

MISE A JOUR SUR L'APPLICATION E-F

Un critère de valeur très important pour une carte topographique est son actualité. Les possibilités d'une mise à jour régulière jouent un rôle important lors de la conception d'une carte topographique.

17.1. Processus de Mise à Jour

17.1.1. Importation des couches sous QGIS

Etablissement de la connexion QGIS-Post GIS :

Pour cela, lancer Quantum GIS 2.8.2 en double-cliquant sur son raccourci ou en allant dans le menu « Démarrer » \ tous les programmes.

Pour réaliser la connexion entre le client lourd et le serveur de base de données, nous devons créer une connexion enregistrée en cliquant sur le bouton « Ajouter une couche PostGIS »  de la barre d'outils de l'interface principale :

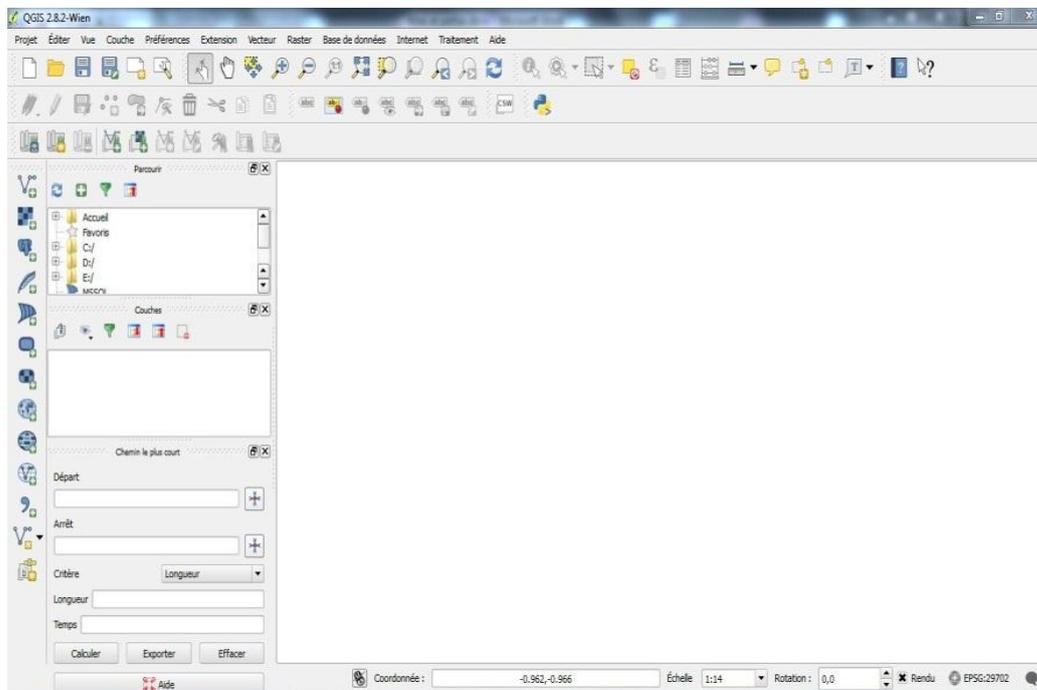


Figure 33:Fenêtre principale du client lourd QGIS:

La fenêtre « **Ajouter une ou plusieurs tables PostGIS** » apparaît et nous devons cliquer sur « **Nouveau** » pour accéder au gestionnaire de connexion

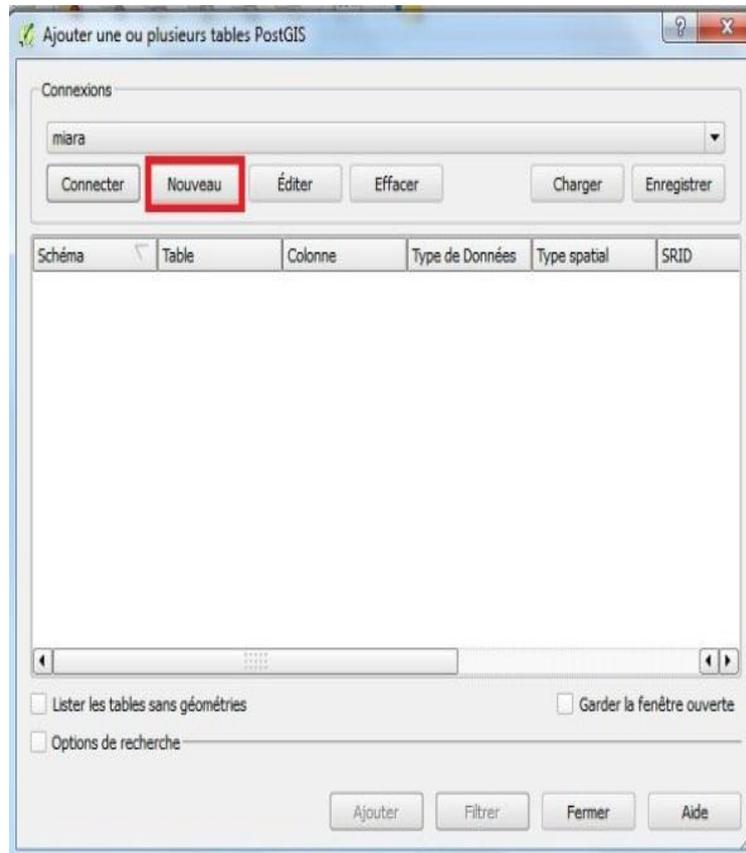


Figure 34: Ajout d'une table PostGIS

Lorsque la fenêtre « **Créer une nouvelle connexion PostGIS** » apparaît, nous procédons au remplissage des paramètres de connexion à PostGIS.

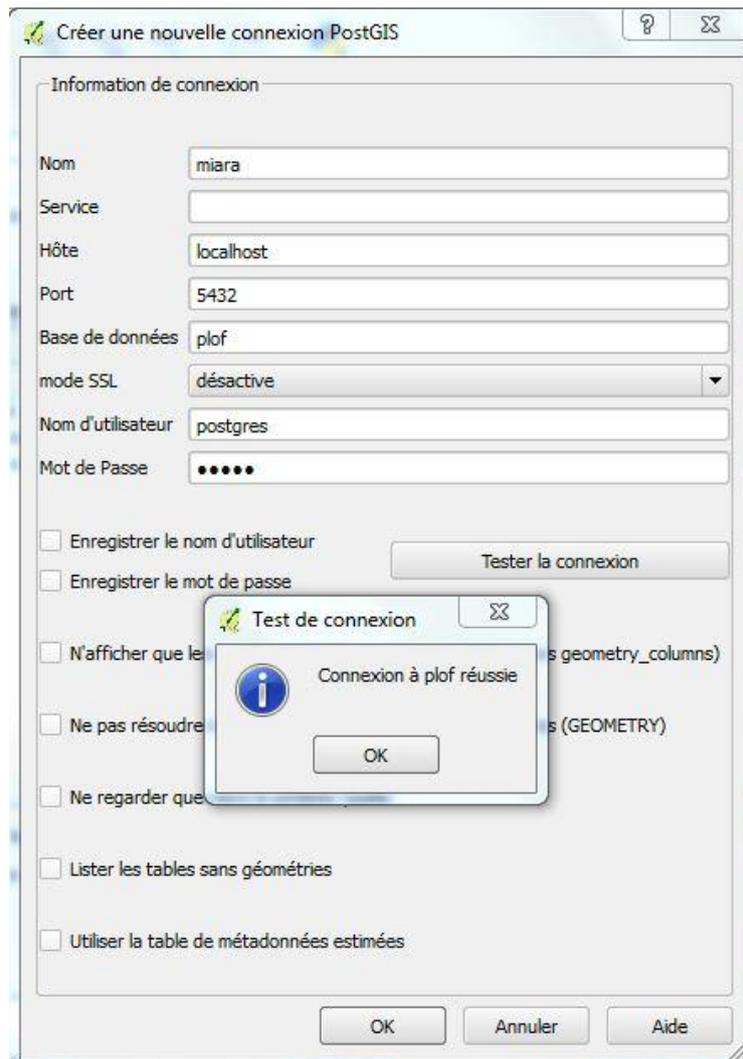


Figure 35:Création d'une connexion PostGIS

Le tableau ci-dessous explique la manière dont nous procédons au remplissage :

Tableau 6: Paramètre de connexion au serveur de BDD PostGIS

Paramètres de connexion PostGIS	
Paramètre	Description
Nom	Un nom pour cette connexion. Il peut être identique à Base de données.
Hôte	Nom pour l'hôte de la base de données. Il doit s'agir d'un nom existant, car il sera utilisé pour ouvrir une connexion Telnet ou interroger l'hôte. Si la base de données est sur le même ordinateur que QGIS, mettons simplement local host.
Base de données	Nom de la base de données.
Port	Numéro de port que le serveur de base de données PostgreSQL écoute. Le port par défaut est 5432.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur utilisé pour se connecter à la base de données.
Mot de passe	Mot de passe utilisé avec le Nom d'utilisateur pour se connecter à la base de données.
Mode SSL	<p>Comment sera négociée la connexion SSL avec le serveur. Voici-les options :</p> <ul style="list-style-type: none"> – désactiver : essayer une connexion SSL non cryptée uniquement – permettre : essayer une connexion non-SSL. Si cela échoue, essayer une connexion SSL ; – préférer (par défaut) : essayer une connexion SSL. Si cela échoue une connexion non-SSL ; – requiert : essayer seulement une connexion SSL <p>Il faut noter qu'une accélération massive du rendu des couches Post GIS peut être obtenue en désactivant le SSL dans l'éditeur de connexion.</p>

Une fois que tous les paramètres et les options sont définis, nous pouvons tester la connexion en cliquant sur le bouton « **Tester la connexion** » afin d'assurer l'établissement de la connexion.

Si la connexion est réussie, nous avons accès à la base de données dans Postgis, il s'affiche comme suit :

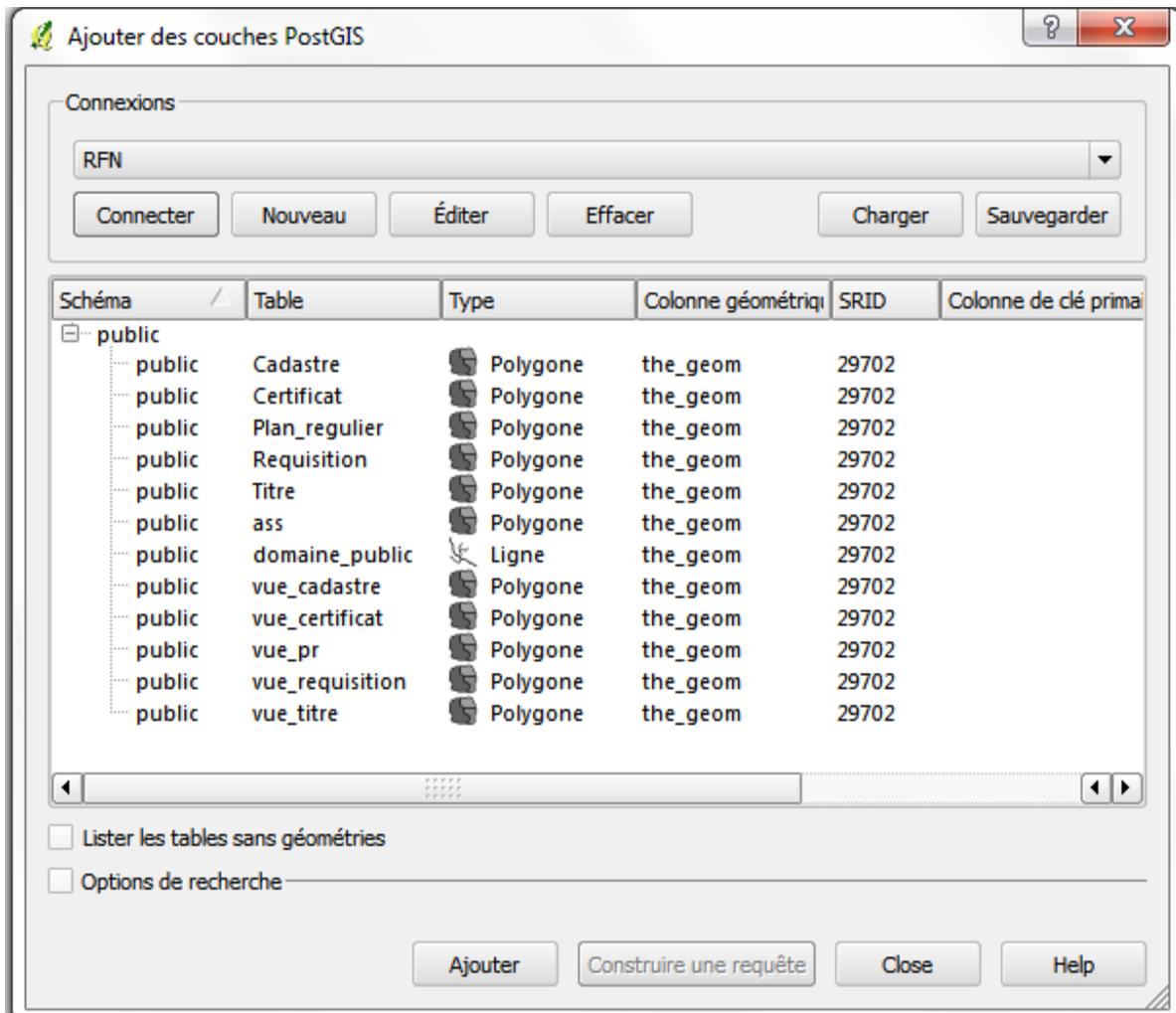


Figure 36: Liste des couches dans la base de données « E-F »

On peut modifier, ajouter ou supprimer les données dans une table.

17.2.2. Mise à jour des couches

Généralement, les dessins dans tous les Services Topographique à Madagascar sont numérisés et géoréférencés sous Autocad-Covadis. Comme montre la figure ci-dessous.

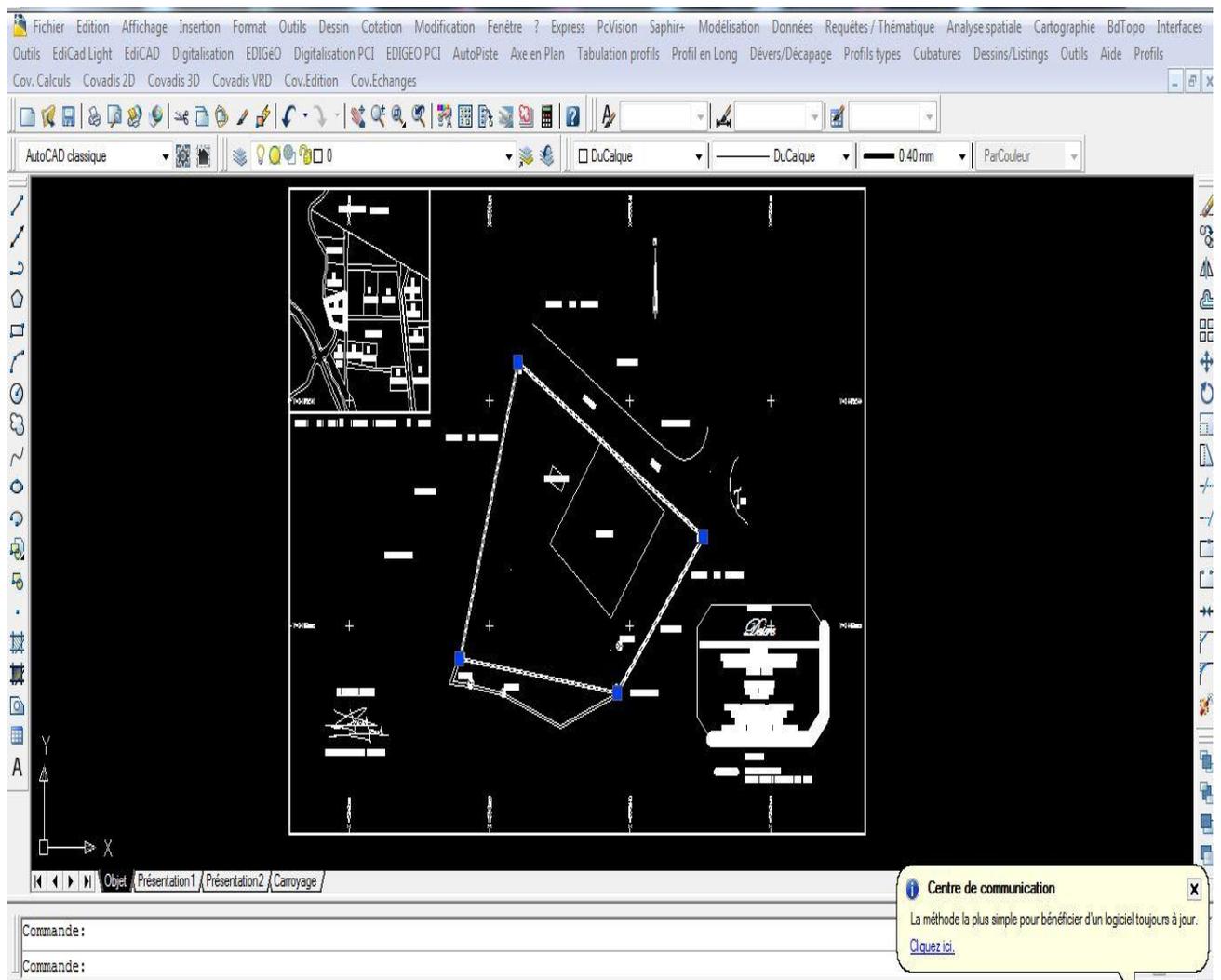


Figure 37: Dessin d'un plan sur Covadis

Premièrement, pour implémenter les limites dans QGIS, pointer à nouveau les bornes du terrain en cause afin de le distinguer d'autres points à l'aide de l'outil point sur la barre d'outils de Covadis.

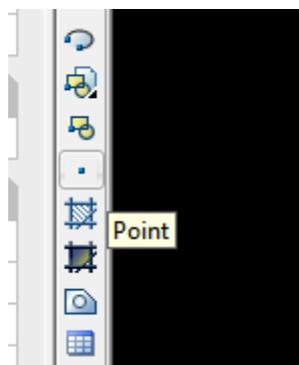


Figure 38: outil point dans Covadis

Enregistrer ce fichier sous forme « .dxf » qui est un format de fichier utilisé pour le transfert de données du type vecteur entre plusieurs logiciels SIG.

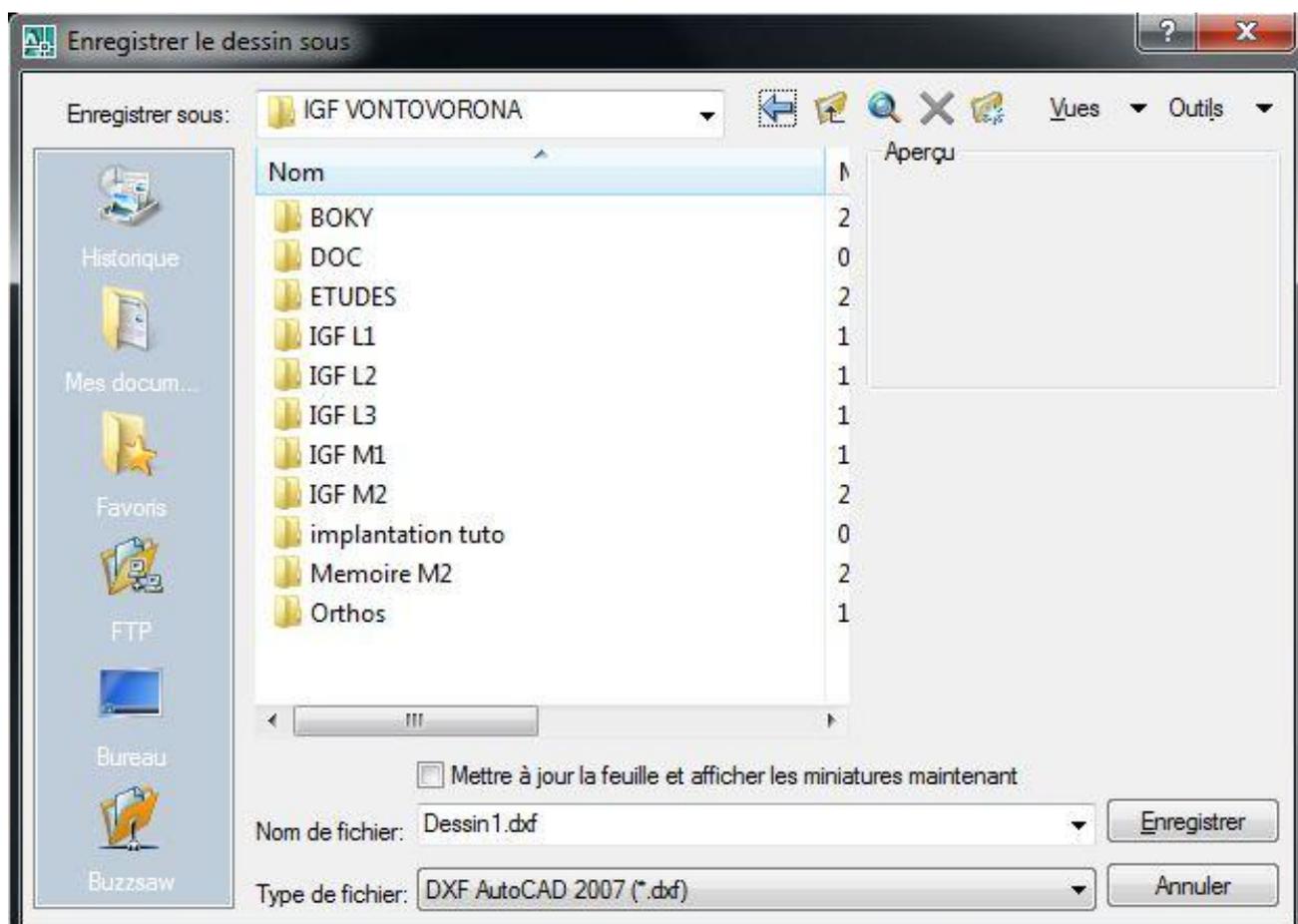


Figure 39:Enregistrement « .dxf »

Ouvrons ensuite QuantumGIS, utilisons d'outil « dxf to shape » pour convertir la couche « .dxf » en « .shp ».

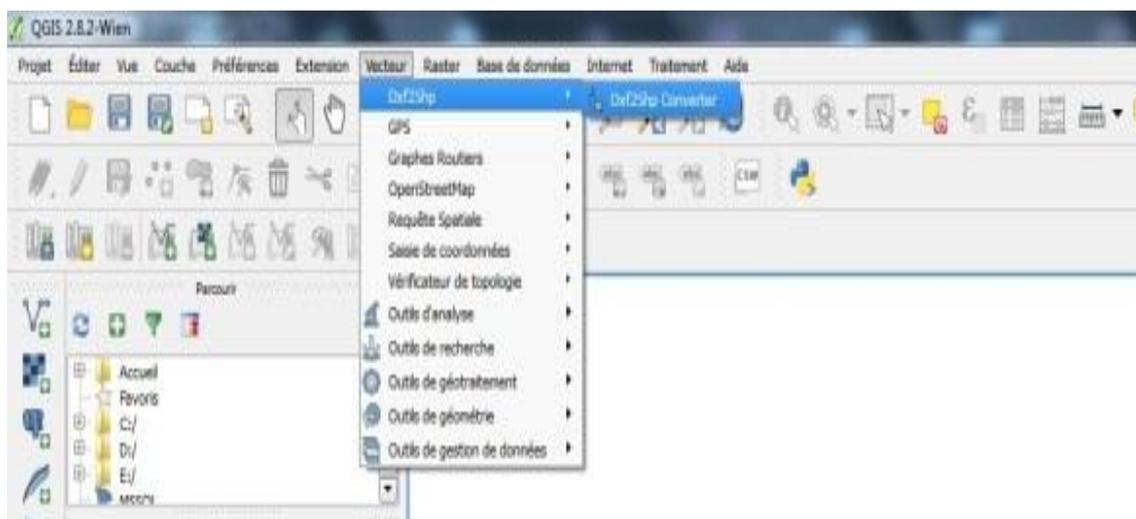


Figure 40:Icone « dxf2Shape »

On obtient la fenêtre suivante :

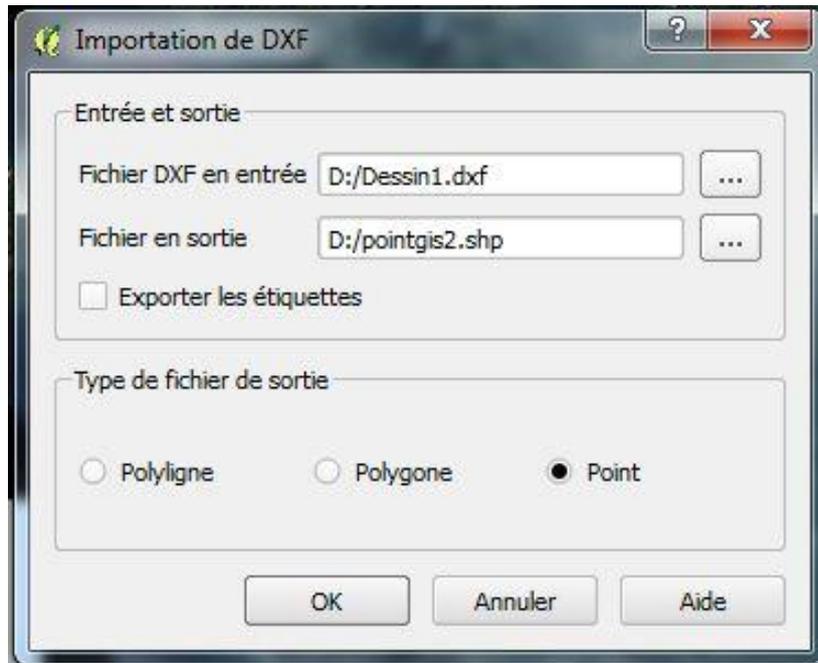


Figure 41:Importation DXF

Insérons le fichier « titre.dxf » enregistré précédemment sur la première case et le nom du fichier de sortie Shape sur la deuxième. En cliquant sur «OK » on obtient les points piqué sur Covadis implanté dans QGis.



Figure 42:Points Shape dans QG

Ensuite ajouter la couche à mettre à jour. Basculer en mode édition (clique droite sur la couche/ Basculer en mode édition) pour permettre de faire une mise à jour.

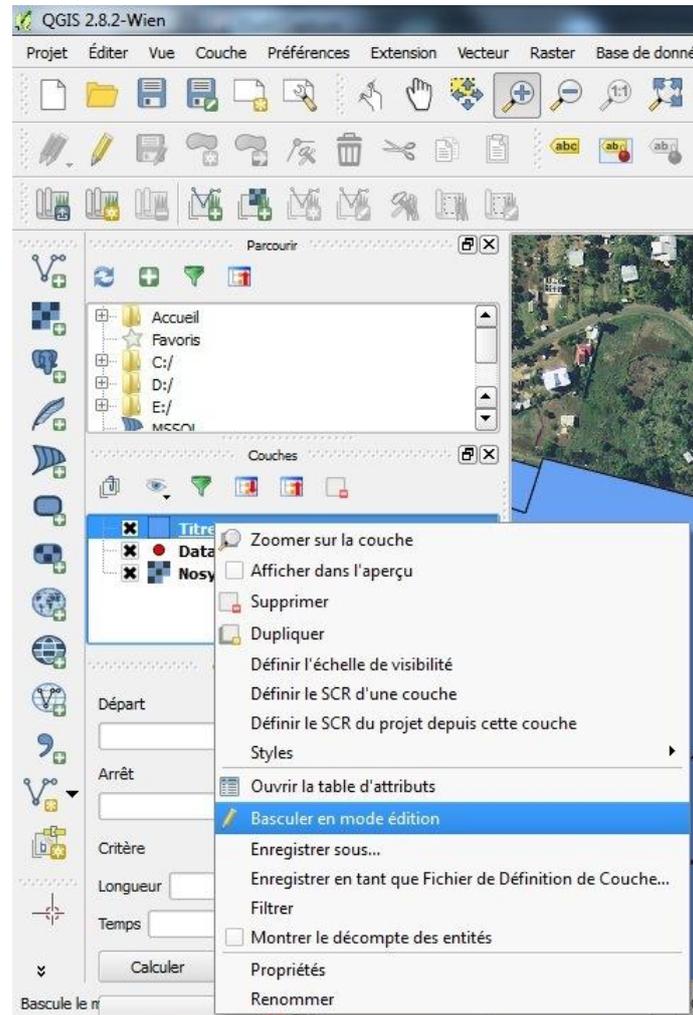


Figure 43: Basculer en mode édition dans QGIS

Activons l'accrochage objet pour faciliter la vectorisation dans la barre de menu « préférence/option d'accrochage ». On choisit la tolérance selon l'échelle du dessin.

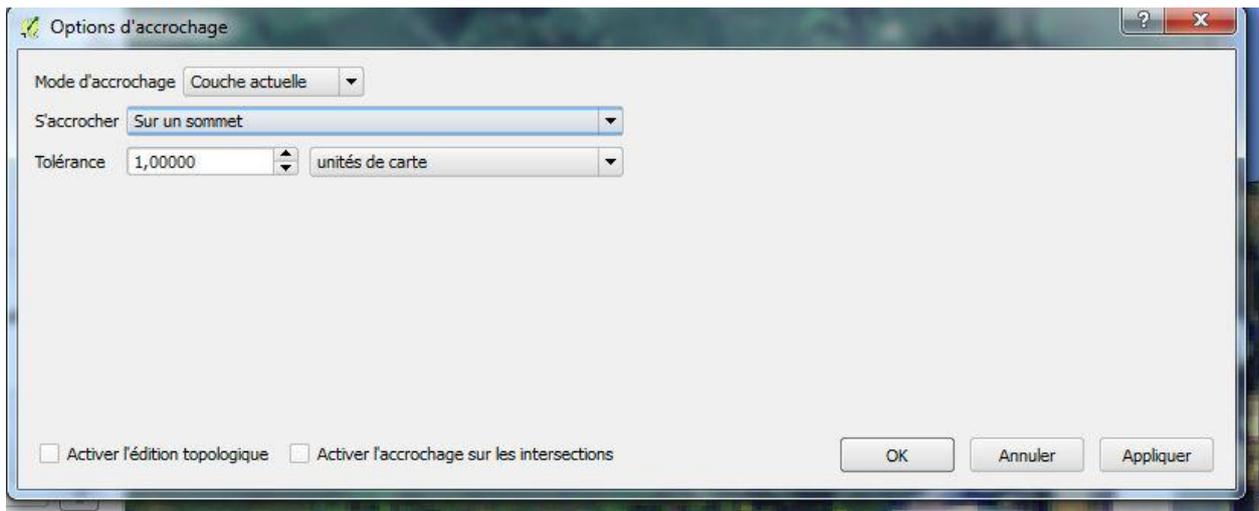


Figure 44: Option d'accrochage de QGIS

Traçons le polygone à l'aide de l'outil «Ajout d'une entité» 



Figure 45: Traçage de polygone (QGIS)

Il faut terminer par une clique droite pour fermer le polygone puis une clique sur « OK » sur la fenêtre « Attributs ».

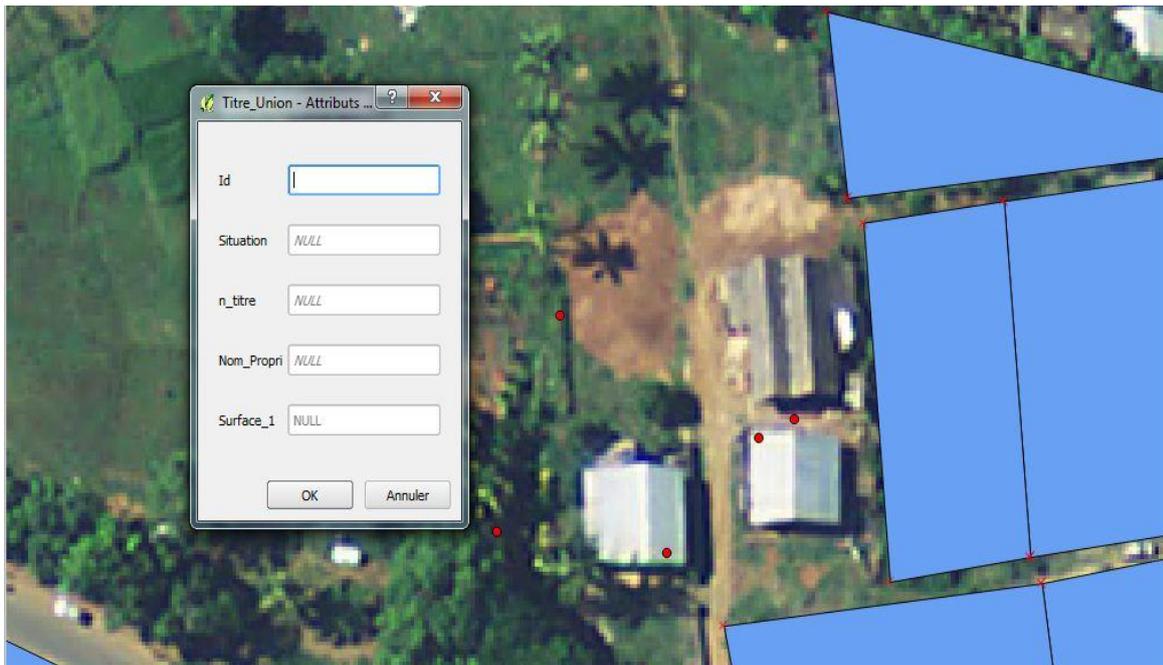


Figure 46:Fenêtre attributs (QGIS)

Ensuite, ouvrons la table attributaire de la couche « titre » en cliquant droite sur la couche/Ouvrir la table attributaire.

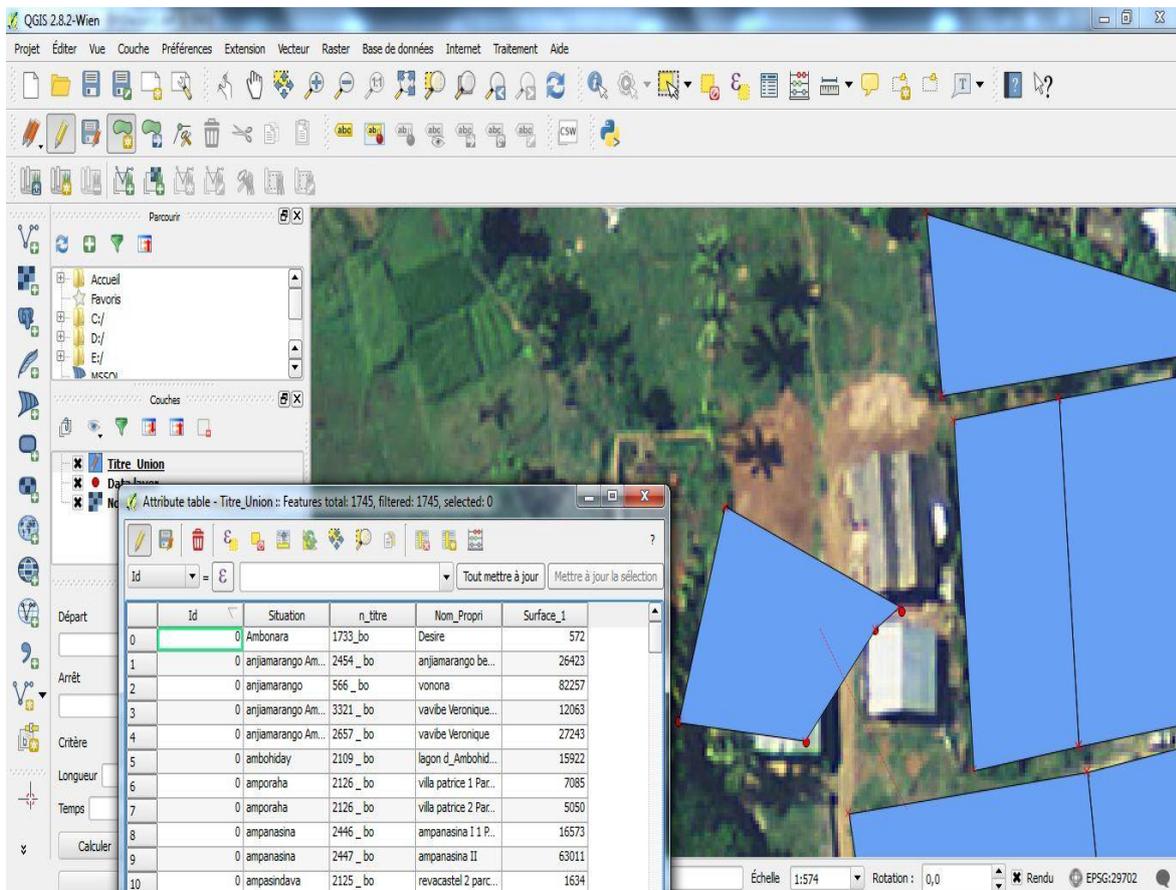


Figure 47:Ouverture de la table attributaire d'une couche

Après, remplir la table attributaire selon les colonnes correspondantes. Activer d'abord le mode édition avant de remplir la table attributaire. Puis, cliquer sur enregistrer pour sauvegarder et enfin fermer le mode d'édition.

Id	Situation	n_titre	Nom_Propri	Surface_1
0	Ambonara	1733_bo	Desire	572
1	anjamarango Am...	2454_bo	anjamarango be...	26423
2	anjamarango	566_bo	vonona	82257
3	anjamarango Am...	3321_bo	vavibe Veronique...	12063
4	anjamarango Am...	2657_bo	vavibe Veronique	27243
5	ambohiday	2109_bo	lagon d_Ambohid...	15922
6	amporaha	2126_bo	villa patrice 1 Par...	7085
7	amporaha	2126_bo	villa patrice 2 Par...	5050
8	ampanasina	2446_bo	ampanasina I 1 P..	16573
9	ampanasina	2447_bo	ampanasina II	63011
10	ampasindava	2125_bo	revacastel 2 parc...	1634
11	ampasindava	3590_bo	reva cortica 2 pa...	4073
12	ambalabe	1139_bo	_belleroche parc...	196847
13	ambalabe	1139_bo	_belleroche parc...	1253
14	ambalabe	1139_bo	_belleroche parc...	46752
15	sud belamandy	932_bo	berivotra parcelle 2	137744
16	sud belamandy	932_bo	berivotra parcelle 1	63870
17	antsahabe	240_bo	thionville 1 parcelle	388799
18	ambahofaho	3467_bo	la perle du nord ...	120585
19	befotaka	427_bo	befotaka parcelle 2	38064
20	ankeriky	1056_n	les Lianes parcell...	66723
21	mahazandry	668_bo	uranie parcelle 2	48505
22	mahazandry	668_bo	uranie parcelle 3	6870

Figure 48:table attributaire de la couche « Titre »

Enfin pour pouvoir visualiser cette couche sur openLayers : Cliquez droite sur la couche vue/Enregistrer sous. La fenêtre ci-dessous apparaît :

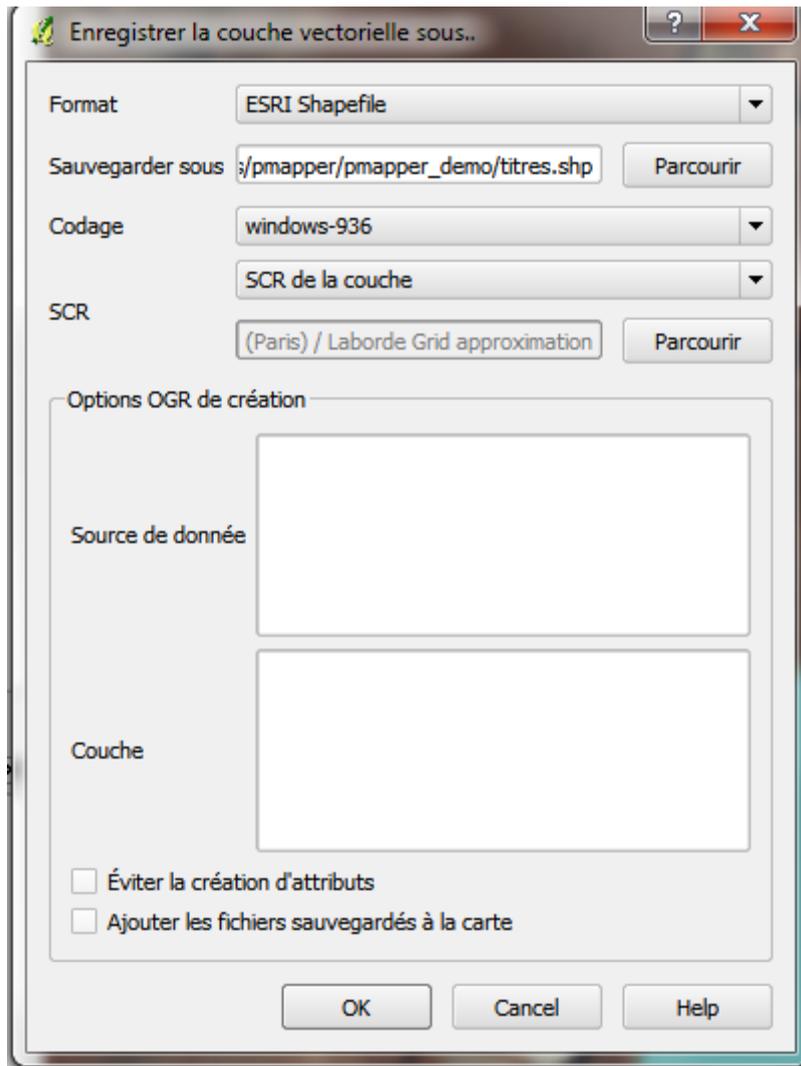


Figure 49:Exportation des couches vers QGIS

17.2.3. L'application E-Foncier

Ouvrons le navigateur web. En faisant une recherche sur le « titre » entré précédente, l'application « zoom » automatiquement et affiche sa table attributaire.

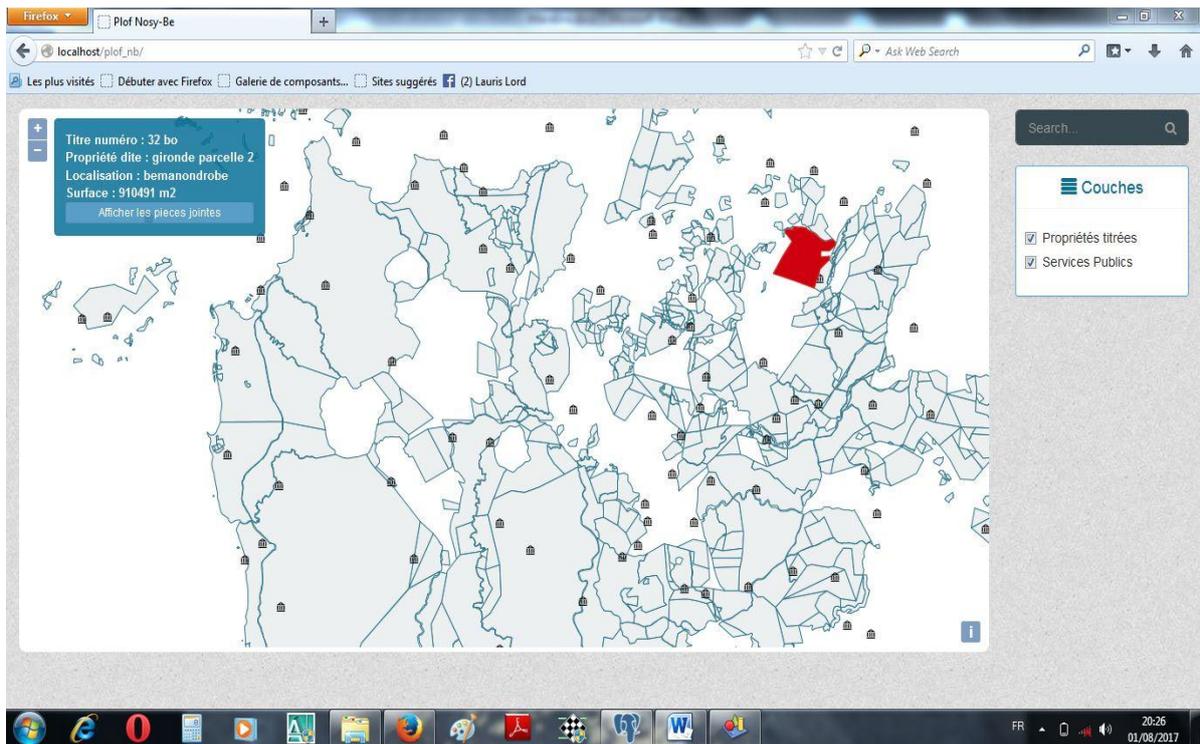


Figure 50:Aperçu dans openlayer