



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

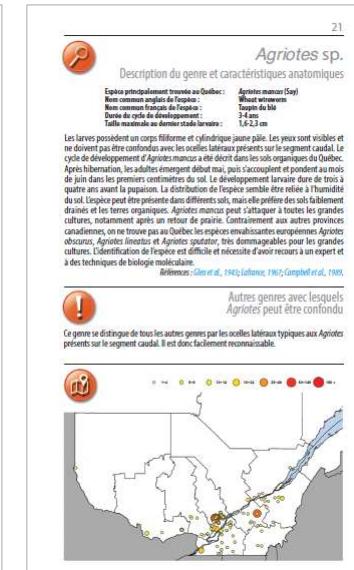
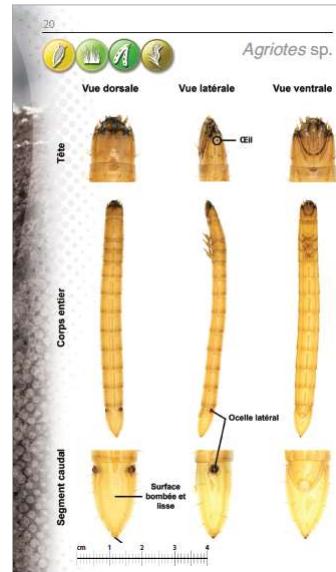
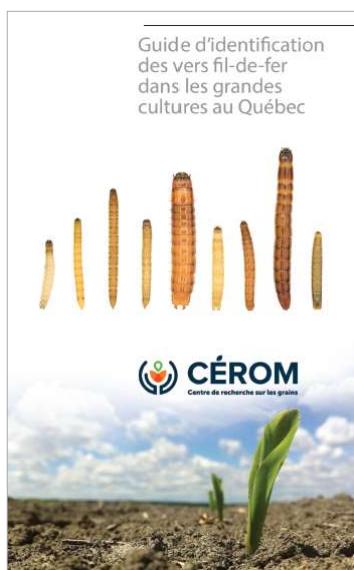
Les différents modules



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. 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)

[**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

Carte interactive de Québec et environs. Des boutons sont circulés :

- Sur la carte : un bouton de recherche (magnifying glass) et un bouton de géolocalisation (GPS icon).
- Sur la barre d'outils : deux boutons circulés, l'un avec un globe et l'autre avec une loupe.
- Sur la fenêtre flottante "Ver fil-de-fer" :
 - Le bouton "Évaluer le niveau de risque" est circulé.
 - Le bouton "Saisir des données de dépistage" est également circulé.

Le niveau de prédition 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 échantillonés au cours des années. La prédiction pourrait ne pas correspondre à votre réalité.

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

Catalogue

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

Évaluation du niveau de risque

- Sélection de champ
- Description du champ
- Résultats

De quelle couche souhaitez-vous sélectionner le champ ?

Cultures 2022

Couche personnelle

Activer la sélection

cliquer sur la carte

Évaluation du niveau de risque

Suivant

-71.20720, 46.59584

Québec

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

Catalogue

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

Évaluation du niveau de risque

- Sélection de champ
- Description du champ
- Résultats

De quelle couche souhaitez-vous sélectionner le champ ?

Cultures 2022

Couche personnelle

Activer la sélection

Champ #5872300 de la couche «Cultures 2022» sélectionné

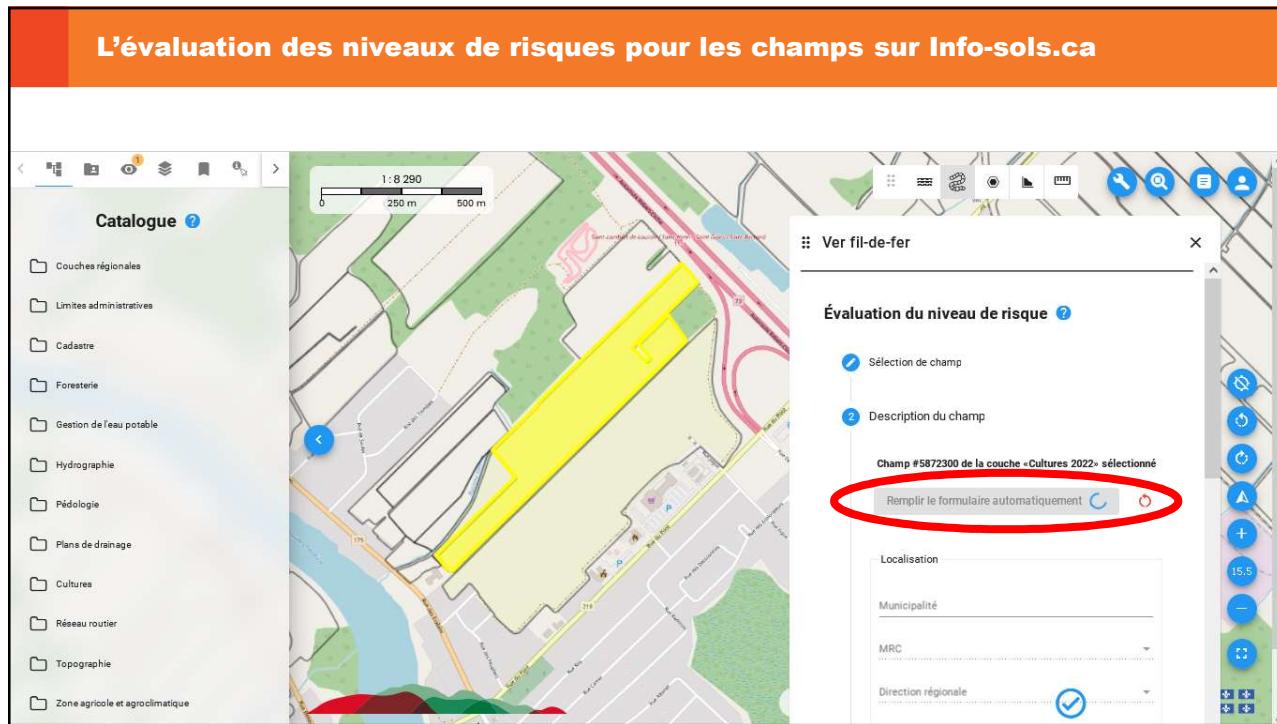
Suivant

Évaluation du niveau de risque

Suivant

Québec

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



Catalogue

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

1:8 290
0 250 m 500 m

Évaluation du niveau de risque

1 Sélection de champ
2 Description du champ

Champ #5872300 de la couche <Cultures 2022> sélectionné

Remplir le formulaire automatiquement

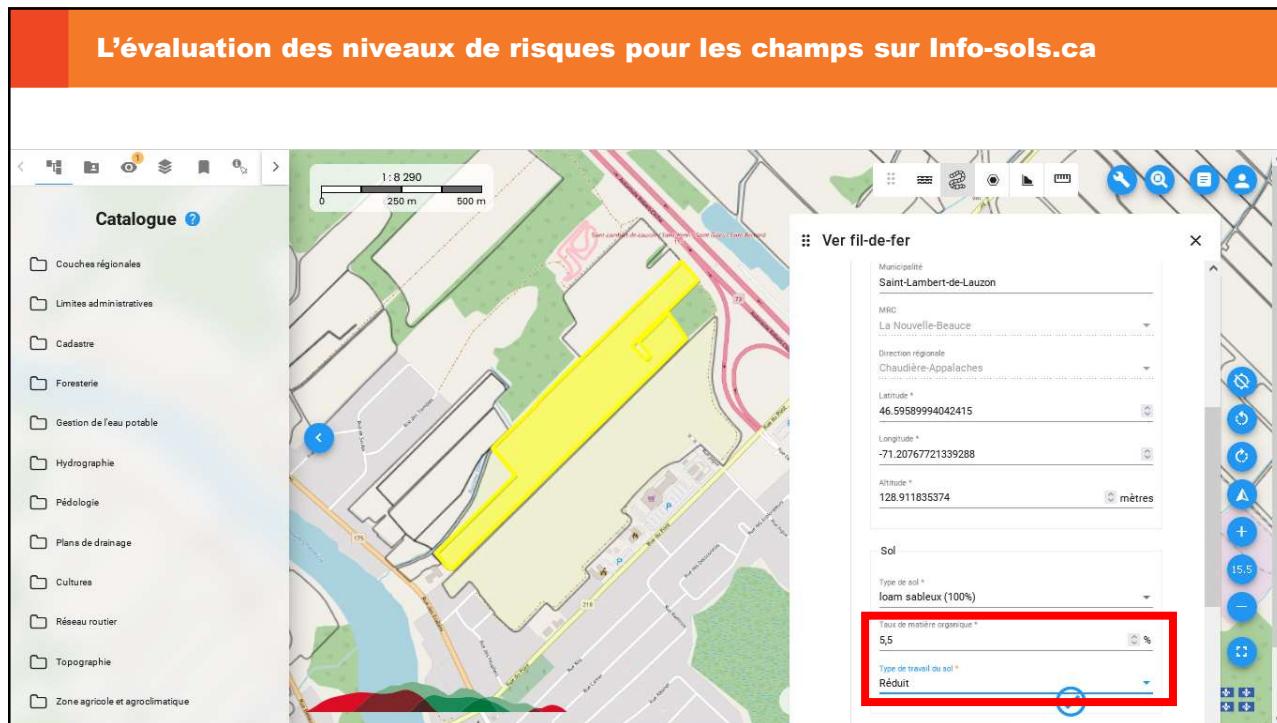
Localisation

Municipalité

MRC

Direction régionale

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



Catalogue

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

1:8 290
0 250 m 500 m

Évaluation du niveau de risques

Municipalité: Saint-Lambert-de-Lauzon
MRC: La Nouvelle-Beauce
Direction régionale: Chaudière-Appalaches
Latitude: 46.59589994042415
Longitude: -71.20767721339288
Altitude: 128.911835374 mètres

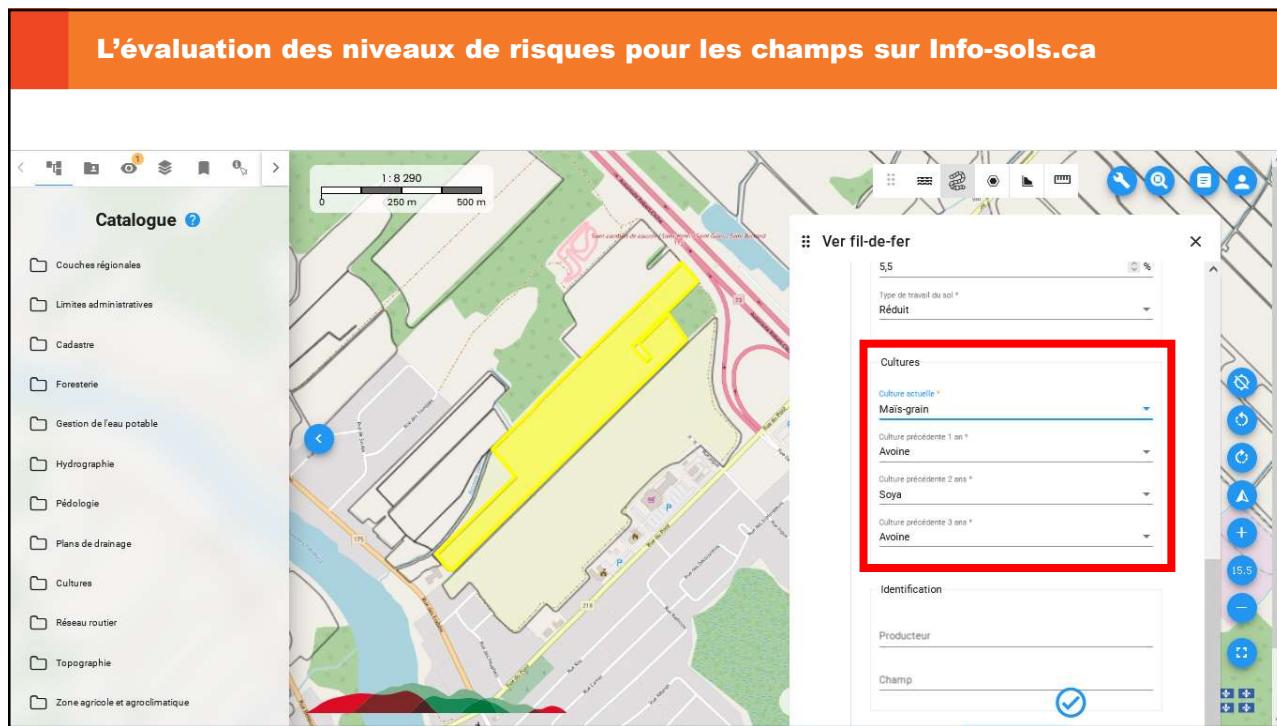
Sol

Type de sol: loam sableux (100%)

Taux de matière organique: 5,5 %

Type de travail du sol: Réduit

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

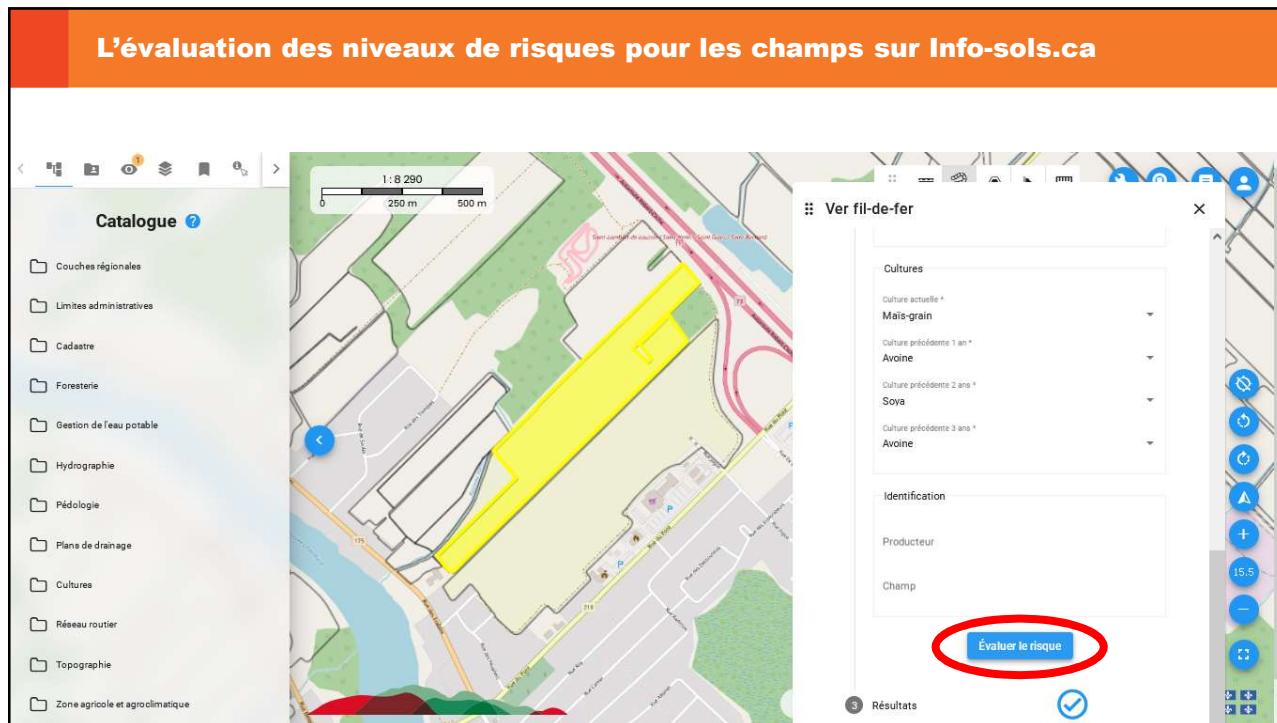


The screenshot shows a map interface for soil risk assessment. A yellow rectangular area on the map represents a field. A detailed pop-up window for this field is open, titled 'Ver fil-de-fer'. The window contains the following information:

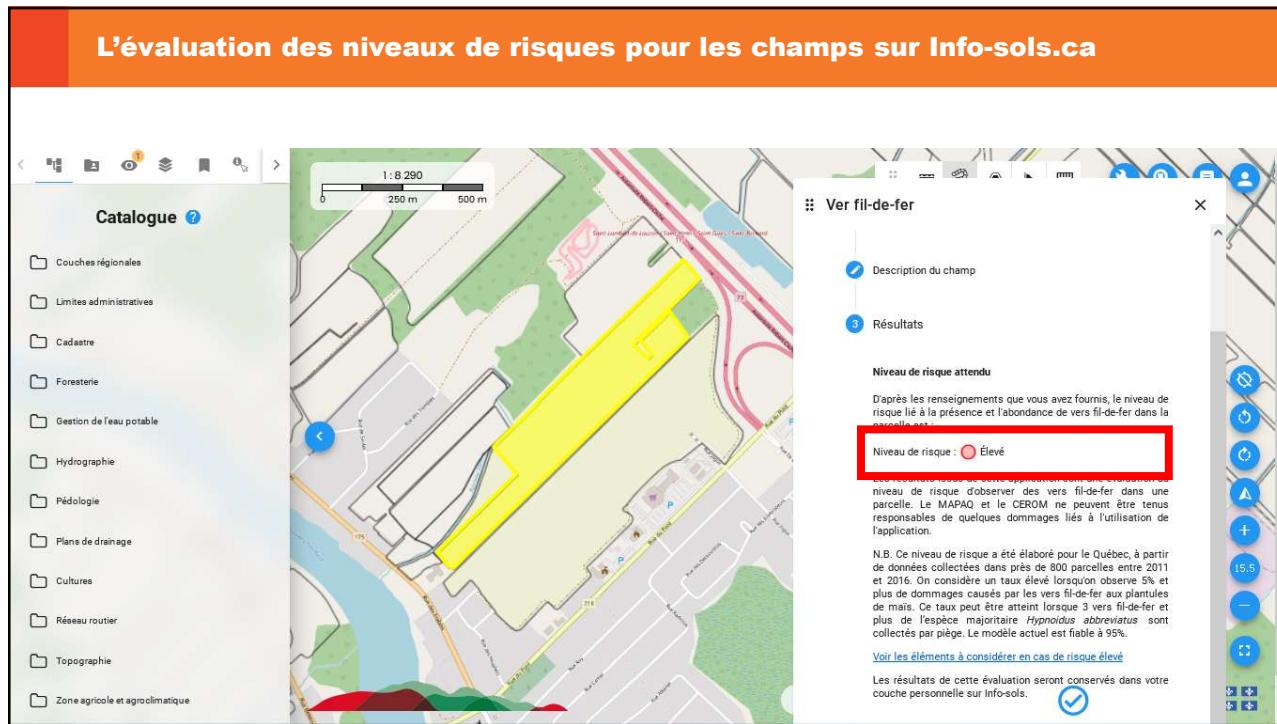
- Cultures** (Cultures):
 - Culture actuelle *: Mais-grain
 - Culture précédente 1 an *: Avoine
 - Culture précédente 2 ans *: Soya
 - Culture précédente 3 ans *: Avoine
- Identification** (Identification):
 - Producteur: [empty field]
 - Champ: [empty field]

A red box highlights the 'Cultures' section of the form. A vertical toolbar on the right side of the interface includes icons for zoom, orientation, and other map functions, with the value '15.5' displayed.

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



The screenshot shows the same map and field selection as the previous interface. The detailed risk assessment form for 'Ver fil-de-fer' is still open. The 'Cultures' section is identical to the previous screenshot. The 'Identification' section is also identical. A red circle highlights the blue button labeled 'Évaluer le risque' (Evaluate risk) located at the bottom right of the form. A vertical toolbar on the right side of the interface includes icons for zoom, orientation, and other map functions, with the value '15.5' displayed.



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 infaillible
Si vous avez un doute, utiliser d'autres outils d'aide à la décision pour confirmer (dépistage, évaluation de la performance des semis)

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

Informez nous des cas où le modèle s'est trompé

**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 devrez avoir installé des pièges dans votre champ selon la méthode établie par le MAP Grandes cultures. Ce module vous permet de saisir des données terrain, de les sauvegarder et, de façon participative, de les faire parvenir au CEROM qui les utiliseront pour régulièrement améliorer le modèle de prédiction des niveaux de risque liés aux vers fil-de-fer.

- Vous serez redirigé sur le site info-sols.ca
- Connectez-vous avec vos identifiants utilisés pour info-sols.ca
- Cliquez sur l'icône qui se retrouve dans la boîte à outils dans info-sols.ca
- Établissez votre connexion et suivez les instructions
- Verifiez et corrigez les informations manquantes concernant le champ
- Vous pourrez ensuite télécharger vos données de dépistage, les conserver dans vos couches personnelles sur info-sols.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 phytoparasitologie (LEDP) du Ministère de l'Agriculture des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ).

NB 2 : Pour que vos données soient utilisées pour l'amélioration et soumises au CEROM seront utilisées avec les rapports de diagnostic fournis par le LEDP du MAPAQ. Tous les renseignements utilisés par le CEROM ne sera pas conservé pour la mise à jour du modèle, mais vous pourrez conserver vos données pour des occasions futures.

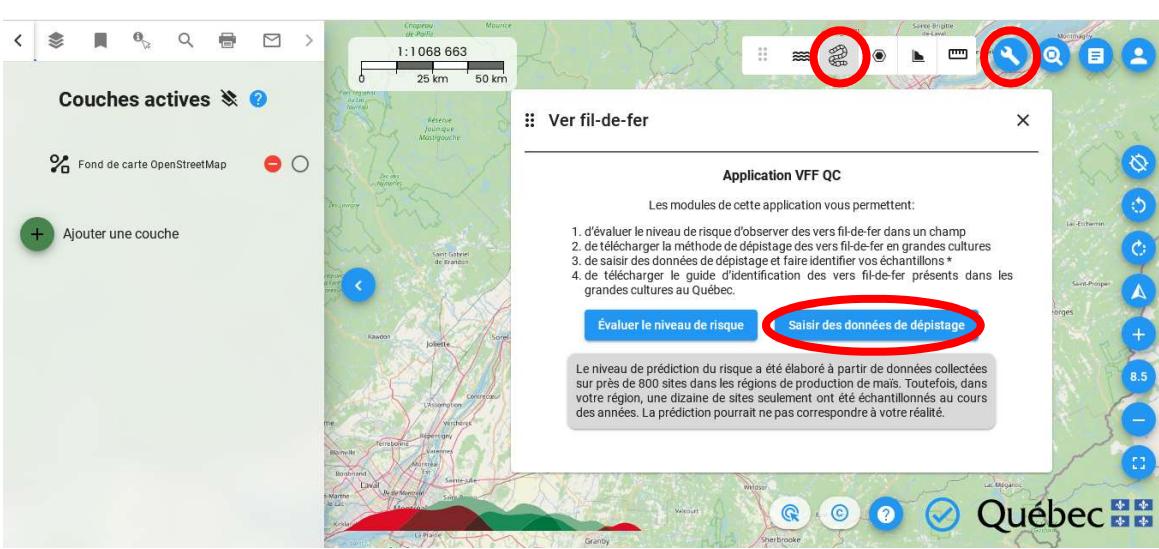
NB 3 : Avant de transmettre les données de dépistage et autres informations données au CEROM, le conseiller doit s'assurer d'avoir préalablement obtenu l'autorisation du propriétaire de l'entreprise.

Débuter

www.info-sols.ca

 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



Couches actives 

 Fond de carte OpenStreetMap 

 Ajouter une couche

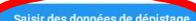
1:1068 663  0 25 km 50 km

Ver fil-de-fer 

Application VFF QC

Les modules de cette application vous permettent:

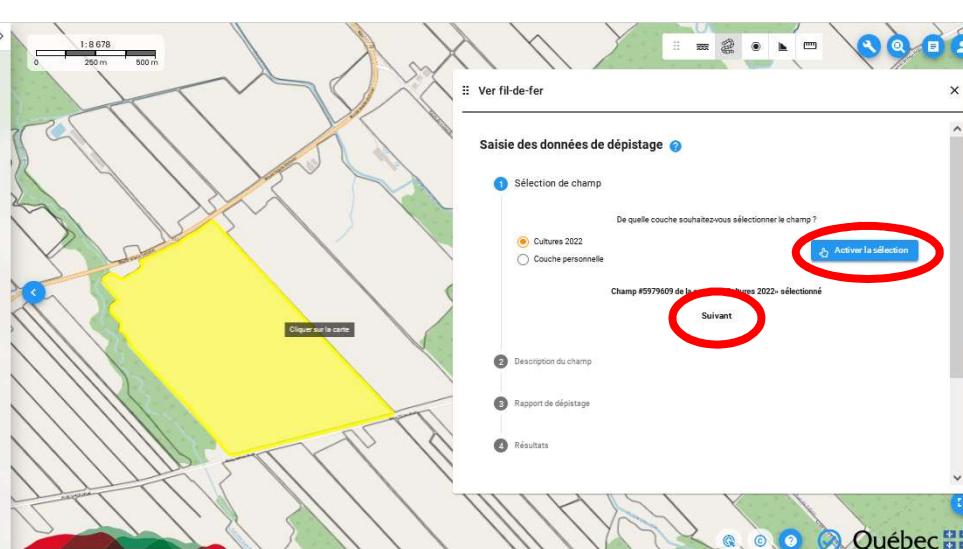
1. d'évaluer le niveau de risque d'observer des vers fil-de-fer dans un champ
2. de télécharger la méthode de dépistage des vers fil-de-fer en grandes cultures
3. de saisir des données de dépistage et faire identifier vos échantillons *
4. de télécharger le guide d'identification des vers fil-de-fer 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 prediction pourrait ne pas correspondre à votre réalité.



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



Catalogue 

- Couches régionales
- Limites administratives
- Cadastral
- Forêt
- Gestion de l'eau potable
- Hydrographie
- Pédrologie
- Plans de drainage
- Cultures
- Réseau routier
- Topographie
- Zone agricole et agrosylvicole
- Photos aériennes provinciales
- Photos aériennes métropolitaines
- Photos aériennes régionales

1:9 678  0 250 m 500 m

Ver fil-de-fer 

Saisie des données de dépistage 

1 Sélection de champ

De quelle couche souhaitez-vous sélectionner le champ?

Cultures 2022  Activier la sélection

Couche personnelle

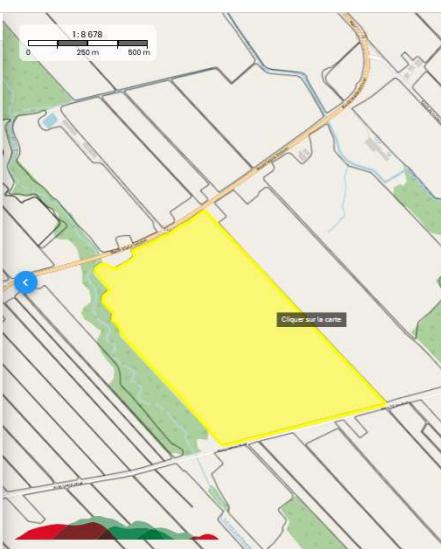
Champ #5979609 de la couche **Cultures 2022** sélectionné

Suivant

2 Description du champ

3 Rapport de dépistage

4 Résultats





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

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

CONTACT:

Merci de votre attention !



Partenariat canadien pour
une agriculture durable

Québec Canada



Centre de recherche sur les grains

Julien.saguez@cerom.qc.ca
 @JSaguez