



Grandes cultures Avertissement N° 39 – 3 août 2016

Fusariose de l'épi des céréales

- **Ce dernier avertissement sur la fusariose pour la saison 2016 présente les risques d'infection du 3 au 5 août.** Nos estimations indiquent que les semis très tardifs en région auront dépassé les stades d'infection dans les prochains jours.
- [Consultez les cartes pour en savoir plus sur les prévisions liées à la station météo la plus près de vos champs.](#)

PRÉVISIONS DES NIVEAUX DE RISQUE DE LA FUSARIOSE POUR LES CÉRÉALES

Contexte

Le lien Internet situé de la page suivante vous dirige vers les cartes présentant les risques d'infection pour la journée en cours et les jours suivants (jusqu'au 5 août), et ce, afin de prévoir et de mieux planifier les interventions, s'il y a lieu. Si le stade de votre culture de céréales se situe entre l'épiaison et la mi-floraison, vous êtes concerné par les niveaux de risque d'infection par *Fusarium* présentés dans ces cartes.

Nous présentons les niveaux de risque qui s'appliquent aux céréales de printemps. Le risque d'infection est présenté pour les régions périphériques (voir la page 46 du [Guide RGCQ](#) pour la définition des zones). **Les niveaux de risque ne sont plus présentés pour plusieurs régions parce que le stade d'infection des cultures est largement dépassé.** Les niveaux de risque présentés ne s'appliquent qu'à des semis très tardifs qui pourraient en être au stade de floraison.

Cet avertissement est le dernier de la saison 2016. Les cultures de céréales, même semées tardivement, auront dépassé les stades d'infection primaire et il sera trop tard pour exercer des mesures préventives pour limiter l'infection ou réprimer la maladie.

Le risque d'infection par le champignon causant la fusariose de l'épi des céréales est étroitement associé aux conditions météorologiques présentes lors de l'épiaison et de la floraison. Il est important de consulter les niveaux de risque d'infection issus de la station météorologique la plus près de vos champs concernés.

Aujourd'hui, le mercredi 3 août, le risque d'infection est faible ou modéré, sauf dans certaines localités en Gaspésie, aux Îles-de-la-Madeleine ainsi qu'au Lac-Saint-Jean. Le 4 août, le risque est élevé dans plusieurs localités du Saguenay–Lac-Saint-Jean et certaines localités de la Gaspésie et aux Îles-de-la-Madeleine. Le 5 août, nous notons une estimation de risque élevé en Abitibi.

Si le risque annoncé pour une zone est élevé, mais que la majorité des plants ne sont pas dans la fenêtre d'infection, il est inapproprié et même inutile d'appliquer un traitement fongicide. À l'inverse, si un producteur constate qu'une partie de son champ est au stade propice à l'infection et que le risque est modéré, il pourrait être justifié d'effectuer un traitement fongicide contre la fusariose.

Lien vers les cartes et interprétation

Veillez cliquer sur ce [lien](#) (en cas de problème avec votre fureteur, veuillez [cliquer ici](#)) pour consulter les cartes représentant les prévisions de risque pour aujourd'hui et les prochains jours (du 3 au 5 août).

Les points de couleur vert, jaune ou rouge qui apparaissent sur les cartes indiquent les stations météorologiques dont les données ont servi à la détermination de l'indice de risque d'infection pour cette station. Les trois couleurs correspondent aux niveaux de risque suivants : **vert pour un risque faible**; **jaune pour un risque modéré**; et **rouge pour un risque élevé**.

Références utiles

Pour obtenir plus de détails sur la fusariose de l'épi des céréales et les fongicides homologués, veuillez consulter les documents de référence suivants :

- [Comprendre la fusariose pour mieux y faire face – Partie 1](#) (vidéo).
- [Comprendre la fusariose pour mieux y faire face – Partie 2](#) (vidéo).
- [Fongicides homologués pour la lutte à la fusariose de l'épi des céréales](#).
- [La fusariose chez les céréales](#).
- [L'épidémiologie de la fusariose de l'épi et les stades d'intervention avec un fongicide](#).

Crédits et remerciements pour la campagne des avertissements sur la fusariose 2016

Les avertissements sur la fusariose de 2016 sont fondés sur les travaux de recherches financés par le Programme de réduction des risques liés aux pesticides d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) ainsi que du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) réalisés pendant la période 2011-2013 et dont le requérant était la FPCCQ (maintenant les Producteurs de grains du Québec). Les résultats de ces travaux ont fait l'objet d'une publication scientifique¹.

Un groupe de travail sur l'implantation et la validation des modèles prévisionnels a bonifié le modèle sélectionné par l'étude 2011-2013 pour les besoins de la campagne 2016. Ce groupe de travail est composé de Yves Dion et de Sylvie Rioux (CÉROM), de Gaétan Bourgeois et de son équipe du CIPRA (AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu). Des remerciements spéciaux sont adressés à Pascal Dumoulin, étudiant en génie logiciel (Université Laval) pour sa gracieuse contribution au développement de la publication des cartes sur la plate-forme **Google Fusion Table**, à Dominique Plouffe (AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu) pour son assistance à l'installation des logiciels **CIPRA**, ainsi qu'à Jean Quenneville du CÉROM pour la programmation de modules d'exécution utiles à l'examen des **rapports** CIPRA et à la validation des estimations de risque de la fusariose du modèle CIPRA. Nous remercions René Audet, agrométéorologue (Agrométéo Québec, Agriculture et Agroalimentaire Canada). Nous remercions aussi les étudiantes et stagiaires, à l'emploi du CÉROM à l'été 2016, Karolane Hélie, Audrey Lafrenaye, Clémence Hurpeau et Jade Sineux pour leur assistance à l'utilisation du logiciel CIPRA pour la préparation des fichiers nécessaires à l'analyse et à la validation des niveaux de risque.

Le **Groupe de travail sur la fusariose** du Réseau d'avertissements phytosanitaires en grandes cultures est sous l'égide du Groupe de travail sur les maladies des grandes cultures. Ce groupe sur la fusariose est composé d'Isabelle Fréchette, Sylvie Rioux et Yves Dion (CÉROM), Bruno Gosselin, Ermin Menkovic et Claude Parent (MAPAQ), Gaétan Bourgeois (AAC) et Salah Zoghliami (Producteurs de grains du Québec).

¹ Giroux, M.-E., G. Bourgeois, Y. Dion, S. Rioux, D. Pageau, S. Zoghliami, C. Parent, E. Vachon, and A. Vanasse. 2016. Evaluation of Forecasting Models for Fusarium Head Blight of Wheat Under Growing Conditions of Quebec, Canada. *Plant Dis.* 100: 1192-1201. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-04-15-0404-RE>

Note : À l'occasion de la publication de la fin des avertissements pour la fusariose de la campagne 2016, nous rappelons que les modèles mathématiques du logiciel CIPRA et les procédures d'évaluation de risque de la fusariose du Groupe RAP – Grandes cultures mettent à profit les connaissances scientifiques, les expertises et les résultats d'essais expérimentaux qui apparaissent les plus adaptés à nos conditions à ce jour.

L'avertissement donne une estimation basée sur l'état des connaissances actuelles ainsi que des conditions et prévisions climatiques. Les auteurs et avertisseurs ne peuvent être tenus responsables de tout dommage de quelque nature que ce soit, notamment la perte de rendement agricole, la perte de qualité ou tout autre perte financière ou dommage résultant de ces avertissements.

Texte rédigé par :

Yves Dion, Sylvie Rioux et Isabelle Fréchette

Groupe de travail sur les maladies des grandes cultures

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES GRANDES CULTURES

Isabelle Fréchette, agronome – Avertisseuse
Centre de recherche sur les grains inc. (CÉROM)
Tél. : 450 464-2715, poste 242 – Téléc. : 450 464-8767
Courriel : isabelle.frechette@cerom.qc.ca

Claude Parent – Coavertisseur
Direction de la phytoprotection, MAPAQ
Tél. : 418 380-2100, poste 3862 – Téléc. : 418 380-2181
Courriel : claudio.parent@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 39 – Grandes cultures – 3 août 2016