

VFF QC : Comment et pourquoi utiliser cet outil ?

J. Saguez

Merci de ne pas utiliser les données et informations présentées ici sans l'accord préalable de l'auteur

Webinaire grandes cultures du MAPAQ - 15 mars 2024

L'outil VFF QC



➡ Disponible depuis 2018

➡ Basé sur les résultats de dépistage de centaines de champs

➡ Outil d'aide à la décision

www.cerom.qc.ca/vffqc

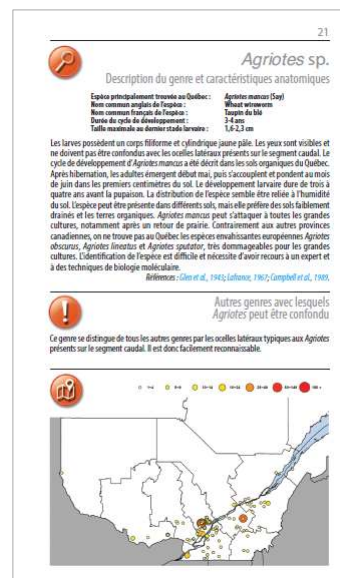
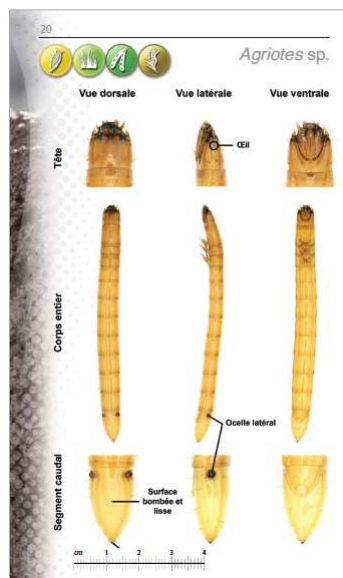
Les différents modules



Outil décisionnel qui peut être utilisé pour :

- ➔ Évaluer le niveau de risque liés aux VFF
- ➔ Saisir des données de dépistage
- ➔ Acquérir de l'information sur les VFF

Le guide d'identification des vers fil-de-fer



L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

VFF QC L'application numérique sur les vers fil-de-fer en grandes cultures au Québec

Évaluer le niveau de risque d'un champ

Ce module vous permet de déterminer quel est le niveau de risque d'observer des vers fil-de-fer et se déroule en plusieurs étapes :

1. Vous serez redirigé sur le site Info-sols.ca
2. Connectez-vous avec vos identifiants utilisés pour Info-Sols.ca
3. Cliquez sur l'icône qui se retrouve dans la boîte à outils dans Info-Sols.ca
4. Sélectionnez votre champ et suivre les instructions.
5. Validez et complétez les informations manquantes concernant le champ
6. Vous obtiendrez ensuite un niveau de risque pour votre champ
7. Vous obtiendrez des indications en fonction du niveau de risque

Débuter
(redirection vers www.info-sols.ca)

Navigation bar labels: Évaluer le niveau de risque d'un champ, Éléments à considérer selon le risque, Télécharger la méthode de dépistage, Saisir des données de dépistage, Télécharger le guide d'identification, Informations utiles, Nous joindre

L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

Nouvelle plateforme depuis 2023

Ver fil-de-fer

Application VFF QC

Les modules de cette application vous permettent:

1. d'évaluer le niveau de risque d'observer des vers fil-de-fer dans un champ
2. de télécharger la méthode de dépistage des vers fil-de-fer en grandes cultures
3. de saisir des données de dépistage et faire identifier vos échantillons *
4. de télécharger le guide d'identification des vers fil-de-fer présents dans les grandes cultures au Québec.

Évaluer le niveau de risque **Saisir des données de dépistage**

Le niveau de prédiction du risque a été élaboré à partir de données collectées sur près de 800 sites dans les régions de production de maïs. Toutefois, dans votre région, une dizaine de sites seulement ont été échantillonnés au cours des années. La prédiction pourrait ne pas correspondre à votre réalité.

Québec

L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

Catalogue ?

- Couches régionales
- Limites administratives
- Cadaastre
- Foresterie
- Gestion de l'eau potable
- Hydrographie
- Pédologie
- Plans de drainage
- Cultures
- Réseau routier
- Topographie
- Zone agricole et agroclimatique

Ver fil-de-fer

Évaluation du niveau de risque ?

1 Sélection de champ

De quelle couche souhaitez-vous sélectionner le champ ?

☒ Cultures 2022 **Activer la sélection**

☐ Couche personnelle

Suivant

2 Description du champ

3 Résultats

-71.20720, 46.59584 Québec

L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

Catalogue ?

- Couches régionales
- Limites administratives
- Cadaastre
- Foresterie
- Gestion de l'eau potable
- Hydrographie
- Pédologie
- Plans de drainage
- Cultures
- Réseau routier
- Topographie
- Zone agricole et agroclimatique

Ver fil-de-fer

Évaluation du niveau de risque ?

1 Sélection de champ

De quelle couche souhaitez-vous sélectionner le champ ?

☒ Cultures 2022 **Activer la sélection**

☐ Couche personnelle

Champ #5872300 de la couche «Cultures 2022» sélectionné

Suivant

2 Description du champ

3 Résultats

L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

The screenshot shows the 'Ver fil-de-fer' window in the Info-sols.ca application. The 'Évaluation du niveau de risque' section is active, showing the following steps:

- 1. Sélection de champ (Completed)
- 2. Description du champ (Active)

Below the steps, it indicates: **Champ #5872300 de la couche «Cultures 2022» sélectionné**. A red circle highlights the button **Remplir le formulaire automatiquement**, which is accompanied by a refresh icon and a settings gear icon.

The 'Localisation' section includes the following fields:

- Municipalité:
- MRC:
- Direction régionale:

The 'Sol' section includes the following fields:

- Type de sol:
- Forme sableux (100%):
- Taux de matière organique:
- Type de travail du sol:

L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

The screenshot shows the 'Ver fil-de-fer' window in the Info-sols.ca application. The 'Évaluation du niveau de risque' section is active, showing the following steps:

- 1. Sélection de champ (Completed)
- 2. Description du champ (Active)

Below the steps, it indicates: **Champ #5872300 de la couche «Cultures 2022» sélectionné**. A red rectangle highlights the 'Taux de matière organique' and 'Type de travail du sol' fields.

The 'Localisation' section includes the following fields:

- Municipalité:
- MRC:
- Direction régionale:

The 'Sol' section includes the following fields:

- Type de sol:
- Forme sableux (100%):
- Taux de matière organique:
- Type de travail du sol:

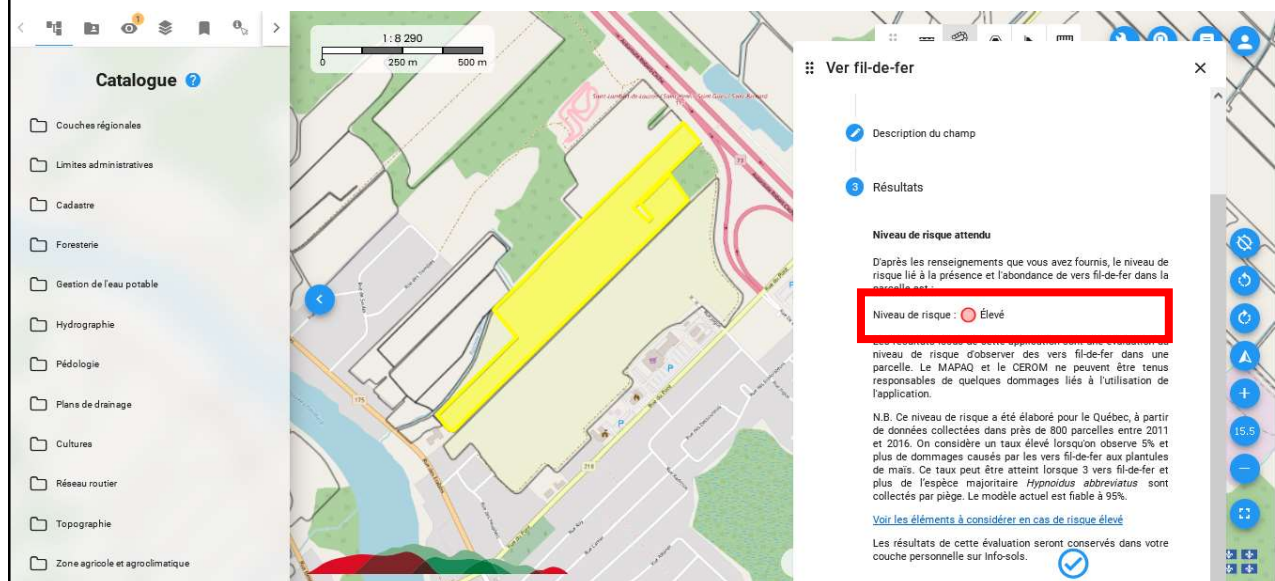
L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

The screenshot shows the Info-sols.ca interface. On the left is a 'Catalogue' sidebar with various layers like 'Couches régionales', 'Limites administratives', 'Cadaastre', 'Foresterie', 'Gestion de l'eau potable', 'Hydrographie', 'Pédologie', 'Plans de drainage', 'Cultures', 'Réseau routier', 'Topographie', and 'Zone agricole et agroclimatique'. The central map shows a yellow highlighted field. On the right, the 'Ver fil-de-fer' form is open. It contains a scale bar (1:8 290, 0 to 500 m) and a 'Cultures' section with a red border. The 'Cultures' section includes a 'Culture actuelle' dropdown set to 'Maïs-grain', and three 'Culture précédente' dropdowns (1 an, 2 ans, 3 ans) all set to 'Avoine'. Below this is an 'Identification' section with fields for 'Producteur' and 'Champ'. A blue checkmark icon is at the bottom right of the form.

L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

This screenshot is similar to the one above, showing the same map and 'Ver fil-de-fer' form. In this view, the 'Évaluer le risque' button at the bottom of the form is highlighted with a red circle. The 'Cultures' section remains the same, with 'Maïs-grain' as the current culture and 'Avoine' as the previous three. The 'Identification' section is also visible. A blue checkmark icon is at the bottom right of the form.

L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca



L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

IMPORTANT À SAVOIR

- ➡ L'outil prédit très souvent un niveau de risque faible !
C'est normal puisque 90-95% des champs ont des seuils inférieurs à 3 VFF/pièges
- ➡ L'outil a été basé sur les populations d'*Hypnoidus* (espèce majoritaire)
Prédit donc moins bien les sites avec un risque élevé pour les espèces plus dommageables
- ➡ Certains champs peuvent présenter un risque occasionnel (ex: 1 année / 10).
Le modèle est moins efficace dans ces cas-là
- ➡ Comme tout modèle prévisionnel, la méthode n'est pas infallible
Si vous avez un doute, utiliser d'autres outils d'aide à la décision pour confirmer (dépistage, évaluation de la performance des semis)

Vous pouvez contribuer à améliorer le modèle en soumettant des données de dépistage

Saisir des données de dépistage

VFF QC

**L'application numérique
sur les vers fil-de-fer
en grandes cultures au Québec**



Saisir des données de dépistage

Prérequis : vous devez avoir installé des pièges dans votre champ selon la méthode énoncée par le RAP Grandes cultures.

Ce module vous permet de saisir des données tirées de vos sauvegarde et de façon participative, de les faire parvenir au CEROM qui les utilisera pour mettre à jour régulièrement le modèle de prédiction des niveaux de risque liés aux vers fil-de-fer.

1. Vous rendez-voilà sur le site info-sois.ca
2. Connectez-vous avec vos identifiants utilisés pour info-sois.ca
3. Cliquez sur l'icône qui se retrouve dans la boîte à outils dans info-sois.ca
4. Sélectionnez votre champ et suivez les instructions.
5. Validez et complétez les informations manquantes concernant le champ.
6. Vous pouvez ensuite télécharger vos données de dépistage, les conserver dans vos courriel personnel ou info-sois.ca et les envoyer au CEROM.

NB 1 : Lorsque des vers fil-de-fer sont collectés, vous pouvez les faire parvenir au Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP) du Ministère de l'Agriculture des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ).



NB 2 : Pour le projet participant, les données collectées et fournies au CEROM seront associées avec les rapports de diagnostic fournis par le LEDP du MAPAQ. Toute information non validée par ce laboratoire ne sera pas considérée pour la mise à jour du modèle. Rien ne pourra cependant être communiqué pour des raisons personnelles.

NB 3 : Avant de transmettre les données de dépistage et autres informations concernées au CEROM, le conseiller doit s'assurer d'avoir préalablement obtenu l'autorisation du propriétaire de l'entreprise.

Débuter

Cliquez sur le lien DÉBUTER



L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

The screenshot shows the Info-sols.ca interface. On the left is a 'Catalogue' sidebar with various data layers. The main map displays a yellow-shaded field. A 'Ver fil-de-fer' (Survey) window is open, showing the 'Saisie des données de dépistage' (Survey data entry) section. The 'Sélection de champ' (Field selection) step is completed, and the 'Description du champ' (Field description) step is active. A red circle highlights the button 'Remplir le formulaire automatiquement' (Automatically fill the form). Below this, the 'Localisation' (Location) section shows fields for 'Municipalité' (Municipality), 'USC' (USC), 'Niveau régional' (Regional level), 'Latitude', 'Longitude', and 'Altitude'.

L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

The screenshot shows the Info-sols.ca interface. On the left is a 'Catalogue' sidebar with various data layers. The main map displays a yellow-shaded field. A 'Ver fil-de-fer' (Survey) window is open, showing the 'Saisie des données de dépistage' (Survey data entry) section. The 'Sélection de champ' (Field selection) and 'Description du champ' (Field description) steps are completed, and the 'Rapport de dépistage' (Survey report) step is active. The 'Rapport de dépistage' section includes fields for 'Date de pose des pièges' (Trap date), 'Date de relevé des pièges' (Trap date), and 'Température du sol' (Soil temperature). Below these, the 'Localisation des pièges' (Trap location) section shows a table with columns for 'ID', 'Longitude', and 'Latitude'. The table has three rows, each with a red circle icon. The 'Précédent' (Previous) and 'Suivant' (Next) buttons are at the bottom.

L'évaluation des niveaux de risques pour les champs sur Info-sols.ca

IMPORTANT À SAVOIR

- ➡ Les données de dépistage sont enregistrées dans vos couches personnelles d'info-sols.ca
- ➡ Il sera bientôt possible de sortir des cartes et d'exporter les données
- ➡ Les producteurs doivent donner leur consentement pour que les données soient envoyées au CÉROM et puissent être utilisées pour améliorer le modèle
- ➡ Seules les données de dépistage réalisées avec la méthode « régulière » peuvent être utilisées pour améliorer l'outil VFF QC (incluant l'identification par le LEDP)

Les données des dépistages avec la méthode « allégée » ne pourront pas être utilisées pour améliorer l'outil VFF QC.

Les données avec moins de 10 pièges ne pourront pas être utilisées pour améliorer l'outil VFF QC.

Conclusions

VFF QC est un outil qui peut être utilisé pour évaluer le niveau de risque des champs

VFF QC est un outil qui vous permet de dresser et conserver un historique

VFF QC peut être un des outils utilisés pour justifier et/ou recommander l'utilisation de TSI

VFF QC est en cours de mise à jour

Remerciements

L'ensemble des dépisteurs et collaborateurs du projet

L'AMSQ et les nombreux dépisteurs des compagnies qui ont également soumis des données

Le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

L'équipe de Géomont

Ce projet est financé par le Programme de partenariat canadien pour une agriculture durable, une entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

Merci de votre attention !



Québec  Canada 

CONTACT:



Julien.saguez@cerom.qc.ca

 @JSaguez