

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 devrons 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

midra				(
Connecter	Nouveau	Éditer	Effacer	Charger	Enregistrer
Schéma	Table	Colonne	Type de Données	Type spatial	SRID
1					•
Lister les table	is sans géométrie	****		Garder la	fenêtre ouver

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.

	velle connexion PostGIS	63
Information de c	onnexion	
Nom	miara	
Service		
Hôte	localhost	
Port	5432	
Base de <mark>don</mark> nées	plof	
node SSL	désactive	
Nom d'utilisateur	postgres	
Mot de Passe	[•••••	
N'afficher que	Ie Connexion S geometry_co Ire OK S (GEOMETRY)	lumns)
N'afficher que Ne pas résoud	Ire OK (GEOMETRY)	lumn <mark>s</mark>)
Nafficher que Ne pas résoud Ne regarder q Lister les table	le Connexion S Ire OK (GEOMETRY)	lumns)
N'afficher que Ne pas résoud Ne regarder q Lister les table Utiliser la table	le Connexion S s geometry_co re OK une es sans géométries a de métadonnées estimées	lumns)

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	Comment sera négociée la connexion SSL avec le serveur. Voici-les options : – 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 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.

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 :

Connecter	Nouveau	Éditer Effa	acer	Charger	▼ Sauvegarder
Schéma 🛆	Table	Туре	Colonne géométriqi	SRID	Colonne de clé prin
public public public public public public public public public public public public public public	Cadastre Certificat Plan_regulier Requisition Titre ass domaine_public vue_cadastre vue_certificat vue_pr vue_requisition vue_titre	 Polygone 	the_geom the_geom the_geom the_geom the_geom the_geom the_geom the_geom the_geom the_geom the_geom	29702 29702 29702 29702 29702 29702 29702 29702 29702 29702 29702 29702 29702	
 Lister les tables : 	sans géométries]		•

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 géoréferencés 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.

	\bigcirc	
	Ð	
11	8	
	•	
	₩	Point
-	鄴	
-		
-		

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.

Enregistrer le de	ssin sous			? <u>×</u>
Enregistrer sous:	IGF VONTOVORONA	- 🔚 😥	🍳 🗙 🅵 🛛 <u>V</u> ue	es 🔻 Outils
(A.z.	Nom	N	Aperçu	
-	🔒 воку	2		
Historique	DOC .	0		
P	I ETUDES	2		
L	IGF L1	1		
Mes docum	IGF L2	1		
	🕌 IGF L3	1		
	🕌 IGF M1	1		
Favoris	🕌 IGF M2	2		
-39	🍌 implantation tuto	0		
V2	Memoire M2	2		
ETP	🌛 Orthos	1		
	·	*		
Bureau	Mettre à jour la feuil	e et afficher les minia	ures maintenant	
1	Nom de fichier: Dessin 1.dxf		+	<u>Enregistrer</u>
Buzzsaw	Type de fichier: DXF AutoCAD 2007 (*	.dof)	+	Annuler

Figure 39:Enregistrement « .dxf »

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

.dxf	»	en	«	.shp	».
------	---	----	---	------	----

🥂 QGI	5 2.8.2 Wien		B. 4				
Projet	Éditer Yus	Couche Préféren	ces Extension	Vecteur Raster Base de donnée	a Internet Traitoment Aide		
0	1		80	Diff9ig GIS	brizsko Cunverter	0, 0, - 13 - 7	ε II II II - 9
11	/ 8	前雪原	$\widehat{\square} \approx$	Graphes Routiers OpenStreetMap		4	
U.S		ME (# 16	191	Requête Spatiale Saisie de coordonnées	1		
V.	0 0	Parcsuli T		Vérificateur de topologie Cutils d'analyse Cutils d'analyse			
M a Q a	 B B C:/ B D:/ 	uel oris		Outle de géotratement Outle de geotratement	•		
10	E/	21					

Figure 40:Icone « dxf2Shape »

On obtient la fenêtre suivante :

Fichier DXF en entrée	D:/Dessin1.dxf
Fichier en sortie	D:/pointgis2.shp
Exporter les étique	ettes
lype de fichier de sorti	e
O Polyligne	O Polygone Point

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.

1ode d'accre	d'accrochage ochage Couche a	actuelle 🔻	8. ACT 9			
accrocher	Sur un sommet			-		
olérance	1,00000	unités de ca	rte	-		

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.

/ 🔒 💼 😜	😼 🖪 🥸	🔋 🔍 🖑	la la 🚟	
[3] = ▼ [t			▼ Tout mettre	à jour Mettre à jour la
√ bi	Situation	n_titre	Nom_Propri	Surface_1
0	Ambonara	1733_bo	Desire	572
0	anjiamarango Am	2454 _ bo	anjiamarango be	26423
0	anjiamarango	566_bo	vonona	82257
0	anjiamarango Am	3321 _ bo	vavibe Veronique	12063
0	anjiamarango Am	2657_bo	vavibe Veronique	27243
0	ambohiday	2109_bo	lagon d_Ambohid	15922
0	amporaha	2126_bo	villa patrice 1 Par	7085
0	amporaha	2126_bo	villa patrice 2 Par	5050
0	ampanasina	2446 _ bo	ampanasina I 1 P	<mark>16573</mark>
0	ampanasina	2447_bo	ampanasina II	63011
0 0	ampasindava	2125_bo	revacastel 2 parc	<mark>1634</mark>
1 0	ampasindava	3590 _ bo	reva cortica 2 pa	4073
2 0	ambaliabe	1139_bo	_belleroche parc	196847
3 0	ambaliabe	1139_bo	_belleroche parc	1253
4 0	ambaliabe	1139_bo	_belleroche parc	<mark>4675</mark> 2
5 0	sud belamandy	932 _ bo	berivotra parcelle 2	137744
6 0	sud belamandy	932_bo	berivotra parcelle 1	63870
7 0	antsahabe	240_bo	thionville 1 parcelle	388799
8 0	ambahofaho	3467_bo	la perle du nord	120585
9 0	befotaka	427_bo	befotaka parcelle 2	38064
0 0	ankeriky	1056_n	les Lianes parcell	66723
1 0	mahazandry	668_bo	uranie parcelle 2	48505
- 0	mahazandry	668 ho	uranie narcelle 3	6970

Figure 48:table attributaire de la couche « Titre »

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

💋 Enregistrer la co	ouche vectorielle sous
Format	ESRI Shapefile
Sauvegarder sous	;/pmapper/pmapper_demo/titres.shp Parcourir
Codage	windows-936
SCR	SCR de la couche
Ser	(Paris) / Laborde Grid approximation Parcourir
Options OGR de o	création
Source de donné	ie
Couche	
Éviter la créa	ition d'attributs chiers sauvegardés à la carte
	OK Cancel Help

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