Période de risque : de la levée au stade 3 feuilles.

Seuil indicatif de risque : en moyenne 1 thrips par plante.

Toutefois, le thrips même en grand nombre n'engendre de dégâts importants que si les pois ont une levée lente, liée notamment à de mauvaises conditions climatiques, telles que des températures froides par exemple.

Évaluation du risque

Le risque est faible, une partie des parcelles n'étant pas levée, et le temps humide, froid et venteux n'étant pas favorable à l'activité des insectes.

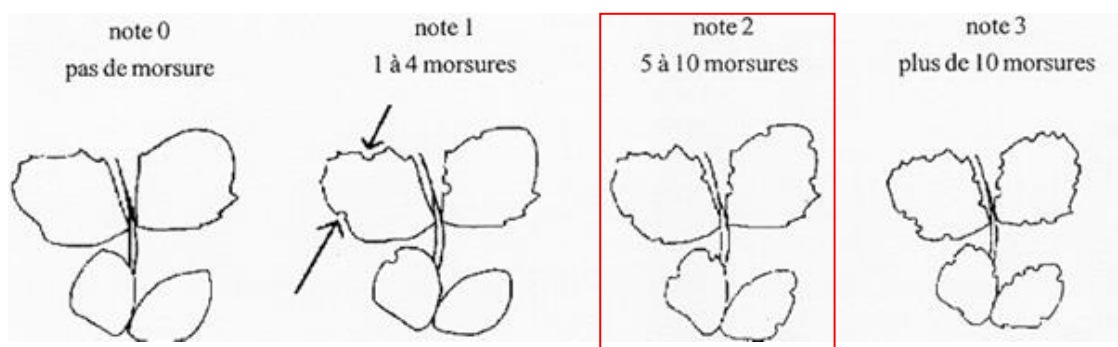
Les parcelles de pois de printemps qui lèveront dans les prochains jours doivent faire l'objet d'une surveillance attentive dès le retour d'un temps doux et calme.

• Sitone du pois (*Sitona lineatus*)

La présence de sitones est observée sur une parcelle de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 4 encoches par plante).

Période de risque : de la levée au stade 6 feuilles.

Seuil indicatif de risque : note 2 : 5 à 10 morsures par plante, sur les dernières feuilles.



Évaluation du risque

Le risque est faible, une partie des parcelles n'étant pas levée, et le temps humide, froid et venteux n'étant pas favorable à l'activité des insectes.

Les parcelles de pois de printemps qui lèveront dans les prochains jours doivent faire l'objet d'une surveillance attentive dès le retour d'un temps doux et calme.

Leviers agronomiques

Soigner l'implantation permet une levée rapide des pois, les rendant plus à même de résister aux attaques des ravageurs de début de cycle.



- **Autres ravageurs du pois**

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur une parcelle.

- **Maladies du pois**

Aucune maladie n'est signalée cette semaine dans le réseau.

Flash pois d'hiver

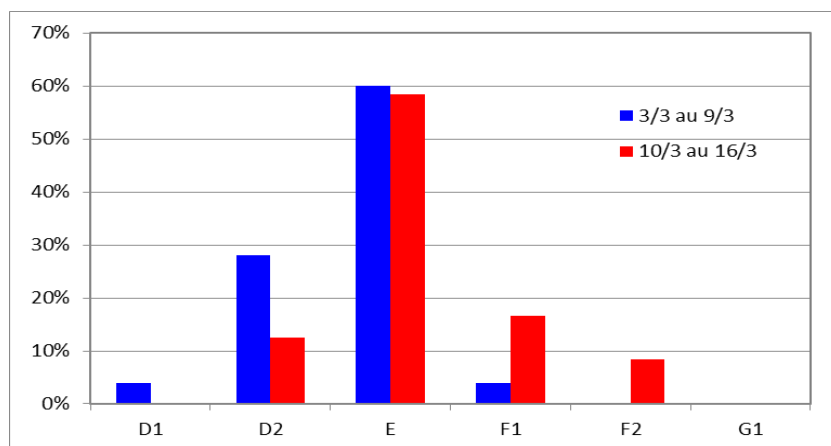
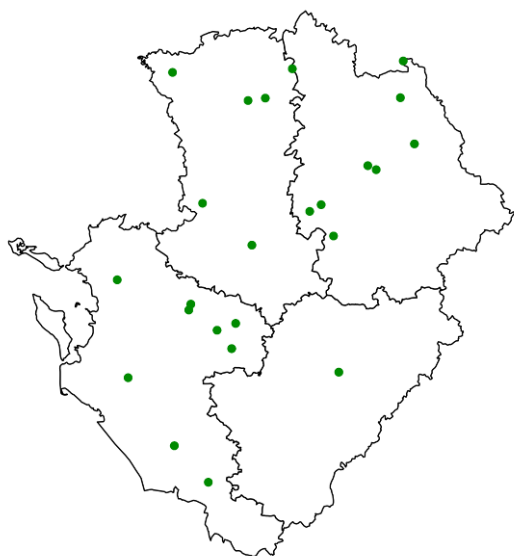
Les pois d'hiver atteignent le stade 9-10 feuilles.

Des symptômes d'ascochytose sont visibles, notamment dans les parcelles semées avant la mi-novembre.

Le temps actuel est propice à son développement : la progression de la maladie doit être surveillée.

• Stade phénologique et état de la culture

24 des 47 parcelles du réseau BSV colza ont été observées cette semaine. Comme la semaine dernière, près de 60 % des parcelles sont au stade E (BBCH55). La floraison a débuté sur 25 % des parcelles qui sont soit au stade F1 (BBCH60) ou F2 (BBCH61).



Carte des parcelles observées du 10 mars au 16 mars 2021 (Terres Inovia)

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

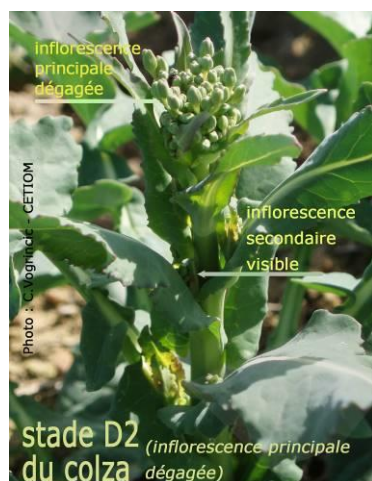
Rappel des stades :

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, 1^{ère} fleur ouverte, la parcelle est verte ».

Stade F2 (BBCH 61) : « allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes ».



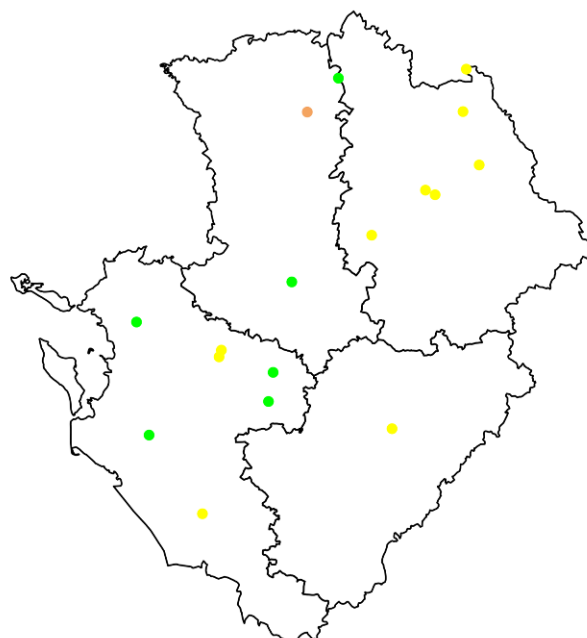
• Méligèthes

La population de méligèthes dans les colzas s'est réduite cette semaine. Les conditions météorologiques pluvieuses et venteuses de la fin de semaine passée ne leur ont pas été favorables. On retrouve des méligèthes dans 11 des 17 parcelles observées, soit 65 % de présence (contre 85 % la semaine passée). Le nombre de méligèthes par plante diminue avec en moyenne moins de 2 méligèthes/plante.

Le maximum relevé est de 6 méligèthes par plante sur la commune d'AIRVAULT (79) pour un colza au stade E.

Voici l'analyse des données par stade :

Période	Stade	Nombre de parcelles	Moyenne	Mini	Maxi
BSV n°6	E	9	1.32	0.2	6
	F1	2	2	2	2
BSV n°5	D2	5	3.30	0.50	9.00
	E	11	2.05	1.00	5.00
	F1	1	4.00	4.00	4.00
BSV n°4	D2	7	2.79	0.50	5.00
	E	6	2.68	1.00	6.00



● [0-0] ●]0-3] ●]3-6] ●]6-9]

Nombre moyen de méléigèthes par plante du 10 mars au 16 mars 2021
(Terres Inovia)

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 séparés (E)	
Colza vigoureux (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 méléigèthes 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 méléigèthes par plante	
Colza stressé ou peu développé (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 méléigèthe par plante		2 à 3 méléigèthes par plante	

Évaluation du risque

75 % des colzas du Poitou-Charentes sont encore en période de sensibilité et les méligèthes sont toujours présents dans la majorité des parcelles : **il faut maintenir la surveillance pour les colzas n'étant pas encore au stade F1, le risque peut évoluer.**

- Le risque est **faible** pour les **colzas vigoureux** (majorité des colzas du Poitou-Charentes) et/ou avec **l'apparition des premières fleurs**.
- Le risque est **modéré** pour les **colzas stressés ou en retard de développement**.



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

C'est le moment d'observer les méligèthes sur les plantes et de les compter pour évaluer le risque en lien avec le stade du colza.



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](#)

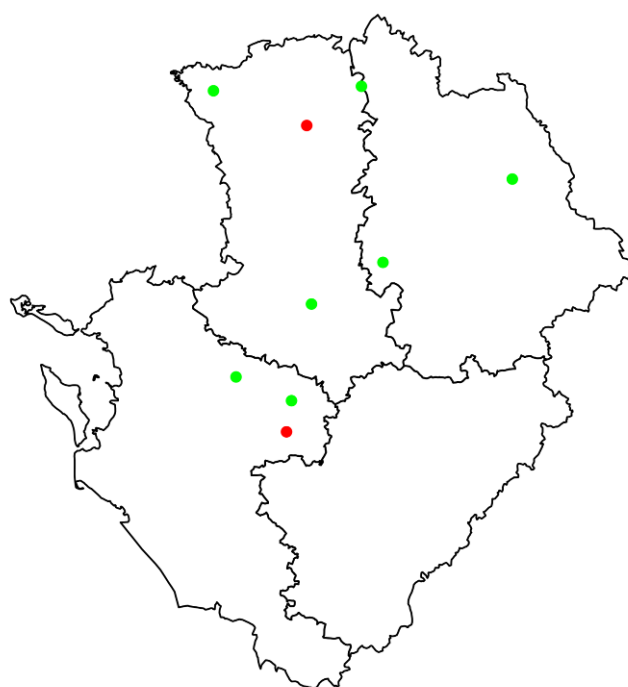
• **Charançon de la tige du colza**

Le vol du charançon de la tige du colza se termine. Seules 2 parcelles du réseau en ont relevé dans les cuvettes jaunes avec au maximum 3 insectes. Aucun signalement de piqûres sur tige ou de leur déformation n'est remonté.

Carte du piégeage du charançon de la tige du colza du 10 février au 16 mars 2021

Point rouge : piège positif / **Point vert** : aucune 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

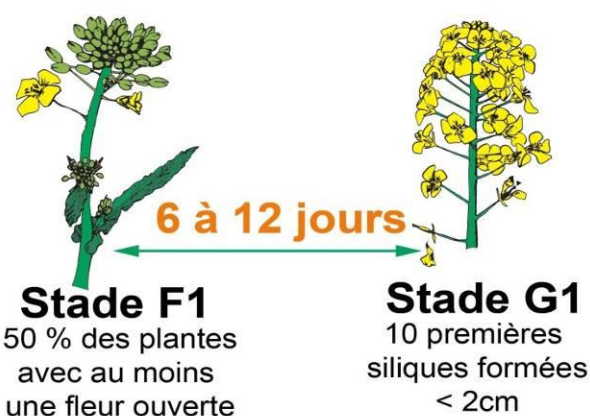
On peut considérer que le vol est désormais terminé. Au regard des piégeages, le risque a normalement déjà dû être pris en compte.



• Sclerotinia

Il est important de repérer le stade F1 pour pouvoir anticiper l'apparition du stade G1 qui marque le début de la période de risque vis-à-vis du sclerotinia. La date d'apparition du stade F1 varie selon la précocité à floraison des variétés ainsi que le contexte pédoclimatique. En fonction des températures, le colza mettra de 6 à 12 jours pour passer du F1 au stade G1 (100 dj, base 0).

Période de risque : à partir de la chute des pétales (BBCH 65) jusqu'à la fin de la floraison.



• Divers

Une seule parcelle remonte la présence de **pucerons cendrés** cette semaine. Avec 0.3 colonies/m², on est très loin du seuil de risque (2 colonies/m²). Bien que les conditions climatiques actuelles ne soient pas favorables, il convient de surveiller leur progression ainsi que celle des auxiliaires.

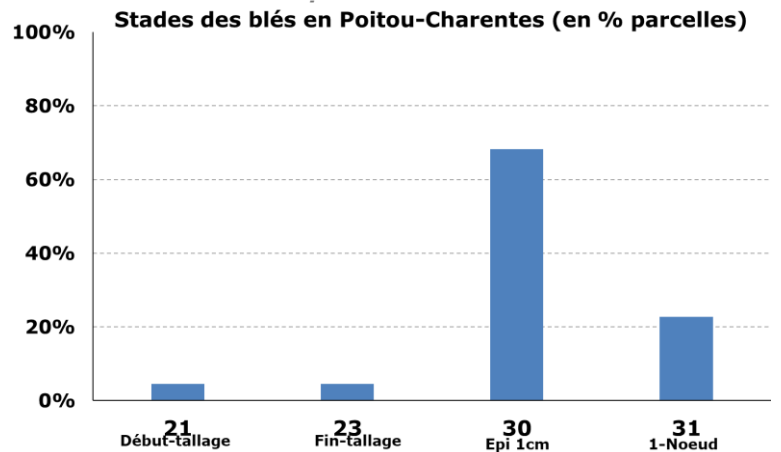
Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention "abeille", **autorisé "pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles" et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. Attention, **la mention "abeille" sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif** pour les abeilles. Cette mention "abeille" rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**
6. Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette "Les abeilles butinent" et la note nationale BSV.

• Stade phénologique et état de la culture

Les blés ont évolué très légèrement depuis une semaine. Les stades sont en majorité à épi 1 cm (BBCH30) pour le blé tendre. Une parcelle du réseau est encore au stade début tallage (semis du 15/12, BBCH21) alors que les plus avancées sont à 1 nœud (BBCH31) homogènes et sont globalement entre fin-tallage (BBCH23) et épi 1 cm (BBCH30), les plus avancés sont à 1 nœud (BBCH31).

Hormis les quelques situations signalées avec des manques d'azote ou salissement, les blés sont globalement corrects et réguliers.



• Piétin verse

Les premiers symptômes sont observés dans 2 parcelles, avec des variétés sensibles, au stade épi 1cm (BBCH30), en Vienne et Deux-Sèvres.

Ces symptômes, qui apparaissent généralement à partir du stade épi 1 cm sur les gaines avant d'atteindre la tige, sont difficiles à déceler mais le risque peut être estimé grâce à la grille de risque et la sensibilité variétale.

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

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

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

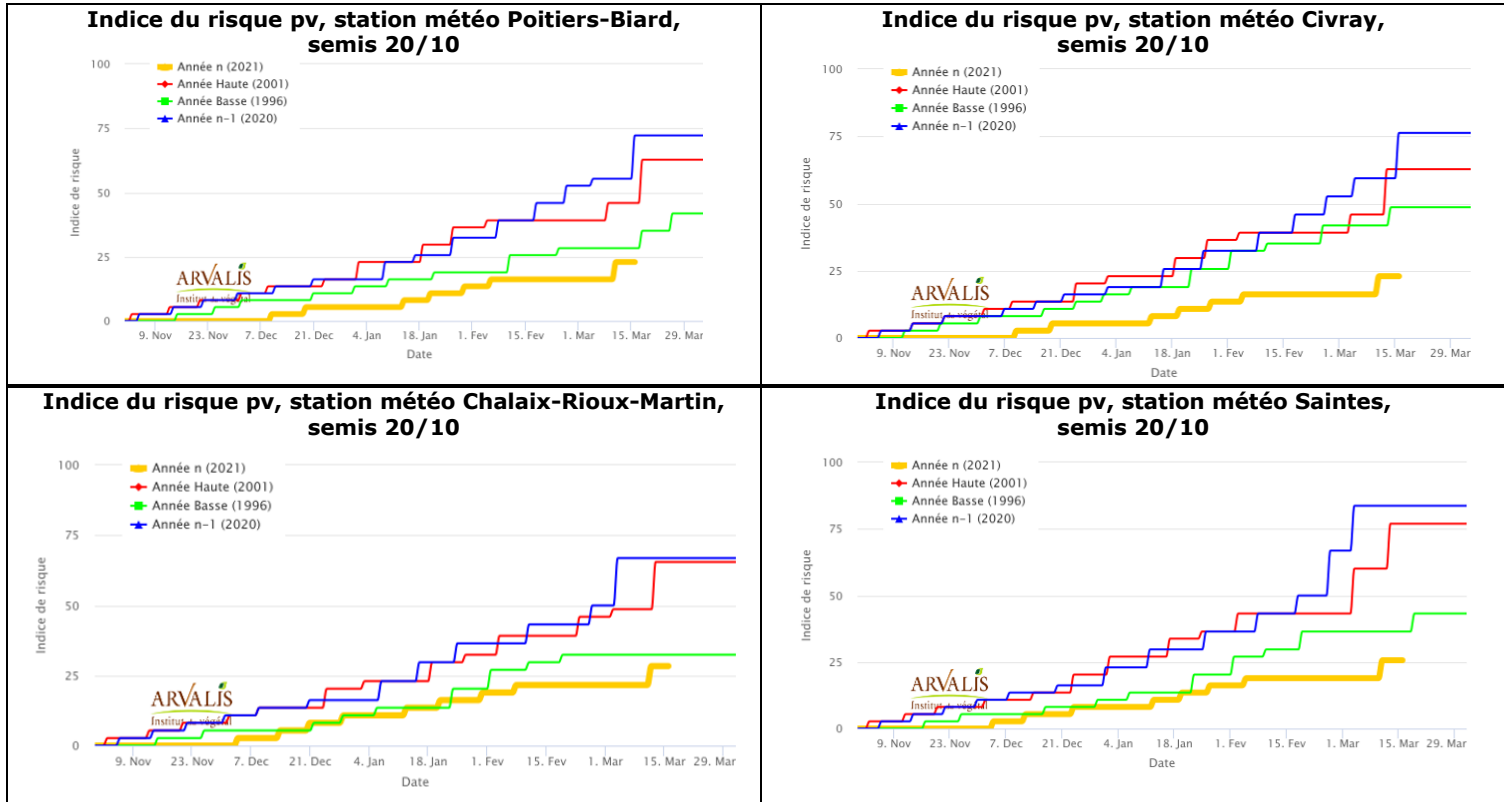
Top est un modèle climatique calculé pour une situation agronomique avec un risque « important ». Le sol retenu est du type « limon » ou « limon argileux » autre que « battant » ou « très battant ». Le modèle est basé sur les températures moyennes et pluviométries journalières.

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 correspond à celui des années de référence basse. En absence de pluies, le risque climatique est stable depuis la semaine dernière (excepté le sud Vienne où une contamination secondaire vient de se réaliser). 6 à 8 contaminations primaires sont notées selon les situations (géographiques et de date de semis) et des contaminations secondaires, accentuant le risque, commencent à se réaliser.

Par rapport aux autres années, l'indice de risque est faible, il avoisine actuellement le niveau 25 (note pour l'effet climatique de la grille est -1) pour l'ensemble des situations.

Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP



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

Des symptômes de septoriose sont notés dans 14 des 19 parcelles de blé tendre, sur les niveaux F3 et F4 du moment ; ces parcelles sont entre épi 1cm et 1 nœud.

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 à l'approche du stade 2 nœuds (BBCH32).

• Rouille jaune

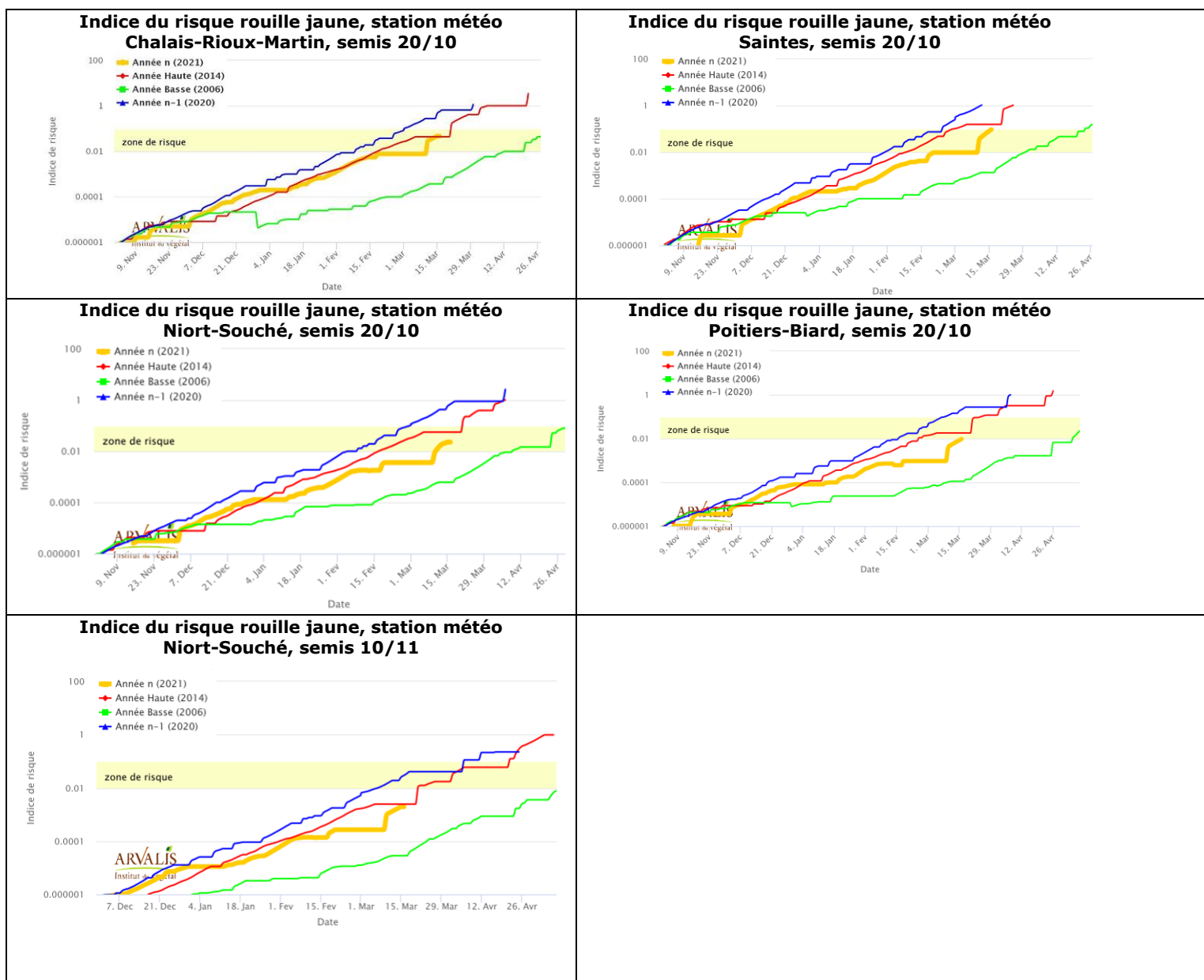
Aucune observation du réseau ne montre la présence de la rouille. Cependant, 3 signalements, hors réseau, mentionnent la présence de cette maladie en Poitou-Charentes.

Au cours de cet hiver, les blés ont bénéficié de pluviométrie abondante et de températures généralement douces favorables au risque rouille jaune. Les résultats du modèle Yello montrent une progression régulière de l'indice de rouille jaune depuis la levée et semblent évoluer vers un scénario climatique favorable à l'apparition de la maladie, notamment sur les semis les plus précoces. L'indice de risque obtenu pour les semis tardifs (du 10/11) se situe à un niveau plus bas que celui des semis du 20/10 (graphiques ci-après).

Ces résultats du modèle donnent une évaluation du risque climatique, mais d'autres facteurs rentrent en jeu dans l'apparition et le développement précoce de la maladie.

Ces évolutions théoriques incitent tout de même l'observateur à réaliser des vérifications en parcelles notamment sur les variétés sensibles à partir du début de la montaison.

Graphes épidémiologiques issus du modèle Yello



Période de risque : à partir du stade « épi 1cm ».

Seuil indicatif du risque :

- A partir du stade « épi 1 cm » : uniquement en présence de foyer actif.
- A partir du stade « 1 nœud » : dès l'apparition des premières pustules.

Évaluation du risque

En absence de symptôme, **le risque est faible**. Les prévisions climatiques peuvent devenir favorables à l'évolution de cette maladie en fin de semaine ; 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.

Consultez la fiche « [Rouille jaune](#) » du guide de l'observateur.

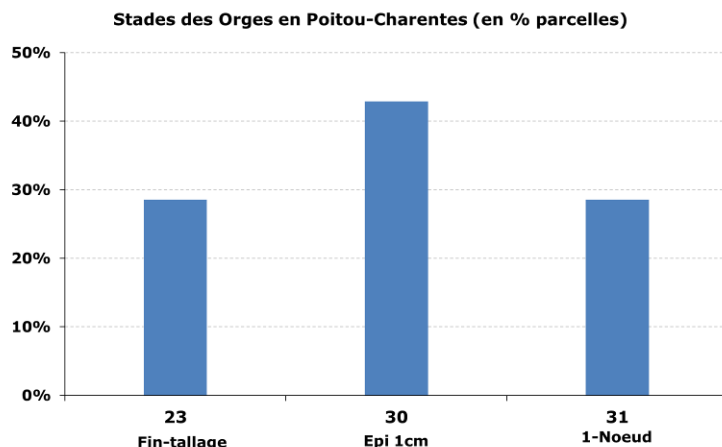
• Stade phénologique et état de la culture

Les orges d'hiver ont peu évolué depuis la semaine dernière. Elles sont entre fin-tallage (BBCH 23) et 1 nœud. La majorité n'a pas encore atteint le stade 1 nœud (BBCH 31).

Hors réseau, les stades sont généralement en fin-tallage et quelques parcelles sont à 1 nœud.

Des symptômes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose sont signalés et notés dans le réseau mais restent sans incidence avant le stade 1 nœud (BBCH31).

Par ailleurs, des symptômes de JNO sur des semis précoces sont signalés dans quelques situations en Poitou-Charentes.



• Rouille naine de l'orge

Elle est présente dans la totalité des 7 parcelles notées pour cette maladie, parmi les 2 parcelles au stade 1 nœud, une parcelle (avec variété assez à peu sensible) a dépassé le seuil indicatif du risque (+ 50 % des feuilles) et la 2^{ème} est constituée de mélange variétal (pas de seuil pour les mélanges).

Hors réseau, cette maladie est aussi signalée sur des variétés sensibles.

Période de risque : du stade « 1 nœud » (31) au stade « gaine éclatée » (47).

Seuil indicatif du risque :

- Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50 % des feuilles atteintes.

Évaluation du risque

La plupart des parcelles sont pour l'instant hors période de risque. Hormis les rares parcelles au stade 1 nœud et avec des variétés sensibles, le risque est encore globalement faible pour le moment. Il est ou sera à évaluer à la parcelle à partir de 1 nœud. A surveiller notamment sur variétés sensibles.

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](#).

Réunion d'information pour la Chrysomèle des racines de maïs

Les observations de 2020 mettent notamment en évidence de nouveaux foyers en Charente, Charente-Maritime et Dordogne (cf. *BSV Grandes cultures Poitou-Charentes N°42 - BILAN Maïs*). Dans ce contexte, il est capital de poursuivre le réseau d'observation et d'élargir la surveillance de la Chrysomèle du maïs pour la campagne 2021 en Nouvelle-Aquitaine. La détection et la progression de nouvelles contaminations sont des éléments indispensables pour adapter les techniques et les recommandations permettant de limiter son développement.

Afin de vous informer sur la progression de ce ravageur aux niveaux régional et national et de vous présenter les enjeux et les moyens de lutte, la FREDON Nouvelle-Aquitaine, organise une réunion d'information le 18 mars à 9h00 à la Chambre d'Agriculture de Charente, avec la participation d'ARVALIS et les Chambres d'Agriculture.



Cette réunion est ouverte à tous les agriculteurs et techniciens qui le souhaitent. Cependant, pour des raisons sanitaires le nombre de places en salle est limitée, il est donc indispensable de vous inscrire avant le 16 mars en :

Contact : contact@fredon-na.fr (ou tel : 07 60 57 78 75)

Renseignant directement le **formulaire d'inscription** accessible par ce code QR ci-dessous (scanner le code sur un téléphone ou une tablette afin d'accéder au formulaire d'inscription) **ou en [clicquant ici](#)**.

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, CA 17, CA79, CA 86, CAP Faye sur Ardin, CAVAC Villejeesus, CEA Loulay, Coop de la Tricherie, Coop de Mansle-Aunac, Coop de Matha, Coop Saint Pierre de Juillers, Coop Sèvre et Belle, Ets Ferru, Ets Lamy, FDCETA17, FREDON-NA, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, 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 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 ".