



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | GRANDES CULTURES

Fusariose de l'épi des céréales : accès aux cartes interactives du niveau de risque

Dès la saison 2018, le site Web Agrométéo Québec a mis en place des cartes interactives présentant le niveau de risque d'infection par la fusariose. Les usagers qui sont familiers à utiliser ces cartes ont probablement constaté que l'accès aux cartes interactives ne fonctionne plus comme les années précédentes : l'accès direct n'est plus possible depuis le printemps 2022.

Il est cependant toujours possible d'avoir accès à ces cartes détaillées en effectuant des étapes supplémentaires, c'est ce que nous expliquons dans cette fiche technique.

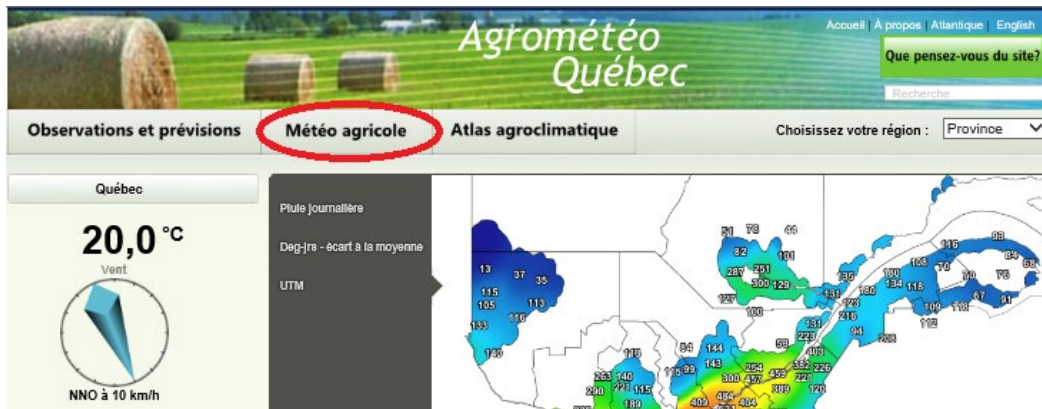
Les cartes interactives étaient accessibles en utilisant le logiciel WeatherScope développé par le « Oklahoma Mesonet », un réseau météorologique américain. Ce logiciel n'est plus développé depuis de nombreuses années, mais il est toujours accessible et il était maintenu pour nos usages par Solutions Mesonet. Le logiciel WeatherScope est cependant en fin de service, pouvant causer des incompatibilités avec les nouveaux navigateurs et systèmes d'exploitation. **Une solution de remplacement plus performante a été développée par Solutions Mesonet et sera bientôt mise en place sur Agrométéo Québec. Nous vous tiendrons au fait de ces avancées.**

Visualiser très rapidement le risque de la fusariose de l'épi sur des cartes statiques

Les cartes statiques sont à très faible résolution et donnent un aperçu grossier du risque pour l'ensemble du Québec. Ce peut être utile simplement pour obtenir une première observation du risque, ce qui peut faire l'affaire en constatant, par exemple, des niveaux de risque généralisés qui sont faibles. Rappelons qu'il importe de vérifier régulièrement les niveaux de risque lorsque la culture de la céréale arrive aux stades critiques d'infection (voir l'annexe 2 de la fiche technique [La fusariose de l'épi chez les céréales](#)).

La procédure pour avoir accès aux cartes interactives est décrite ci-dessous. Vous pouvez également visualiser une [courte vidéo](#) qui explique la démarche.

- 1) Accéder à la page d'accueil du site Web **Agrométéo Québec**, puis dans le bandeau titre en haut de page, sélectionner la rubrique « **Météo agricole** »



- 2) Cliquer sur « **Grandes cultures** »



3) Sur la page « Grandes cultures », il est possible de sélectionner les cartes de niveaux de risque de la fusariose de l'épi sous la section « Fusariose du blé »

Trois cartes sont accessibles : la carte du jour (**Aujourd'hui**), celles du lendemain (**Demain**) et du surlendemain (**Après-demain**).

The screenshot shows the 'Grandes cultures' web interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Général', 'Grandes cultures', 'Légumes', etc. The main content area is titled 'Grandes cultures' and 'Modèles bioclimatiques'. There is a dropdown menu 'Choisir un modèle' and a 'Météogramme' chart. Below this is a 'Sommaire' table and a 'Carte' map. The 'Fusariose du blé' section is highlighted with a red arrow and contains three maps: 'Fusariose du blé (Aujourd'hui)', 'Fusariose du blé (Demain)', and 'Fusariose du blé (Après-demain)'. Each map has a small globe icon below it.

4) Cliquer sur la carte souhaitée

This screenshot shows the 'Fusariose du blé (Aujourd'hui)' risk map. The map displays numerical risk levels across a geographical area, with a color scale from green (low risk) to red (high risk). A legend titled 'Niveaux de risque' indicates three levels: Bas (10 à 25), Moyen (25 à 35), and Élevé (35 à 50). The map also includes a 'Retour à Grandes cultures' button, a globe icon, and a 'Niveaux de risque SolutionsMesonet' logo. The date '6 Juin 2022 HAE' and the text 'Générée le 06/06/2022 à 00:01 HAE © Copyright 2022' are visible at the bottom. A disclaimer at the bottom explains that the information is for informational purposes and does not guarantee the accuracy of the risk predictions.

Accéder aux cartes interactives

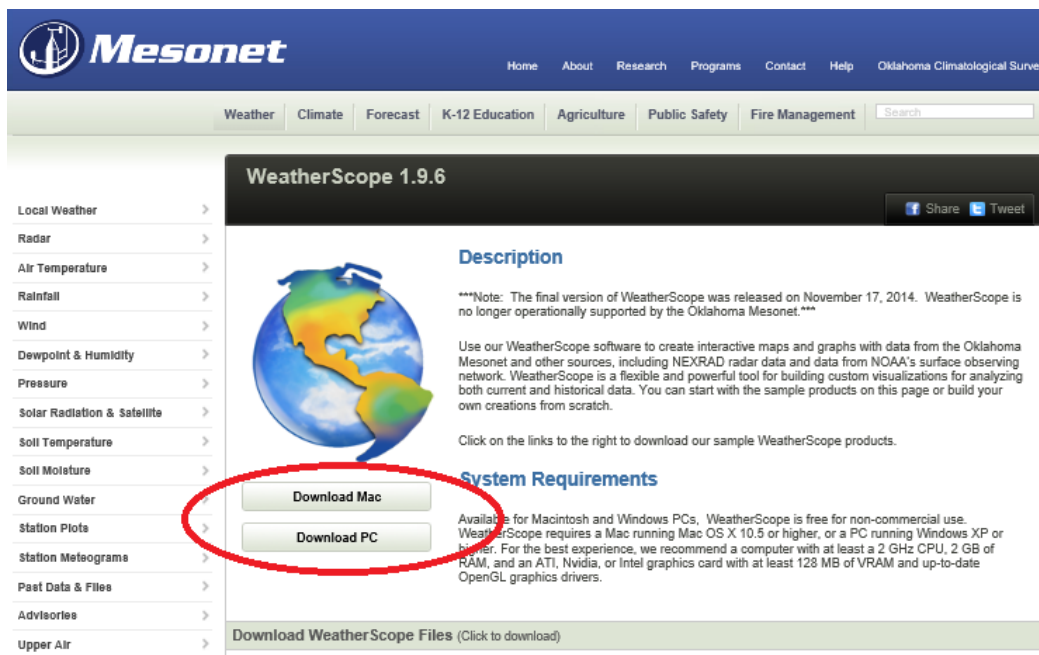
Pour avoir accès aux cartes interactives, il faut avoir téléchargé et installé le logiciel WeatherScope. Pour toute personne ayant utilisé les cartes interactives auparavant, le logiciel est certainement déjà installé, donc passer directement à l'étape 5.

- 1) Accéder à la page d'accueil du site Web **Agrométéo Québec**, puis dans le bandeau de gauche, cliquer sur le mot « WeatherScope »



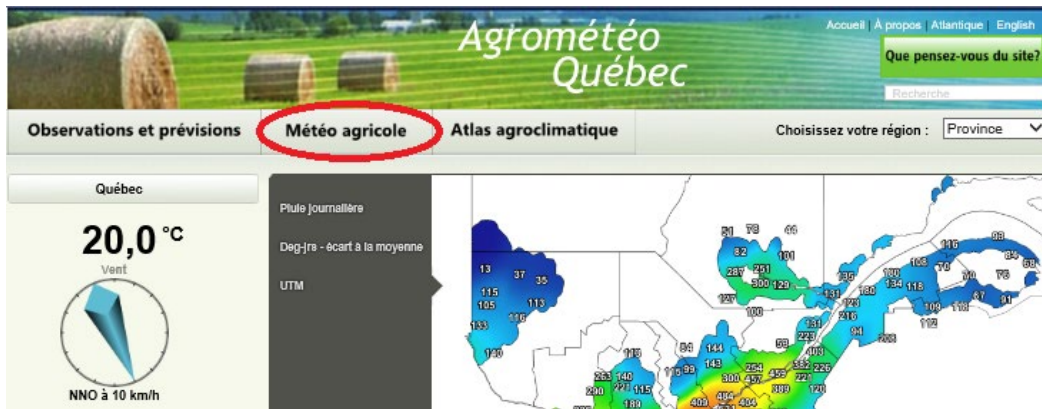
The screenshot shows the Agrométéo Québec website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Accueil', 'À propos', and 'English'. Below this is a search bar and a dropdown menu for 'Province'. The main content area is divided into sections: 'Observations et prévisions', 'Météo agricole', and 'Atlas agroclimatique'. The 'Météo agricole' section is active, displaying weather data for 'Rougemont' including a temperature of 13,8 °C, wind speed of SSE à 3 km/h, and a precipitation forecast of 0,00 mm. A sidebar on the left contains a list of links, with 'WeatherScope' highlighted by a red circle. Other links include 'Prévisions agricoles avec indices d'assèchement', 'Guide du site', and 'Nouveau compte CIPRA'. At the bottom, there are buttons for 'Agrométéo Mobile' and 'Formation Agrométéo'.

- 2) Télécharger la version Mac ou PC du logiciel et suivre les instructions (ou « Exécuter » le fichier *.exe)



The screenshot shows the Mesonet website interface. The top navigation bar includes 'Home', 'About', 'Research', 'Programs', 'Contact', 'Help', and 'Oklahoma Climatological Survey'. Below this is a secondary navigation bar with 'Weather', 'Climate', 'Forecast', 'K-12 Education', 'Agriculture', 'Public Safety', and 'Fire Management'. The main content area is titled 'WeatherScope 1.9.6' and features a globe icon. A red circle highlights two buttons: 'Download Mac' and 'Download PC'. The 'Description' section notes that the final version was released on November 17, 2014, and is no longer supported. The 'System Requirements' section lists the hardware specifications for Macintosh and Windows PCs. At the bottom, there is a link to 'Download WeatherScope Files'.

- 3) Accéder à la page d'accueil du site Web **Agrométéo Québec**, puis dans le bandeau titre en haut de page, sélectionner la rubrique « Météo agricole »



- 4) Cliquer sur « Grandes cultures »



5) Les cartes interactives sont maintenant accessibles : Aujourd'hui | Demain | Après-demain

Grandes cultures

Modèles bioclimatiques

Choisir un modèle

Degrés-jours (base 5°C)

85% Laines aux stades 1 et 2 (1 339 DJ)
 5% Laines aux stades 3 et 4 (1 327 DJ)
 5% Laines aux stades 1 et 2 (2 225 DJ)
 5% Pomes (1 397 DJ)
 5% Adultes (1 147 DJ)

Météogramme ?

Sommaire ?

Carte

Fusariose du blé

Fusariose du blé (Aujourd'hui) ?

Fusariose du blé (Demain) ?

Fusariose du blé (Après-demain) ?

6) Ensuite, il faut cliquer sur l'icône du globe terrestre situé en bas de la carte, à gauche

Fusariose du blé (Aujourd'hui)

Retour à Grandes cultures

Niveaux de risque

Bas : 10 à 25
 Moyen : 25 à 35
 Élevé : 35 à 50

les de la Machénoie

Cliquez sur le globe terrestre pour utiliser les capacités interactives du site Agrométéo Québec

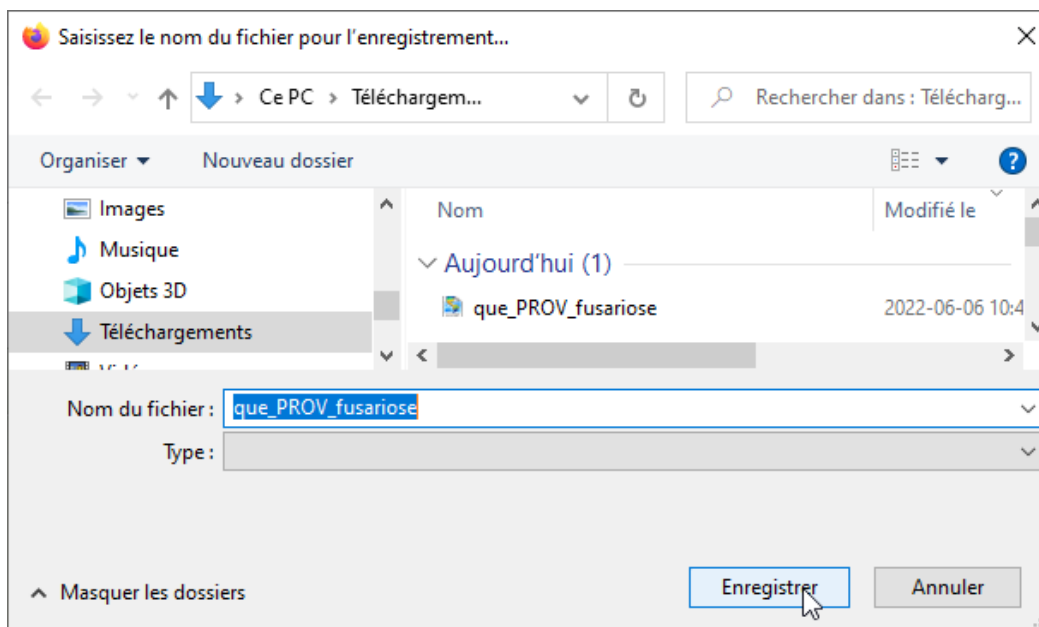
7) Une boîte de dialogue s'ouvre, cliquer sur « OK »

www.agrometeo.org indique

Veillez noter qu'aucun support n'est offert pour ce service.
Télécharger le fichier WxScript pour afficher la carte interactive?
(Le logiciel WeatherScope est requis. Si vous ne l'avez pas, voir la page d'accueil pour le télécharger)



8) Une nouvelle boîte de dialogue s'ouvre, cliquer sur « Enregistrer »

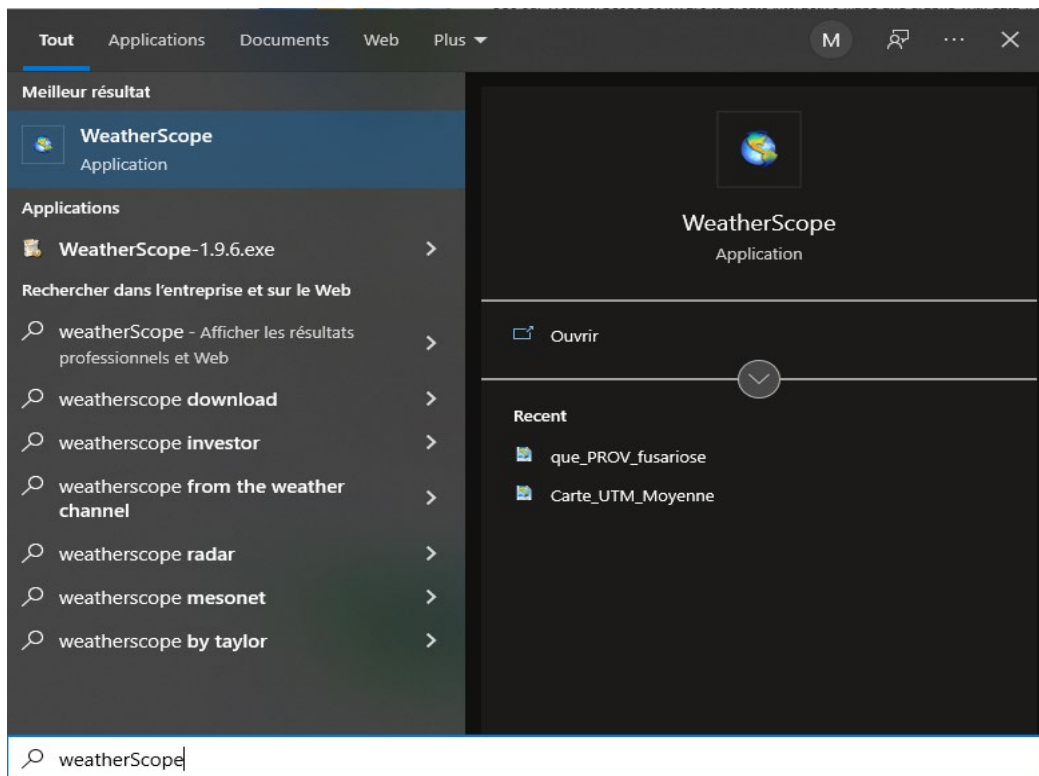


9) La carte sélectionnée et maintenant téléchargée sur l'ordinateur est dans le répertoire « Téléchargements »

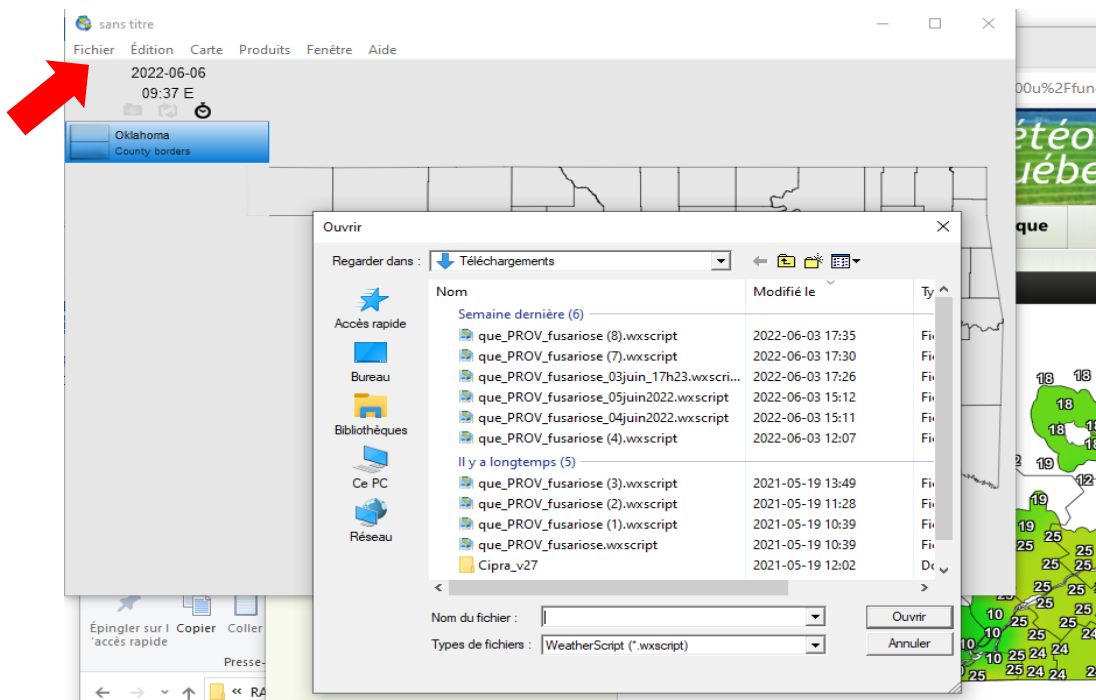
- Il est pratique de télécharger et d'enregistrer les trois cartes de niveaux de risque afin de les avoir sous la main, pour étudier les scénarios de risque en fonction du stade de la culture et des conditions météorologiques des jours à venir.
- Pour se faire, répéter les étapes 5 à 8 ci-dessus.

10) Pour visionner une carte, il faut lancer le logiciel WeatherScope

- Saisir le mot « WeatherScope » dans le menu Démarrer de Windows. Il est pratique d'épingler l'icône du logiciel dans la barre de tâches.



- Au lancement de l'application, le logiciel affiche une carte vide de... l'Oklahoma!
- Cliquer sur le menu « Fichier », puis « Ouvrir ».
- Sélectionner le fichier à ouvrir, la carte s'affiche.

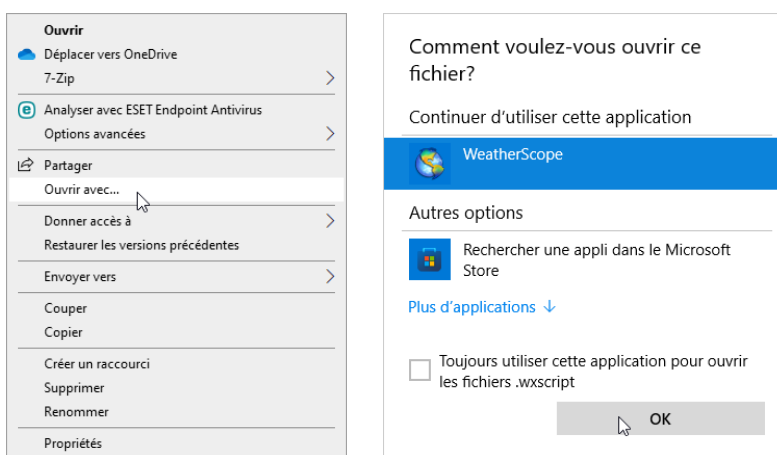


- Les paramètres d'utilisation du logiciel WeatherScope sont accessibles dans le menu « Aide et documentation » sous l'onglet « Météo agricole » du site Web Agrométéo Québec. Sommairement, le bouton gauche de la souris permet d'agrandir la carte, le bouton droit permet de réduire. Pour déplacer la carte, il faut maintenir la touche clavier « ALT » et cliquer et maintenir le bouton gauche de la souris en la déplaçant.



Trucs et informations utiles

- La carte interactive affiche la date en haut à droite.
- La procédure décrite ici pour ouvrir les cartes interactives est la méthode « sûre », laquelle compte toutes les étapes. Certains usagers peuvent bénéficier de raccourcis, probablement attribuables à la configuration de leur système informatique :
 - Il est possible que certains usagers puissent simplement « **double-cliquer** » sur le nom du fichier d'une carte pour l'ouvrir automatiquement dans WeatherScope;
 - Il est possible que certains usagers puissent ouvrir une carte en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le nom du fichier, puis cliquer sur « **Ouvrir avec** », et enfin sélectionner « **WeatherScope** ».



Cette fiche technique a été rédigée par Yves Dion, agr. (MAPAQ) et Mathieu Neau, coordonnateur du RAP Grandes cultures (CÉROM), puis révisée par la Direction de la phytoprotection. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'avertisseur du réseau Grandes cultures ou le secrétariat du RAP. La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.

7 juin 2022