

# SYG-PLAN DE SONDAGE (QGIS)

- [À propos](#)
- [PRÉPARATION ET INSTALLATION](#)
  - [TÉLÉCHARGER SYG-PLS](#)
- [UTILISER SYG-PLS DANS QGIS](#)
  - [CRÉER UN PLAN DE SONDAGE](#)
  - [EXPORTER LE PLAN DE SONDAGE](#)
- [Contact support](#)

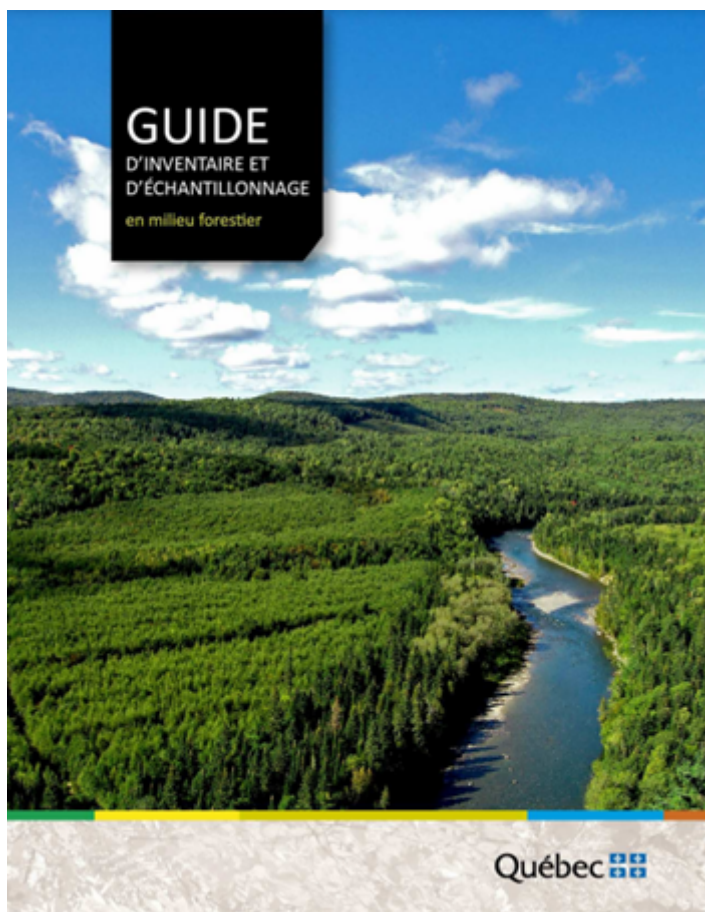
# À propos

L'utilisation de **SYG-PLS** requiert certaines connaissances de base dans l'utilisation de QGIS ainsi qu'une connaissance reliée aux méthodes d'échantillonnage pour les suivis des interventions forestières du MNRF.

Pour un rafraîchissement de certaines méthodes, nous vous invitons à consulter le Guide d'inventaire et d'échantillonnage en milieu forestier du MNRF.

Il est également téléchargeable en format PDF au lien suivant :

<https://mrf.gouv.qc.ca/documents/forets/connaissances/Guide-Inventaire-Echantillonnage.pdf>



# PRÉPARATION ET INSTALLATION

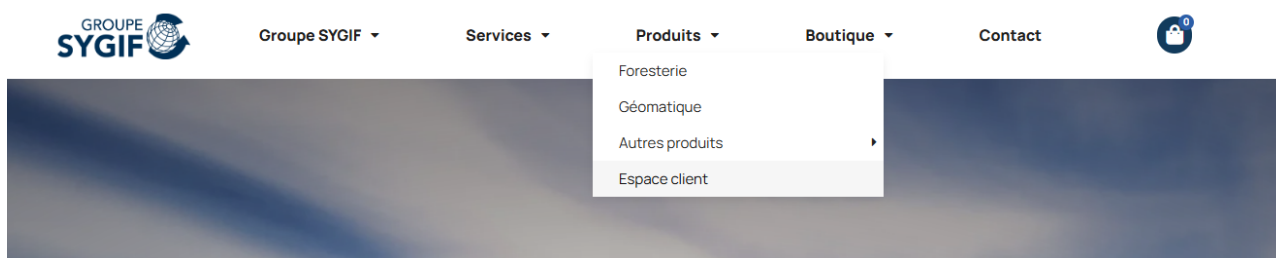
L'installation comprend quelques étapes faciles à réaliser, en tout temps vous pouvez contacter le service du support technique du Groupe SYGIF pour vous guider dans l'installation, les coordonnées se retrouvent à la fin du guide.

# TÉLÉCHARGER SYG-PLS

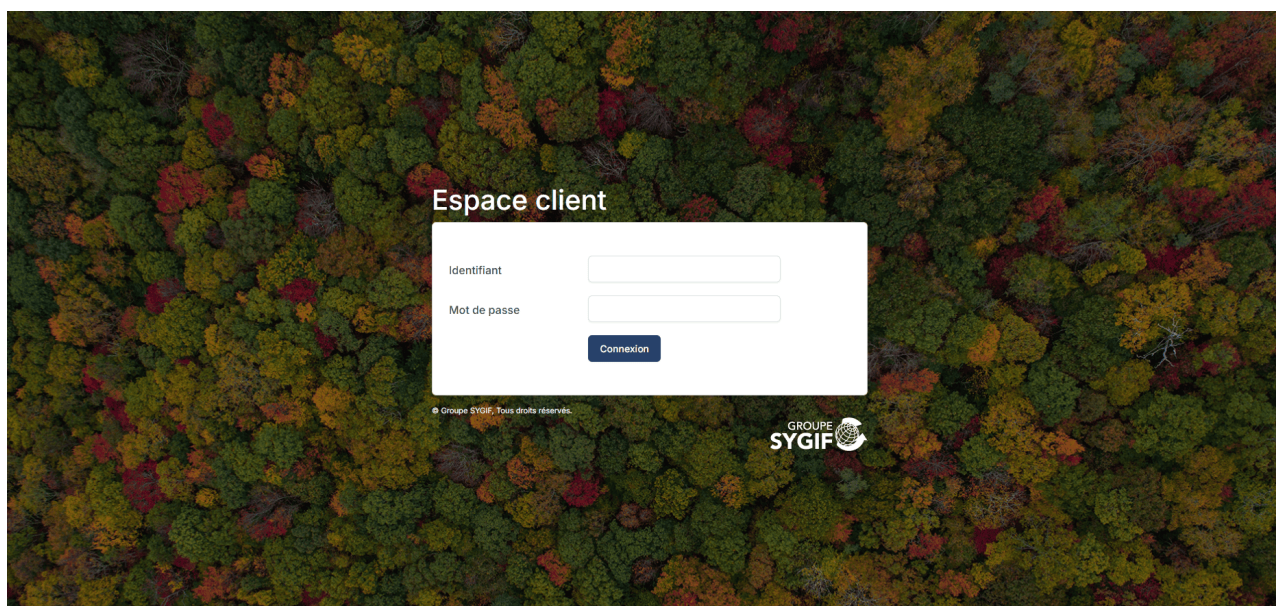
**Selon la version QGIS utilisée, assurez-vous d'utiliser les bonnes versions d'extension : la QGIS version 3.16.4 et plus nécessite l'extension SYG-PLS pour Python 3.9. La version QGIS, version antérieure à 3.16.4 nécessite l'extension pour Python 3.7.**

## Connexion et téléchargement

1. Rendez-vous sur le site Internet du Groupe SYGIF pour récupérer l'application et cliquez sur l'**Espace client** dans le menu produits : <https://groupesygif.ca/>



2. Dans la fenêtre de connexion, entrez votre **identifiant** et votre **mot de passe**;



3. Repérer l'application **SYG-PLS** dans votre **Espace client** et cliquer sur le bouton "**Télécharger**".

**SYG-Plan de Sondage (QGIS)**  
Valide du 02 mars 2026 au 30 avril 2040

Dernière version: 1.1.9.0  
Téléverser le 12 mars 2025

**Note sur la version 1.1.9.0**  
Pour QGIS 3.12

[Télécharger](#)

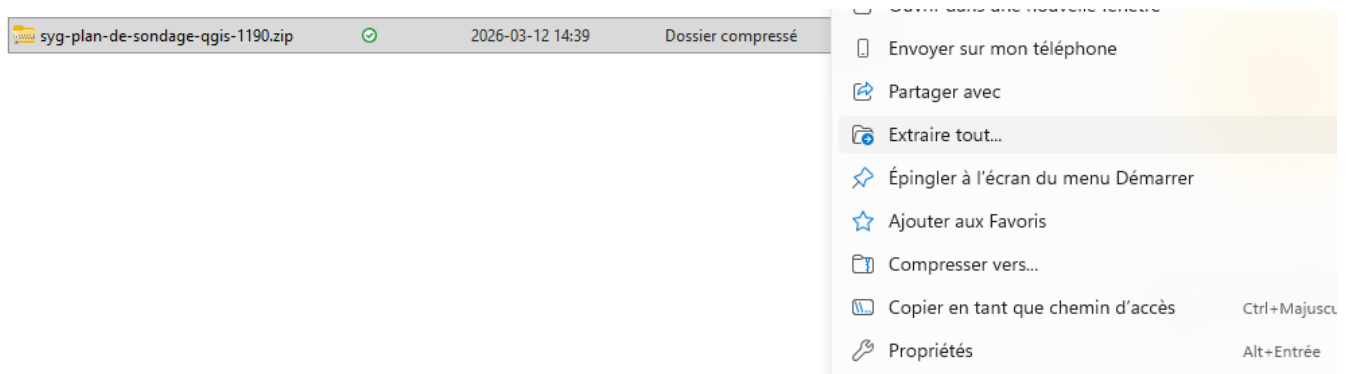
Manuels

Autres versions

# Installation de SYG-PLS

1. Le fichier *syg-plan-de-sondage-qgis-1.x.x.x* s'ouvre.

Il est important d'extraire le fichier sur votre poste de travail avant de continuer.

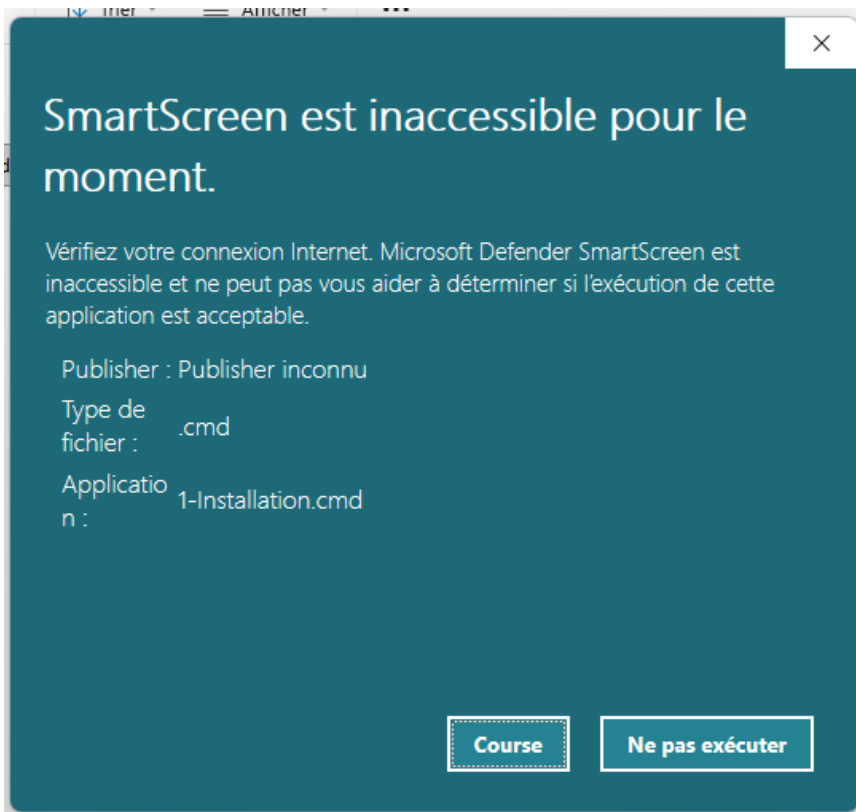


2. Ouvrir l'**Explorateur de fichiers** et allez dans le dossier extrait.

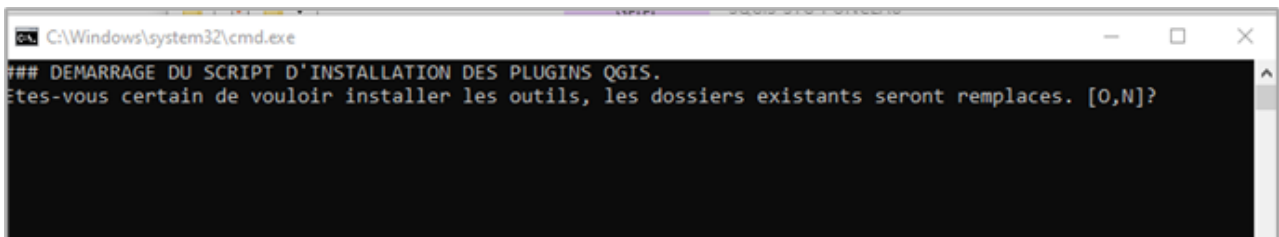
Repérer le fichier **Installation.cmd**, faire un double clic sur le fichier.

Nom	État	Modifié le	Type	Taille
Extensions	✓	2026-03-11 09:39	Dossier de fichiers	
1-Installation.cmd	✓	2026-03-11 09:38	Script de comman...	2 Ko
IniFile.exe	✓	2026-03-11 09:38	Application	7 Ko
INIFileParser.dll	✓	2026-03-11 09:38	Extension de l'app...	28 Ko
QGIS3.ini	✓	2026-03-11 09:38	Paramètres de co...	1 Ko

3. Autoriser **Microsoft Defender SmartScreen** en cliquant sur "**Course**" ou "**Exécuter quand même**" selon les versions.



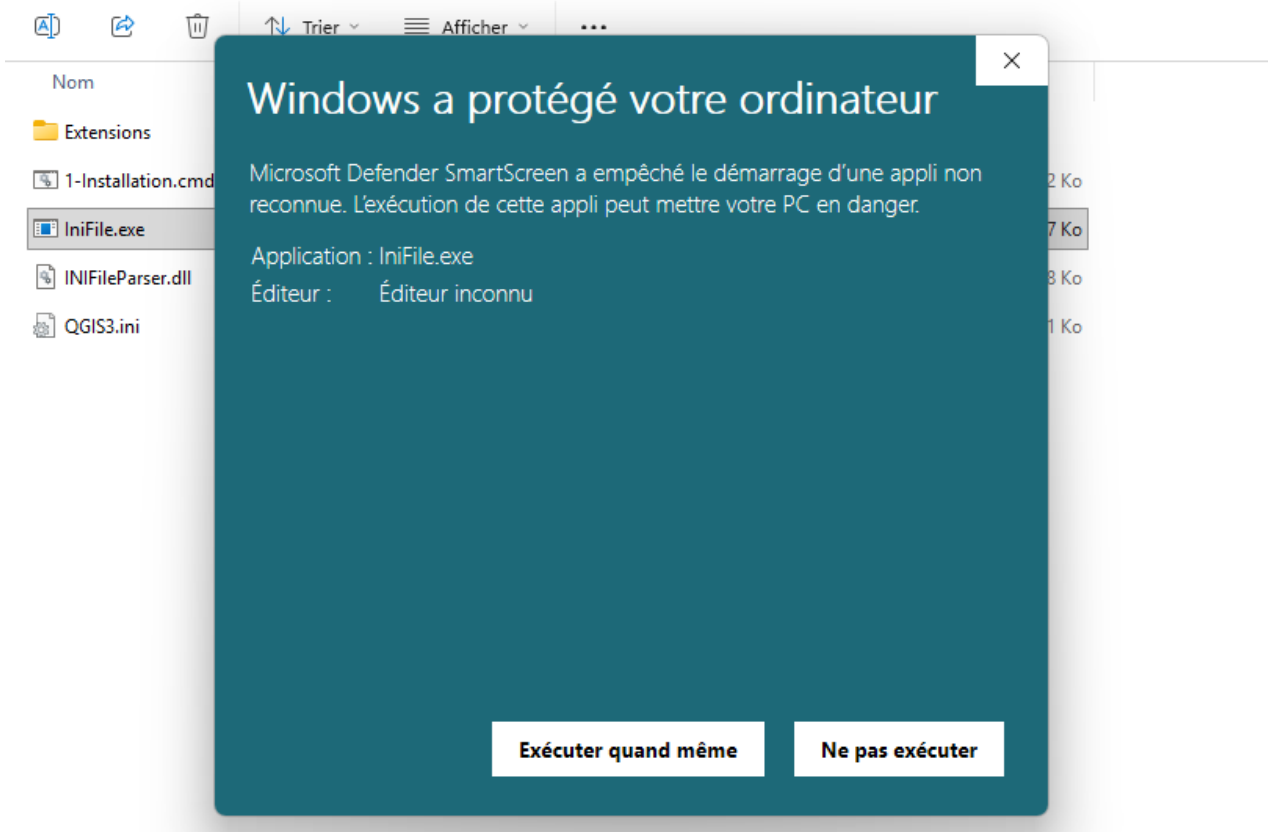
4. Une fenêtre d'installation s'ouvre, entrez **O (Oui)** afin de démarrer le script d'installation.



5. Retournez dans le dossier d'installation et repérez ensuite le fichier **IniFile.exe**

Nom	État	Modifié le	Type	Taille
Extensions	✓	2026-03-11 09:39	Dossier de fichiers	
1-Installation.cmd	✓	2026-03-11 09:38	Script de comman...	2 Ko
<b>IniFile.exe</b>	✓	2026-03-11 09:38	Application	7 Ko
INIFileParser.dll	✓	2026-03-11 09:38	Extension de l'app...	28 Ko
QGIS3.ini	✓	2026-03-11 09:38	Paramètres de co...	1 Ko

6. Autoriser le fichier en cliquant "**Informations complémentaires**" puis sur "**Course**" ou "**Exécuter quand même**" selon les versions et double cliquez pour terminer l'installation de **SYG-PLS**;



## Installation de QGIS

Au préalable, installer **QGIS**. Nous préconisons la version la plus stable pour pouvoir supporter SYG-PLS.

<https://qgis.org/download/>

# Download QGIS

Spatial visualization and decision-making tools for everyone

Windows - Desktop OS

### Online (OSGeo4W) installer

Best way to keep QGIS up to date and manage multiple versions. Learn more.

Get OSGeo4W Installer

### Long Term Release 3.44

Download LTR 3.44

### Latest Release 4.0

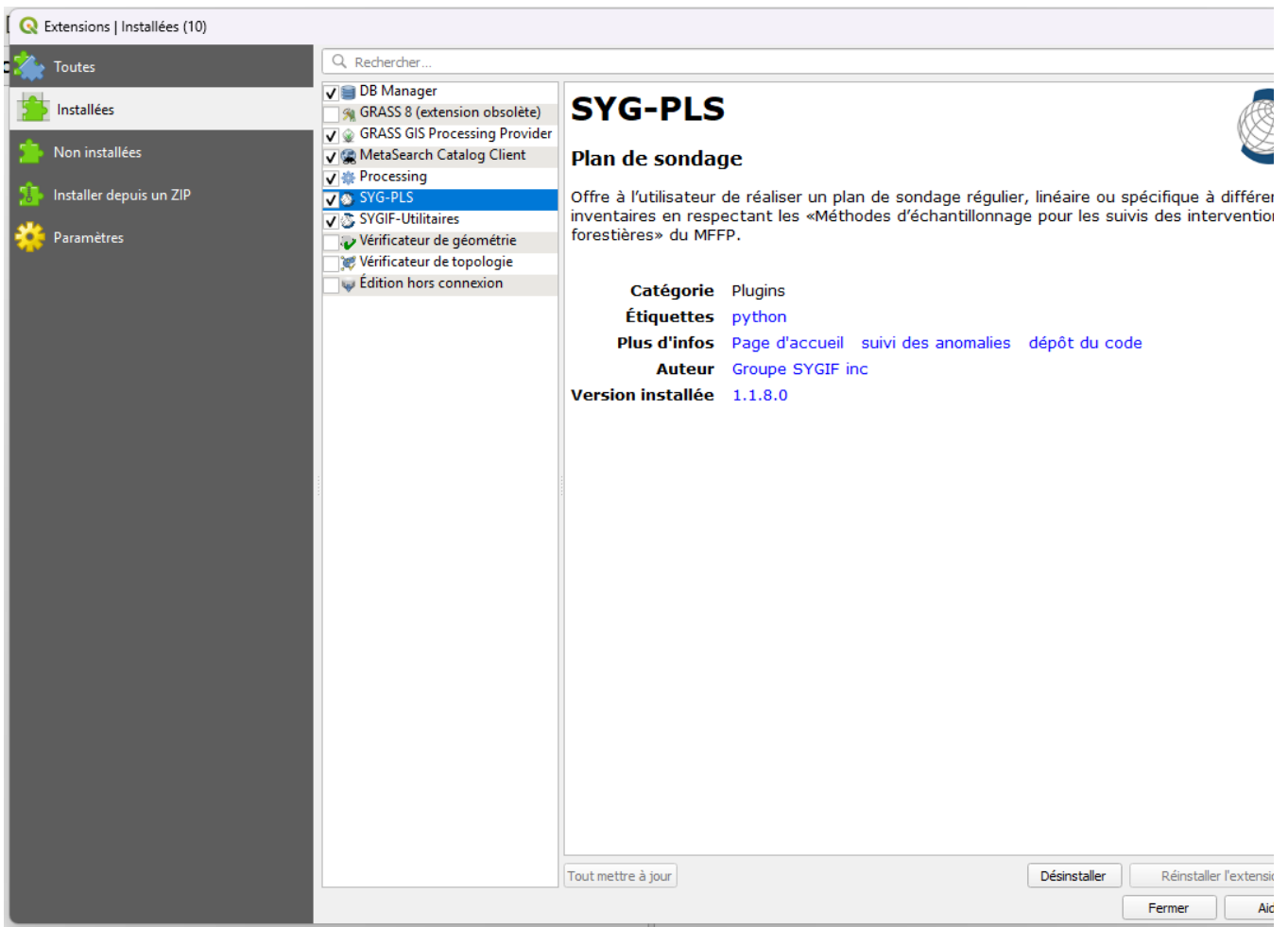
Download 4.0

# Activer l'extension de SYG-PLS dans QGIS

- Ouvrez **QGIS** et dans le menu **Extension** sélectionnez **Installer/Gérer les extensions**.



2. Dans la fenêtre des extensions à l'option **Installées**, assurez-vous que l'extension **SYGIF-PLS** soit cochée.



3. L'extension **SYGIF-PLS** apparaît maintenant dans la barre des outils.



# UTILISER SYG-PLS DANS QGIS

# CRÉER UN PLAN DE SONDAGE

## Débuter un plan de sondage

**Vous pouvez créer différents type de plan de sondage:**

- PLS-STANDARD:** Concerne la plupart des inventaires forestiers (sauf EVAOR);
- PLS-EVAOR:** Concerne spécifiquement les plans de sondage d'inventaire EVAOR (Estimation des volumes affectés par les opérations de récolte) ou MLNU (Matière ligneuse non utilisée);
- PLS-LINÉRAIRE:** Concerne les plans de sondage pour l'inventaire linéaire tel que l'inventaire de chemins ou lisière boisée entre autre.

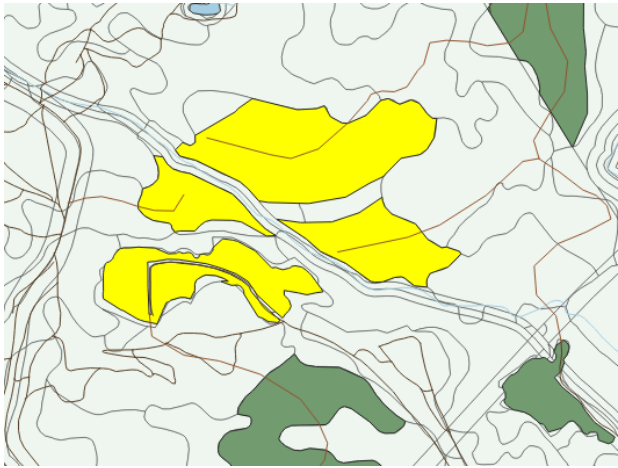
## Édition d'un plan de sondage Standard


Créez votre plan de sondage

### En savoir plus

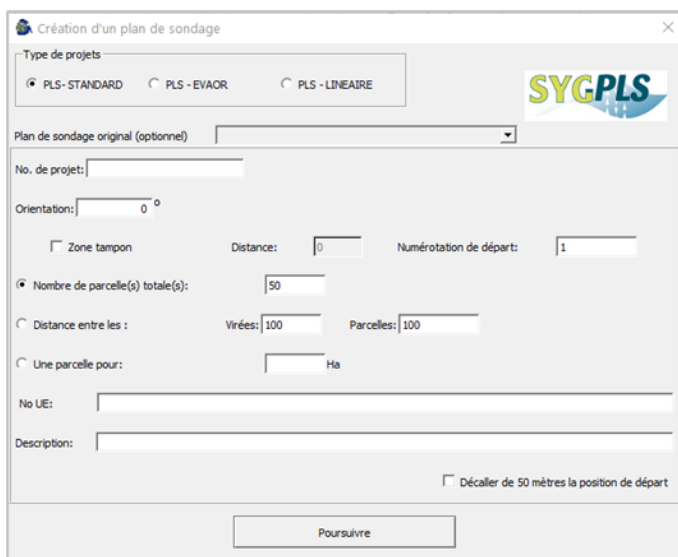


1. D'abord, sélectionnez à partir de votre couche de polygone, les secteurs d'inventaire à sonder :



2. Dans la barre d'outils **SYG-PLS**, sélectionnez l'icône de **création d'un plan de sondage** : 

3. Débutez par le choix du type de projets à faire : **STANDARD**;



4. Inscrivez le **N° de projet**;

5. Si une autre orientation est désirée, inscrivez l'orientation en degré. Par défaut, l'orientation des virées seront nord sud (0°);

6. Si vous cochez "**Zone tampon**", une zone tampon entre la bordure de l'unité d'échantillonnage et le plan de sondage va être créée. **Inscrivez la valeur négative de la zone tampon en mètres dans la case "Distance"**;



- Inscrivez la numérotation de départ pour les numéros des parcelles (**début à 1 par défaut**);
- Dans l'encadré rouge présenté dans l'image ci-présente, **choisissez entre les trois options** suivantes pour la méthode d'élaboration du plan de sondage et ajustez la valeur désirée en fonction de votre devis:

Zone tampon Distance: 0 Numérotation de départ:

Nombre de parcelle(s) totale(s): 50

Distance entre les: Virées: 100 Parcelles: 100

Une parcelle pour: Ha

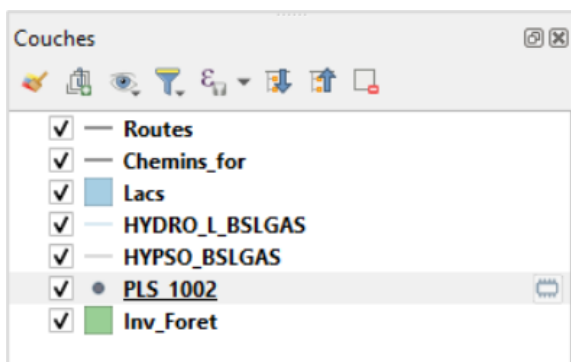
No UE:

**"Nbre de parcelles(s) totale(s)"** : Soit un nombre de parcelles fixes est déterminé pour l'unité d'échantillonnage

**"Distance entre les"** : Soit une distance fixe entre les virées et entre les parcelles sur une même virée

**"Une parcelle pour"** : Soit une densité fixe de parcelles à l'hectare

- Inscrivez le **No d'UE** et une description si vous le désirez;
- Cochez la case devant **"Décalez de 50 mètres la position de départ"** si ce décalage est nécessaire;
- Faites **"Poursuivre"**, le plan de sondage est alors généré.  
Une couche du plan de sondage temporaire nommé **"PLS\_nomduprojet"** s'ajoutera à la vue et elle est temporaire:



**SYG-PLS** fera 20 essais afin d'obtenir le nombre exact de parcelles demandées. Si cela n'a pas été possible, on vous demandera si vous souhaitez faire 20 essais additionnels.

Vous pouvez supprimer votre couche temporaire et recommencer.



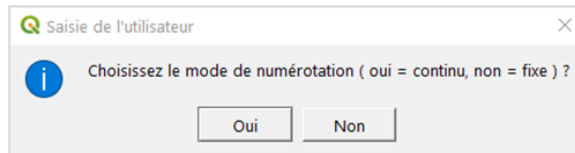
## Mode de numérotation et thème de virée

### En savoir plus

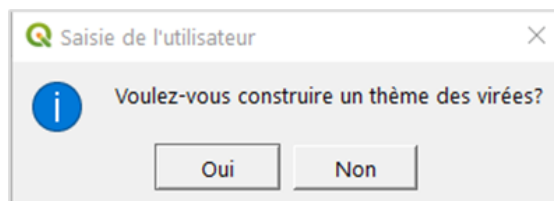
#### 1. Choisissez le mode de numérotation.

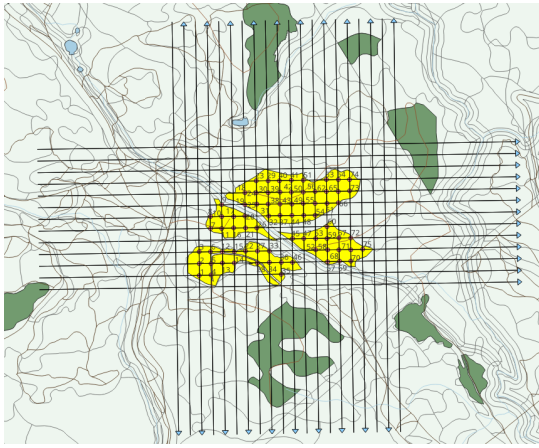
- Si vous sélectionnez "**Oui**", une virée s'exécutera selon l'orientation choisie et la suivante en sens inverse en alternance.
- Si "**Non**", le mode de numérotation demeurera fixe, soit toujours dans le même sens selon l'orientation choisi.

La numérotation des placettes apparaîtra une fois les choix complétés.



- #### 2. Une deuxième fenêtre apparaîtra pour construire un thème des virées. Si vous faites "**Oui**", elle permettra de créer une couche montrant les virées et leurs orientations. Cette couche, nommée "**GRILLE**", s'ajoute à la vue et elle est temporaire.





# Saisir les informations des parcelles

## En savoir plus



Cette section est facultative, les valeurs peuvent être ajoutées directement à travers l'insertion de valeurs dans la table attributive de votre couche de plan de sondage.

1. Une fenêtre de saisie des informations permettant de compléter certains champs de la table des parcelles s'affichera.  
Les informations seront inscrites en lot et apparaîtront dans la table attributive.

frmSaisieChampsSupp

Saisie des champs dynamiques

Sur sélection

Champ	Valeur	TYPECHAMP
INV_NOBEN		TEXTE
INV_NOUG		TEXTE
INV_ANTRAI		ENTIER
INV_SUPSUI		DECIMAL
INV_NOSECT		TEXTE
INV_PSUIVI		TEXTE

Appliquer Quitter

2. Ces informations vont s'appliquer à toute la table lorsque "**Sur sélection**" est laissé décoché;

Si "**Sur sélection**" est coché, les champs peuvent être laissés vides c'est selon les besoins. De plus, ces champs peuvent être modifiés selon les besoins de chacun (**Voir "Configurer vos champs"**). Certains champs peuvent être obligatoire.

3. Une fois la saisie complétée faite "**Appliquer**", les valeurs apparaîtront dans la table de la couche temporaire et par la suite dans la couche définitive.

Vous pouvez également faire la configuration ou modifier des champs :

#### En savoir plus

Configurer vos champs



Visualiser les champs principaux et modifier au besoin le format. Selon le type d'inventaire, vous pouvez sélectionner ou désélectionner au besoin, des champs préconfigurés et modifier leurs formats. Vous pouvez ajouter de nouveau champ dans cette section en cliquant sur "**Nouveau**".

Repérez le bouton "**Champs suggérés**" dans le bas qui permet de cocher ou décocher les champs nécessaires.

Ces champs vont apparaître dans la table attributaire de la couche du plan de sondage.

Champs suggérés

Nom du champ	Description	Format
<input checked="" type="checkbox"/> INV_NOBEN	Numéro de bénéficiaire	Texte(10)
<input checked="" type="checkbox"/> INV_NOUG	Numéro d'unité de gestion	Texte(12)
<input checked="" type="checkbox"/> INV_ANTRAI	Année du traitement	Entier long
<input checked="" type="checkbox"/> INV_SUPSUI	Superficie du suivi	Réel double
<input checked="" type="checkbox"/> INV_NOSECT	Numéro du secteur d'intervention	Texte(15)
<input checked="" type="checkbox"/> INV_PSUMI	Type de suivi effectué dans la parcelle	Texte(10)
<input type="checkbox"/> INV_DONPRO	Parcelles faisant l'objet d'évaluation de production*	Entier long
<input type="checkbox"/> INV_QTEFFE	Ote de placette de recouvrement des FFE/parcelle*	Entier long
<input type="checkbox"/> INV_QTEDEN	Ote de placette de dénombrement toute essence/parcelle*	Entier long

\*Champs utiles au niveau de dégagement avant traitement seulement

Ajouter Annuler

Champs supplémentaires

Champs dynamiques pour la création de plan de sondage

NOMCHAMP	TYPECHAMP	LONGUEUR	DECIMAL	ACTIF
INV_NOBEN	TEXTE	10	0	<input type="radio"/>
INV_NOUG	TEXTE	10	0	<input type="radio"/>
INV_ANTRAI	ENTIER	4	0	<input type="radio"/>
INV_SUPSUI	DECIMAL	8	2	<input type="radio"/>
INV_NOSECT	TEXTE	15	0	<input type="radio"/>
INV_PSUMI	TEXTE	10	0	<input type="radio"/>

Champs suggérés Champs génériques Nouveau Effacer

Sauvegarder Annuler Quitter

## Intégrer le plan de sondage

### En savoir plus

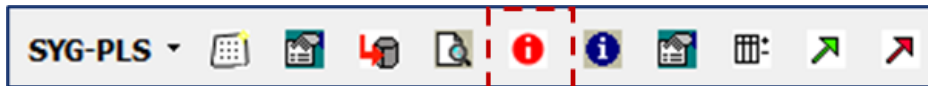


1. Sélectionnez l'icône et choisissez l'emplacement de la couche dans votre projet via l'explorateur Windows;
2. Nommez votre couche et sauvegarder;

3. Une version finale du plan de sondage est créée dans la vue **QGIS**.  
Vous pourrez supprimer la couche temporaire (**PLS\_nomduprojet**).
4. Vous pouvez également renommer la couche définitive.

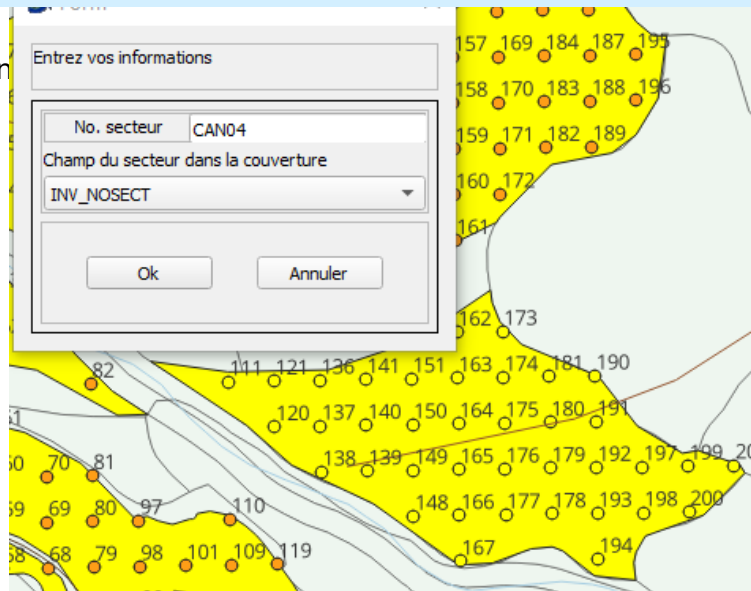
## Identifier le secteur d'intervention

### En savoir plus



Cette section est facultative, les valeurs peuvent être ajoutées directement à travers l'insertion de valeurs dans la table attributaire de votre couche de plan de sondage.

Cette icône permet d'inclure le n



élection

d'éléments dans la couche des

placettes.

1. Sélectionner les secteurs visés par le plan de sondage, soit les éléments de la couche des placettes d'un même secteur d'intervention;
2. Cliquez sur l'icône et inscrivez le No de Secteur et sélectionnez ensuite le champ associé, faites "**ok**";
3. L'information sera ajoutée dans le champ de votre table attributaire.

**Votre plan de sondage est complété. Vous pouvez l'utiliser à présent pour votre inventaire**

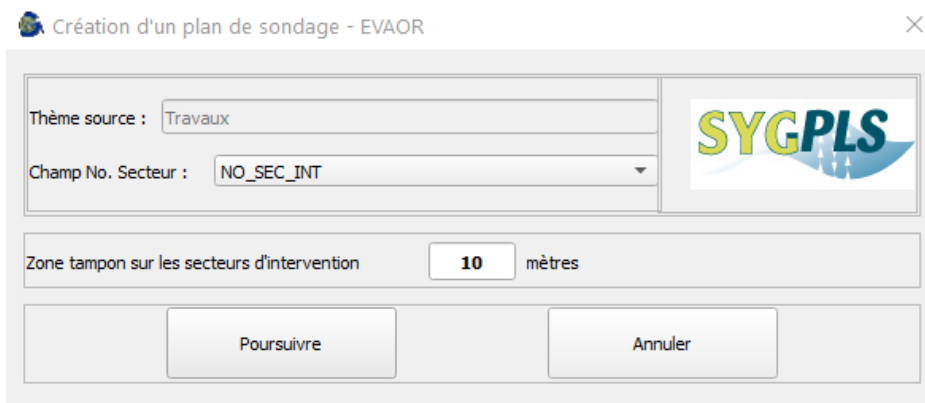
# Édition d'un plan de sondage EVAOR

## En savoir plus

L'édition d'un plan de sondage **EVAOR** est semblable au plan de sondage Standard, à l'exception de quelques détails.

1. Créez votre plan de sondage comme décrite à la précédente section: "**Édition d'un plan de sondage STANDARD**" sauf que vous devez sélectionner **PLS-EVAOR** comme choix de plan de sondage;
2. Faites "**Poursuivre**" une fois la première fenêtre complété;

3. Une fenêtre de validation de la zone tampon apparaîtra, et fonction de votre devis d'inventaire, inscrire la valeur correspondante :



Création d'un plan de sondage - EVAOR

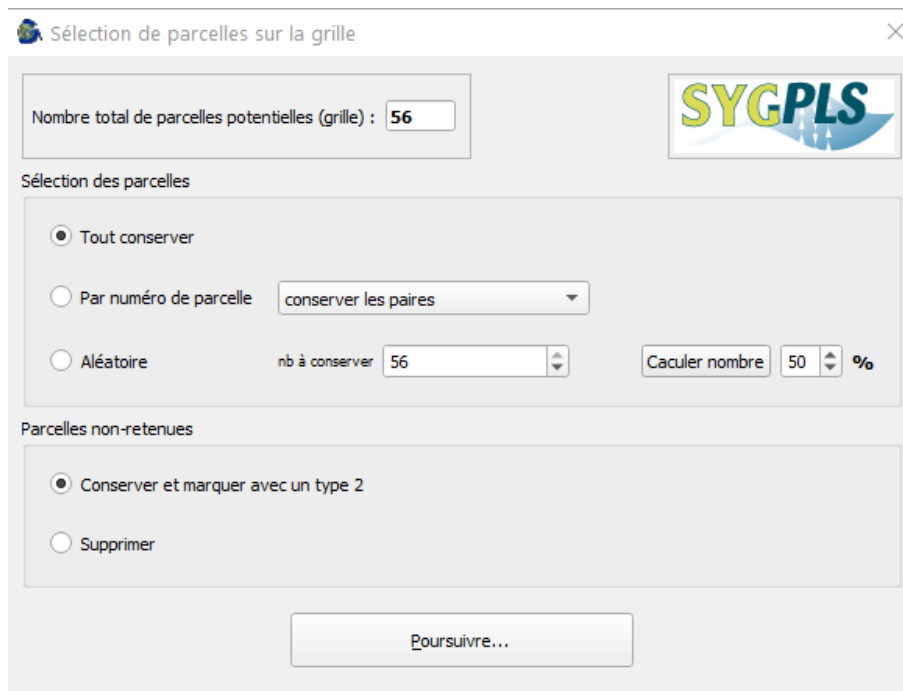
Thème source : Travaux

Champ No. Secteur : NO\_SEC\_INT

Zone tampon sur les secteurs d'intervention : 10 mètres

Poursuivre Annuler

4. Poursuivre avec le mode de numérotation et thème de virée tel que décrite à la section précédente;
5. Dans la fenêtre "**Sélection des parcelles sur la grille**", vous avez différents choix de sélection de parcelles:



Sélection de parcelles sur la grille

Nombre total de parcelles potentielles (grille) : 56

Sélection des parcelles

Tout conserver

Par numéro de parcelle : conserver les paires

Aléatoire : nb à conserver 56 Caculer nombre 50 %

Parcelles non-retenues

Conserver et marquer avec un type 2

Supprimer

Poursuivre...

**"Tout conserver"** : Tout vos parcelles sera considéré comme 'retenue';

**"Par numéro de parcelle"** : Ne conserver que les parcelles paires ou impaires;

**"Aléatoire"** : Ne conserver qu'un certain nombre ou pourcentage.

6. Sachant que vous pouvez créer un nombre supérieur de parcelle et en fonction de vos paramètres, identifiez votre choix de conservation des parcelles tel que décrite dans l'encadré bleu;
7. Sélectionnez également le choix à faire de vos parcelle non retenues;

Continuez une fois de plus comme les étapes décrite à la section: "**Édition d'un plan de sondage STANDARD**" jusqu'à ce que votre plan de sondage soit complété.

## Édition d'un plan de sondage LINÉAIRE

### En savoir plus

L'édition d'un plan de sondage linéaire est semblable au **Plan de Sondage Standard**, à l'exception de quelques détails.

1. D'abord, sélectionnez à partir de votre couche ligne, les secteurs d'inventaire à sonder :



2. Sélectionnez l'icône de création d'un plan de sondage et sélectionnez **PLS-LINÉAIRE**;
3. Entrez votre **No de projet**;
4. Comparativement aux instructions du **Plan de Sondage Standard**, vos paramètres seront un peu plus limité, seul la distance entre les parcelles sera exigé:

Création d'un plan de sondage

Type de projets

PLS - STANDARD  PLS - EVAOR  PLS - LINEAIRE

**SYGPLS**

No. de projet:

Orientation:  0°

Décalage Début de ligne:  0 Fin de ligne:  0 Numérotation de départ:  1

Nombre de parcelle(s) totale(s):  50

Distance entre les : Virées: Parcelles:  100

Une parcelle pour:  Ha

No UE:

Description:

Décaler de 50 mètres la position de départ

Poursuivre

5. Faites "**Poursuivre**".

Continuez une fois de plus comme les étapes décrite à la section: "**Édition d'un plan de sondage STANDARD**" jusqu'à ce que votre plan de sondage soit complété.

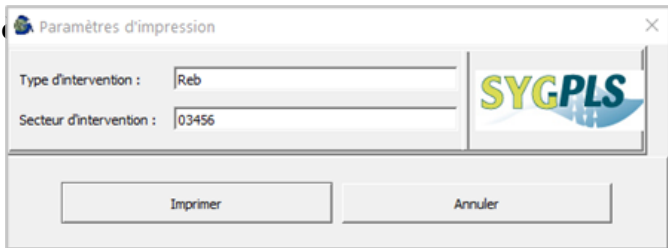
# Exporter le plan de sondage

Imprimer le plan de sondage

## En savoir plus



1. Sélectionnez l'icône pour créer une copie en format pdf d'une carte de votre plan de sondage;

2. Dans la fenêtre "**Param**"  ion et le

secteur d'intervention;

3. Ces informations seront dans l'en-tête de la carte du plan de sondage, faites "**Imprimer**" et une copie en format pdf sera créée.

# Exporter vers InvenStock<sup>md</sup>

## En savoir plus



Facilitez le transfert du plan de sondage directement dans l'application InvenStock<sup>md</sup>.

1. Sélectionnez le type de produit d'inventaire;

2. Une fenêtre "**Importation des données du Plan de Sondage**" ouvrira et procédez aux étapes 2 et 3 pour importer le plan de sondage.

Importation des données du plan de sondage : inventaire après traitement non-comm

**1) Choisir votre plan de sondage:**

Base de données Invenstock : H:\Références-SYGIF\Informatique\Invenstock\BD TEST\APTNCBSL\test.mdb  
Plan de sondage : C:\Users\SYGIF\AppData\Local\Temp\tmpppur3m\_qi\Plan\_Sondage.shp

**2) Remplir les champs obligatoires:**

Projet:

Parcelle:

Type de suivi:

Plan de sondage

Dimension de la PE

Territoire:

Saison:

Traitement:

Séquence:

GPP

**3) En cas de besoin, ajouter d'autres champs:**

**Note:**

- Si vous saisissez seulement un champ, il sera ignoré lors de l'importation.
- Si vous n'ajoutez pas les coordonnées X et Y, elles seront calculées à partir de la géométrie.

**4) Importer les données :**

# EXPORTER LE PLAN DE SONDAGE

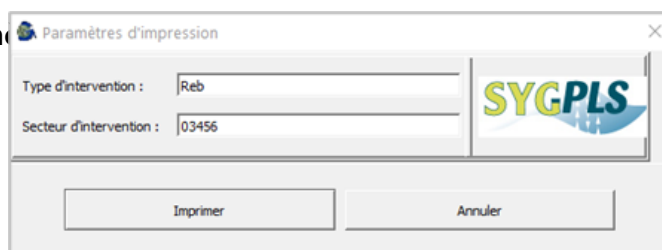
## Imprimer le plan de sondage

### En savoir plus



1. Sélectionnez l'icône pour créer une copie en format pdf d'une carte de votre plan de sondage;

2. Dans la fenêtre "**Paramètres d'impression**"



secteur d'intervention;

3. Ces informations seront dans l'en-tête de la carte du plan de sondage, faites "**Imprimer**" et une copie en format pdf sera créée.

## Exporter vers InvenStock<sup>md</sup>

### En savoir plus



Facilitez le transfert du plan de sondage directement dans l'application InvenStock<sup>md</sup>.

1. Sélectionnez le type de produit d'inventaire;
2. Une fenêtre **"Importation des données du plan de sondage"** ouvrira et procédez aux étapes 2 et 3 pour importer le plan de sondage.

1) Choisir votre plan de sondage:

Base de données Invenstock : H:\Références-SYGIF\Informatique\Invenstock\BD TEST\APTNCBSL\test.mdb  
Plan de sondage : C:\Users\SYGIF\AppData\Local\Temp\tmppur3m\_q\Plan\_Sondage.shp

2) Remplir les champs obligatoires:

Projet:

Parcelle:

Type de suivi:

Plan de sondage

Dimension de la PE

Territoire:

Saison:

Traitement:

Séquence:

GPP

3) En cas de besoin, ajouter d'autres champs:

	X	Y
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Note:

- Si vous saisissez seulement un champ, il sera ignoré lors de l'importation.
- Si vous n'ajoutez pas les coordonnées X et Y, elles seront calculées à partir de la géométrie.

4) Importer les données :

# Contact support



## SERVICE DU SOUTIEN TECHNIQUE DU GROUPE SYGIF

---

En semaine de 8h00 à 17h00

418-721-5353 poste 1

[support@sygif.qc.ca](mailto:support@sygif.qc.ca)

*Lorsque nécessaire, notez que nous privilégions la connexion AnyDesk.*

*Vous pouvez télécharger gratuitement au lien suivant : <https://anydesk.com/fr>*

