

# Manuel utilisateur VeriSO pour le canton de Berne

Vérification des données de la mensuration officielle

Modifié le Version Auteur-e Nom de fichier 16.08.2022

2.2 Office de l'information géographique agi-hbav-verifikation-veriso-be-benutzerhandbuch-fr.docx



#### table des matières

1.	Introduction
2.	Architecture et composants
3.	Installation du client X2Go4
<b>4.</b> 4.1	Travaux préparatoires5Transfert de données sous Windows (variante)5
5.	Démarrage de VeriSO7
6. 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8	Configurer VeriSO.8Choisir la langue du programme8Procéder aux réglages du plugin VeriSO.9Importer un projet10Choisir et charger le projet11Importer le fichier texte (.csv) - optionnel13Personnaliser le tableau - optionnel14Associer des tables15Supprimer le projet15
<b>7.</b> 7.1 7.2 7.3 7.4	Travailler avec VeriSO16Déroulement de la vérification16Charger les données de base (Baselayer)17Propriété des couches – Aide18Barre d'outils Attribut18
<ol> <li>8.</li> <li>8.1</li> <li>8.2</li> <li>8.3</li> <li>8.4</li> <li>8.5</li> <li>8.6</li> <li>8.7</li> <li>8.8</li> <li>8.9</li> <li>8.10</li> </ol>	Exécution des tests avec VeriSO19Thème Points fixes19Thèmes Couverture du sol et Objets divers20Thème Biens-fonds24Thème points limites territoriaux27Thème Nomenclature28Thème répartition des niveaux de tolérance29Thème GRUDA-MO31Contrôle du recoupement des bords du périmètre32Chargement de la table des fautes > mise en évidence et export des fautes33
<b>9.</b> 9.1	Annexes   35     Traduction Allemand - Français   35
10.	Historique du document

# 1. Introduction

L'outil de vérification VeriSO est à disposition de toutes les parties concernées. De cette façon, chacun a accès au même environnement pour la vérification des données de la mensuration officielle.

Le fonctionnement et le développement sont organisés de façon centralisée. De cette manière, aucune sollicitation particulière n'affecte l'utilisateur. Etant donné que l'utilisation est intuitive, aucune formation supplémentaire n'est requise. VeriSO fournit tous les outils nécessaires à la vérification des données de la mensuration officielle. Il comporte en outre une fonction utile à la saisie des points incertains préalable à la révision des plans forestiers.

Le formulaire B3 avec les Test-tools pour le contrôle final de l'entreprise est disponible séparément en téléchargement. Il n'est plus directement intégré dans VeriSO.

Tous les tests ne sont pas nécessaires à tous les contrats d'entreprise.

## 2. Architecture et composants

VeriSO repose sur les composants Open Source suivant :

- Base de données Postgres avec les extensions PostGIS
- Quantum GIS en tant que Desktop GIS https://www.qgis.org/fr/docs/index.html
- Veriso.jar pour l'import de données INTERLIS
- Système d'exploitation Ubuntu





L'installation s'effectue sur un serveur terminal. Chaque utilisateur accède à son propre serveur virtuel, de façon à ce que personne n'ait accès aux données d'un autre utilisateur. Le serveur physique est conçu de façon à ce qu'environ 6 utilisateurs puissent travailler simultanément sur leur propre serveur virtuel.

L'accès au serveur terminal s'opère à travers le logiciel client X2Go (www.x2go.org).

## 3. Installation du client X2Go

Le logiciel client X2Go est disponible sous licence GNU pour plusieurs systèmes d'exploitation (Windows, MAC OS, différents systèmes LINUX) : https://wiki.x2go.org/doku.php/doc:installation:x2goclient

L'OIG vous fournit votre nom d'utilisateur et vos mots de passe. Vous pouvez ainsi configurer l'accès au serveur terminal :

Les instructions suivantes sont requises est peuvent êtres sauvegardées :

- Host : veriso.sourcepole.ch
- Login : le nom d'ulisateur que nous vous avons transmis
- SSH-Port : 22 inchangé !
- Sitzungsart : choisir ICEWM

D'autres réglages ne sont dans un premier temps pas nécessaires. Si besoin, vous pouvez configurer le moniteur et le clavier dans l'onglet "configuration".

🖉 Sitzungsvoreinstellungen - agil 🔋 🖾
Sitzung Verbindung Ein-/Ausgabe Medien freigegebene Ordner
Sitzungsname: agi1
<< Symbol ändern
Pfad: /
Server
Host: veriso.sourcepole.ch
Login: agi1
SSH-Port: 22
RSA-/DSA-Schlüssel verwenden (ssh):
Anmeldung über voreingestellten SSH-Schlüssel oder ssh-agent
Kerberos5 (GSSAPI) Authentifizierung
Ubertragung der GSSAPI-Legitimation auf den Server  Proxy-Server für SSH-Verbindung verwenden
ICEWM Befehl:
OK Abbrechen Voreinstellungen

## 4. Travaux préparatoires

## 4.1 Transfert de données sous Windows (variante)

Les données à vérifier peuvent être transférées dans l'environnement de QGIS avec le logiciel « WinSCP ».

1 Anmeldung - WinSCP	Sitzung	
home veriso.sourcepole.ch	Übertragungsprotokoll: SFTP	
	<u>R</u> echnername:	Portnummer:
	veriso.sourcepole.ch	22
	Benutzername:	Kennwort:
	Bearbeiten	Erweitert
Werkzeuge		Schließen Hilfe

Copier ensuite les fichiers (itf, etc.) dans le dossier "home/user".



Exemple de la gestion des fichiers dans l'environnement QGIS (connexion X2Go) :



Les données peuvent maintenant être manipulées dans l'environnement QGIS (connexion X2Go).

## 5. Démarrage de VeriSO

#### Démarrez le client X2Go client : sélectionner la session



Connection : entrez le mot de passe (fournit par l'OIG)

X X2Go Client	
	^
agil ICEVM auf veriso.sourcepole.dh	
Benutzername: agi Passmort:	agii_test
	2 agi1@verisotest.sourcepole.ch
	► ICEWM ■ 800x600

Démarrez QGIS via l'icône "QGIS Desktop"



On trouve également sur le bureau un lien vers un dossier "Share". Celui-ci est en libre accès pour tous les utilisateurs (droits de lecture et d'écriture).

# 6. Configurer VeriSO

# 6.1 Choisir la langue du programme

ର								
Projet <u>É</u> d	iter V <u>u</u>	e <u>C</u> ouche	<u>P</u> références	E <u>x</u> tensi	on <u>V</u> ecteu	ur <u>R</u> aster	Bas	
		TA 🕄 🛃	Profils ut	tilisateurs			•	
			👫 Gestionr	naire de st	tyle		4	
4	Vo /	💪 🖏 [	🍓 Projectio	ons persor	nnalisées		40	
	305	00	🖁 🖁 Raccourd	cis clavier	·			
	, Y, L		💷 Personna	alisation o	de l'interfac	e		
Projets	Fichier	Checks D	🔌 Options.					
e see Exp	olorateur	r			0 ×			
Vo Q	2 T	' 🟦 🕜						
	📩 Mar	que-pages						
		ueil						
	6 C	D!						
			Options	Général				•
		Remplacer les param	iètres <u>r</u> égionaux du s	système				
🔇 Général	v v I Langu	Remplacer les param	n <b>ètres <u>r</u>égionaux du</b> s que	système	français			Ŧ
Général	↓ ✓ I Langu Locale	<b>Remplacer les param</b> le de l'interface graphic e (format monétaire, de	<b>iètres <u>r</u>égionaux du</b> s que es nombres et des date	<b>système</b> 25)	∎ français German Switzerla	nd (de_CH)		•
Général Système SCR	Locale	Remplacer les param le de l'interface graphic e (format monétaire, de	<b>tètres <u>r</u>égionaux du</b> que es nombres et des date	système 25)	<ul> <li>français</li> <li>German Switzerla</li> <li>Montrer le sépa</li> </ul>	nd (de_CH) rateur des milliers		*
Général Système SCR Sources de données	Langu Locale	Remplacer les param le de l'interface graphic e (format monétaire, de arque: L'activation / la	nètres <u>r</u> égionaux du s que es nombres et des date modification du rempla	système 25) acement des par	Infrançais     German Switzerla     Montrer le sépa     amètres régionaux	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	i émarrage de l'application	•
Général Système SCR Sources de données	Locale Rema Les pa Date :	Remplacer les param le de l'interface graphic e (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (locai : 05.06.19 monétaire :	nètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10	système 25) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100	français     German Switzerla     Montrer le sépa     amètres régionaux système : de_CH 0.00	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	; émarrage de l'application	•
Général Système SCR Sources de données Rendu Canevas et Jénende	♥ ♥ L Langu Locale Rema Date s Date s	Remplacer les param le de l'interface graphic e (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (loca) : 05.06.19 monétaire : · lication	nètres <u>r</u> égionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10	système 25) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100	<ul> <li>français</li> <li>German Switzerla</li> <li>Montrer le séparamètres régionaux</li> <li>système : de_CH</li> <li>0.00</li> </ul>	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	i émarrage de l'application	•
Général Système SCR Sources de données Rendu Canevas et légende Outils	✓ ✓ I     Langu     Locale     Rema     Les pa     Date =      ✓ App     Style	Remplacer les param le de l'interface graphic e (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (local : 05.06.19 monétaire : · lication (redémarrage de QGIS	nètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire)	système 25) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100	Français German Switzerla Montrer le sépa ramètres régionaux système : de_CH 0.00	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	i imarrage de l'application Fusion	•
Général     Système     SCR     Sources de     données     Rendu     Canevas et     légende     Cuils     cartographique:     Couleurs	▼ ▼ ↓ Langu Locald Rema Les pa Date : Date : Style Thèm	Remplacer les param le de l'interface graphic le (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (locai lo 5.06.19 monétaire : lication (redémarrage de QGIS e UI (QGIS restart requ	hètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) ired)	système 25) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100	français German Switzerla Montrer le sépa ramètres régionaux système : de_CH 0.00	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	i imarrage de l'application Fusion default	•
Général     Système     SCR     Sources de     données     Canevas et     légende     Outils     Outils     Couleurs	▼ ▼ I Langu Locale Rema Les pa Date : Style Thèm Taille	Remplacer les param le de l'interface graphic e (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (loca : 05.06.19 monétaire : lication (redémarrage de QGIS e UI (QGIS restart requ des icônes	nètres <u>r</u> égionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) irred)	système 25) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100	français German Switzerla Montrer le sépa ramètres régionaux système : de_CH 0.00	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	i imarrage de l'application Fusion default 2	• • • •
Général Système SCR Sources de données Rendu Canevas et légende Outils cartographique: Couleurs Numérisation	▼ ▼ 1 Langu Locale Rema Les pi Date : Them Taille Police	Remplacer les param le de l'interface graphic e (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (locai : 05.06.19 monétaire : : lication (redémarrage de QGIS e UI (QGIS restart requ des icônes	nètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) irred)	système ss) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100	français     German Switzerla     Montrer le sépa     amètres régionaux     système : de_CH     0.00     DejaVu Sans	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	i imarrage de l'application Fusion default 2 Taille 9	• • • • 4 •
Général         Système         Système         SCR         Sources de données         Canevas et légende         Outils         Cantographique:         Couleurs         Numérisation         Mises en pages	s Style Date Style Date Date Date Date Date Date Style Date Date Date Date Date Date Date Dat	Remplacer les param le de l'interface graphic le (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (locai c 05.06.19 monétaire : - lication (redémarrage de QGIS le UI (QGIS restart requ des icônes d'abandon pour les me	nètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) ired)	système ss) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100	français     German Switzerla     Montrer le sépa ramètres régionaux système : de_CH 0.00	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	Emarrage de l'application Fusion default 2 Taille 9 5 s	× × 4 ×
	s Style Police Dice Dice Dice Dice Dice Call	Remplacer les param le de l'interface graphic le (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (locai : 05.06.19 monétaire : : lication (redémarrage de QGIS e UI (QGIS restart requ des icônes : d'abandon pour les me cher l'écran de démarr	nètres <u>r</u> égionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) iired) essages ou fenêtres age	système 25) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100 00 flottant : 100	français     German Switzerla     Montrer le sépa ramètres régionaux système : de_CH 0.00      DejaVu Sans	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	Fusion default 5 s	▼ ▼ ↓ ↓ ↓ ↓
	s Style Delice Delice Delice Delice Delice Delice Delice Delice	Remplacer les param le de l'interface graphic le (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (local : 05.06.19 monétaire : lication (redémarrage de QGIS e UI (QGIS restart requ des icônes : d'abandon pour les me cher l'écran de démarr liser les fenêtres nativo	Aètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) iired) essages ou fenêtres sage es de choix de couleur	système 25) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100 0 flottant : 100	français     German Switzerla     Montrer le sépa     amètres régionaux     système : de_CH     0.00     DejaVu Sans	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	i émarrage de l'application Fusion default 2 5 s	
Général Système SCR Sources de données Rendu Canevas et légende Outils Cartographiques Couleurs Numérisation Mises en pages GDAL Variables	s Style Délai Délai	Remplacer les param le de l'interface graphic e (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (locai : 05.06.19 monétaire : : lication (redémarrage de QGIS e UI (QGIS restart requ des icônes : d'abandon pour les me cher l'écran de démarr iliser les fenêtres native alogue du gestionnaire	eètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) irred) essages ou fenêtres age es de choix de couleur de source de données	système es) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100	français     German Switzerla     Montrer le sépa     amètres régionaux     système : de_CH     0.00     DejaVu Sans n	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	i imarrage de l'application Fusion default 2 Taille 9 5 s	
Général Système SCR SCR Sources de données Rendu Canevas et légende Outils Couleurs Couleurs Numérisation Mises en pages GDAL Variables Authentification	s Style Thèm Taille Police Délai Uti	Remplacer les param le de l'interface graphic le (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (locai c 05.06.19 monétaire : : lication (redémarrage de QGIS le UI (QGIS restart requ des icônes d'abandon pour les me cher l'écran de démarr liser les fenêtres native alogue du gestionnaire rifier la version de QGIS	eètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) ired) essages ou fenêtres age es de choix de couleur de source de données S au démarrage	système 225) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100	français     German Switzerla     Montrer le sépa ramètres régionaux système : de_CH 0.00      DejaVu Sans n	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	Emarrage de l'application Fusion default 2 Taille 9 5 s	
Général         Système         Système         SCR         Sources de données         Cartographique:         Quitis         Cauleurs         Numérisation         Mises en pages         GDAL         Variables         Authentificatior         Réseau	s Style Thèm Taille Police Délai V Vé	Remplacer les param le de l'interface graphic le (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (local : 05.06.19 monétaire : : lication (redémarrage de QGIS e UI (QGIS restart requ des icônes : d'abandon pour les me cher l'écran de démarr iliser les fenêtres native alogue du gestionnaire rifier la version de QGIS iers du projet	nètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) iired) essages ou fenètres age es de choix de couleur de source de données S au démarrage	système 25) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100 0 <u>d</u> éfault Qt ( sans interruptio	français     German Switzerla     Montrer le sépa     ramètres régionaux     système : de_CH     0.00     DejaVu Sans n	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	Fusion default 5 s	
Général         Système         Système         SCR         Sources de données         Rendu         Canevas et légende         Outils         Canevas et légende         Mises en pages         Mises en pages         GDAL         Variables         Authentification         Réseau         Localisateur	<ul> <li>▼</li> <li>↓ Langu</li> <li>↓ Locala</li> <li>Remain</li> <li>Les pi</li> <li>Date</li> <li>↓ App</li> <li>Style</li> <li>Thèm</li> <li>Taille</li> <li>Police</li> <li>Délai</li> <li>Ca</li> <li>Uti</li> <li>Diai</li> <li>✓ Vé</li> <li>▼ Fich</li> <li>Ouver</li> </ul>	Remplacer les param le de l'interface graphic le (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (locai c 05.06.19 monétaire : lication (redémarrage de QGIS e UI (QGIS restart requ des icônes d'abandon pour les me cher l'écran de démarr iliser les fenêtres native alogue du gestionnaire rifier la version de QGIS iters du projet	eètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) ired) essages ou fenêtres tage es de choix de couleur de source de données S au démarrage Page d'accueil	système es) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100	français     German Switzerla     Montrer le sépa     amètres régionaux     système : de_CH     0.00     DejaVu Sans n	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	Emarrage de l'application Fusion default Taille 9 5 s	
Général         Système         Système         SCR         Sources de données         Canevas et légende         Canevas et légende         Outils         Authérisation         GDAL         Variables         Authentification         Réseau         Localisateur         Avancé	<ul> <li>▼</li> <li>↓ Langu</li> <li>↓ Locala</li> <li>Remained</li> <li>Les pi</li> <li>Date</li> <li>↓ App</li> <li>Style</li> <li>Thèm</li> <li>Taille</li> <li>Police</li> <li>Délai</li> <li>↓ Ca</li> <li>↓ Uti</li> <li>↓ Dia</li> <li>↓ Vé</li> <li>▼ Fich</li> <li>Ouver</li> </ul>	Remplacer les param le de l'interface graphic le (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (locai co5.06.19 monétaire : lication (redémarrage de QGIS le UI (QGIS restart requ des icônes d'abandon pour les me cher l'écran de démarr liser les fenêtres native alogue du gestionnaire rifier la version de QGIS iters du projet ture de projet au démar	eètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) ired) essages ou fenêtres rage es de choix de couleur de source de données S au démarrage arrage Page d'accueil	système es) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100 • défault Qt sans interruptio	français     German Switzerla     Montrer le sépa ramètres régionaux système : de_CH 0.00      DejaVu Sans n	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	Emarrage de l'application Fusion default 2 5 s	
	<ul> <li>✓ ✓</li> <li>Langu</li> <li>Locali</li> <li>Remained</li> <li>Les particular</li> <li>Date :</li> <li>✓ App</li> <li>Style</li> <li>Thèm</li> <li>Taille</li> <li>Police</li> <li>Délai</li> <li>Ca</li> <li>Uti</li> <li>Dia</li> <li>✓ Véi</li> <li>✓ Véi</li> <li>Ouver</li> <li>Crute</li> </ul>	Remplacer les param le de l'interface graphic le (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (locai : 05.06.19 monétaire : : lication (redémarrage de QGIS e UI (QGIS restart requ des icônes : d'abandon pour les me cher l'écran de démarr iliser les fenêtres native alogue du gestionnaire rifier la version de QGIS iture de projet au démar éer les nouveaux projet	Address régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) iired) essages ou fenêtres age es de choix de couleur de source de données S au démarrage arrage Page d'accueil ts à partir du projet par	système 25) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100 0 flottant : 100 sans interruptio r défaut	français     German Switzerla     Montrer le sépa     amètres régionaux     système : de_CH     0.00     DejaVu Sans n	nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	Emarrage de l'application Fusion default Taille 5 s	
	Style Thèm Taille Police Délai Ca Util	Remplacer les param le de l'interface graphic le (format monétaire, de arque: L'activation / la aramètres de lieu (local : 05.06.19 monétaire : - lication (redémarrage de QGIS e UI (QGIS restart requ des icônes d'abandon pour les me cher l'écran de démarr iliser les fenêtres native alogue du gestionnaire rifier la version de QGIS iliers du projet ture de projet au démar éer les nouveaux projet iser le projet courant co	Aètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) iired) essages ou fenêtres age es de choix de couleur de source de données S au démarrage arrage Page d'accueil ts à partir du projet par pomme défaut Réinitia	système 225) acement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 1000 © défault Qt ( sans interruptio r défaut liser le projet pa		nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	Fusion default Taille 5 s	
	Style Thèm Taille Délai Ca Util Véi	Remplacer les param le de l'interface graphic le (format monétaire, de aramètres de lieu (locai c 05.06.19 monétaire : lication (redémarrage de QGIS e UI (QGIS restart requ des icônes d'abandon pour les me cher l'écran de démarr iliser les fenêtres native alogue du gestionnaire rifier la version de QGI: iters du projet ture de projet au déma éer les nouveaux projet iser le projet courant co	Aètres régionaux du s que es nombres et des date modification du rempla les) suivants ont été tr CHF 1000.00 entier 10 nécessaire) irred) essages ou fenêtres age es de choix de couleur de source de données S au démarrage arrage Page d'accueil ts à partir du projet par pomme défaut Réinitia	système ess) accement des par ouvés sur votre : 00 flottant : 100		nd (de_CH) rateur des milliers nécessite un redé	Emarrage de l'application default 2 Taille 9 5 s	

QGIS doit être redémarré après le changement de la langue.

## 6.2 Procéder aux réglages du plugin VeriSO

Choisir "Options" dans le menu "Préférences" du plugin VeriSO.

Pro	jets	Fichier	Checks	Defects	Tables	Baselayer	Préférences	
	Ex	plorateur		•		Ø×	Options	

Sous l'onglet "Général", il faut choisir une base de données valide xxx.db et un répertoire dans lequel sera enregistré le projet. Le menu "Tables" peut en outre figurer dans la liste des symboles en cochant "Show DB Tables in menu" sous "UI options".

			Opti	ons	
Géneral	Importer				
Options g	énerales				
Base de	données pro	ojets:	/home/agi1/Dol	kumente/veriso_proj/projects.db	Parcourir
Use	Postgres tabl	e inst	tead		
Dossier	projets:		/home/agi1/Dol	Parcourir	
			Tester base de	données des projets	
JI options					
✓ Shov	v DB Tables i	n me	nu		
•••••	•••••	••••	•••••		

Il faut choisir le fichier .jar dans l'onglet "Importer". Le chemin d'accès est le suivant : opt/veriso/ili2pg/.....

		Opti	ions	<b>•</b> •
Géneral	Importer	Base de données	Dépôt des modèles	
Ili2pg JAR				
/opt/ver	riso/ili2pg <mark>/</mark> ili2	pg.jar		Parcourir
Leave b	lank to use d	efault ili2pg jar file		
Argument	s VM			
-Xms12	8m -Xmx102	24m		
Import opt	tions			
✓ Ignor	e ili2pg erro	rs		
✓ Ignor	e postproces	ssing errors		
				Cance

Les paramètres de la base de données doivent ensuite être spécifiés sous l'onglet "Base de données" selon l'exemple ci-après. Les paramètres sont saisis automatiquement et ne doivent pas être modifiés (Username et Admin sont identiques).

		Opti	ons	• • ×			
Géneral	Importe	Base de données					
Base de d	onnées im	nport					
Host		verisodb					
Base de	données	agi1					
Port		5432					
Usernan	ne	agil					
Passwor	d	•••••					
Admin		agil					
Admin p	assword	•••••					
		Teste	r connexion				
			С	Cancel			

Les paramètres saisis sont testés avec "Tester connexion".

Le message suivant apparait si la connexion a pu être établie avec succès :

🖌 Success: T	est connection -	successf	ul	8	

Rien ne doit être spécifié dans l'onglet "Dépôt des modèles".

## 6.3 Importer un projet

Les fichiers ITF doivent avoir été traduits en allemand avant l'import ! Voir le chapitre 5.3 du document ci-dessous.

L'analyseur INTERLIS CheckBE / guide et recommandations (Checker → xxx\_de.itf / où \_de correspond à la langue souhaitée du nouveau fichier) Exemple d'un import dans le module VeriSO :

2						
Projet <u>É</u> diter V	V <u>u</u> e <u>C</u> ouche	<u>P</u> références	E <u>x</u> tension	<u>V</u> ecteur	Rast	
		1		p 🖵		
🥵 😵 V.	R 🖷 🛛	] //./		3 1/K - 1		
<b>≥</b> ¥, ∨,	1.00000	mètre	s • Y	××	-	
Projets Fichie	er Defects P nporter projet xport project	références				
	ffacer projet cueil					
		Importer pr	ojet			• E
nporter données						
Fichier d'input:	/home/agi1/test.itf					Parcourir
Module:	VeriBE (EE/EN)					
Nom du model:	DM01AVBE11LV950	)				,
Cadres de référence:	LV95 (EPSG:2056)					
Nom du projet:	test_import					Contrôler
Date:	03.06.19 15:49					
Lock scale	<b>1</b> : 1000					
Notes:						
Output:						
					#Impor	t 🗙 Clos

# 6.4 Choisir et charger le projet

Afin de pouvoir travailler dans le projet après l'importation, celui-ci doit être au préalable chargé.

Q	
Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vector	e
	- 1
🤹 🎕 🖓 💪 🖏 🔯 🖉 🖉 🗟 🕅	
🌢 🧏 V. 1.00000 \$ mètres → 🗡 🗡	
Projets Fichier Defects Préférences	
VeriBE (EE/EN)	
Vo test_import_2	

Les différents Checks peuvent seulement ensuite être exécutés.

Il est également possible de charger des données issues de différents projets.

A cet effet, un projet est d'abord chargé et représenté avec la légende souhaitée.

Projets Fichier Checks I VeriBE (EE/EN) → Vo □ ② 〒 ☞ ③	Defects Tables Baselayer test_import test_import_2	P F	Projets Fichier Explorateur C C C T Marqu	Checks Defects Table Adresses des batimer Base Biens-fonds	s Baselayer Préférences
0.0					

Un autre projet est ensuite sélectionné, dont les données sont ajoutées via le menu "Tables". La couche couverture du sol ainsi introduite doit encore être attribuée en conséquence. Pour les traitements ultérieurs dans le premier projet, il faut à nouveau le sélectionner.

-	Projets	Fichier	Checks	Defects	Tables	Baselaver	Р	Defects	Tables	Baselayer	Préférences		
- 40	Hojeta	Treimer	Checks	Derecto	Tables	Buschayer			Bod	enbedeckung		•	Load Topic
0	Ve	TIBE (EE/EN	I) 🕨	test_in	nport				Einz	elobjekte	- 2	•	BBNachfuehrung
		107	1 0	test_in	nport_2				Fixp	ounkteKategor	ie1	•	BoFlaeche
									Fixp	ounkteKategor	ie2	•	BoFlaecheSymbol

## 6.5 Importer le fichier texte (.csv) - optionnel

Permet de visualiser le fichier erreur (.csv) du checker. Les données peuvent être importées et les informations souhaitées affichées.

Importer :

Proje	ets Fichier	Checks Defects Tables Basela	ver Préférence	5					
V	Explorate		Gestio	nnaire des so	urces de donnée	s   Texte D	élimité		↑ □ ×
		Z Explorateur	Nom de	fichier /home/a	gi1/test_err.csv			6	a))
		+ Vecteur	Nom de	la couche test	err	Co	dage UTF-8		•
90	Couches	Raster	▶ Fo	rmat de Fichie	r				-
Po	🤞 🛕	🛿 Mesh	<b>▼</b> 0p	tions des cha	mps et enregistr	ements			
<b>V</b>		Texte Délimité	Nom	nbre de lignes à	ignorer 0	4	🗌 🗌 Virgule en sépa	rateur décimal	
	• 🗹 🏚 🔜	CooPockago	<b>√</b> €	n-têtes en 1ère	ligne		Réduire les char	mps	
- 3			<b>√</b> (	létecter les type	es de champs		🗌 Ignorer les char	nps vides	
	-	SpatiaLite	▼ Dé	finition de la g	géométrie				
-	4	PostgreSQL	•	oint		champ X Y			-
V	D	MSSQL	01	Vell known text	(WKT)	champ Y X			-
-	DB	2 DB2	0 F	as de géométri	e (juste la table)		Coordonnées DMS		
		Couche virtuelle	SCR	de la géométrie	9	EPSG:2056	- CH1903+ / LV95	•	
	6	WMS/WMTS	▼ Pa	ramètres de la	a couche				
	ŧ	wcs	<b>∠</b> 1	ndex spatial		Index des s	ous-ensembles	Surveiller le fichier	
		WFS	Échar	ntillon de donr	iées				
	Ø.	Service de carte ArcGIS		Topicname	Tablename	Category	Tolerated ErrorID		· -
	C C	Tonuico d'antités ArcCIE	1 2	Einzelobjekte Einzelobiekte	Flaechenelement Flaechenelement	warning warning	BE051331 BE051331	Bei uebr.Geb.teil(gueltig) m. Bei uebr.Geb.teil(gueltig) m.	* v
	6							.,	
	20	GeoNode						X Close ↓ Jouter 3	Help

#### Etiquetter :

Double-clic sur la couche > registre Étiquettes > choisir la colonnesouhaitée > définir la taille du texte et les attributs souhaités.

Couches	0 ×	ର	Propriétés	de la couche	e - test_err   Étiquettes 🔹 🔹 🗧 🗙
💐 🧟 🔍 ү 🖏 🖬 🗔		Q	画 Étiquettes simpl	les	-
✓ • test err		<ul> <li>Information</li> </ul>	Étiqueter avec		3
<ul> <li>V I EO Aligemein (test_import)</li> <li>V III AV Aligemein (test_import)</li> </ul>		Source	▼ Echantillor abc	Topicname	A
BB Allgemein (test_import)		🐳 Symbologie	Lorem Ipsun abc	Category	
		Symbologie	abc	: Tolerated	
		(and Etiquettes	Lorem Ipsum abc	ErrorID	
		🐪 Diagrammes	abc Texte	Description	
		প Vue 3D	<sup>+ab</sup> <sub>c</sub> Formatage 123	Description2	
		Champs source	abe Tampon 1.2	2 Y	
		Formulaire	Ombre 1.2	2 x	
			Position	ille	
			Rendu	ille	
		Stockage auxiliaire			
		Actions	Co	ouleur	
		🧭 Infobulles	Op	pacité	
		🞸 Rendu	Ту	/pe de casse	Aucun changement
		Variables	Es	pacement	lettre 0.0000
		Métadonnées	4		mot 0.0000
		Dépendances	Style -		✓OK X Cancel ✓ Apply Cancel

## 6.6 Personnaliser le tableau - optionnel

Introduire par exemple les surfaces dans la couche couverture du sol :

Clic droit - Ouvrir la table des attributs - Ouvrir la calculatrice de champ

	Q			Bodenbe	deckung :: Tota	l des entités:	1762, filtrées: 1	762, sélectionnées: 0
BB Allgemein (test_import)	/ 12		<b>⊡</b> ~ 0 0	8 🛛 🖓	🗧 🖀 🗣 🗭	1 115 11 📖	e 💿 🔍	
Objektname		ogc_fid	t_ili_tid	qualitaet	qualitaet_txt	art	art_txt	entstehung
✓ HausnummerPos	1	986	1093	C	AV93	1	B bestockt.Wyt	851
V 🛄 proj. Gebaeude 🦷 🖓	2	987	1094	C	AV93	1	B bestockt.Wyt	851
	3	988	1095	C	AV93	1	B bestockt.Wyt	851
	4	981	1089	c	AV93	1	B bestockt.Wyt	851
	5	982	109	3	PN.PN_prov		0 Gebaeude	851
	6	983	1090	C	AV93	1	9 bestockt.Wyt	851
	7	984	1091	0	AV93		B humusiert.Ac	851
	2	977	1085	ſ	Δ	1	9 hestockt Wyt	851
e			Cal	culatrice	de champ			
Ne mettre à jour que les 0 Créer un nouveau cham Créer un champ virtuel	entités IP	sélection				Mise	a à jour d'ur	n champ existant
Nom du champ en sortie	surfa	ce				← entr	er le non	n souhaité
Туре	Nom	bre décim	al (double)	í.	*			
Longueur du nouveau champ	-1		Précision	3	0			
area(\$geometry)			<ul> <li>Ag</li> <li>Ch:</li> <li>Ch:</li> <li>Chi</li> &lt;</ul>	régats aîne de cara amps et Val nuersions rrespondand uches uleur te et Heure registremen néral ométrie angle_at_vo \$area area azimuth boundary bounds_hei bounds_hei	actères eurs ce floue t et attribut: ertex ght jth	5	Cette catégo fonctions util entités comn etc.	rie contient des lisant la géométrie des ne la longueur, l'aire,

Q			Bodenbed	leckung :: Total d	les entités: 1	762, filtrées: 17	62, sélectionr	iées: 0
/		; ~ 8 8	8 2 9	7 🗉 🗞 🔎	18 18 🗰 🛙	e 💿 🔍		
	ogc_fid	t_ili_tid	qualitaet	qualitaet_txt	art	art_txt	entstehung	surface
1	883	100	3	PN.PN_prov	0	Gebaeude	851	16.98837303
2	884	1000	0	AV93	0	Gebaeude	851	5.866342105
3	885	1001	0	AV93	8	humusiert.Ac	851	1832.268294
4	886	1002	0	AV93	0	Gebaeude	851	415.2842008
5	899	1014	3	PN.PN_prov	0	Gebaeude	851	23.66507394
6	900	1015	3	PN.PN_prov	0	Gebaeude	851	104.0247337
7	901	1016	3	PN.PN_prov	0	Gebaeude	851	121.6728565
8	902	1017	3	PN PN prov	0	Gebaeude	851	31 65609765

#### 6.7 Associer des tables

Par exemple > Table "Bien-fonds" avec la table "Immeuble" :

Couches	ØX	Q Prop	riétés de la couche - Liegenschaften   Jointures	$\uparrow \Box \times$
🥪 🥼 🔍 🍸 🖏 🔻 👪 🕼 🗔		Q Paramètres Valeur	Q Ajouter une jointure vectorielle ↔ □ ×	
<ul> <li>✓ Ø AV Allgemein (test_import)</li> <li><i>Rutschgebiet Pos</i></li> <li><i>Rutschgebiet Pos</i></li> <li><i>Rutschgebiet Sos</i></li> <li><i>Nr Gs(LSDR Teil)</i></li> <li><i>Nr Gs(LS)</i></li> <li><i>nr Gs(LS)</i></li> <li><i>proj. Grst-Nr</i></li> <li><i>Hilfslinie</i></li> <li>✓ Liegenschaften</li> <li>✓ SDR</li> <li>✓ J proj. SDR</li> <li>Grundstuecke</li> <li><i>Toleranzstufen</i></li> </ul>		Information     Information       Information     Information       Source     Information       Source     Information       Source     Information       Source     Information       Information     Informati	Ajouter une jointure vectorielle         Joindre la couche         Champ de jointure         Champ dans la couche cible         Isa ogc_fid         Isa ogc_fid	* Help
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

Le champ "ogc\_fid" dans la table "Grundstuecke" correspond au champ "liegenschaft\_von" de la table Liegenschaften.

Dans la légende "Basis", l'association entre les biens-fonds et les immeubles est déjà définie.

## 6.8 Supprimer le projet

Les projets qui ne sont plus utilisés doivent être de temps en temps éliminés de la base de données via le menu "Fichier > Effacer projet".



# 7. Travailler avec VeriSO

## 7.1 Déroulement de la vérification

Avant que les données de la MO puissent être vérifiées au moyen de VeriSO, elles doivent toujours être contrôlées avec le checker MoCheckBE. Aucune faute ne doit y figurer et les avertissements sont à contrôler (voir le chapitre 6.5).

Avec VeriSO, seuls des tests qui n'ont pas déjà été effectués par le checker MoCheckBE pourront être réalisés.

Le menu "Checks" est organisé en plusieurs groupes de tests :	Checks Defects Tables Baselaye Adresses des batiments
Les groupes de tests sont de nouveau divisés en plusieurs sous-groupes qui se composent de plusieurs couches. Les objets les plus importants figurent par défaut dans la section	Base  Biens-fonds CS / OD Conduites
"Base".	GRUDA-MO
Les tests individuels sont configurés de façon à ce que les contrôles à la suite de la phase de vérification B3 (concept de vérification du	Limites territoriales  Niveau de tolérance  Nomenclature
canton de Berne) puissent être directement exécutés -> Vérification standard, phase B3	PNF  Points fixes
(Mensuration).	Répartitions des plans
D'autres couches peuvent aussi être chargées via le menu "Tables".	

# 7.2 Charger les données de base (Baselayer)

Les services WMS peuvent être appelés directement depuis le menu "Baselayer".

Baselayer Préférences Point fix (FPDS) Plan d'ensemble numérique Zones à bâtir UZP Eaux du canton de Berne itinéraires de randonnée pédestre GWR swissimage (50%) swissimage (100%) PK25 Relief (swisstopo) TLM Kantonsgrenzsteine Historische Grenzsteine Stundensteine Planeinteilung Nomenklatur AMO anerkannter Stand AMO In Arbeit Gas MO couverture du sol MO objets divers surfacique MO objets divers lineaire MO Inmeuble MO DDP MO Adresse postale MO Adresse postale Orthophoto Région Berne Waldgrenzen OEREBK DTM50 BE

# 7.3 Propriété des couches – Aide

✓       Liegoschoften         ✓       SDR       ✓         ✓       SDR       ✓         ✓       BB Allge       ✓         ✓       Øbje       ✓         Øbje       Montrer dans l'aperçu         ✓       Hau         ✓       Hau         ✓       Opier la Couche	
Renommer la couche	
Dupliquer la couche     Supprimer la couche     Sortir du Groupe	
Ouvrir la table d'attributs     A     Sasculer en mode édition <u>F</u> iltrer     Changer de source de base de données	
Définir l'échelle de visibilité Définir le SCR	
Exporter 🕨	
Styles <u>P</u> ropriétés	
	✓       Liegonzelsstand         ✓       SDR         ✓       SDR         ✓       BB Allge         Obji       Zoomer sur la sélection         Ø       Montrer dans l'aperçu         ✓       Bod         ✓       Montrer le décompte des entités         Øupliquer la couche       Supprimer la couche         ✓       Basculer en mode édition         Filter       Changer de source de base de données         Définir le SCR       Exporter         Styles       Propriétés

## 7.4 Barre d'outils Attribut

Les outils suivants peuvent être utilisés pour afficher des informations supplémentaires :

Outil	Description	Utilisation
R	Interroger l'objet	Clic-droit et la couche souhaitée peut être sélectionnée et affichée.

## 8. Exécution des tests avec VeriSO

La configuration de base dans la section "Checks > Base" comporte les objets les plus importants à représenter.

## 8.1 Thème Points fixes

Nombre de PFP1 ou PFP2 dans le périmètre :

Points fix	(es		Points fixe	s cat. 1/2
Répartiti	ons des plans	۱.	Points fixe	es cat. 3
2	Statistik F	ixpu	nkte	• ×
•	Statistiq	ue po	oints fix	es 1/2:
•	Statistiq	<b>ue po</b> 1: 18	oints fix	es 1/2:
•	Statistiq HFP1/PFA LFP1/PFP1	ue po 1: 18 1: 0	oints fix	es 1/2:
•	Statistiqu HFP1/PFA LFP1/PFP3 HFP2/PFA	ue po 1: 18 L: 0 2: 0	oints fix	es 1/2:
<b>į</b>	Statistiq HFP1/PFA LFP1/PFP3 HFP2/PFA LFP2/PFP2	ue po 1: 18 L: 0 2: 0 2: 8	oints fix	es 1/2:

Nombre de PFP3 par niveau de tolérance :

Checks	Defects	Tables	Baselayer	Préférences
Adro	rear dar k	atimonto		
FINE				
Point	ts fixes		- F	Points fixes cat. 1/2
Répa	artitions de	es plans	Þ	Points fixes cat. 3

-> Clic droit sur PFP3 / Niveau de tolérance

▼ ✓   PointsfixesCategorie3 (test_imp ✓   Limite commune	Q			LFP3	pro Toleranzst	ufe :: Total des e	entités: 6, filti
LFP3 pro Toleranzstufe	1		n -< 0	1 6 📒 🚺	😼 🍸 🔳 🛠	🗭 i 🛍 🛍 🔛	🗏 🗇 🔍
EFP1 + LFP2 Schweiz PEP3 au debors de cumm		ogc_fid	toleranzstufe	ts_hektare	ist	soll	diff
🔻 🗸 💒 Punktzeichen	1	61513	2	18.47	11	13	-2
✓ ◎ ✓ ₀ Bolzen	2	61514	2	22.22	28	16	12
✓ + Kreuz	з	61515	3	735.62	108	147	-39
V 🗆 Stein	4	61517	3	310.87	44	62	-18
✓ ▲ PFP3 Mise à jour PFP3	5	61519	3	117.4	12	23	-11





# 8.2 Thèmes Couverture du sol et Objets divers

Contrôles de la couverture du sol et des objets divers à l'aide des orthophotos :

hecks Defects Tables I	Baselayer Préférences	Baselaver Préférences
Adresses des batiments Base	•	Point fix (FPDS)
CS / OD	CS / OD qualité	Plan d'ensemble numérique Zones à bâtir UZP
Conduites GRUDA-MO	<ul> <li>CS en général</li> <li>CS surfaces minimales</li> </ul>	Eaux du canton de Berne
Limites territoriales Niveau de tolérance	<ul> <li>Critères de surfaces OD</li> <li>Informations supplémentaires</li> </ul>	itinéraires de randonnée pédestre
Nomenclature	DD en général	GWR
PNF	<ul> <li>Orthophotos CS / OD</li> </ul>	swissimage (50%)
Points fixes Répartitions des plans	<ul> <li>Parties isolées des bâtiments</li> <li>Réseau de circulation / hydrographi</li> </ul>	swissimage (100%)

-> Les identifiants d'accès doivent être entrés lors du chargement. La transparence peut être modifiée ultérieurement.



Ajouter des orthophotos (couche raster) réalisées par le géomètre lui-même :



#### -> Sélectionner et ajouter l'orthophoto souhaitée

<b>Q</b>	Gestionnaire des sources de données   Raster	
📩 Explorateur	Type de source	
V Vecteur	Fichier O Protocole: HTTP(S), cloud, etc.	
Raster		
Mesh	Source	
Texte Délimité	Jeux de données Raster //home/agi1/test.tiff	◙
🥰 GeoPackage		
🕰 SpatiaLite		
PostgreSQL		
MSSQL		
DB2 DB2		
🙀 Couche virtuelle		
🙀 wms/wmts		
🚑 wcs		
WFS WFS		
Service de carte ArcGIS		
Service d'entités ArcGIS	✓ Close ✓ Ajouter	Help

-> choix et confirmation du système de coordonnées

Sélectionneur de système de c	coordonnées de référence 🔹 🔹 🛪
Spécifier le SCR pour la couche test	
Filtre Q	
Systèmes de coordonnées de références ré	cemment utilisés
SCR	ID Certifié
* Erzeugtes KBS (+proj=longlat +ellps=delmbr	+no de USER:100003
* Erzeugtes KBS (+proj=longlat +ellps=CPM +n	no_defs) USER:100002
* Erzeugtes KBS (+proj=longlat +ellps=APL4.9	+no_defs) USER:100001
* Erzeugtes KBS (+proj=longlat +ellps=andrae	+no_defs) USER:100000
CH1903+ / LV95	EPSG:2056
4	•
Liste de tous les SCR	Masquer les SCR obsolètes
SCR	ID Certifié
Bern 1898 (Bern) / LV03C	EPSG:21780
CH1903 / LV03	EPSG:21781
CH1903 / LV03C-G	EPSG:21782
CH1903+ / LV95	EPSG:2056
HD72 / FOV	FPSG:23700
CH1903+ / LV95 Emprise 5.96, 45.82, 10.49, 47.81 Proj4 +proj=somerc	5
+lat_0=46.9524055555556 +lon_0=7.439583333333333 +k_0=1	
	Cancel Cancel

Contrôle des surfaces minimales et de la qualité :





-> Les surfaces minimales de la couche des objets divers sont aussi à contrôler.

Checks Defects Tables	Baselayer	Préférences
Adresses des batiments	•	
Base	•	
Biens-fonds	•	
CS / OD	•	CS / OD qualité
Conduites	•	CS en général
GRUDA-MO	•	CS surfaces minimales
Limites territoriales	•	Critères de surfaces OD
Niveau de tolérance		Informations supplémentaires
Nomenclature	•	OD en général
PNF	•	Orthophotos CS / OD
Points fixes	•	Parties isolées des bâtiments
Répartitions des plans		Réseau de circulation / hydrographique



#### Contrôle des symboles de la couverture du sol :

Adresses des batiments	•	
Base	•	
Biens-fonds	•	
CS / OD	•	CS / OD qualité
Conduites	<u>ا ا ا</u>	CS en général
GRUDA-MO	•	CS surfaces minimales
Limites territoriales	•	Critères de surfaces OD
Niveau de tolérance		Informations supplémentaires
Nomenclature	•	OD en général
PNF	•	Orthophotos CS / OD
Points fixes	•	Parties isolées des bâtiments
Répartitions des plans		Réseau de circulation / hydrographique



Contrôle du réseau de circulation et du réseau hydrographique :

			_		
Adrossos dos batimonts	Baselayer	Preferences			
Rase					
Biens-fonds					
CS / OD		CS / OD qualité			
Conduites	•	CS en général			
GRUDA-MO		CS surfaces minimales			
Limites territoriales		Critères de surfaces OD			
Niveau de tolérance		Informations supplémentaires	7		
Nomenclature		OD en général	<b>.</b>		
PNF		Orthophotos CS / OD			
Points fixes		Parties isolées des bâtiments			
Répartitions des plans		Réseau de circulation / hydrographique	1		
Course Course	⊘₩ Netz) (Netz) V	La Douand einzellier Fels			

# 8.3 Thème Biens-fonds

#### Contrôle des points limites :





Contrôle des points limites en dehors des limites de parcelles :

Biens-fonds		Différences de surface	🔇 Points limites pas sur la limite 💿 🗙
CS / OD	•	Origine	Gronznunkte nicht auf Gronzlinie:
Conduites	•	PL extérieur	
GRUDA-MO		Points limites	Anzahl / Nombre: 145
Limites territoriales	•	Vue d'ensemble IM	ОК
Niveau de tolérance	•		

-> Le même test est aussi disponible pour les points limites territoriaux.

Contrôle des différences de surfaces (mise en évidence des différences plus grandes que celles causées par les arrondis) :

Biens-fonds	•	Différences de surface
CS / OD	•	Origine
Conduites	•	PL extérieur
GRUDA-MO	•	Points limites
Limites territoriales	•	Vue d'ensemble IM
Niveau de tolérance	•	





-> Une colonne supplémentaire peut être calculée pour mettre en évidence les différences d'arrondi. Clic droit sur la couche en question > Ouvrir la table des attributs.

Q	Liegenschaften mit Flächendifferenzen :: To								
/		₫ ~	8 8 8	= 🛛 🔩 🍸	🔳 🕸 🗭 🎼 🕅				
	ogc_fid	tid	erteilgrunc	flaechenmass	flaeche	q	ualitaet		
1	802	82790		1870	1870.15012449897		0		
2	803	82791		1421	1420.7122955031		0		
3	800	82788		169	169.319216212222		0		
4	801	82789		252	251.584487539576		0		
-	0.05	02704		776	775 000040014405		0		

ଭ	Calculatrice de champ	+ = ×
Ne mettre à jour que les 0 ent	lités sélectionnées	nt
Créer un champ virtuel		
Nom di	liff	
Type	Nombre décimal (double)	
Longueur du nouveau champ	1 Précision 3	
Expression Éditeur de foncti	ion	
= + - / * ^ II "flaechenmass" - "flae	()) (h)       Recherche       Afficher les valeurs       groi         * Agrégats       >       Double-click to add field         > Champs et Valeurs       Double-click to add field nam context menu sample v       Right-Click on field nam context menu sample v         123 ogc fid       NULL       *** tid       ***         *** tid       *** cliderundstueck       Valeurs       Valeurs         1.2 flaechenmass       *** flaechenmass       Tous uniques         *** qualitaet       *** or qualitaet       ***         *** clida       ***       Tous uniques         *** clida       ***       ***         *** flaechenmass       ***       Tous uniques         ***       ***       ***         ***       1:23 gem_bfs       ***         1:23 is       is       is         ***       Conditions       ***	I name to e to open alue
Aperçu du résultat : 0.26956750	028820119 Conversions	el 🔀 Help

-> La colonne "diff" apparait et peut être réorganisée.

Q	Q Liegenschaften mit Flächendifferenzen :: Total des entité									
1	/ 20 8 2 18 6 ≈ 8 6 19 5 5 5 7 2 3 8 10 18 18 2 5 6 9									
	ogc_fid	tid	erteilgrund	flaechenmass	flaeche	diff 🔹				
1	1256	83253		233	233.49990899099	-0.49990899099000785				
2	1100	83093		2869	2869.49954449071	-0.4995444907099227				
3	525	82515		9099	9099.49954000733	-0.49954000732941495				
4	1118	83112		28	28.4993915017603	-0.4993915017603001				
	653	92646		226	226 407763007070	0 40776200797900005				

-> On peut aussi donner un titre à la nouvelle colonne.

ଭ	Propriétés de la couche - Liegenschaften mit Flächendif	ferenzen   Étiquettes
Q	📾 Étiquettes simples	
🥡 Information	Étiqueter avec 1.2 diff	
Source	▼ Echantillon de texte	
ኛ Symbologie	Lorem Ipsum	
(abc Étiquettes	Larom locum	<b>6</b> 1.1
Magrammes	allo Texte	

## 8.4 Thème points limites territoriaux

Contrôle de la précision planimétrique et de la fiabilité, de l'attribut "belle borne", etc. (les bornes cantonales, les bornes historiques ou bien les bornes de lieues peuvent être au choix introduites (se reporter au chapitre 7.2 Charger les données de base)) :



## 8.5 Thème Nomenclature

Contrôle des surfaces minimales :

Checks	Defects	Tables	Baselayer	r Préférences
Adre	esses des b	atiments	· •	0 🗙
Base	9		•	
Bien	s-fonds		•	
CS /	OD		•	
Cone	duites		•	
GRU	GRUDA-MO Limites territoriales		•	•
Limi			•	
Nive	au de tolé	rance	•	
Nom	enclature		•	NO surface minimale
PNF			•	Nom local

-> Lorsque aucune surface minimale n'est présente, apparait alors éventuellement l'avertissement "Layer is not valid".



## 8.6 Thème répartition des niveaux de tolérance

Contrôle de la cohérence des niveaux de tolérance avec les zones à bâtir :



# 8.7 Thème Adresses des bâtiments

Contrôle de la direction de l'axe, du principe de numérotation ainsi que de la localisation des bâtiments :

Checks	Defects Tal	bles Baselay	yer Préférences					
Adre	esses des batin	nents 🔹 🕨	Couche de base					
Base	3	•	Couche de vérifica	ation				
Bien	Biens-fonds		Biens-fonds		Biens-fonds		Localisation	F12
CS /	CS / OD		Tous les chèques					
Cone	duites	•						

-> Sélectionner un nom de localisation et fermer la table localisation

Couches	ØX	Q			Lokal	isationsNam	e :: Total des e	entités: 27, filt	rées: 27, sélect	ionnées: 1
💉 🕼 🔍 🍸 🖏 🔻 賜 😭 🗔		/			888	😼 🍸 🔳 🖲	👂 🗭 i 🛍 🕅		Q,	
EO Allgemein (test_import_3)	-		ogc_fid ▼	t_ili_tid	atext	kurztext	indextext	sprache	sprache_txt	benannte
<ul> <li> <sup>III</sup> AV Allgemein (test_import_3)      </li> <li> <sup>III</sup> BB Allgemein (test_import_3)         </li> </ul>		14	23657	11857	Oberer Festiweg			0	de	23630
<ul> <li></li></ul>		15	23658	11858	Unterer Festiweg			0	de	23631
V Kuerzeste Linie Lokalisationstest	7	16	23659	11859	Chutzenweg			0	de	23632
<ul> <li>Gebaeudeeingang Lokalisationste</li> <li>Benanntes Gebiet Lokalisationste</li> </ul>	st st	17	23660	11860	Rossweg			0	de	23633
<ul> <li>✓ ● Strassenstueck (anfangspunkt) Locali</li> <li>✓ ● Strassenstueck (geometria) Locali</li> </ul>		18	23661	11861	Pilgerweg			0	de	23634
Lokalisation Lokalisationstest	7	19	23662	11862	Bipschal			0	de	23635
<ul> <li>Decklayer (test_im)</li> <li>LokalisationsName</li> </ul>		20	23663	11863	Unterer Planchesweg			0	de	23636
Gebäude > 12m2 ohne Eingang		21	23664	11864	Oberer Planchesweg				de	23637
V — Kürzeste Linie		22	23665	11865	Rondboisweg			0	de	23638
☐ — Spinnennetz ▼ ↓ @ Gebaeudeadressen - Basislayer (test imp		23	23666	11866	Chôté			0	de	23639
✓ Limite commune		24	23667	11867	Chlyne Twann Ligerz			0	de	23640
LokalisationsName		25	23668	11868	Riedweg			0	de	23641
<ul> <li>✓ HausnummerPos</li> <li>✓ Gebaeudeeingang</li> </ul>		26	23669	11869	Neuweg			0	de	23642
✓ ● Strassenstueck (anfangspunkt)		27	23670	131151	Unterer Riedweg			0	de	23643
V O Benanntes Gebiet		7	Montrer toutes	les entité	5					
<ul> <li>✓ EO.Linienelemente</li> <li>✓ ··· uebriger_Gebaeudeteil</li> </ul>	7									
V L unterirdisches_Gebaeude	U									

## -> Charger Lokalisation

Checks Defects Tables	Baselay	er Préférences	
Adresses des batiments	•	Couche de base	
Base	•	Couche de vérification	
Biens-fonds	•	Localisation	
CS / OD	•	Tous les chèques	
Conduites	•		



-> Les rues ou les lieux dénommés peuvent maintenant être contrôlés avec la touche F12.

## 8.8 Thème GRUDA-MO

Dans GRUDA-MO figurent tous les thèmes pertinents pour Gruda :





# 8.9 Contrôle du recoupement des bords du périmètre

Diverses couches peuvent être importées :



# 8.10 Chargement de la table « Défauts forêt » > mise en évidence et export des défauts/indications

Le menu « Défauts forêt » permet de saisir des indications à l'attention des forestiers et ensuite de les exporter pour l'Office des forêts et des dangers naturels (OFDN).

Défauts forêt Tables Baselayer Pré	férences
Show defects list dock	
Load defects layer	
Import defects layer	
Export defects layer .xlsx	
Export defects layer .shp	
-> Sélectionner la couche > 🥢	Basculer en mode édition > 🎦 Ajouter une entité

> Situer le point à l'endroit voulu puis compléter la liste des attributs et cliquer sur OK.

🗋 📛 🖥 🔂 🕄 🖞 🌺 🗩	P 🗖 🖓 🗗 🤤	٥ 🗛 🗛 📭 🕐 🗶 🔍 🖉 🚽 🖓 🖾 Σ	<b>≡ •  🔽 •</b>
🥵 🗞 🔏 🖏 🕅 🥖 🖉	°°° 🎘 🕶 🗾 💼	ا مَعْ مَعْ مَعْ مَعْ مَعْ مَعْ مَعْ مَعْ	👌 💄 📘
Projets Fichier Checks Defects Défauts forê	t Tables Baselayer	Préférences	
Couches @⊠ ≪ ∄ ⊛ Ţ ξ <sub>1</sub> ▼ ∰ 🛱 📮	<b>@</b> .伊	Liste de défauts (Points) - Attributs d'entités	X
<ul> <li>✓ Ø BB Allgemein (wald_test_belprahon)</li> <li>↓ BB Symbole</li> <li>→ BEGID (BB)</li> <li>→ Objektname</li> <li>▶ Ø Θ Bodenbedeckung</li> </ul>	ogc_fid Désignation: Remarque MO:	nextval('wald_test_belprahon.t_forest_maengel_punkt_ogc_fid_seq'::regclass)       Image: Constraint of the seq'::regclass)         4-saisir chemin dans la couverture du sol       Image: Constraint of the seq'::regclass)         MULL	,
<ul> <li>✓ Jiagenschaften</li> <li>✓ J Defauts forët (wald; test_belprahon)</li> <li>✓ ✓ Liste de defauts (Points) descript</li> <li>✓ ✓ Liste de defauts (Points)</li> </ul>	Date	now()	Jier

-> Le point apparaît maintenant dans le tableau.

Q æ Liste de défauts (Points) de	escription :: Tot	al des entités: 1, filtré	es: 1, sélectionnée	s:0 []不ぱ⊘"⊠
123 ogc_fid ▼ = ε			Tout mettre à jour	Mettre à jour la sélection
Désignation:	Remargue MO:	Remarque forestier:		
1 4-saisir chemin dans la couverture du sol	large chemin			

-> Sélectionner la couche > 🥢 Basculer en mode édition > Sauvegarder les modifications.

Ce tableau peut maintenant être exporté dans le format souhaité > clic-droit sur la couche en question > Exporter > Sauvegarder les entités sous...



vom de la co	uche		
SCR	EPSG:2056 - CH19	903+ / LV95	•
Codage	U	TF-8	•
Sélection	ner les champs à exp	oorter et leurs options d'export	
Geomet	ie	(	
Type de ge	ométrie	Automatique	•
	ise (actuel : couche)		
Empi	de la couche		
<ul> <li>Employ</li> <li>Options</li> </ul>			
Coptions     RESIZE N	)		•
Cptions     RESIZE N     SHPT	)		•

-> Il est aussi facile d'exporter au format excel.



#### 9. Annexes

# 9.1 Traduction Allemand - Français

Bodenbedeckung

Couverture du sol

Gebäude befestigt Strasse, Weg Trottoir Verkehrsinsel Bahn Flugplatz Wasserbecken Uebrige befestigte humusiert Acker, Wiese, Weide Intensivkultur Reben Uebrige Intensivkultur Gartenanlage Hoch-, Flachmoor Uebrige humusierte Gewässer Stehendes Fliessendes Schilfguertel bestockt geschlossener Wald Wytweide Wytweide dicht Wytweide offen Uebrige bestockte vegetationslos Fels Gletscher Firn Geroell Sand Abbau Deponie Uebrige vegetationslose

Bâtiment revêtement dur Route. chemin Trottoir Îlot Chemin de fer Aérodrome Bassin Autre revêtement dur verte Champ, pré, pâturage Culture intensive Vigne Autre culture intensive Jardin Tourbière Autre verte Eau Eau stagnante Cours eau Roselière boisée Forêt dense Pâturage boisé Pâturage boisé dense Pâturage boisé ouvert Autre boisé sans végétation Rocher Glacier névé Éboulis sable Gravière décharge Autre sans végétation

#### **Einzelobjekte**

Mauer Unterirdisches Gebäude Übriger Gebäudeteil Eingedoltes öffentliches Gewässer Wichtige Treppe Tunnel, Unterführung, Galerie Brücke, Passarelle Bahnsteig Brunnen Reservoir Pfeiler Unterstand Silo, Turm, Gasometer Hochkamin Denkmal Mast, Antenne Aussichtsturm Uferverbauung Schwelle Lawinenverbauung Massiver Sockel Ruine, archäologisches Objekt Landungssteg Einzelner Fels Schmale bestockte Fläche Rinnsal Schmaler Weg Hochspannungsleitung Druckleitung Bahngeleise Luftseilbahn Gondel-, Sesselbahn Materialseilbahn Skilift Fähre Grotte, Höhleneingang Achse Wichtiger Einzelbaum Bildstock, Kruzifix Quelle Bezugspunkt Weitere Objekte

#### **Objets divers**

Mur Bâtiment souterrain Autre corps de bâtiment Eau canalisée souterrain Escalier important Tunnel, passage inférieur, galerie Pont, passarelle Quai de gare Fontaine Réservoir Pilier Couvert indépendant Silo, tour, gazomètre Cheminée Monument Mât, antenne Tour panoramique Ouvrage de protection des rives Seuil Paravalanche Socle massif Ruine Débarcadère Bloc erratique Cordon boisé Ru Sentier Ligne aérienne à haute tension Conduite forcée Voie ferrée Téléphérique Télécabine, télésiège Téléphérique de chantier Skilift Bac Grotte, entrée de caverne Axe Arbre isolé important Statue, crucifix Source Point de référence Autres objets

# 10. Historique du document

Nom de fichieragi-hbav-verifikation-veriso-be-benutzerhandbuch-fr.docxAuteur-eOffice de l'information géographique

## Suivi des modifications

Version	Nom	Date	Remarques
1.0	Office de l'information géographique	02.11.2015	QGIS-Version 2.5
1.1	Office de l'information géographique	25.10.2016	QGIS-Version 2.5
1.2	Office de l'information géographique	20.12.2017	QGIS-Version 2.18
2.0	Office de l'information géographique	08.08.2019	passage à QGIS-Version 3
2.1	Office de l'information géographique	14.01.2022	nouvelle présentation
2.2	Office de l'information géographique	16.08.2022	Défauts forêt