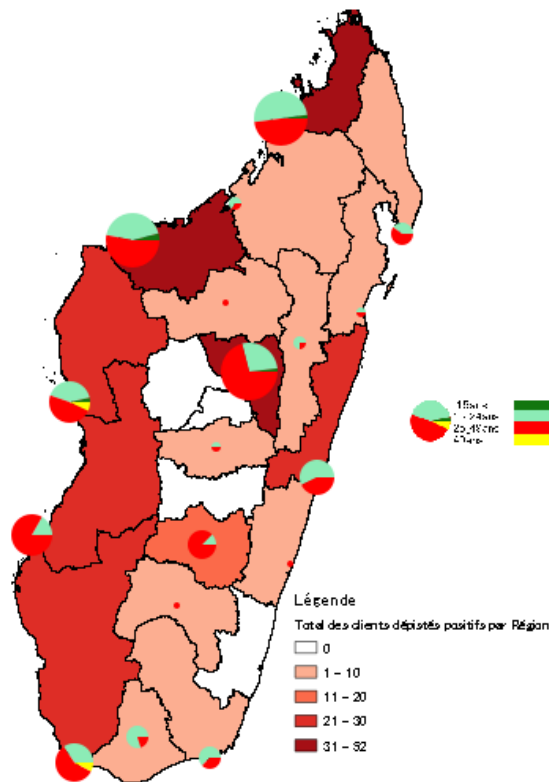


Formation sur l'application du Système d'Information Géographique (SIG) pour le suivi des indicateurs des IST/VIH à travers l'utilisation des données des RMA/GESIS sous Quatum GIS 1.8.0

Résultats séropositifs de dépistage du VIH au niveau de CSB en 2011 par tranche d'âge et par Région



Au niveau régional et district
Manuel (version finale 14/12/2012)

Projet de Renforcement du Programme de
Prévention du VIH
JICA Madagascar



Table des matières

Pour des participants de la formation,.....	3
Session 0 : Vérification des données vectorielles et raster	5
0.1.Vérification des données avec QGIS Browser (1.8.0)	5
0.1.1. Vérification des données vectorielles.....	5
0.1.2.Vérification des données raster	7
0.2-Connexion entre QGIS Browser et QGIS Desktop	8
0.2.1. Brève description de l'Interface de QGIS1.8.0 Desktop.....	9
Session 1 : Superpositions des couches (voir les pages 14-15, 39-40 du Manuel)....	12
1.1 Ajouter une couche vecteur	12
1.2. Changement des symboles et de remplissage de couches (voir les pages 50-51 du Manuel)	13
1.3. Création d'une carte de Région et de district	16
1.3.1. Sauvegarder la sélection sous.....	16
1.3.2. Découpage des données vectorielles (voir page 161 du manuel)	19
1.3.3. Ajouter une couche raster.....	23
1.3.4. Activer la projection à la volée	23
1.3.5. Changement de la projection d'un fichier Raster et découpage (voir page 164 du manuel).....	25
1.3.6. Requête simple (voir page 77-78 du Manuel)	26
1.3.7.Etiquettes simples (voir page 54-55).....	28
1.3.8. Sauvegarder une image	31
1.3.9. Indentifications des entités	31
1.3.10. Mesure la distance (voir les pages 28-29 du manuel)	32
1.3.11. Modification de la table attributaire/table d'attributs (voir les pages 77-79 du Manuel)	32
1.3.12. Classification graduée en polygone.....	34
Session 2 Création des cartes avec les données de GESIS CSB	36
2.1. Création de fichier CSV (séparateur : point-virgule)	36
2.2. Création de fichier CSVT	42
2.3. Jointure (voir le page 65 du manuel)	44
2.4. Création de diagrammes (voir les pages 65-66 du manuel)	49
2.4.1. Diagramme en texte.....	49
2.4.2. Création de Diagramme en barre (voir les pages 65-66 du manuel)	51
2.4.3. Création de Diagramme en Camembert proportionnel	52
2.5 Recherche avancée (voir le page 80 du manuel)	58

2.6. Déplacement de diagramme.....	61
2.7. Annotation (voir le page 34 du manuel officiel)	63
2.8. Symboles gradués (voir les 51 et 52 du manuel).....	64
2.9. Utilisation de Compositeur de carte (voir les pages de 125 à 137).....	65
2.10. Outil de statistiques basiques (voir la page 160 du manuel).....	70
2.11. Utilisation de calculatrice de champ (voir les pages 80-83)	71
Session 3 Création des cartes avec les données de GESIS CHD/CHRR/CHU/ES...	73
3.6. Recherche avancée (voir le page 80 du manuel)	76
3.7 Création de la carte sur les sites de dépistage du VIH	82
3.8. Etiquettes avancées (voir les pages 58-59 du manuel officiel)	83
Session 4 : Edition.....	89
Modification des couches vectorielles (voir les pages 69-75 du manuel).....	89
4.1 création d'un point (FS) dans un shapefile	89
4.2. Suppression d'un point (FS) dans un shapefile	92
4.3. Modification d'un polygone	93
4.4. Séparation des entités	95
4.4.1. Tolérance d'accrochage (voir les pages 67-68 du manuel)	96
4.5. Fusion des deux entités.....	99
Session 5 l'analyse spatiale de base.....	100
5.1 Utilisation de données vectorielles avec le Système de Coordination de Référence (SCR) UTM.	100
5.1.1. Affichage de l'échelle graphique.....	100
5.2. La fonction de Tampons(Buffer).....	101
5.3. Carte de Voronoi.....	102
Annexe I. Pre-information	104
Annexe II. Les mesures à prendre pour des problèmes de déplacement en diagrammes en texte et en camembert et aussi de déplacement des annotations	105
Option 1 : Utilisation du logiciel Inkscape.....	105
Option 2 : Utilisation d'Impression d'écran	106
Option 3 : Utilisation de Sauvegarder comme image	107
Annexe III. Logiciel Inkscape.....	108
Annexe. IV : Création de l'échelle en mètre ou en kilomètre.....	111
Annexe V. la fonction « Chemin le plus court »	113

Pour des participants de la formation,

1. Les sources des données utilisées dans ce manuel proviennent des données des RMA/GESIS (GESIS version Avril 2012) du Service de Statistique Sanitaire (SSS/MINSANP) arrêtées à la date du 05 Septembre 2012. Si vous utilisez des données d'autre période ou provenant d'autre version de GESIS, il se peut que vos résultats soient plus ou moins différents par rapport à ce que vous trouvez dans ce manuel. Ce qui est très important, c'est qu'il faut apprendre les procédures et appliquer les acquis pour votre travail.
2. Le droit d'auteur de ce manuel appartient au Projet de Renforcement du Programme de Prévention du VIH/JICA-MINSANP (Le Projet). Pour améliorer la capacité du Suivi des indicateurs de la Santé auprès des prestataires du MINSANP, vous pouvez distribuer, utiliser et copier librement ce document. En cas d'utilisation en dehors des activités de MINSANP, il faut contacter le Projet.
3. Les données de Shapefile (.shp) ont été développées en collaboration avec le Projet JICA Madagascar, le Service des Statistiques Sanitaires et le Programme National de Lutte contre le Sida(PNLS) du MINSANP. En cas d'utilisation de ces shapefiles en dehors du MINSANP, il faut contacter ces trois entités.
4. Les coordonnées géographiques des Formations Sanitaires et les divisions administratives existantes ont été vérifiées lors des 09 formations de Google Earth réalisées par le Projet entre Octobre 2010 et Février 2011, en collaboration avec les Responsables des districts et les Responsables régionaux. Certaines coordonnées géographiques des FS ont été vérifiées à l'aide d'un appareil GPS, tandis que certaines coordonnées doivent encore être améliorées. Au cas où vous trouvez des coordonnées géographiques plus précises et au cas où il y a des changements de code ou de nom des FS dans GESIS, veuillez en aviser le point focal du code master du SSS et/ou le point focal du Projet JICA.
5. En aucun cas, le Projet ne peut être tenu comme responsable des données distribuées lors de la formation et de leur qualité. En cas de besoin, veuillez contacter le SSS.
6. Assister à cette formation ne suffit pas pour avoir le perfectionnement sur l'utilisation et l'application du Système d'Information Géographique (GIS). Nous vous conseillons donc de continuer à faire des exercices pratiques au mois trois avec ce manuel après la formation. En plus, essayez de créer votre propre carte thématique dans un meilleur délai.
7. Nous vous conseillons de créer un groupe d'apprentissage pour favoriser mutuellement les acquis.
8. Chaque session, nous avons mis une référence de page pour le manuel officiel de QGIS, « Quantum GIS Manuel de l'utilisateur, Version 1.7.2 'Copiapo' ». Consultez-le de temps en temps. Malgré que le manuel officiel de la version

1.8.0 ne soit pas encore sorti au moment de l'élaboration du document, la plupart de fonction de la version 1.8.0 est assez similaire avec la version 1.7.

9. Ce document a été préparé par l'ordinateur avec le système de la langue japonaise et avec système de décimal anglais. Faites attention.
10. NOUS VOUS SOUHAITONS UN BON APPRENTISSAGE DE QGIS !

Equipe de formateurs JICA/SSS/PNLS

Ce manuel est élaboré principalement par M. Toshiharu OKAYASU, Conseiller Principal du Projet en collaboration avec deux consultants nationaux, Dr. Jean Luis RAZAFIMAHATRATRA et M. Narison RAZAFIMPANANONA.

Si vous avez des questions, commentaires, ou corrections sur ce manuel, contactez avec notre bureau du Projet ;

Projet de Renforcement du Programme de Prévention du VIH
JICA Madagascar
Programme National de Lutte Contre le Sida(PNLS)
Ex-Institut d'Hygiène Sociale Analakely
B.P 493
101 Antananarivo, Madagascar
: E-mail : vihp@moov.mg

Session 0 : Vérification des données vectorielles et raster

Mettez votre temps chaque fois que vous pratiquez.

Nombre d'essai	1 ^{er} fois	2 ^e fois	3 ^e fois
Votre Temps (minutes)			

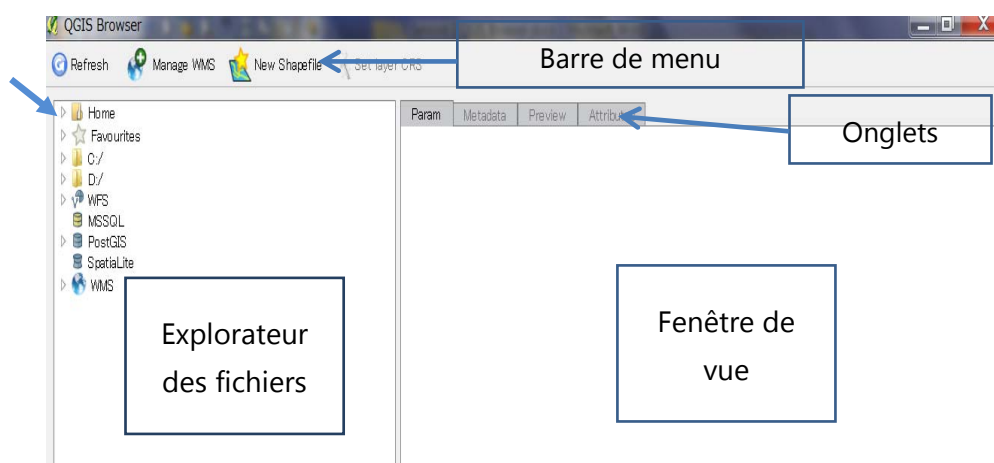
0.1.Vérification des données avec QGIS Browser (1.8.0)

Pour utiliser n'importe quels logiciels de Système d'Information Géographique (SIG), vous êtes obligé d'avoir des données avec des coordonnées géographiques. Certaines données sont disponibles par l'internet ou au cours des formations ou auprès de vos collègues ou vos amis. Vous pouvez les vérifier un par un avec QGIS Desktop. A partir de la version 1.8.0, QGIS Browser a été intégré et s'installe automatiquement dans votre bureau avec le QGIS Desktop lors de l'installation du logiciel. QGIS Browser est mieux indiqué pour la vérification rapide des données que QGIS Desktop.

QGIS Browser possède les fonctions similaires à ESRI Arc Catalog pour voir la métadonnée (onglet « metadata »), et l'aperçu (onglet « preview ») et les attributs des données (onglet « attributes »). QGIS Browser n'est pas encore traduit en français jusqu'à maintenant.

Démarrez QGIS Browser 1.8.0

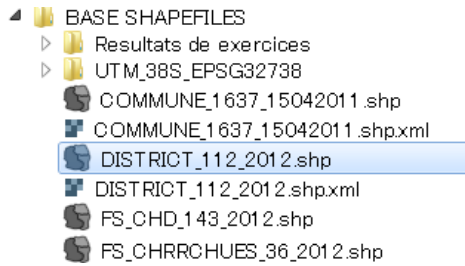
Brève description de l'Interface de QGIS1.8.0 Browser



0.1.1. Vérification des données vectorielles

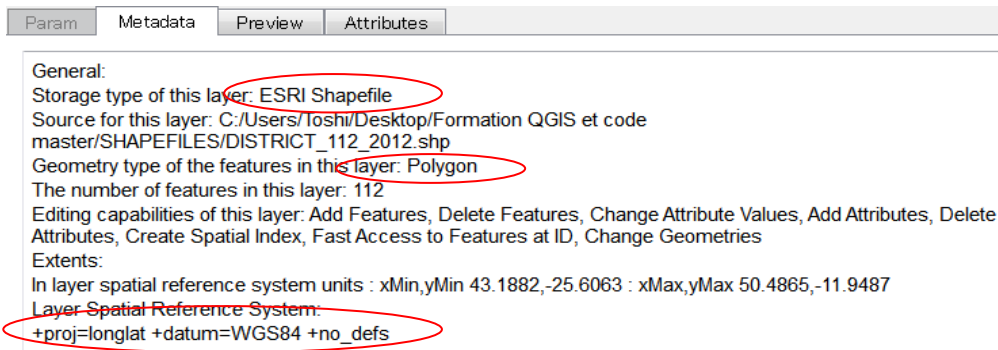
En cliquant sur le triangle à côté du lecteur concerné, allez dans le dossier de notre formation nommé « SHAPEFILES »

Sélectionnez le fichier DISTRICT_112_2012.shp

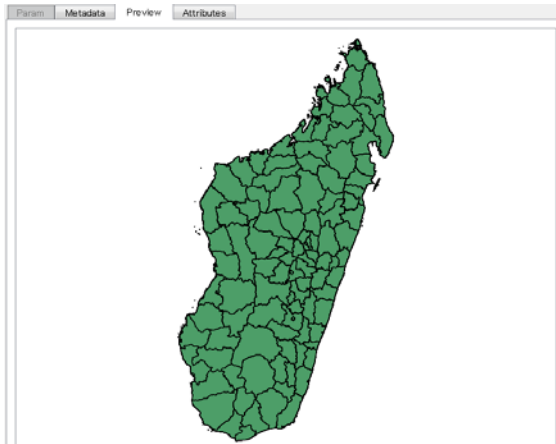


Cliquez ensuite sur l'onglet Metadata (Métadonnées). Vérifiez toujours (au moins) *Storage type of this layer*, *Geometry type of the feaures* et *Layer Spatial Reference System* (ex. +

proj=loglat+datum=WGS84+no_defs).



Cliquez sur l'onglet de Preview (Aperçu) pour voir votre carte



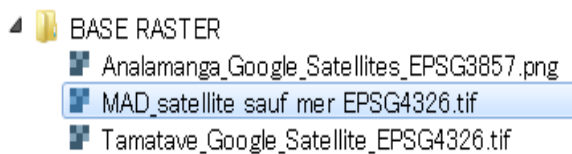
Cliquez sur l'onglet d'Attributes (Attributs) pour voir les données de la table

	crMASTER	nrMASTER	cdMASTER	ndMASTER
0	14	Vakinankaratra	1402	Antsirabe II
1	14	Vakinankaratra	1401	Antsirabe I
2	14	Vakinankaratra	1406	Faratsiho
3	21	DIANA	2103	Ambarija
4	21	DIANA	2104	Ambilobe
5	21	DIANA	2102	Antsiranana II
6	21	DIANA	2105	Nosy Be
7	22	SAVA	2202	Andapa
8	22	SAVA	2203	Antalaha
9	22	SAVA	2201	Sambava
10	22	SAVA	2204	Vohimarina
11	32	Aoron'I M...	3202	Ambatofina...
12	32	Aoron'I M...	3201	Ambositra
13	32	Aoron'I M...	3203	Fandriana
14	32	Aoron'I M...	3204	Manandriana
15	33	Atsimo Atsi...	3302	Befotaka
16	33	Atsimo Atsi...	3301	Farafangana
17	52	Alaotra Man...	5201	Ambatondra...
18	52	Alaotra Man...	5202	Amparafarav...
19	52	Alaotra Man...	5203	Andilamena
20	52	Alaotra Man...	5204	Anosibe An'...
21	52	Alaotra Man...	5205	Moramanga
22	53	Analanjirifo	5301	Fenoarivo A...
23	53	Analanjirifo	5302	Mananara A...
24	53	Analanjirifo	5303	Maroantsetra
25	53	Analanjirifo	5304	Nosy Boraha
26	53	Analanjirifo	5305	Soanierana ...
27	53	Analanjirifo	5306	Vavatenina
28	51	Atsinanana	5107	Vohibinany
29	51	Atsinanana	5103	Antanambao...
30	51	Atsinanana	5104	Mahandro
31	51	Atsinanana	5105	Mamiambo

0.1.2.Vérification des données raster

En cliquant sur le triangle à côté du lecteur concerné, allez dans le dossier de notre formation nommé « Raster »

Sélectionnez le fichier MAD_satellite sauf mer EPSG4326.



Cliquez l'onglet Metadata (Métadonnées). Vous vérifiez toujours (au moins) : *Driver* (type de fichier) et *Layer Spatial Reference System* (ex.+ proj=loglat+datum=WGS84+no_defs)

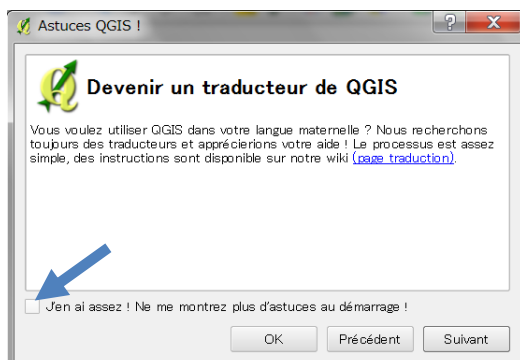


Cliquez sur l'onglet Preview (Aperçu) pour voir la carte
Vérifiez toujours *storage type of this layer*, *Geometry type of the features* et *Layer Spatial Reference System* (ex.+proj=longlat+datum=WGS84+no_defs).



0.2-Connexion entre QGIS Browser et QGIS Desktop

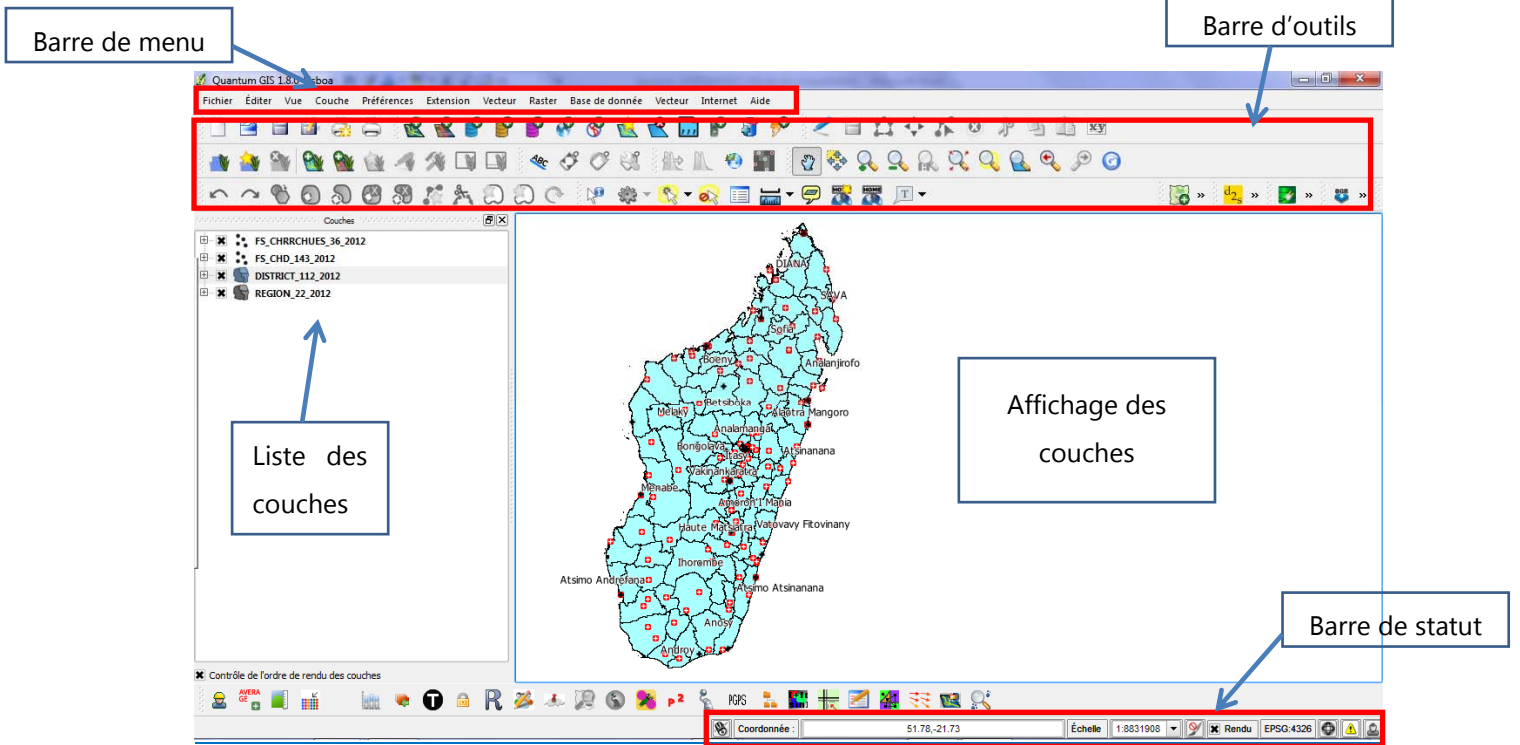
Démarrez QGIS Desktop 1.8.0 en cliquant l'icône de QGIS Desktop (1.8.0).



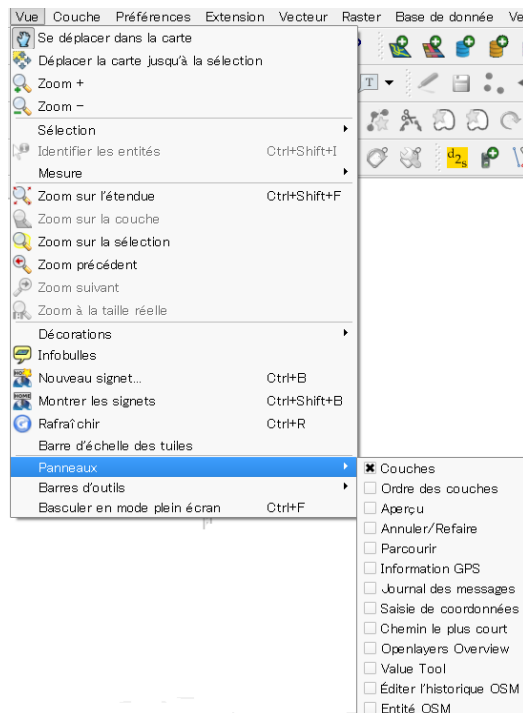
Quand vous démarrez QGIS Desktop, la fenêtre d'Astuce QGIS sera apparue. Si vous ne la voulez pas, cochez sur « J'en ai assez ! Ne me montrez plus d'astuces au démarrage ! ».

Pour activer Astuces QGIS, Cliquez sur Préférences > Options> Général > Montrer les astuces au démarrage

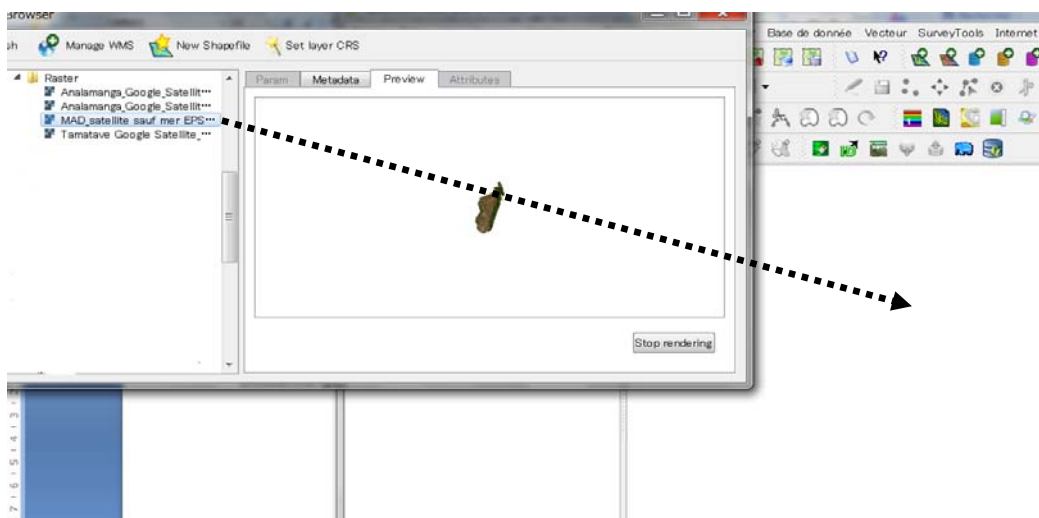
0.2.1. Brève description de l'Interface de QGIS1.8.0 Desktop



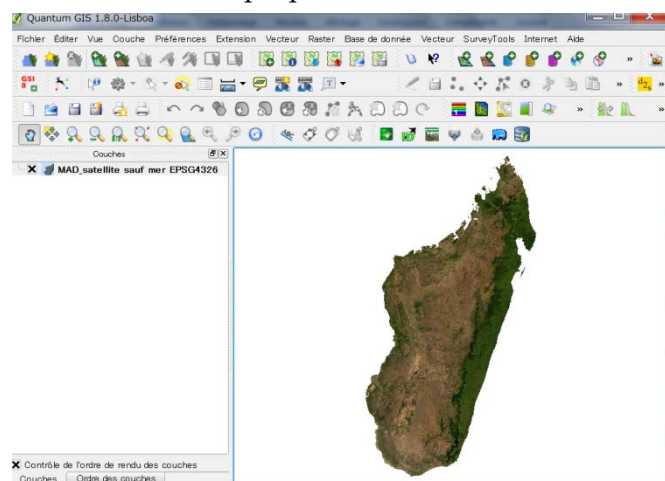
Pour activer ou désactiver la fenêtre de couches etc, cliquez sur **Vue > Panneaux > Couches**.



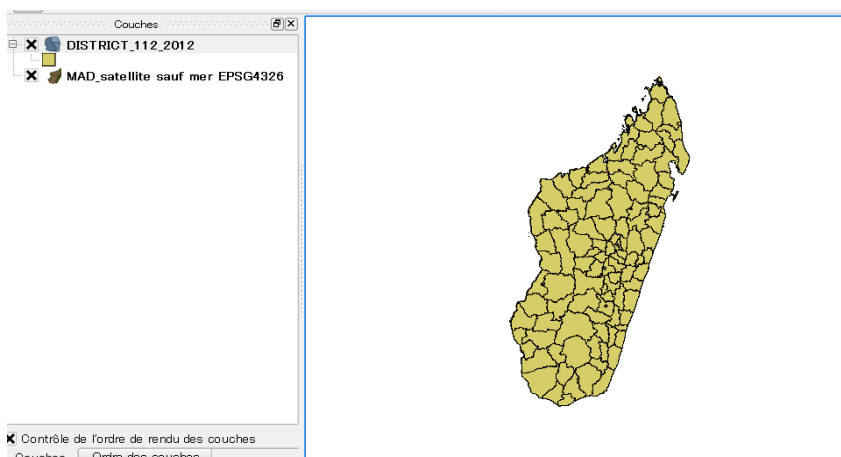
Sélectionnez le fichier MAD_satellite sauf mer EPSG4326 dans QGIS Browser. Glissez-le avec votre curseur vers QGIS Desktop et lâchez-le dans QGIS Desktop.



Le fichier sera superposé comme suivant.



Vous allez maintenant superposer la couche DISTRICT_112_2012



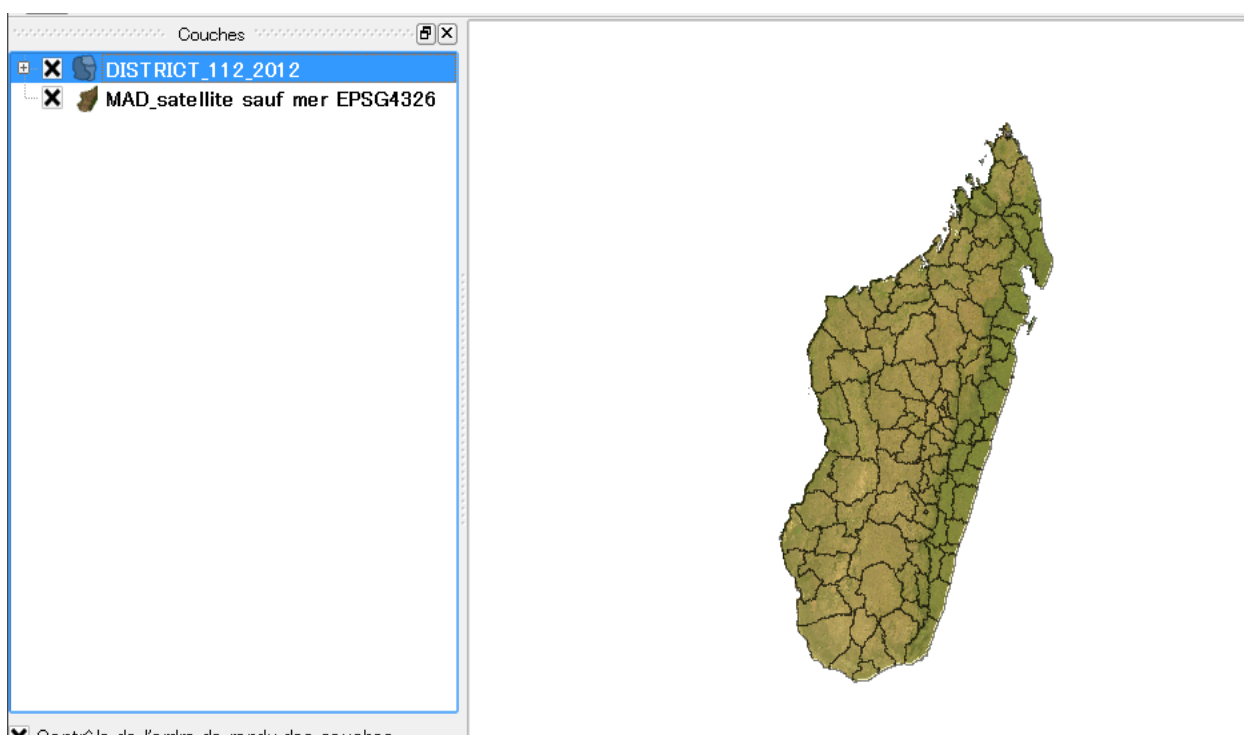
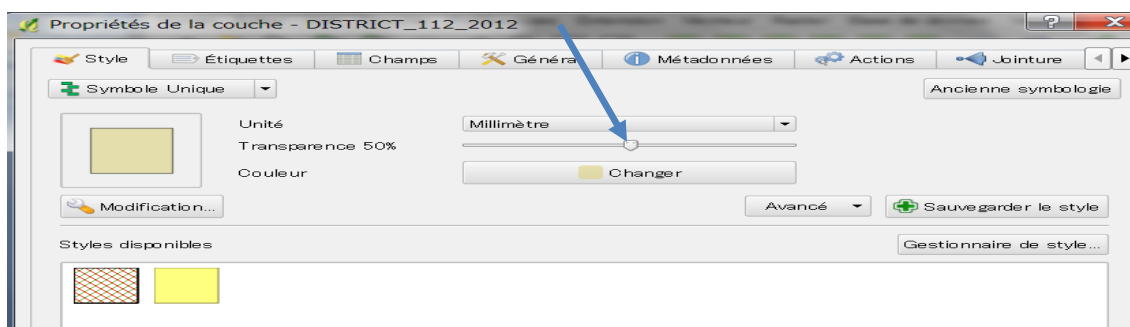
N.B. le couleur de polygone ou ligne ou point (données vectorielles) affiché (s) dans

l’Affichage des couches aléatoirement change fois que vous chargez nouvellement une couche.



Pour voir la couche MAD_satellite sauf mer EPSG, faites un clic droit sur la couche DISTRICT_112_2012 >>Propriétés >>Style

Glissez la flèche de **Transparence vers 50%**.

Et cliquez sur Apply puis sur OK.



Enregistrez votre travail dans votre dossier (Fichier > Sauvegarder le Projet) en lui donnant un nom (Remarque : ce sera un nom de projet) si vous voulez.

Fermez QGIS Browser en cliquant sur l’icône de  et QGIS Desktop (Fichier > Quitter ou cliquez sur l’icône de ).

(Fin).

Session 1 : Superpositions des couches (voir les pages 14-15, 39-40 du Manuel)

Mettez votre temps chaque fois que vous pratiquez.

Nombre d'essai	1 ^{er} fois	2 ^e fois	3 ^e fois
Votre Temps (minutes)			

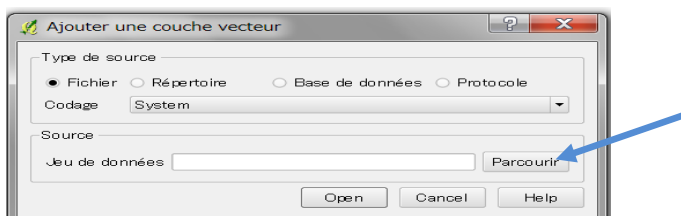
Ouvrez votre QGIS desktop 1.8.0

1.1 Ajouter une couche vecteur



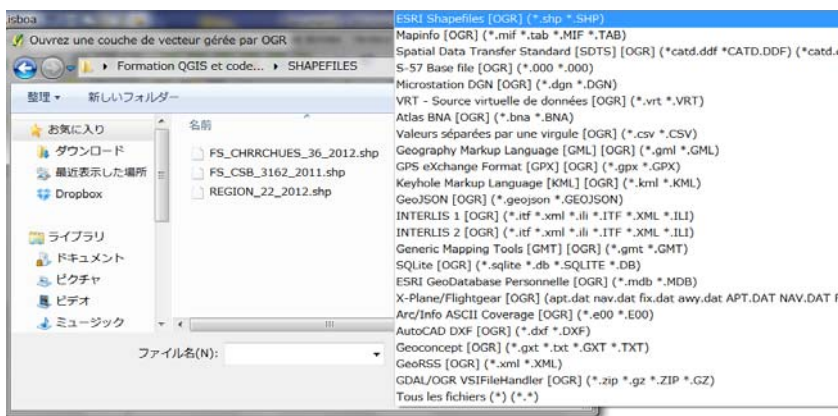
Cliquez sur l'icône de « Ajouter une couche vecteur ».

Cliquez sur le bouton « Parcourir » dans la boîte de dialogue « Ajouter une couche vecteur ».

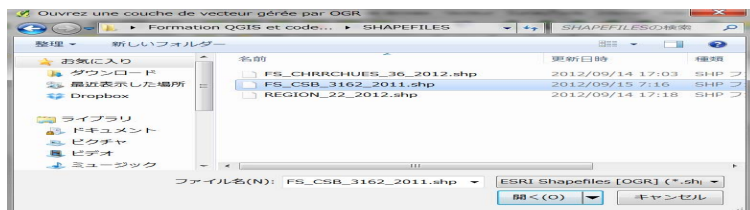


Cherchez et sélectionnez le fichier¹ FS_CSB_3162_2011.shp dans le dossier de SHAPEFILES dans les données distribuées pour la formation.

A côté droite du nom de fichier, vous cliquez le triangle (l'onglet de défilement) et sélectionnez ESRI Shapefiles(*.shp*SHP).



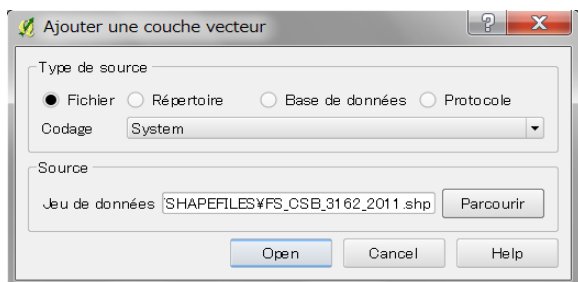
N.B : On peut sélectionner plusieurs fichiers à la fois en gardant appuyer la touche CTRL.



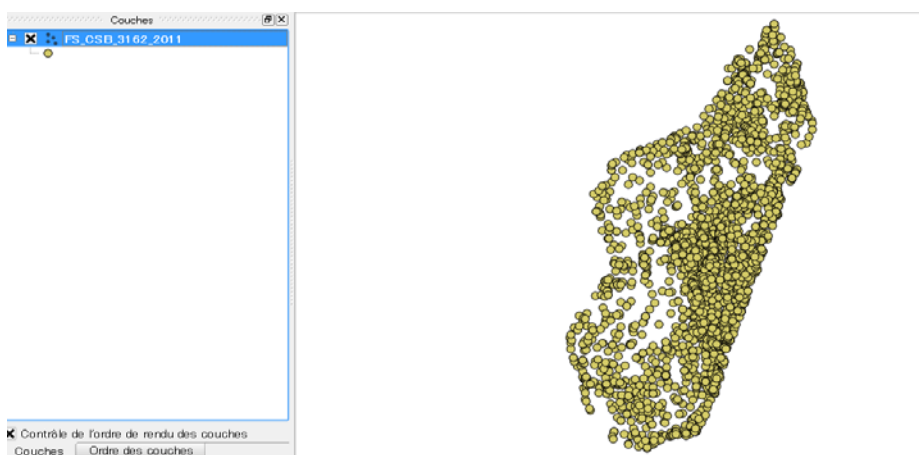
Quand vous le trouvez, cliquez sur « Ouvrir ».

¹ Après chaque formation, nous essayons de mettre à jour le nombre de FS CSB si bien que le nom de fichier sera changé.

Cliquez sur « Open » dans la boîte de dialogue « Ajouter une couche vecteur ».



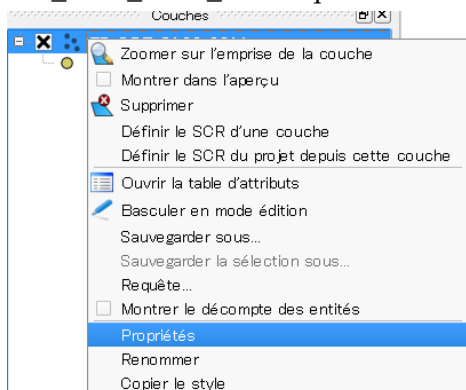
Vous obtenez une carte de Madagascar avec affichage de toutes les CSB existants en 2011.



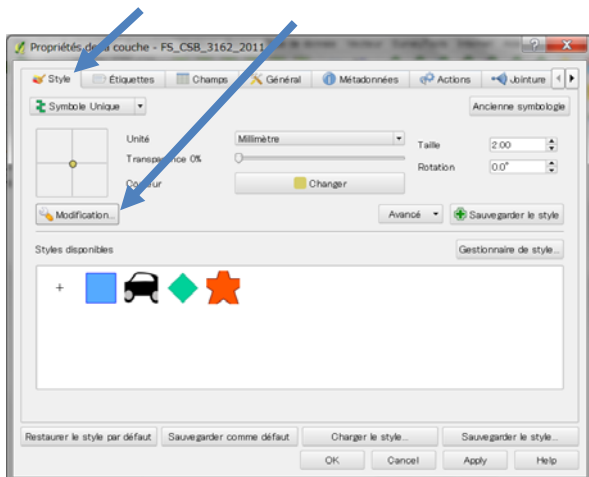
Par défaut toutes les couches « points » sont présentées par des points lors de leurs premiers affichages.

1.2. Changement des symboles et de remplissage de couches (voir les pages 50-51 du Manuel)

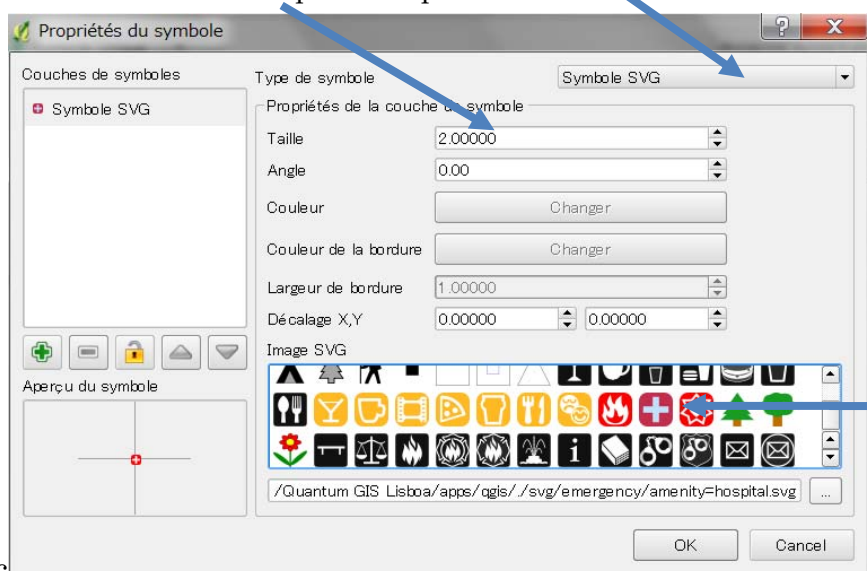
Dans la fenêtre « Couches », faites un clic droit sur le nom de la couche (FS_CS_3162_2011) que vous voulez changer et sélectionnez sur « Propriétés ».




Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet « Style » et puis sur le bouton de « Modification ».

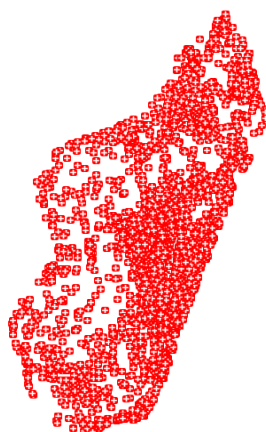


Sélectionnez sur Symbole SVG pour « Type de symbole ».
Mettez la « Taille » à 2 par exemple.



Dans « Image SVG »,
Cherchez une image
qui va symboliser vos
CSB 

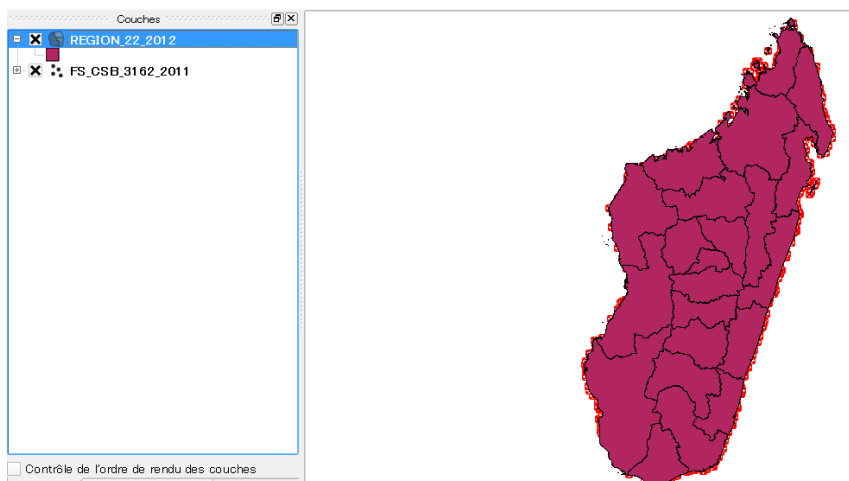
Cliquez sur « OK », ensuite sur « Apply » et encore « OK » dans la fenêtre « Propriétés de la couche ». Vous obtenez une carte de Madagascar affichant les CSB avec les icônes que vous venez de choisir.



Nous allons maintenant superposer la couche de Région.

Cliquez sur l'icône de  « Ajouter une couche vecteur ».

Cliquez sur « Parcourir » dans la fenêtre qui s'ouvre. Cherchez et ouvrez le fichier REGION_22_2012.shp (ou DISTRICT_112_2012.shp) dans le dossier de SHAPEFILES dans les données distribuées.

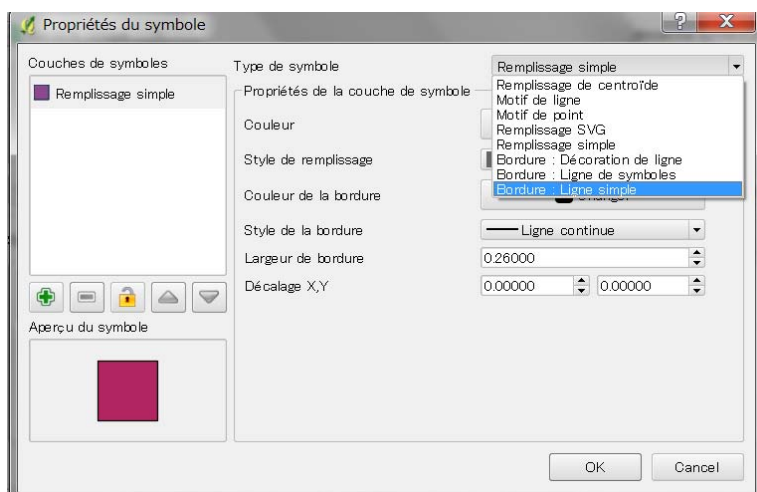


Nous voudrions juste montrer les limites de régions.

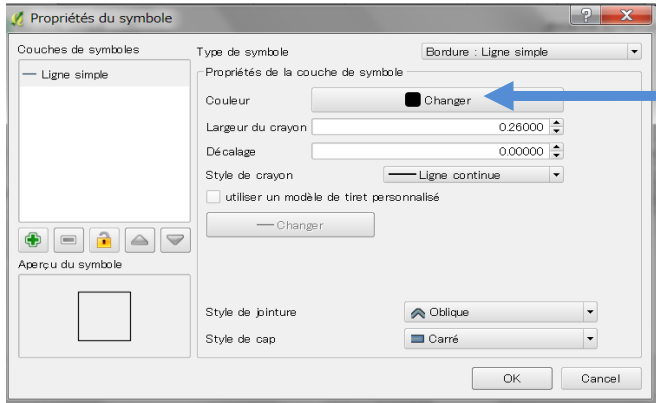
Cliquez droit sur la couche REGION_22_2012 (ou DISTRICT_112_2012.shp) et sélectionnez sur « Propriétés ».

Cliquez sur l'onglet de « Style » et cliquez sur le bouton de « Modification ».

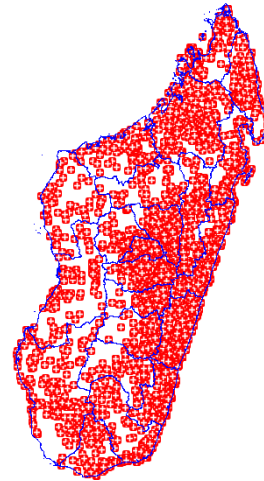
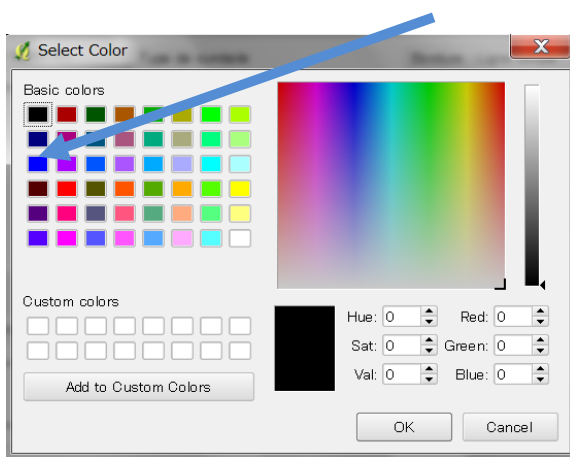
Dans la fenêtre de « Propriétés du symbole » qui s'ouvre, Glissez le triangle pour « Type de symbole » et sélectionnez sur « Bordure : Ligne simple ».



Pour changer la couleur de la ligne, cliquez sur « Changer » dans la partie « Couleur » et choisissez une couleur.



Cliquez le bleu par exemple.




1.3. Création d'une carte de Région et de district

1.3.1. Sauvegarder la sélection sous...

Nous allons créer la carte de la région d'Analamaga par exemple (ou bien votre région ou votre district).


Cliquez sur la couche REGION_22_2012 (ou DISTRICT_112_2012.shp)

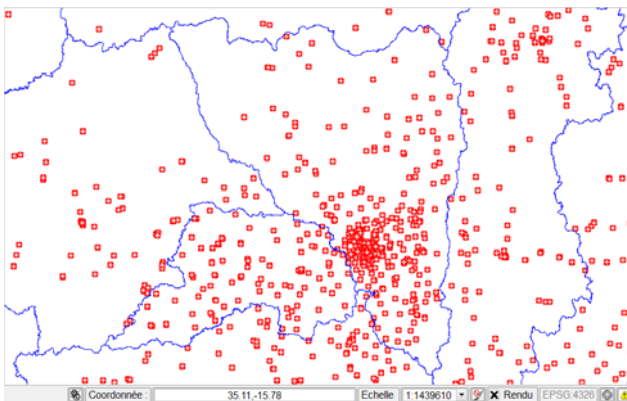


Cliquez sur l'icône « Ouvrir la table d'attributs » .

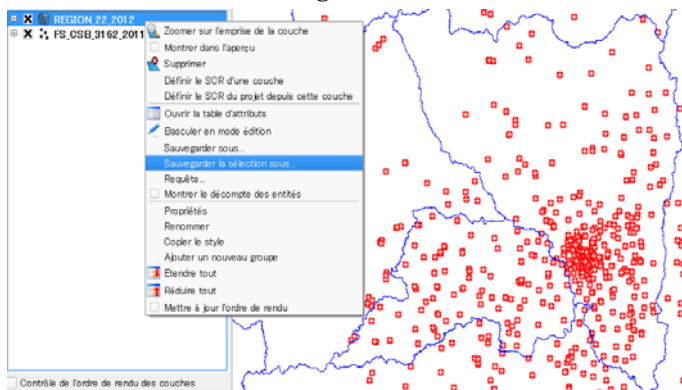
Vous cliquez la ligne de ANALAMANGA(Ou bien cliquez sur votre Région ou district).

Attribute table - REGION_22_2012 :: 1 / 22 feature(s) selected			
	D_PROVIN	NOM_PROVIN	nrGESIS12
0	1	ANTANANA...	11 ANALAMANGA
1	1	ANTANANA...	12 BONGOLAVA
2	1	ANTANANA...	13 ITASY
3	1	ANTANANA...	14 VAKNANKARATRA
4	2	ANTSIRAN...	21 DIANA
5	2	ANTSIRAN...	22 SAVA
6	3	FIANARANT...	32 AMORONT MANIA
7	3	FIANARANT...	33 ATSIMO ATSIANANA
8	3	FIANARANT...	31 HAUTE MATSIATRA
9	3	FIANARANT...	34 IHROMBE
10	3	FIANARANT...	35 VATOVAVY FITOVINANY
11	4	MAHAJANGA	42 BETSIBOKA
12	4	MAHAJANGA	41 BOENY
13	4	MAHAJANGA	43 MELAKY
14	4	MAHAJANGA	44 SOFIA
15	5	TOAMASINA	52 ALAOTRA MANGORO
16	5	TOAMASINA	53 ANALANJROFO
17	5	TOAMASINA	51 ATSIANANA
18	6	TOLIARA	62 ANDROY
19	6	TOLIARA	63 ANOSY
20	6	TOLIARA	61 ATSIMO ANDREFANA
21	6	TOLIARA	64 MENABE

Pour vérifier que vous avez bien sélectionné sur ANALAMANGA (ou votre Région ou votre district), Cliquez sur l'icône de « Zoom sur la sélection » . Si la région d'Analamanga (ou votre région ou votre district) est agrandie, votre sélection est appropriée.

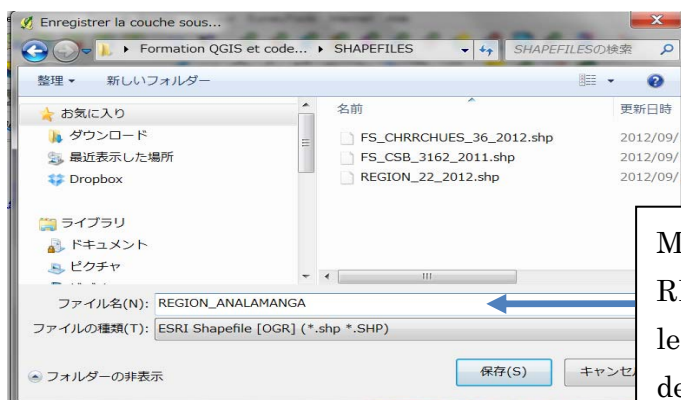


Vous cliquez droite sur la couche de REGION_22_2012 (ou DISTRICT_112_2012) et sélectionnez « Sauvegarder la sélection sous... ».



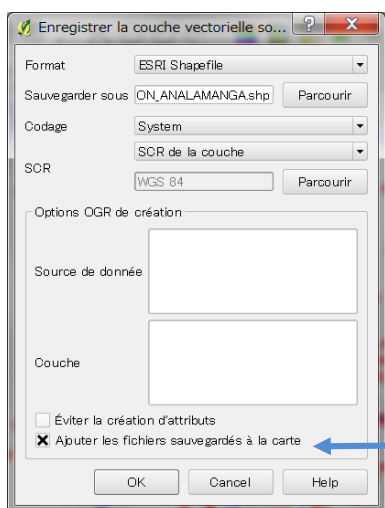
Si vous cliquez « Parcourir » dans la fenêtre de « Enregistrer la couche vectorielle sous », la fenêtre de « Enregistrer la couche sous.. » apparaît. Sélectionnez un

répertoire pour enregistrer votre fichier. Donnez un nom au fichier et cliquez sur « Save ».

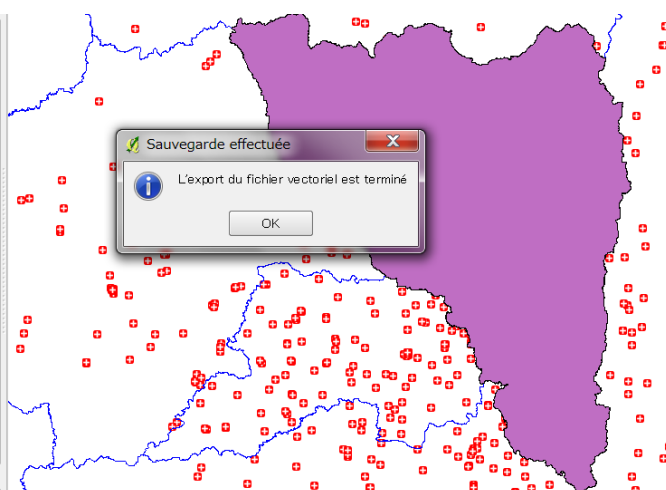
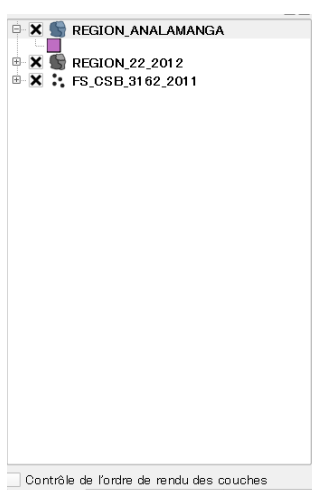


Mettez le nom :
REGION_ANALAMANGA(ou
le nom de votre région ou nom
de votre district)

N.B: Sélectionnez et mémorisez bien le répertoire de destination.

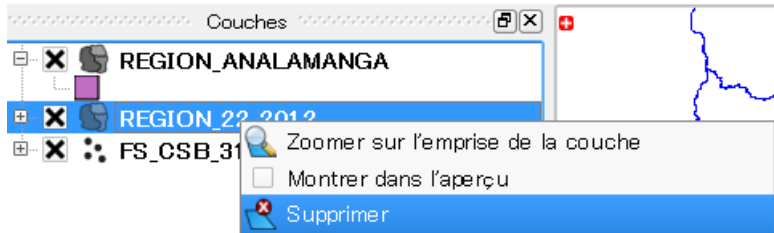


Cochez sur « Ajouter les fichiers
sauvegardés à la carte ».

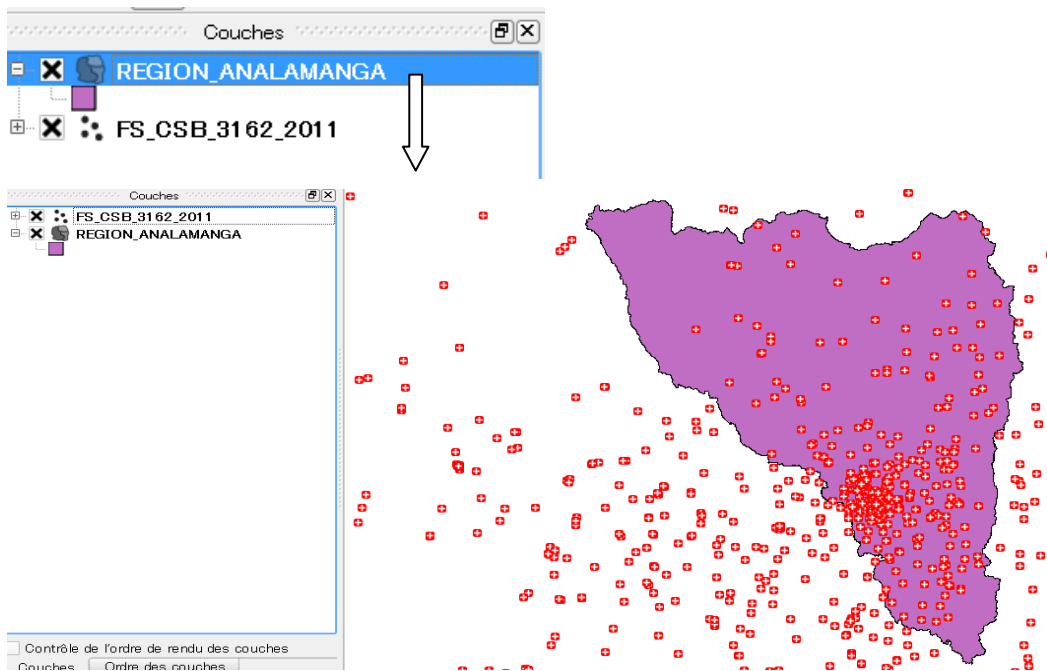


Vous allez supprimer le fichier REGION_22_2012 (ou DISTRICT_112_2012). Cliquez droite sur la couche de REGION_22_2012(ou DISTRICT_112_2012), et

sélectionnez sur « Supprimer ».



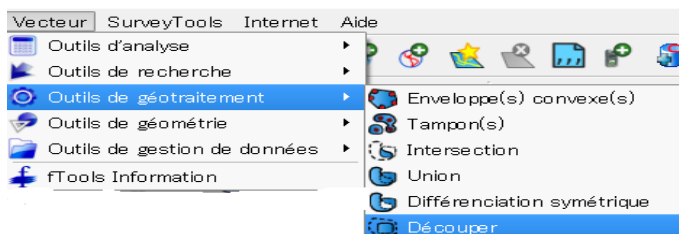
Pour changer l'ordre des couches, sélectionnez la couche que vous voulez changer et glissez la vers le bas ou vers le haut selon le cas.

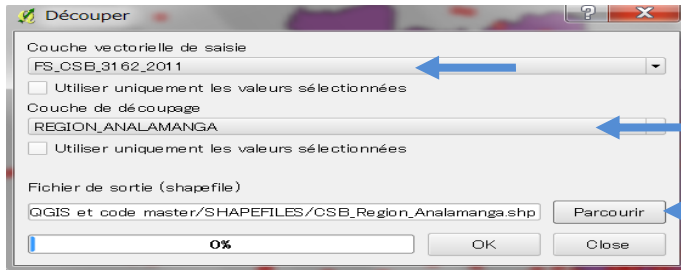


Nous voudrions garder les CSB existants dans la région d'Analamanga(ou votre région ou district) seulement.

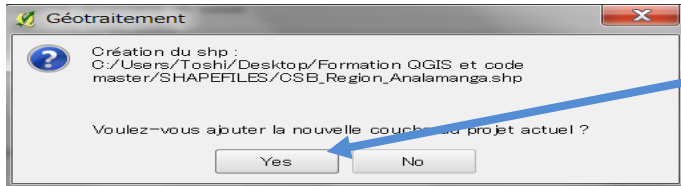
1.3.2. Découpage des données vectorielles (voir page 161 du manuel)

Vecteur >>Outils de géotraitement>>Découper

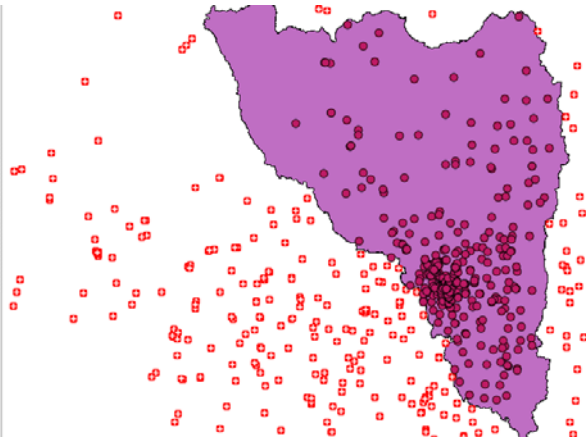
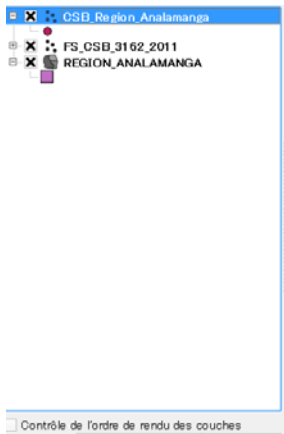




Parcourir où vous voulez sauvegarder votre fichier (donnez un nom= CSB_Region_Analamanga par Exemple)

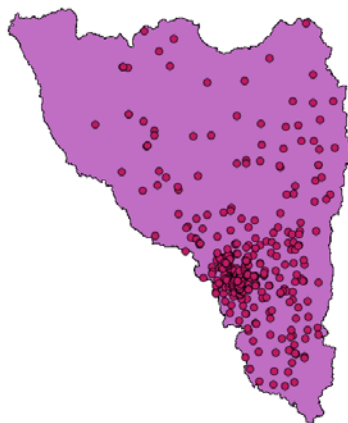
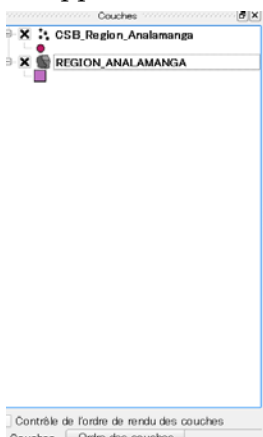


Cliquez sur Yes(Oui)



Vous allez supprimer la couche FS_CSB_3162_2011.

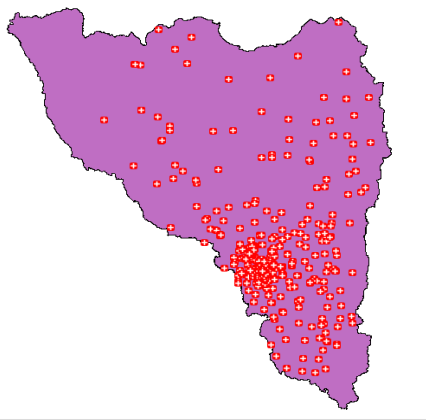
Cliquez droite sur la couche de FS_CSB_3162_2011 et sélectionnez sur « Supprimer ».




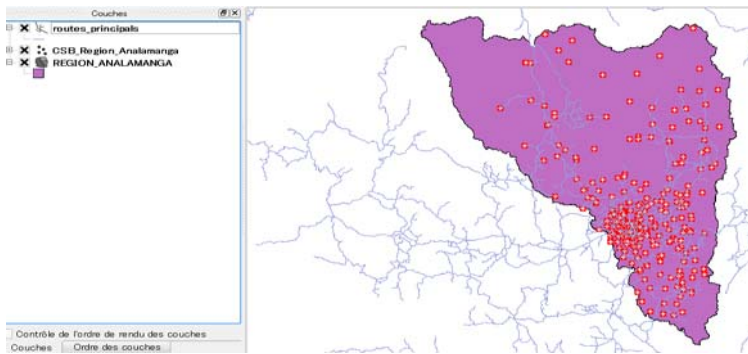
Vous allez **changer l'icône de CSB** comme nous avons déjà fait auparavant.

Cliquez droit sur CSB_Region_Analamanga (ou CSB de votre région ou CSB de votre district) >>Propriétés >>Style >> Modification>>Symbole SVG >>Taille 2 >>



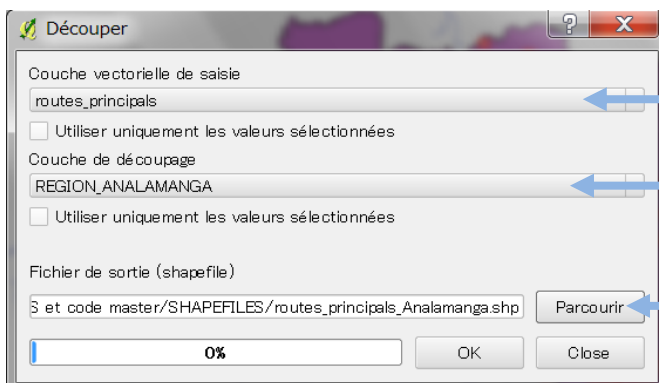


Nous allons maintenant **ajouter les routes principales**. Cliquez sur l'icône de  « Ajouter une couche vecteur ». Et Cherchez le fichier routes_principales.shp dans les données de notre atelier.



Nous découpons les routes principales pour la région d'Analamanga.

Vecteur >>Outils de géotraitement>>Découper

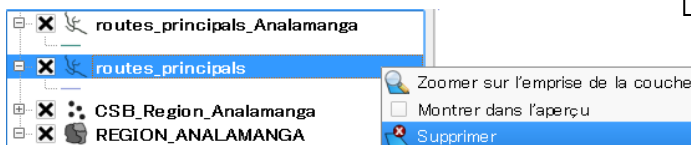


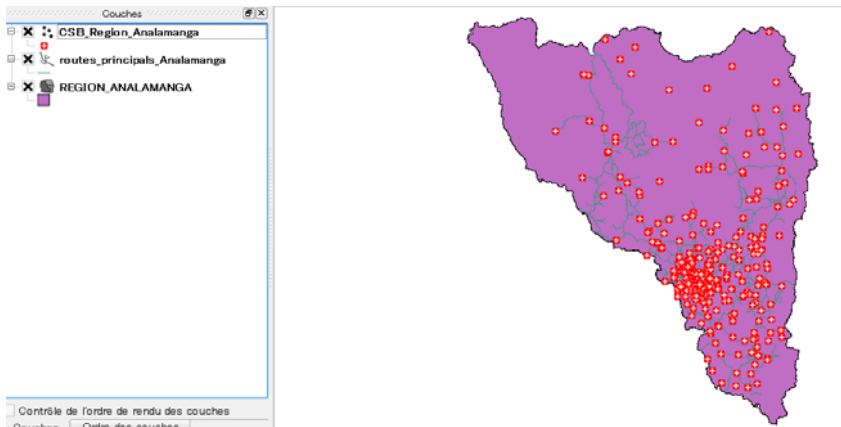
routes_principales

REGION_ANALAMANGA(ou Votre Région ou votre district)

Parcourir où vous voulez sauvegarder : Mettez le nom de fichier : routes_principales_Analamanga (ou ajoutez le nom de votre région ou district)

Vous supprimez le fichier de routes principales.

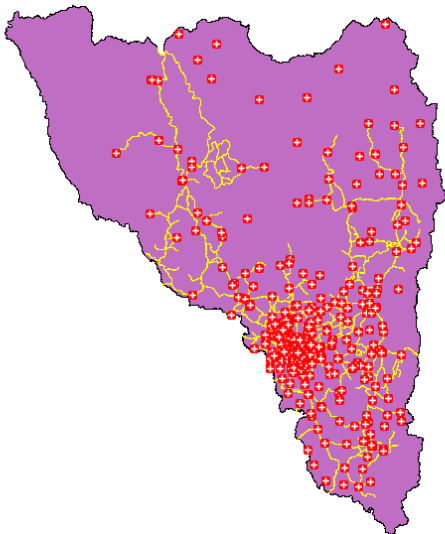
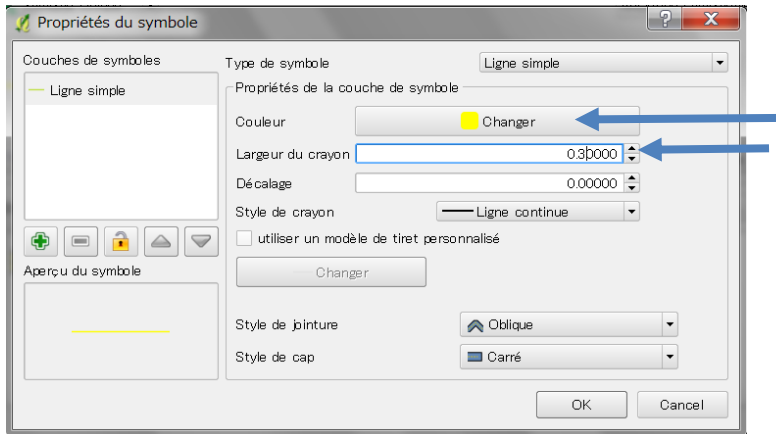





On va **changer la taille et la couleur** de routes_principales_Analamanga.

Cliquez droite sur le fichier de routes_principales_Analamanga (ou nom de votre région ou district) >>Propriétés

>>Style>> Modification



1.3.3. Ajouter une couche raster

Cliquez sur l'icône « Ajouter une couche raster » , cherchez et ouvrez le fichier Analamanga (ou votre Région ou votre district)_Google_Satellite_EPSG4326 dans le dossier Raster de nos données de la formation. Maintenant vous allez **1.3.6.Requête simple.**

(Cette partie suivante sera pour les gens qui s'intéressent de changer le Systèmes de Coordonnées de Références(SCR) de données Raster)

Le changement de Systèmes de Coordonnées de Références(SCR) de données Raster)

Au lieu d'ajouter le fichier Analamanga_Google_Satellite_EPSG4326, vous ajoutez le fichier de Analamanga_Google_Satellites_EPSG3857 dans le dossier Raster de nos données de la formation.

Option 1 : Internet non-disponible

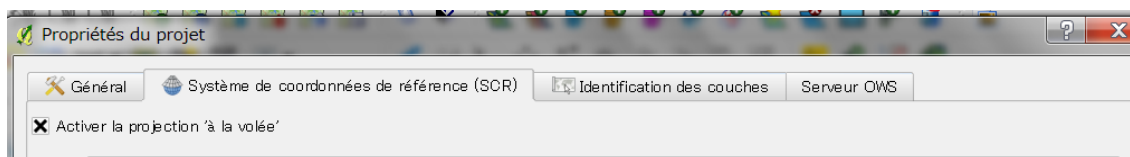
1.3.4. Activer la projection à la volée

La fonction « Activer la projection à la volée » (voir page 104 de Manuel)

Par défaut la fonction « Activer la projection à la volée » est non active. Quand vous utilisez Open layer Plug-in, cette fonction sera automatiquement activée.

Maintenant vous activez manuellement cette fonction.

Préférence >> Propriétés du projet>>Système de Coordonnées de Références(SCR)
>>Activer la projection à la volée.

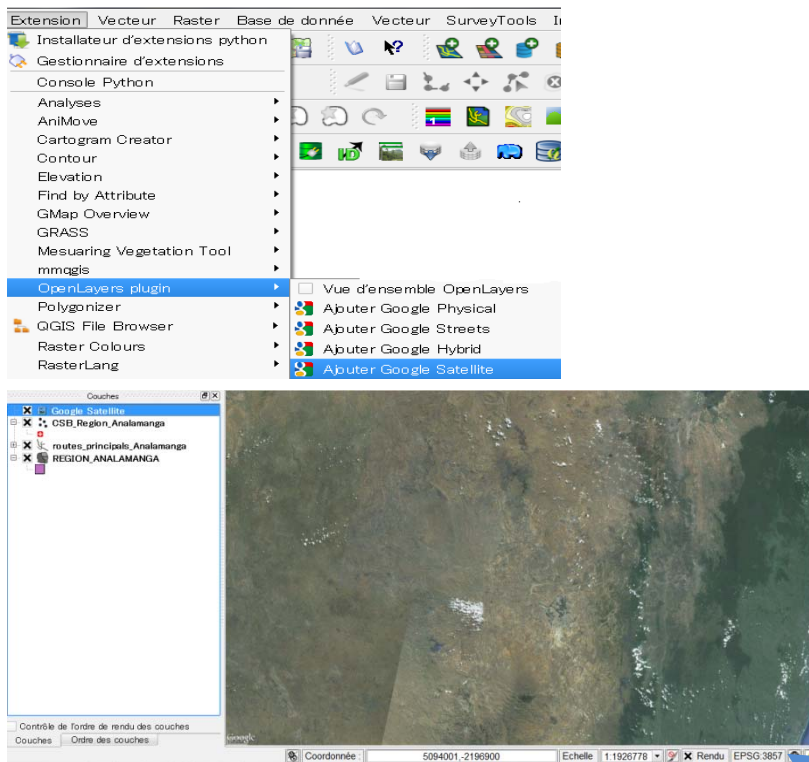


Cliquez sur « Apply » et puis sur « OK ».

Option 2 : Internet disponible

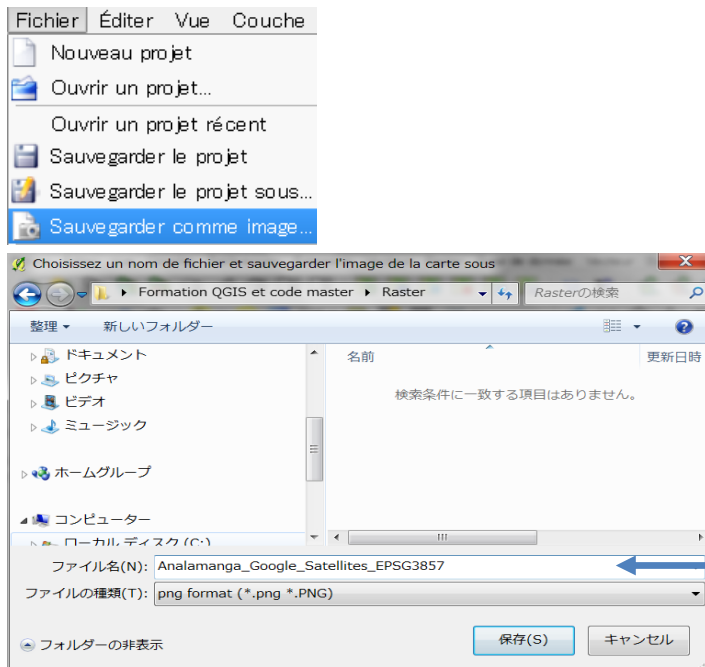
Extensions (voir les pages 139-140)

Si vous avez une connexion d'internet, cliquez sur Extension>>Open Layer Plugin
>> Ajouter Google Satellite.



EPSG a changé de 4326 à 3857.

Vous sauvegardez l'image ; Fichier >> Sauvegarder comme image.

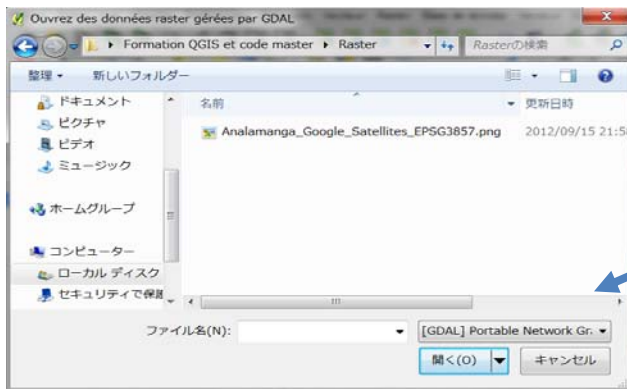


Mettez le nom comme Analamanga_Google_Satellites_EPSG3857

Une fois vous sauvegardez l'image, supprimez la couche de Google Satellite.

Cliquez sur l'icône d'« Ajouter une couche raster » .

Cherchez le fichier que vous avez sauvegardé.

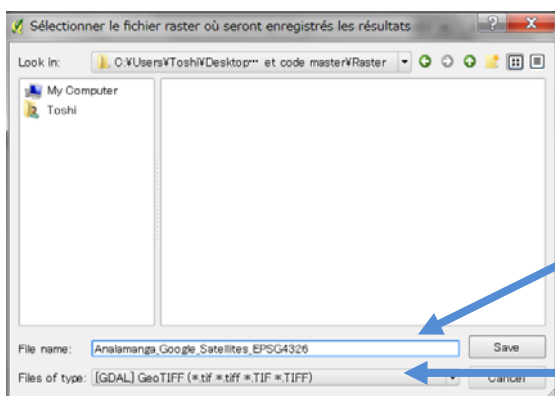


Sélectionnez sur Portable Network Graphics(*.png*.PNG)

1.3.5. Changement de la projection d'un fichier Raster et découpage (voir page 164 du manuel)

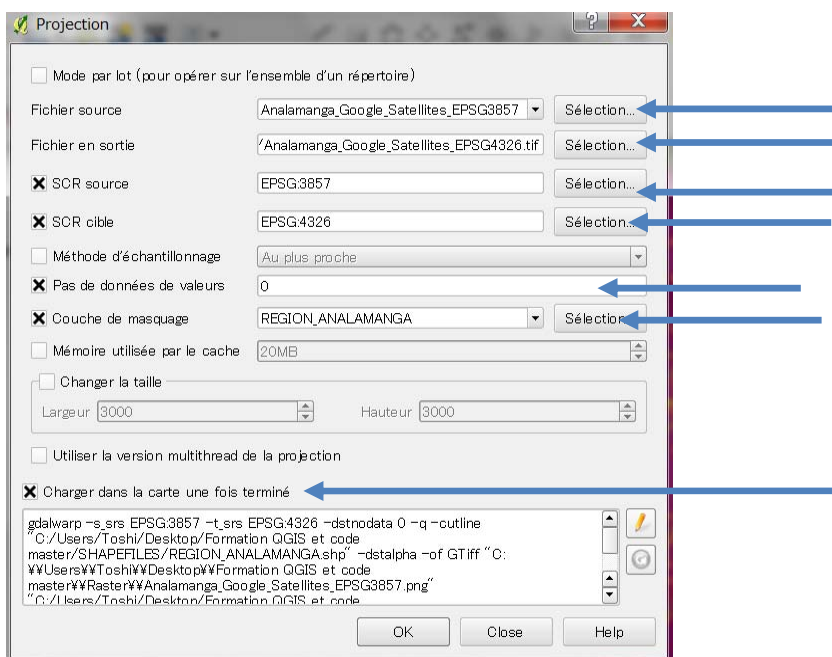
N.B. Pour faire un géo traitement comme un découpage, deux données (couches) doivent avoir le même Système de coordonnées de références (SCR).

Cliquez sur Raster >>Projections>>Projection



Mettez le nom d'Analamanga_Google_Satellites_EPSG4326

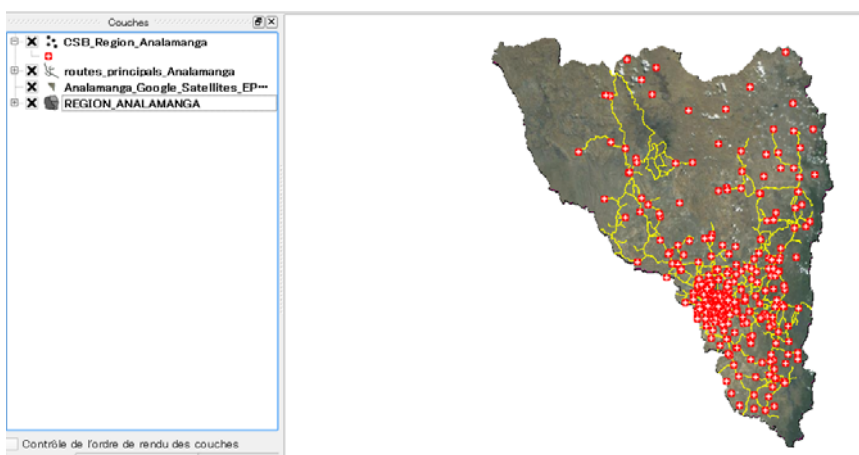
Sélectionnez GeoTIFF



Vous supprimez le fichier Analamanga_Google_Satellites_EPSG3857.

Cliquez droite >>Supprimer

Et vous allez changer l'ordre des couches.



1.3.6. Requête simple (voir page 77-78 du Manuel)

Nous voudrions ajouter la couche de districts et afficher les noms de districts.




Cliquez sur l'icône de « Ajouter une couche vecteur ».

Cherchez et chargez le fichier DISTRICT_112_2012.shp(ou COMMUNES_1579_24102012.shp) dans le dossier BASE SHAPEFILES de notre formation.

Cliquez sur la couche de DISTRICT_112_2012 (ou

COMMUNES_1579_24102012.shp) et cliquez sur l'icône « Ouvrir la table

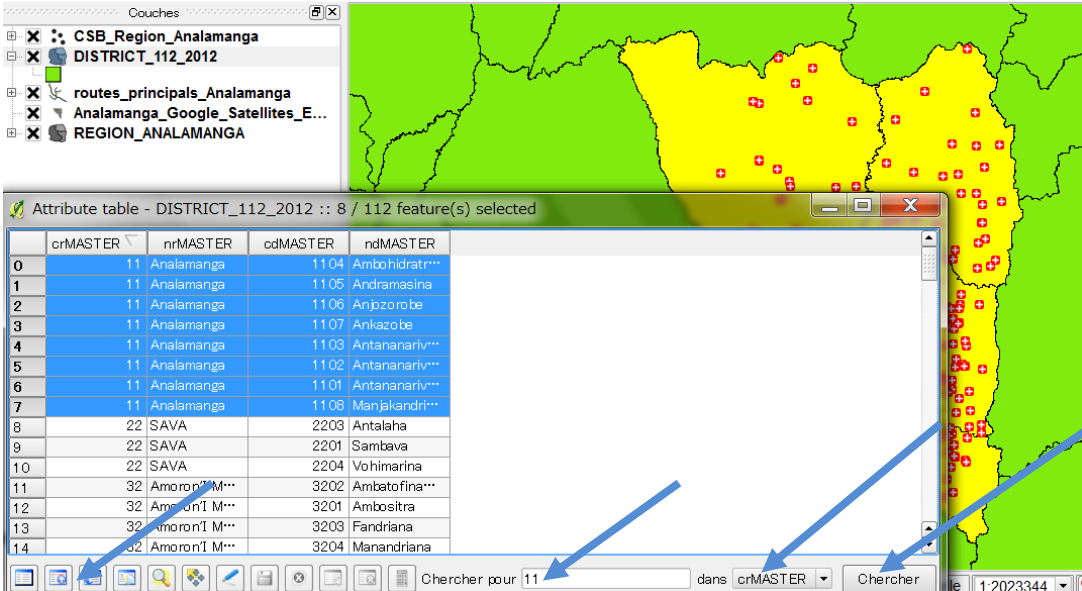
d'attributs » .

Nous allons sélectionner les districts (ou les communes) dans la région d'Analamanga qui a un code de Région 11 dans le GESIS. Mettez 11 dans la boîte de recherche « Chercher pour » et sélectionnez crMASTER dans la liste des champs « dans » et cliquez sur « Chercher. »

Pour participants en dehors de Région d'Analamanga, Vous vérifiez votre code de Région et Mettez le code concerné.

Ensuite cliquez sur l'icône  pour vérifier votre sélection.

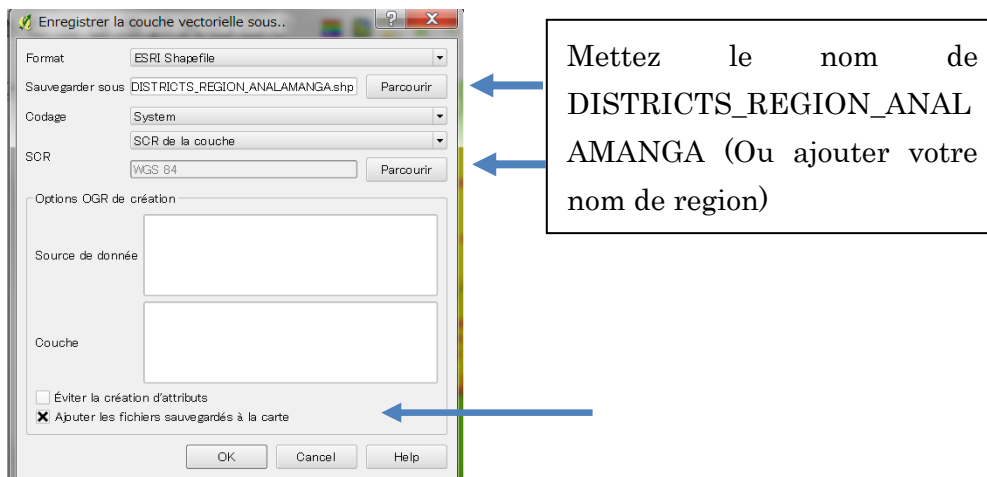
Les endroits sélectionnés deviennent jaunes dans la fenêtre d'affichage des couches.



The screenshot displays a GIS application window. On the left, a 'Couches' (Layers) panel lists several layers: CSB_Region_Analamanga, DISTRICT_112_2012, routes_principales_Analamanga, Analamanga_Google_Satellites_E..., and REGION_ANALAMANGA. The main map area shows a green background with a yellow selection area in the central part of Madagascar, marked with red crosses. Below the map, an 'Attribute table - DISTRICT_112_2012 :: 8 / 112 feature(s) selected' is open. The table has columns for crMASTER, nrMASTER, cdMASTER, and ndMASTER. The first 7 rows are highlighted in blue, indicating they are selected. The search bar at the bottom of the attribute table shows 'Chercher pour 11' and 'dans crMASTER', with a 'Chercher' button to the right.

	crMASTER	nrMASTER	cdMASTER	ndMASTER
0	11	Analamanga	1104	Ambohidrat...
1	11	Analamanga	1105	Andramasina
2	11	Analamanga	1106	Anjozorobe
3	11	Analamanga	1107	Ankazobe
4	11	Analamanga	1103	Antananariv...
5	11	Analamanga	1102	Antananariv...
6	11	Analamanga	1101	Antananariv...
7	11	Analamanga	1108	Manjakandri...
8	22	SAVA	2203	Antalaha
9	22	SAVA	2201	Sambava
10	22	SAVA	2204	Vohimarina
11	32	Amoron'i M...	3202	Ambatoфина...
12	32	Amoron'i M...	3201	Ambositra
13	32	Amoron'i M...	3203	Fandriana
14	32	Amoron'i M...	3204	Manandriana

Cliquez droite sur la couche de DISTRICT_112_2012(ou de COMMUNES) >>Sauvegardez la sélection sous



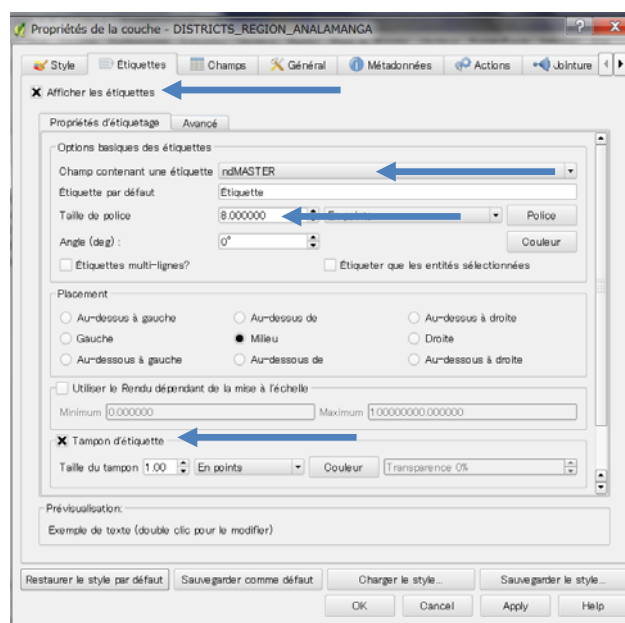
Quand la couche de DISTRICTS_REGION_ANALAMANGA(ou COMMUNES de votre district) est affichée, vous supprimez la couche de DISTRICT_112_2012 (ou COMMUNES).

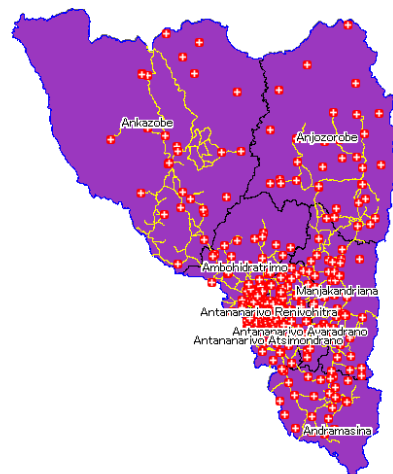
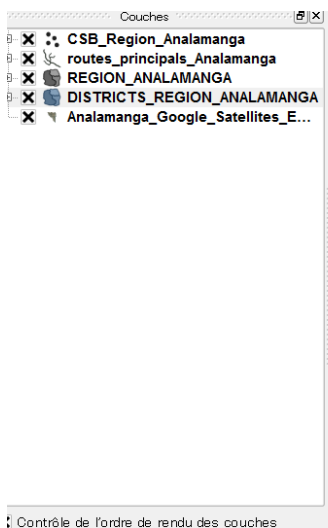
Exercices : Au lieu d'utiliser « Requête simple (Chercher pour) », utilisez « Recherche Avancée » (voir 2.5. Recherche avancée).

1.3.7.Étiquettes simples (voir page 54-55)

Cliquez droite sur la couche de DISTRICTS_REGION_ANALAMANGA (Ou votre DISTRICTS_(nom de REGION) >> Propriétés>>Étiquettes

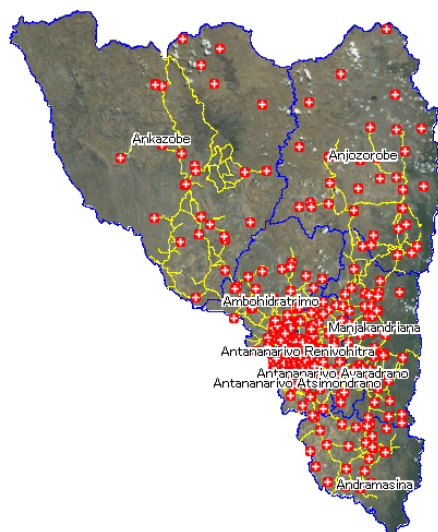
Cochez sur « Afficher les étiquettes », et sélectionnez ndMaster dans le Champ contenant une étiquette et mettez 8 pour la « taille de police », et cochez « Tampon d'étiquette ».






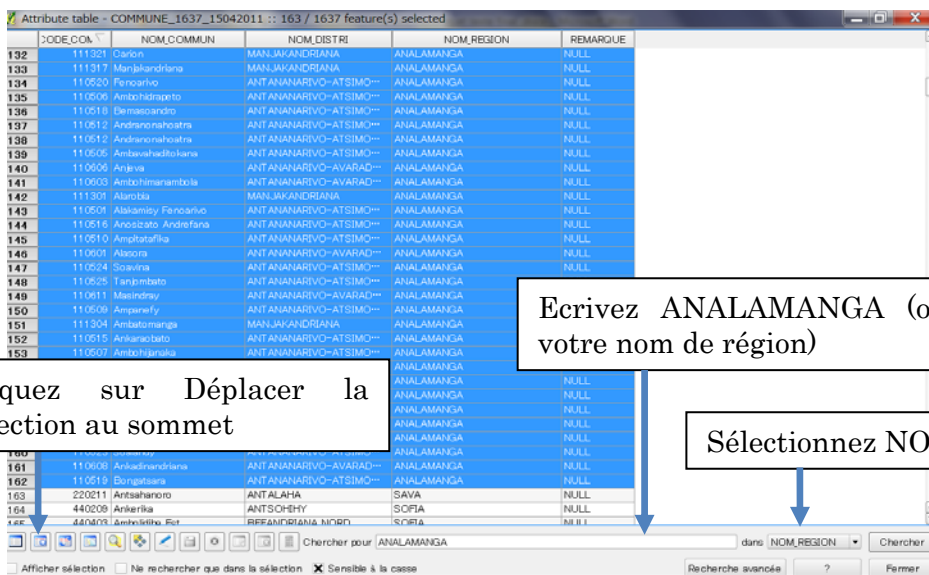
Nous allons montrer la couche de l'image satellite pour changer la présentation de DISTRICTS_REGION_ANALAMANGA(ou votre district ou vos communes).

Cliquez droite sur DISTRICTS_REGION_ANALAMANGA >>Propriétés >>Style >> Modification >>Propriétés du symbole >>Type de symbole : Bordure : Ligne simple >>Couleur : bleu.

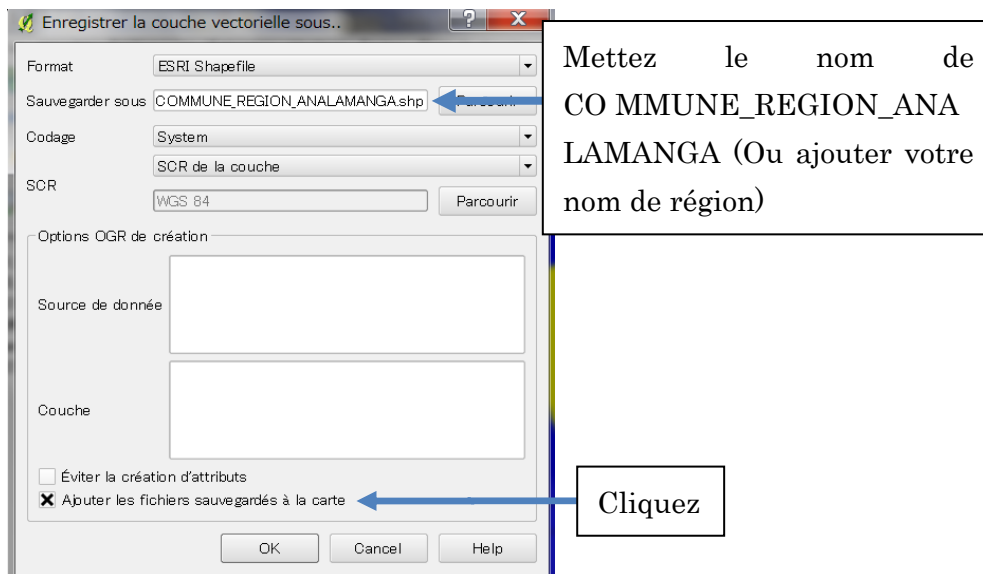


Nous allons aussi ajouter la couche de Communes². Cliquez sur l'icône de  « Ajouter une couche vecteur ». Et Cherchez le fichier Commune_1579_24102012.shp dans les données de notre atelier. Faites un clic droit sur la couche Commune_1579_24102012 > Ouvrir la table d'attribut

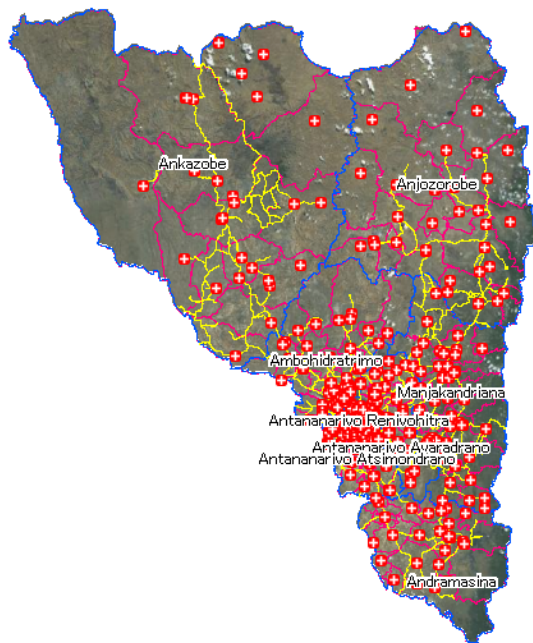
² Si vous l'avez déjà créé, vous allez la sous-session suivante.



Cliquez droite sur la coche de COMMUNE_1579_24102012 > Sauvegardez la sélection sous



Cliquez droite sur COMMUNE_REGION_ANALAMANGA (ou votre nom de région) >>Propriétés >>Style >> Modification >>Propriétés du symbole >>Type de symbole : Bordure : Ligne simple >>Couleur : rouge ou similaire.

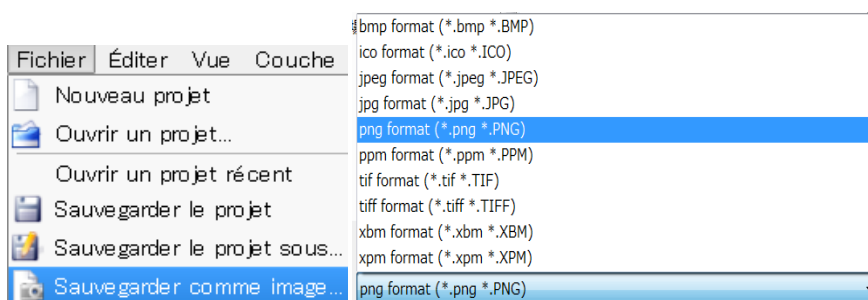


1.3.8. Sauvegarder une image

Vous pouvez sauvegarder une image de la carte.

Fichier >> Sauvegarder comme image



Vous sélectionnez un format préféré.

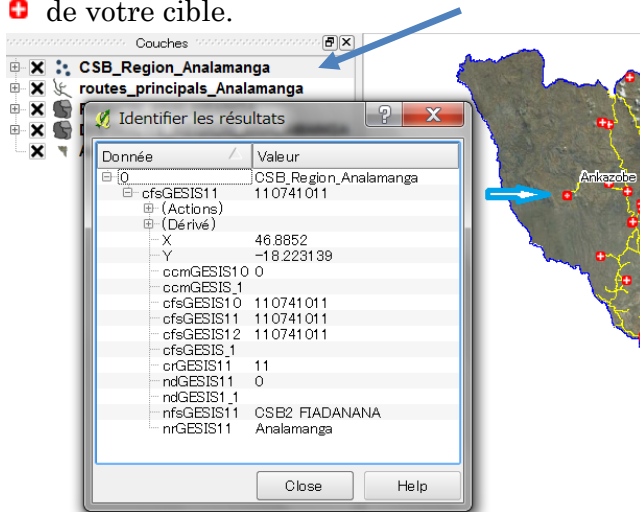


N.B. le format de jpeg (.JPEG) ne sera pas compatible avec la fonction de transparence dans la propriété de la couche.

1.3.9. Indentifications des entités

Tous d'abord, vous sélectionnez la couche que vous voulez vérifier.

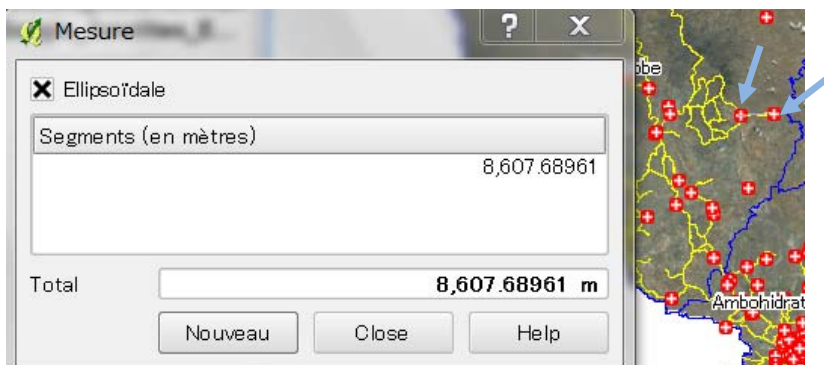
Ensuite, cliquez sur l'icône « Identifier les entités »  et cliquez sur l'icône de  de votre cible.



1.3.10. Mesure la distance (voir les pages 28-29 du manuel)

Cliquez sur l'icône de « Mesurer une longueur » .

Cliquez sur le point de votre départ de la distance et cliquez droite sur le point de votre arrivée de la distance. La distance sera apparue. Si vous faites un clic gauche au cours de trajet, la mesure sera continue.



1.3.11. Modification de la table attributaire/table d'attributs (voir les pages 77-79 du Manuel)


Option 1


Nous voudrions afficher les nombres de centres de référence des PVVIH par district dans notre carte de la région d'Analamanga. Selon ANNUAIRE 2012 PNLS,


1 pour Ambohidratrimo, 2 pour Antananarivo Atsimondrano, 5 pour Antananarivo Renivohitra, et 0 pour Antananarivo Avaradrano, Andramasina, Anjozorobe, Ankazobe, Manjakandriana.

Pour les participants en dehors de Région Analamanga, vous mettez le nombre de centre de Référence dans votre région.

Sélectionnez la couche de DISTRICTS_REGION_ANALAMANGA

et cliquez sur l'icône « Ouvrir la table d'attributs » .


Pour pouvoir ajouter un champ dans la table ou modifier des données, il faut en premier lieu cliquer sur l'icône « Activer le mode d'édition » .

Ensuite cliquez sur l'icône « Ajouter une colonne » . Mettez le nom de champ et définissez le « Type de données » en tant que Nombre entier et mettez 2 pour « Largeur ». Et cliquez sur « OK ».

N.B : le champ de table de shapefile est dBASE(.dbf) qui accepte 10 caractères au maximum pour le nom de colonne.



Quand la nouvelle colonne est créée, vous écrivez vos données dans la colonne.

Pour finir la modification, cliquez encore sur « Activer le mode d'édition » .

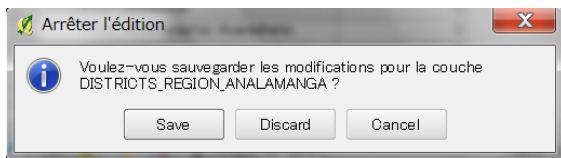
Attribute table - DISTRICTS_REGION_ANALAMANGA :: 0 / 8 feature(s) selected

	crMASTER	nrMASTER	cdMASTER	ndMASTER	N_CR_PVVIH
0	11	Analamanga	1104	Ambohidratrimo	1
1	11	Analamanga	1105	Andramasina	0
2	11	Analamanga	1106	Anjozorobe	0
3	11	Analamanga	1107	Ankazobe	0
4	11	Analamanga	1103	Antananarivo Avaradr...	0
5	11	Analamanga	1102	Antananarivo Atsimon...	2
6	11	Analamanga	1101	Antananarivo Renivoh...	5
7	11	Analamanga	1108	Manjakandriana	0

Chercher pour [] dans crMASTER [v] Chercher

Afficher sélection Ne rechercher que dans la sélection Sensible à la casse Recherche avancée ? Fermer

Quand la fenêtre « Arrêter l'édition » est apparue, cliquez sur Save.



1.3.12. Classification graduée en polygone

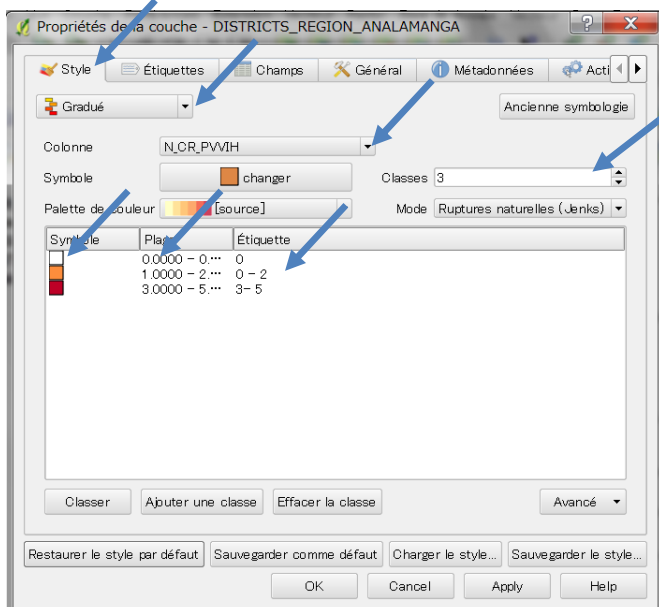
Cliquez droite sur la couche de DISTRICTS_REGION_ANALAMANGA (ou Votre DISTRICT) >>Propriétés>> Style>>Sélectionnez sur Gradué >>

Colonne :N_CR_PVVIH>> Classes :3 >>

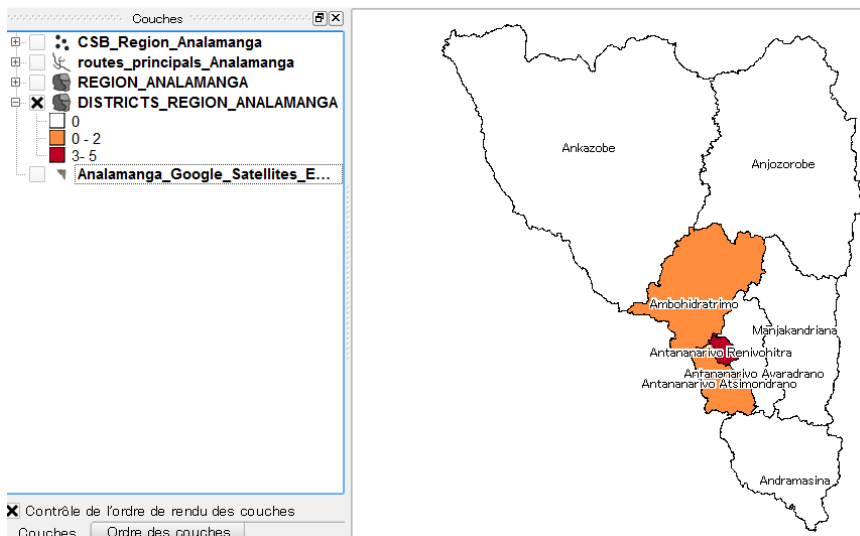
Mode : Rupture naturelles >>Plage 0.000-0.0000, 1.000-2.0000,3.0000 >>Etiquette 0, 0-2, 3-5

Faites double clic dans le champ de saisie pour y entrer les données.

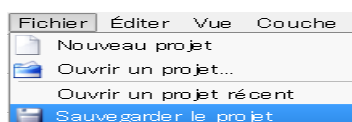
Quand vous finissez, cliquez sur Apply et OK.



Vous décochez les couches autres que DISRICTS_REGION_ANALAMANGA.



Sauvegarde d'un projet



Vous nommez le projet comme CSB_Analamanga (ou CSB_Le nom de Region) par exemple.

Option 2 pour un district ou une région qui a peu de centres de références, mettez le nombre de population par communes à la base de sectorisation de votre district ou région et faites la classification graduée en polygone.

Exercice : Créez votre CHD et CHRR/CHU/ES dans votre district ou votre région en utilisant le « découpage » ou « sauvegarder la selection sous... » et complétez votre carte sanitaire de votre district ou votre région.

Quand vous finissez la carte, sauvegardez votre projet.

(FIN)

Session 2 Création des cartes avec les données de GESIS CSB

Mettez votre temps chaque fois que vous pratiquez.

Nombre d'essai	1 ^{er} fois	2 ^e fois	3 ^e fois
Votre Temps (minutes)			

2.1. Création de fichier CSV (séparateur : point-virgule)

Démarrez votre GESIS CSB

1. Sélection des données à analyser

Source: RMA CSB - CSB
 Période: Début 01 2011, Fin 12 2011
 Lieux: Nouvelle sélection, Modifier sélection

2. Paramétrage des tableaux de bord

Présentation: Détail par FS, Total pour FS
 Population: Pop RGFH
 Titre Lieux:

3. Sélection et affichage des tableaux de bord

Type tableau de bord: Tableau par activité
 Problème de santé: [Sélectionné]

Tableaux de bord sélectionnés:

- Consultation enfant : Maladies diarrhéiques
- Etat nutritionnel des enfants 0 à 4 ans
- CONSULTATIONS PRENATALES
 - CPN : Couverture
 - CPN : Qualité
 - CPN : Qualité (2)
 - CPN : SIDA
 - CPN : IST
 - CPN : Utilisation de Benzathine Pénicilline
- ACCOUCHEMENTS
 - Accouchements dans le centre
 - Accouchements : Issus des enfants (1)
 - Accouchements : Issus des enfants (2)
 - Accouchements : Suivi de la mère
- PLANNING FAMILIAL
 - PF : Utilisation par méthode
 - PF : Taux de recrutement
 - PF : Utilisateurs Réguliers par méthode
 - PF : Pertudes de vue par méthode
 - PF : Taux globaux

203 rapports attendus | Afficher rapport | Quitter

Configuration de la boîte d'appel :

- Période : janvier-décembre 2011
- Lieu : votre District
- Détail : FS
- Total : FS
- Type : Tableau par activité
- Sélectionnez CPN : SIDA

(Exemple pour le district Maintirano)

CPN : SIDA 29/09/12

Période de 01.2011 à 12.2011 203 Rapports attendus

Lieu

FS	% rap. rendus	Total des CPN	Nb total de nouvelles inscrites (1ère CPN)	FE ayant reçu counseling pré-test (individ)		Femmes enceintes ayant fait le test VIH		FE ayant reçu counseling post-test (individ)		Femmes enceintes VIH(+)		FE VIH(+) ayant reçu une prophylaxie aux	
				Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
CSB2 Andrea	100.0	490	213	213	100.0	213	100.0	50	23.5	0	0.0	0	?
CSB2 Ankisatra	100.0	165	78	52	66.7	52	100.0	13	25.0	0	0.0	0	?
CSB2 Antsaïdoha Bebao	88.9	169	115	38	33.0	33	86.8	0	0.0	0	0.0	0	?
CSB2 Bebaboky Sud	100.0	53	24	?	0.0	?	?	?	?	?	?	?	?
CSB1 Shalom Onera	83.3	28	13	5	38.5	5	100.0	5	100.0	0	0.0	0	?
CSB2 Belitsaky	100.0	161	78	70	89.7	70	100.0	25	35.7	0	0.0	0	?
CSB1 Bemokotra Sud	100.0	144	63	0	0.0	0	?	0	?	0	?	0	?
CSB2 Berevo Renobe	88.9	216	136	94	69.1	79	84.0	0	0.0	0	0.0	0	?
CSB1 Ambiky	90.0	144	82	?	0.0	?	?	?	?	?	?	?	?
CSB2 Betenelenana	100.0	974	472	472	100.0	472	100.0	186	39.4	0	0.0	0	?
CSB2 Mehibijio	100.0	170	95	86	90.5	82	95.3	29	33.7	0	0.0	0	?
CSB2 Dispensaire Urbain Maintir	100.0	1,625	558	540	96.8	540	100.0	132	24.4	7	1.3	1	14.3
CSB2 Dispensaire Avotra	77.8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
CSB2 Infirmerie de Garrison	91.7	11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
CSB2 Marohazo	91.7	373	195	191	97.9	195	102.1	65	34.0	0	0.0	0	?
CSB2 Maromavo	91.7	210	102	52	51.0	27	51.9	33	63.5	0	0.0	0	?
CSB2 Tambohorano	100.0	435	183	143	78.1	143	100.0	31	21.7	0	0.0	0	?
CSB2 Veromena	#Erreur	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Total	89.2	6,141	2,723	2,149	78.9	2,054	95.6	569	26.5	7	0.3	1	14.3

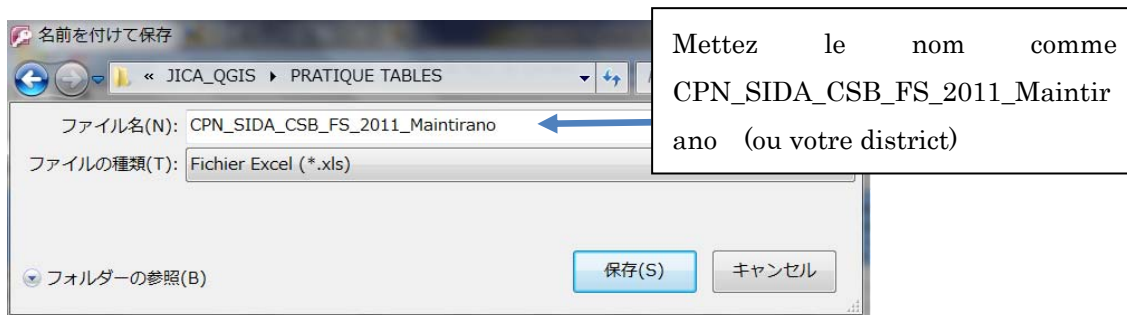
Quand vous double cliquez sur le champ FS, le code GESIS de chaque FS sera affiché.

FS	% rep. rendus	Total des CPN	Nb total de nouvelles inscrites (1ère CPN)	FE ayant reçu counseling pré-test (individu)		Femmes enceintes ayant fait le test VIH		FE ayant reçu counseling post-test (individu)		Femmes enceintes VIH(+)		FE VIH(+) ayant reçu une prophylaxie aux PLV	
				Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
430101-430141001	83.3	135	85	49	75.4	48	98.0	0	0.0	0	0.0	0	?
430102-430141002	88.9	638	251	144	57.4	95	66.0	0	0.0	0	0.0	0	?
430103-430141003	100.0	490	213	213	100.0	213	100.0	50	23.5	0	0.0	0	?
430104-430141004	100.0	165	78	52	66.7	52	100.0	13	25.0	0	0.0	0	?
430105-430141005	88.9	169	115	38	33.0	33	86.8	0	0.0	0	0.0	0	?
430107-430141007	100.0	53	24	0	0.0	?	?	?	?	?	?	?	?
430107-430152022	83.3	28	13	5	38.5	5	100.0	5	100.0	0	0.0	0	?
430108-430141008	100.0	161	78	70	89.7	70	100.0	25	35.7	0	0.0	0	?
430109-430151009	100.0	144	63	0	0.0	0	?	0	?	0	?	0	?
430110-430141010	88.9	216	136	94	69.1	79	84.0	0	0.0	0	0.0	0	?
430110-430151011	90.0	144	82	0	0.0	?	?	?	?	?	?	?	?
430111-430141012	100.0	974	472	472	100.0	472	100.0	186	39.4	0	0.0	0	?
430112-430141013	100.0	170	95	86	90.5	82	95.3	29	33.7	0	0.0	0	?
430113-430141014	100.0	1,625	558	540	96.8	540	100.0	132	24.4	7	1.3	1	14.3
430113-430141020	77.8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
430113-430141021	91.7	11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
430114-430141015	91.7	373	195	191	97.9	195	102.1	65	34.0	0	0.0	0	?
430115-430141017	91.7	210	102	52	51.0	27	51.9	33	63.5	0	0.0	0	?
Total	89.2	6,141	2,723	2,149	78.9	2,054	95.6	563	26.5	7	0.3	1	14.3

Commentaires

Exportez le tableau affiché vers Excel :

Compléments > Format de sortie > Exportation vers Excel



N.B : Bien sélectionner et mémoriser votre répertoire de destination

Fermez votre GESIS CSB et ouvrez le fichier CPN_SIDA_CSB_FS_2011_Maintirano (ou votre nom de district) avec MS Excel.

Attention !

Le fichier Excel ne peut pas être ouvert directement dans le logiciel GIS (Quantum GIS), mais doit être préalablement converti en fichier dbase (.bdf) ou en fichier CSV (.csv) ou fichier en texte (.txt).

Pour être utilisée dans le logiciel GIS (Quantum GIS), la modification de votre table des données doivent respecter les règles suivantes :

- Suppression des titres, des en têtes, des bas de page, des notes de bas de page
- Modification de nom de champ suivant les règles suivantes :
- Les caractères ne doivent pas inclure de "l'accent " et des symboles tels " /, +, *, ?, !, (), ' , etc".
- Les caractères " _ ", "%", "<", ">", sont acceptables.

-Le nom de champ ne doit pas contenir plus de 10 caractères.

- Les champs ne doivent pas contenir des caractères spéciaux de la langue française tels "é, §, ö, à, ä, ç, etc".

-Supprimez les lignes inutiles y compris la ligne de Total.

	A	B	C	D	H	I	J	K
1	CPN : SIDA				203	Rapports attendus	29/09/12	
2	Période	de 01 2011 à 12 2011			FS			20
3	Lieu							
4								
5	1	2	3	4	8	9	10	11
6	FS	% rap. rendus	Total des CPN	Nb total de nouvelles	is enceintes ayant fait le	FE ayant reçu coun-seling post-		Femmes enceintes
7					%	Nb	%	Nb
8	430101-430141001	83.3	135	65	48	98.0	0	0.0
9	430102-430141002	88.9	638	251	95	66.0	0	0.0
10	430103-430141003	100.0	490	213	213	100.0	50	23.5
11	430104-430141004	100.0	165	78	52	100.0	13	25.0
12	430105-430141005	88.9	169	115	33	86.8	0	0.0
13	430107-430141007	100.0	53	24	0	?	?	?
14	430107-430152022	83.3	28	13	5	100.0	5	100.0
15	430108-430141008	100.0	161	78	70	100.0	25	35.7
16	430109-430151009	100.0	144	63	0	?	0	?
17	430110-430141010	88.9	216	136	94	84.0	0	0.0
18	430110-430151011	90.0	144	82	0	?	?	?
19	430111-430141012	100.0	974	472	472	100.0	186	39.4
20	430112-430141013	100.0	170	95	86	95.3	29	33.7
21	430113-430141014	100.0	1625	568	540	100.0	132	24.4
22	430113-430141020	77.8	11	?	?	?	?	?
23	430113-430141021	91.7	11	?	?	?	?	?
24	430114-430141015	91.7	373	195	195	102.1	65	34.0
25	430115-430141017	91.7	210	102	27	51.9	33	63.5
26	430116-430141018	100.0	435	183	143	100.0	31	21.7
27	430117-430141019	??			?	?	?	?
28	Total	89.2	6,141	2,100	2,054	95.6	569	26.5



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	chsO	% r	totalCPN	1erCPN	N FE Pr T	% FE Pr T	N FE Dep	% FE Dep	N FE PT	% FE PT	N SP FE	%
2	430101-430141001	83.3	135	65	49	75	48	98	0	0	0	0
3	430102-430141002	88.9	638	251	144	57	95	66	0	0	0	0
4	430103-430141003	100.0	490	213	213	100	213	100	50	24	0	0
5	430104-430141004	100.0	165	78	52	67	52	100	13	25	0	0
6	430105-430141005	88.9	169	115	38	33	33	87	0	0	0	0
7	430107-430141007	100.0	53	24	0	0	0	?	?	?	?	?
8	430107-430152022	83.3	28	13	5	39	5	100	5	100	0	0
9	430108-430141008	100.0	161	78	70	90	70	100	25	36	0	0
10	430109-430151009	100.0	144	63	0	0	0	?	0	?	0	0
11	430110-430141010	88.9	216	136	94	69	79	84	0	0	0	0
12	430110-430151011	90.0	144	82	0	0	0	?	?	?	?	?
13	430111-430141012	100.0	974	472	472	100	472	100	186	39	0	0
14	430112-430141013	100.0	170	95	86	91	82	95	29	34	0	0
15	430113-430141014	100.0	1625	568	540	97	540	100	132	24	7	7
16	430113-430141020	77.8	11	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	430113-430141021	91.7	11	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	430114-430141015	91.7	373	195	191	98	195	102	65	34	0	0
19	430115-430141017	91.7	210	102	52	51	27	52	33	64	0	0
20	430116-430141018	100.0	435	183	143	78	143	100	31	22	0	0
21	430117-430141019	??			?	?	?	?	?	?	?	?

Attention !

Le fichier CSV est en format texte. Si vous avez des données de chiffres à plus de mille(1000), vous devez désactiver la fonction de « séparateur de milliers » dans MS Excel. Sinon, les données en milliers afficheront la valeur NULL dans le QGIS.

Pour désactiver le séparateur de milliers, Sélectionnez les cellules concernées > Cliquez droite sur les cellules concernées >Format de cellules>Nombre >Nombre> Activer Utiliser le séparateur de milliers > désactiver « Utiliser le séparateur de milliers ».

Fonction DROITE de MS Excel

Le code des FS dans GESIS est composé de 9 chiffres. Pour avoir les 9 derniers chiffres, nous allons utiliser la fonction DROITE de MS Excel.

Créez une colonne et mettez< = >et insérer fonction DROITE.

Glissez le champ vers le bas pour copier la fonction DROITE.

DROITE =DROITE(A2,9)

Arguments de la fonction

DROITE

Texte A2 = "430101-430141001"

No_car 9 = 9

Extrait le(s) dernier(s) (à l'extrême droite) caractère(s) à l'extrême droite d'une chaîne de texte.

No_car indique le nombre de caractères à extraire, 1 par défaut.

Résultat = 430141001

[Aide sur cette fonction](#) OK Annuler

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	cfsO	cfs	% r	totalCPN	1erCPN	N FE Pr T	% FE Pr T	N FE Dep	% FE Dep	N FE PT	% FE PT
2	430101-430141001	430141001	83.3	135	65	49	75	48	98	0	0
3	430102-430141002	430141002	88.9	638	251	144	57	95	66	0	0
4	430103-430141003	430141003	100.0	490	213	213	100	213	100	50	24
5	430104-430141004	430141004	100.0	165	78	52	67	52	100	13	25
6	430105-430141005	430141005	88.9	169	115	38	33	33	87	0	0
7	430107-430141007	430141007	100.0	53	24	0	0	0	?	5	100
8	430107-430152022	430152022	83.3	28	13	5	39	5	100	25	36
9	430108-430141008	430141008	100.0	161	78	70	90	70	100	0	?
10	430109-430151009	430151009	100.0	144	63	0	0	0	?	0	?
11	430110-430141010	430141010	88.9	216	136	94	69	79	84	0	?
12	430110-430151011	430151011	90.0	144	82	0	0	0	?	?	?
13	430111-430141012	430141012	100.0	974	472	472	100	472	100	186	39
14	430112-430141013	430141013	100.0	170	95	86	91	82	95	29	34
15	430113-430141014	430141014	100.0	1625	558	540	97	540	100	132	24
16	430113-430141020	430141020	77.8	?	?	?	?	?	?	?	?
17	430113-430141021	430141021	91.7	11	?	?	?	?	?	?	?
18	430114-430141015	430141015	91.7	373	195	191	98	195	102	65	34
19	430115-430141017	430141017	91.7	210	102	52	51	27	52	33	64
20	430116-430141018	430141018	100.0	435	183	143	78	143	100	31	22
21	430117-430141019	430141019	??	??	??	??	??	??	??	??	??

Enregistrez ce fichier avec le format CSV (.csv).

CPN_SIDA_CSB_FS_2011_Main

Nouveau

Quvrir

Enregistrer

Enregistrer sous

Imprimer

Prparer

Envoyer

Publier

Fermer

Classeur Excel prenant en charge les macros
Enregistre le classeur au format XML, prenant en charge les macros.

Classeur binaire Excel
Enregistre le classeur au format binaire optimisé pour un chargement et un enregistrement plus rapides.

Classeur Excel 97-2003...
Enregistre une copie du classeur entièrement compatible avec Excel 97-2003.

Adobe PDF

Feuille de calcul OpenDocument
Enregistre le classeur au format Open Document.

PDF ou XPS
Publie une copie du classeur sous forme de fichier PDF ou XPS.

Autres formats
Ouvre la boîte de dialogue Enregistrer sous pour la sélection de tous les types de fichiers possibles.

Options Excel Quitter Excel

Enregistrez sous >Autre Formats > CSV (séparateur : point-virgule) (*.csv)

Enregistrer sous

« JICA_QGIS » PRATIQUE TABLES

PRATIQUE TABLES...


Nom de fichier : CPN_SIDA_CSB_FS_2011_Maintirano

Type : CSV (séparateur: point-virgule) (*.csv)


作成者: Toshi タグ: タグの追加

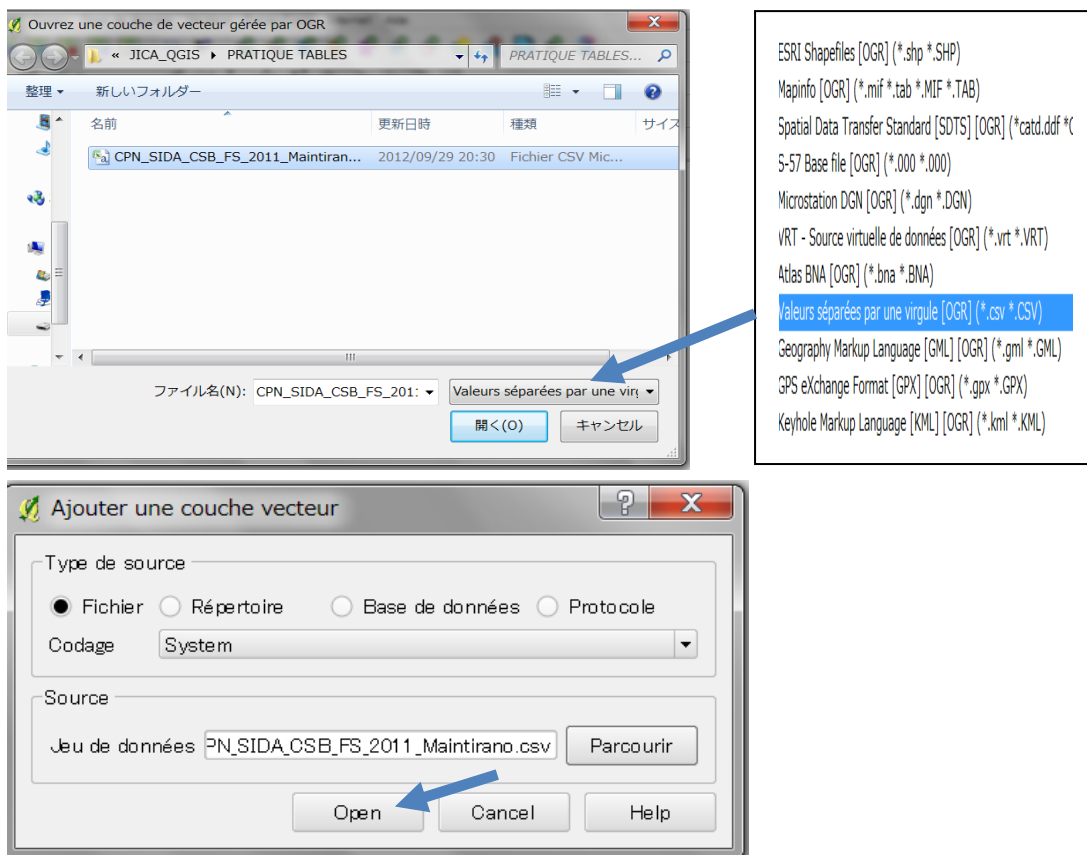
Parcourir les dossiers Outils Enregistrer Annuler

N.B : Pour joindre des données de tableaux (ex. fichier.xls, fichier .dbf, fichier CSV etc) dans le shapefile, il faut apporter une attention particulière sur le type de champs (Text, Integer, Real, Date). En enregistrant vos données sous .csv, la plupart des données seront par défaut transformées en TEXT. Dans ce cas la, vous ne pouvez pas faire des graphes ni effectuer des calculs à partir de ces données.

Avec le calculatrice de champs de QGIS , vous pouvez transformer le type de champs un par un. Mais si vous avez beaucoup de données de Integer (Nombre entier) ou Real (nombre avec décimal), il vaut mieux créer un fichier CSVT.

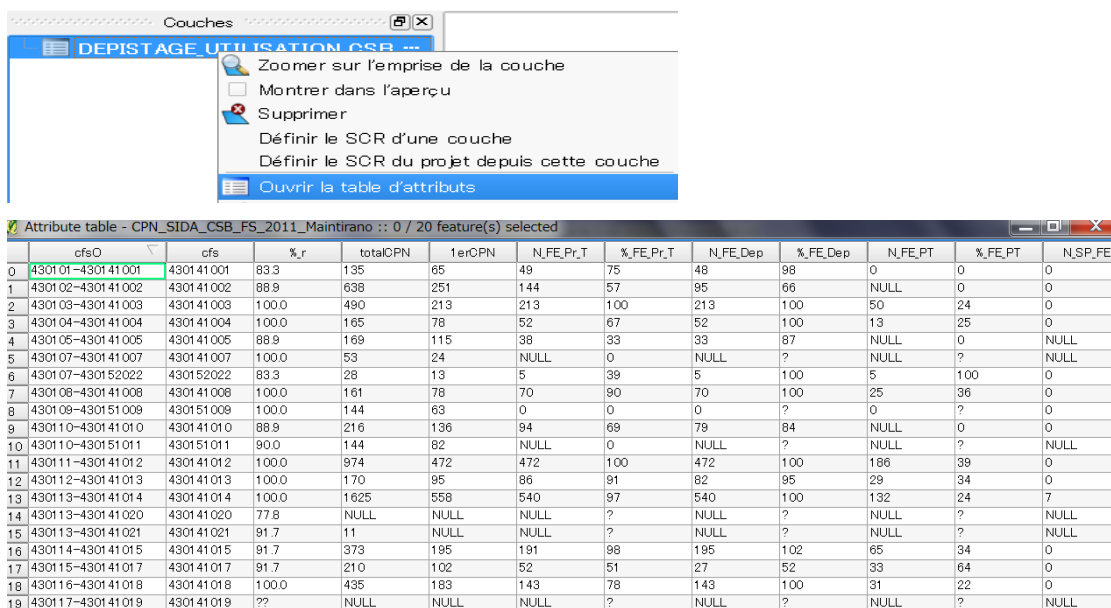
Démarrez QGIS 1.8.0 Desktop

Cliquez sur l'icône  « Ajouter une couche vecteur » et cherchez et sélectionnez votre fichier .csv à partir de son répertoire (voir superposition des couches Session1).



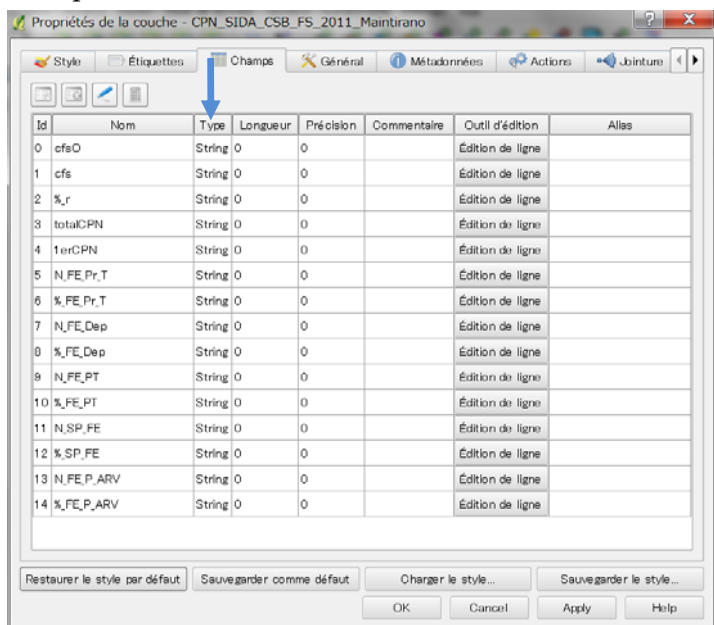
Affichage de la table d'attributs

Faites un clic droit sur la couche cible et sélectionnez Ouvrir la table d'attributs.



Quand vous ouvrez la table, si les chiffres s'affichent du côté gauche dans le champ, les données sont en format texte(en anglais *String*). Si les chiffres sont du côté droite, les données sont en format en numérique : Integer ou Real.

Vous pouvez également vérifier les types de données de vos champs en sélectionnant « Propriétés » et en cliquant sur l'onglet « Champs » dans la fenêtre « Propriété de la couche... »



2.2. Création de fichier CSVT

La Création de fichier CSVT est simple. Tout d'abord, il faut vérifier quel type de données vous voulez attribuer pour chaque champ.

Vous avez des choix : Integer (Nombre entier), Real (Nombre avec décimal), String (Texte) et Date(date)(YYYY-MM-DD), Time(temps)(HH:MM:SS+nn) et DateTime(date et temps) (YYYY-MM-DD HH:MM:SS+nn).

Vous allez créer le même nom de fichier avec le logiciel Bloc-Notes dans votre accessoire de Windows et écrivez le type de données pour chaque champ en utilisant “. Ex. “String”, “Integer”, “Real”,,,,,.

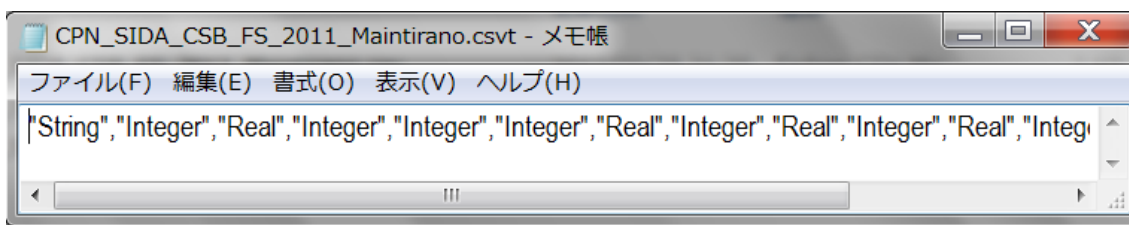
Pour l'option, on peut définir la longueur et la précision.

ex. "Integer(5)","Real(10.7)","String(15)".

Vous devez enregistrer votre fichier avec l'extension .csvt dans le même dossier que votre fichier CSV.

Pour notre exercice, vous allez écrire “String”, “Integer”, “Real”, “Integer”, “Integer”, “Integer”, “Real”, “Integer”, “Real”, “Integer”, “Real”, “Integer”, “Real”, “Integer”, “Real”, “Integer”, “Real”, “Integer”, “Real”, “Integer”, “Real”,

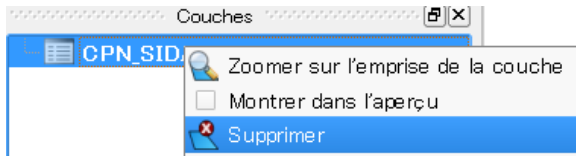
N.B. il ne faut pas faire une espace entre des caractères quand vous créer le fichier.csvt. D'autre part, il faut finir avec virgule (,) ou rien à mettre.



Lors de l'enregistrement du fichier, dans « Type » bien sélectionner « tous les fichiers »




Supprimez le fichier CPN_SIDA_CSB_FS_2011_Maintirano (ou votre nom de district) dans QGIS



Cliquez sur l'icône « Ajouter une couche vecteur » .

Et encore ajoutez à nouveau le fichier CPN_SIDA_CSB_FS_2011_Maintirano (ou votre nom de district) dans QGIS

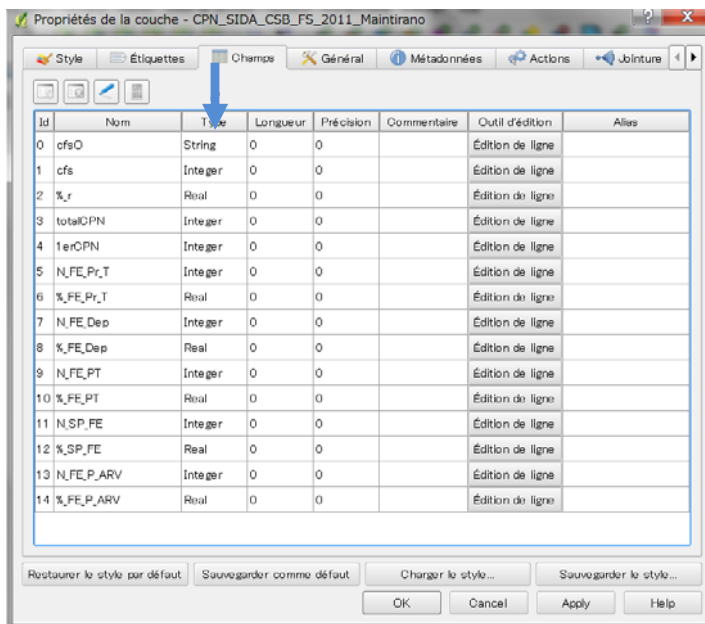
Cliquez sur l'icône d'ouvrir la table d'attributs .

Attribute table - CPN_SIDA_CSB_FS_2011_Maintirano :: 0 / 20 feature(s) selected

r	totalCPN	1erCPN	N_FE_Pr_T	%_FE_Pr_T	N_FE_Dep	%_FE_Dep	N_FE_PT	%_FE_PT	N_SP_FE	%_SP_FE	N_FE_P_ARV
0	83.3	135	65	49	75.4	48	98	0	0	0	0
1	88.9	638	251	144	57.4	95	66	NULL	0	0	0
2	100	490	213	213	100	213	100	50	23.5	0	0
3	100	165	78	52	66.7	52	100	13	25	0	0
4	88.9	169	115	38	33	33	86.8	NULL	0	NULL	0
5	100	53	24	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
6	83.3	28	13	5	38.5	5	100	5	100	0	0
7	100	161	78	70	89.7	70	100	25	35.7	0	0
8	100	144	63	0	0	0	NULL	0	NULL	0	0
9	88.9	216	136	94	69.1	79	84	NULL	0	0	0
10	90	144	82	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
11	100	974	472	472	100	472	100	186	39.4	0	0
12	100	170	95	86	90.5	82	95.3	29	33.7	0	0
13	100	1625	558	540	96.8	540	100	132	24.4	7	1.3
14	77.8	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
15	91.7	11	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
16	91.7	373	195	191	97.9	195	102.1	65	34	0	0
17	91.7	210	102	52	51	27	51.9	33	63.5	0	0
18	100	435	183	143	78.1	143	100	31	21.7	0	0
19	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Si votre fichier CSVT est bien créé, les positions des données changent.


Pour vérifier le type de champs, cliquez droite sur CPN_SIDA_CSB_FS_2011_Maintirano >>Propriétés >>Champs

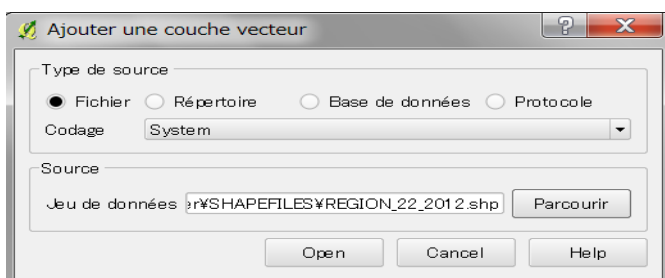
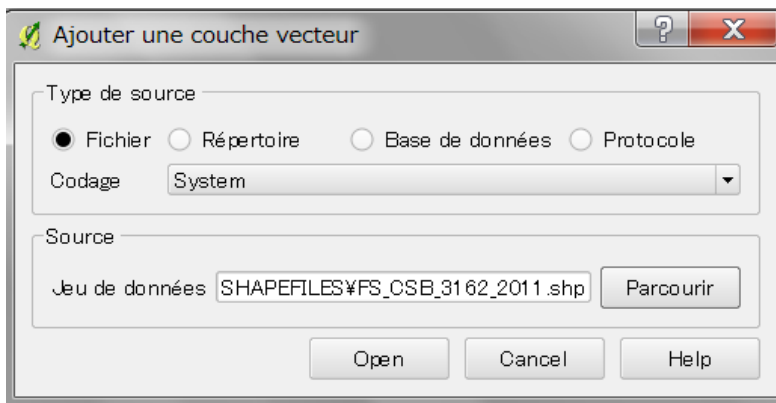


2.3. Jointure (voir le page 65 du manuel)

Maintenant, nous allons joindre ce tableau de Résultats de dépistage au fichier des couches des Régions.

Ajoutez la couche de FS_CSB_3162_2011.

Cliquez sur l'icône « Ajouter une couche vecteur » , cherchez et sélectionnez votre fichier FS_CSB_3162_2011.shp dans les dossiers de notre formation.



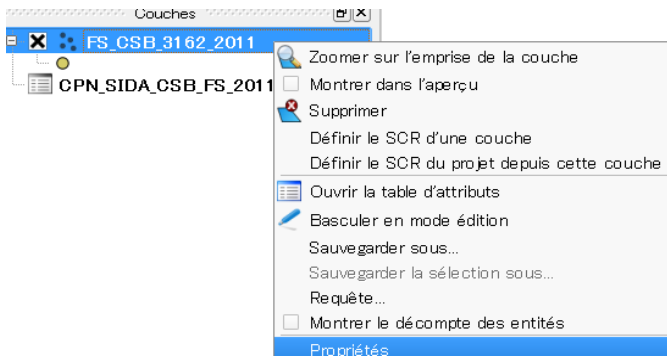
Si la couche de CSB_3162_2011 ne s'affiche pas, cliquez droite et sélectionnez sur

« Zoomer sur l'emprise de la couche ».

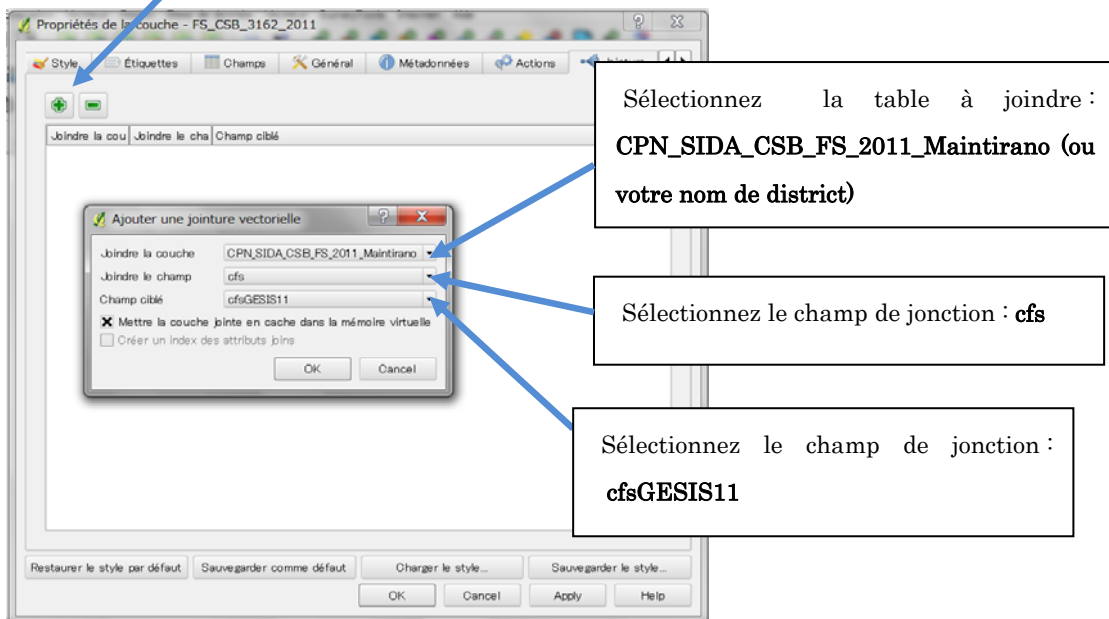
N.B. Si vous regardez Coordonnée dans Barre de statut, la coordonnée n'est pas pour Madagascar, QGIS a donné la coordonnée à la table déjà importée.



Cliquez droite sur la couche de FS_CSB_3162_2011 > Propriétés > Jointure




Cliquez sur + pour ajouter une table.

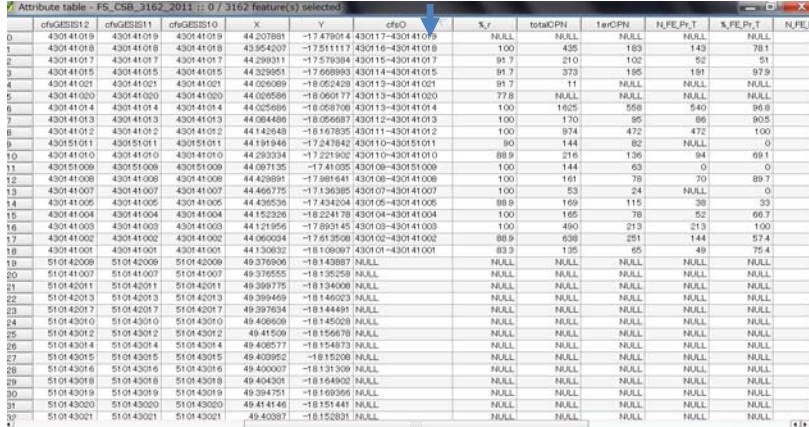


Une fois les sélections effectuées, cliquez sur « OK » dans la fenêtre « Ajouter une jointure vectorielle » puis cliquez sur « Apply » et sur « OK » dans la fenêtre « Propriétés de la couche... »

Sélectionnez la couche de FS_CSB_3162_2011 et cliquez sur l'icône d'ouvrir la table

d'attributs  pour vérifier la jointure entre FS_CSB_3162_2011 et table de CPN_SIDA_CSB_FS_2011_Maintirano (ou votre nom de district).

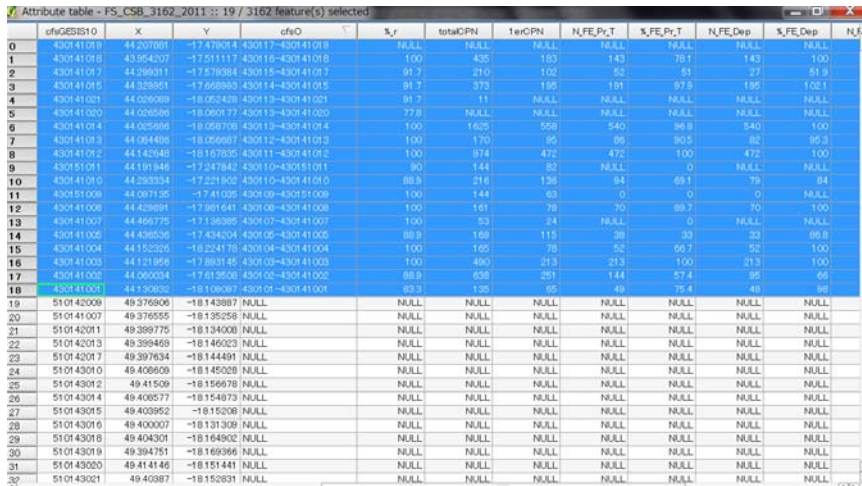
Vérifiez le nombre de la ligne de la table de CPN_SIDA_CSB_FS_2011_Maintirano (ou votre nom de district) et le nombre de cfO de FS_3162_2011. S'il y a une différence, il est possible qu'il y ait une faute de code ou qu'il manque de X (Longitude) et Y (Latitude) pour FS.



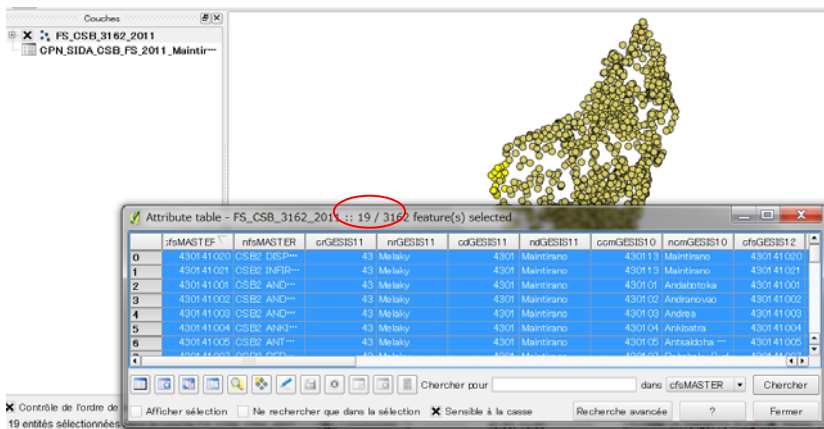
	cfsGES312	cfsGES311	cfsGES310	X	Y	cfsO	%r	totaCPN	1erCPN	N,FE,P,T	%FE,P,T	N,FE,Dep	%FE,Dep	N,FE,Dep
0	430141019	430141019	430141019	44.207981	-17.479044	430117-430141019	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
1	430141018	430141018	430141018	43.954207	-17.511117	430116-430141018	100	435	183	143	78.1	143	100	
2	430141017	430141017	430141017	44.299311	-17.579384	430115-430141017	91.7	210	102	52	51	51	51.9	
3	430141015	430141015	430141015	44.325951	-17.668993	430114-430141015	91.7	373	195	191	97.9	191	102.1	
4	430141021	430141021	430141021	44.026089	-18.052428	430113-430141021	91.7	11	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
5	430141020	430141020	430141020	44.026586	-18.060177	430113-430141020	77.8	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
6	430141014	430141014	430141014	44.025698	-18.059708	430113-430141014	100	1625	558	540	96.8	540	100	
7	430141013	430141013	430141013	44.084486	-18.056687	430112-430141013	100	170	95	95	95.5	95	95.3	
8	430141012	430141012	430141012	44.142648	-18.167895	430111-430141012	100	974	472	472	100	472	100	
9	430151011	430151011	430151011	44.191946	-17.247842	430110-430151011	90	144	82	NULL	0	NULL	0	
10	430141010	430141010	430141010	44.293334	-17.221902	430110-430141010	88.9	216	136	94	69.1	94	84	
11	430151009	430151009	430151009	44.097135	-17.410205	430109-430151009	100	144	63	0	0	0	0	
12	430141008	430141008	430141008	44.428891	-17.981641	430108-430141008	100	161	78	70	89.7	70	100	
13	430141007	430141007	430141007	44.466775	-17.136395	430107-430141007	100	53	24	NULL	0	NULL	0	
14	430141006	430141006	430141006	44.436558	-17.434204	430106-430141006	88.9	169	115	38	86.8	38	86.8	
15	430141004	430141004	430141004	44.152320	-18.224178	430104-430141004	100	165	78	52	66.7	52	100	
16	430141003	430141003	430141003	44.121956	-17.893145	430103-430141003	100	490	213	213	100	213	100	
17	430141002	430141002	430141002	44.060034	-17.613508	430102-430141002	88.9	638	251	144	57.4	144	66	
18	430141001	430141001	430141001	44.136832	-18.108097	430101-430141001	93.3	135	95	49	75.4	49	98	
19	510142009	510142009	510142009	49.376906	-18.143887	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
20	510141007	510141007	510141007	49.376555	-18.135258	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
21	510142011	510142011	510142011	49.399775	-18.134008	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
22	510142013	510142013	510142013	49.399469	-18.146023	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
23	510142017	510142017	510142017	49.397634	-18.144491	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
24	510143010	510143010	510143010	49.406609	-18.145028	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
25	510143012	510143012	510143012	49.415509	-18.156678	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
26	510143014	510143014	510143014	49.408577	-18.154873	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
27	510143015	510143015	510143015	49.403952	-18.152068	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
28	510143016	510143016	510143016	49.400007	-18.131309	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
29	510143018	510143018	510143018	49.404301	-18.164902	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
30	510143019	510143019	510143019	49.394751	-18.169366	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
31	510143020	510143020	510143020	49.414146	-18.151441	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
32	510143021	510143021	510143021	49.403897	-18.152831	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

N.B. Avant de faire « Sauvegarder sous », ou « Sauvegarder la sélection sous... », le jointure de deux entités sont le joint virtuel.

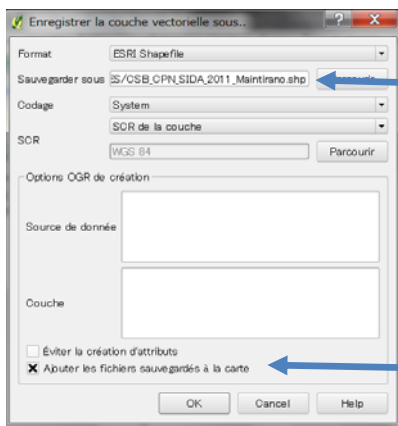
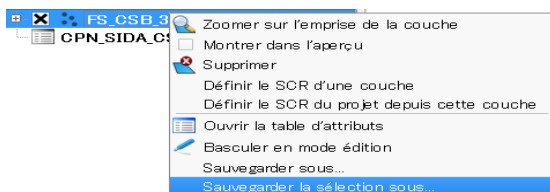
Sélectionnez les lignes qu'il y a chiffre de cfsO dans la table d'attribut de FS_CSB_3162_2011.



Ce que vous sélectionnez devient en jaune.



Faites un clic droit sur la couche FS_CSB_3162_2011.




Mettez
FS_CSB_CPN_SIDA_2011_M
aintirano

Cliquez

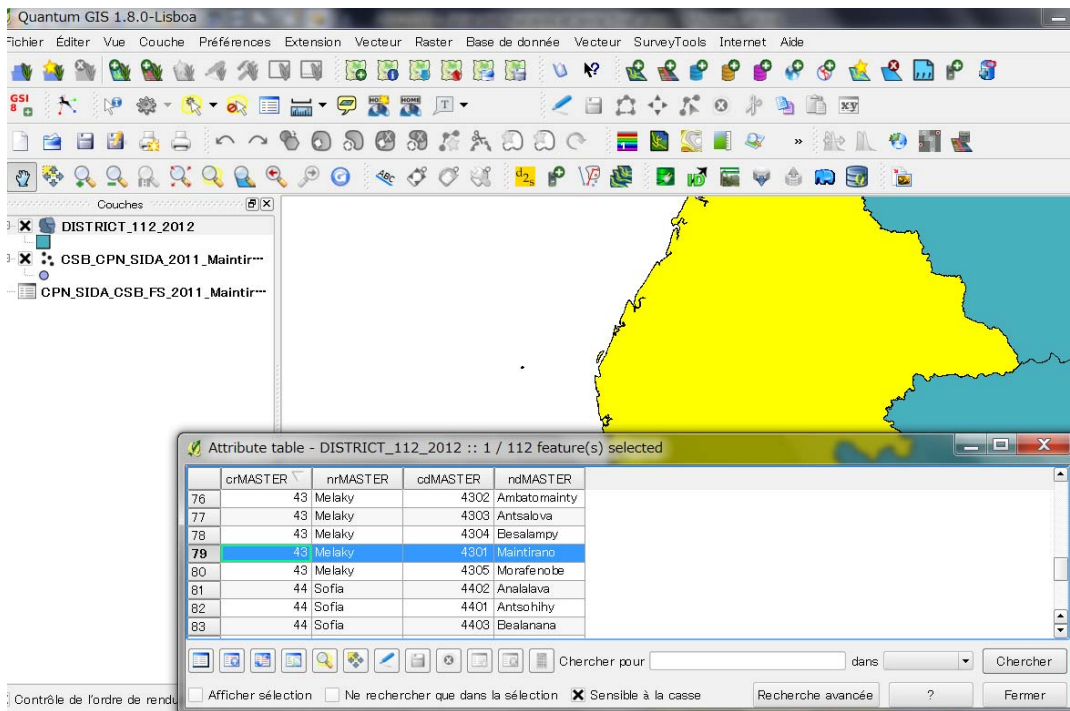
Faites un clic droit sur la couche de FS_CSB_3162_2011> Supprimer

Faites un clic droit sur la couche de FS_CSB_CPN_SIDA_Maintirano (ou votre nom de district) > Zoomer sur L'emprise de la couche.

Cliquez sur l'icône « Ajouter une couche vecteur » , cherchez et sélectionnez votre fichier DISTRICT_112_2012.shp dans les dossiers de notre formation.

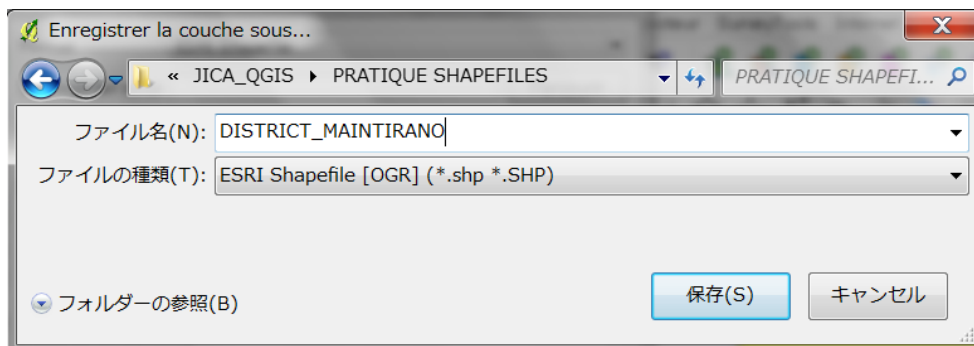
Faites un clic droit sur la couche de DISTRICT_112_2012 >Ouvrir la table d'attribut

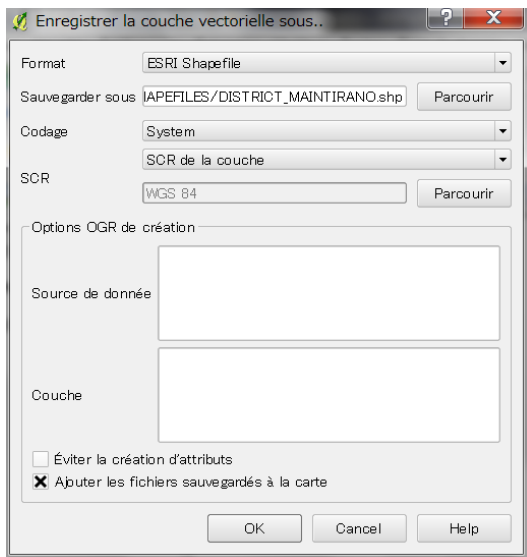
Sélectionnez votre district



(Exemple pour le district Maintirano)

Faites un clic droit sur la couche de DISTRICT_112_2012 >Sauvegarder la sélection sous





Cliquez droite sur la couche de DISTRICT_112_2012 > Supprimer
 Cliquez droite sur la couche de DISTRICT_Maintirano (ou votre nom de district)
 >Propriétés>Style>Modification>Type de symbole : Bordure ligne simple ; couleur
 bleu.

2.4. Création de diagrammes (voir les pages 65-66 du manuel)

Nous voudrions analyser le nombre des Femme Enceintes pour 1^{er} CPN et FE
 dépisté au niveau de CSB en 2011 dans votre district.

2.4.1. Diagramme en texte

Cliquez droite sur la couche de CSB_CPN_SIDA_2011_Maintirano (ou votre nom
 de district) >>Propriétés >>Diagrammes

Sélectionnez Diagramme Texte

Couleur de fond : jaune

Mettez 8 pour Taille fixe

Mettez l'unité de taille en mm

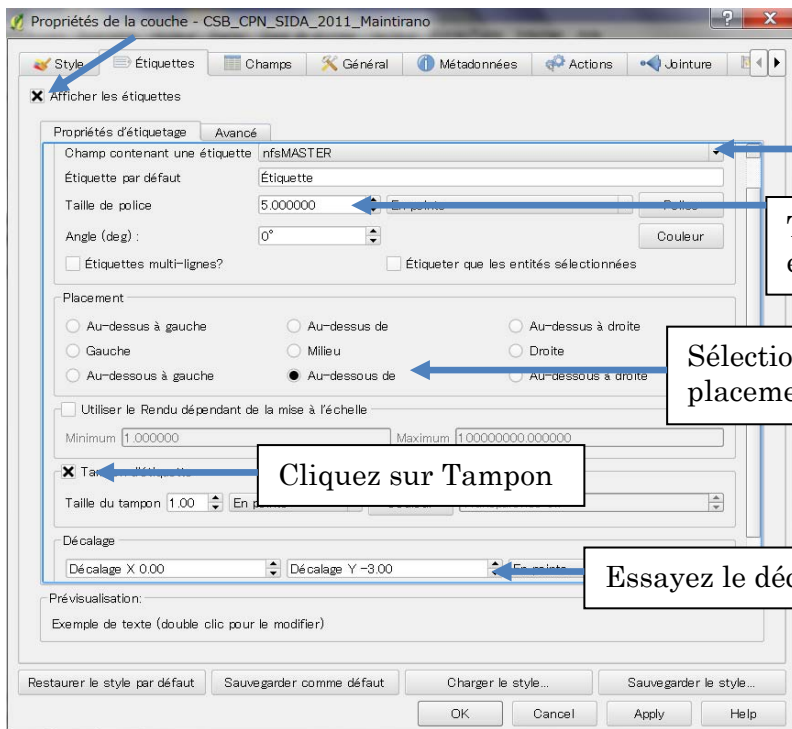
Pour attributs, mettez 1^{er} CPN,
 N_FE_Dep

Cliquez sur pour chaque attribut.

Cliquez sur le bar pour changer le
 couleur.

Une fois les sélections effectuées, cliquez sur « Apply » puis sur « OK »

Si vous voulez ajouter les étiquettes, faites un clic droit sur la couche de CSB_CPN_SIDA_2011_Maintirano (ou votre nom de district) >Propriétés >Étiquettes



Sélectionnez nfsMASTER

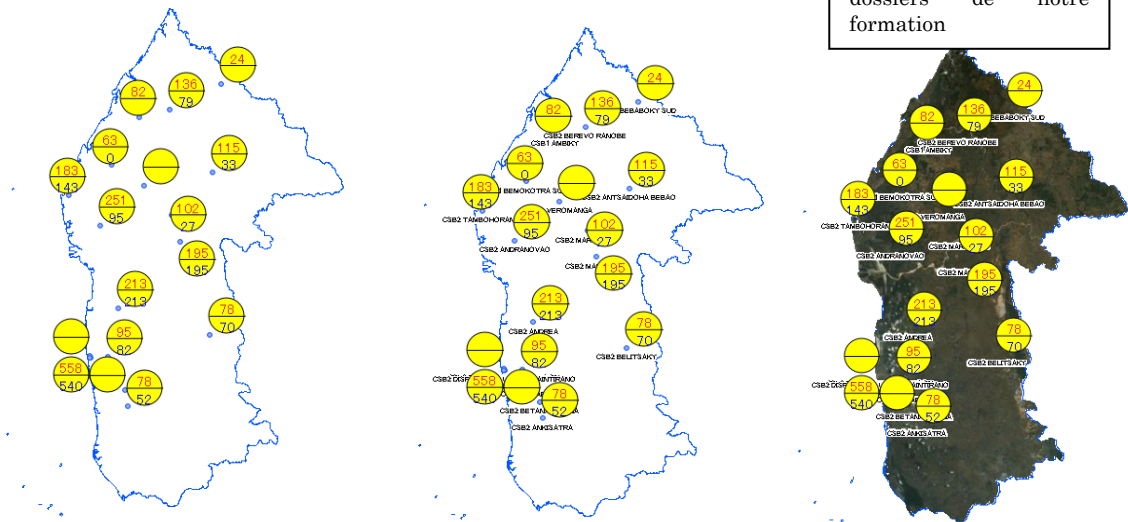
Taille de police : 5 par exemple

Sélectionnez un bon placement

Cliquez sur Tampon

Essayez le décalage en cliquant le triangle

Si vous voulez, ajoutez votre district dans Google Satellite dans les dossiers de notre formation

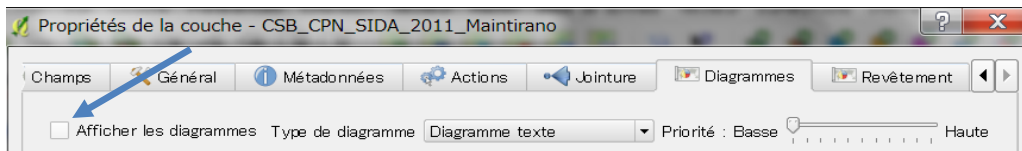


Si vous voulez, sauvegardez votre carte comme image.
Fichier > Sauvegarder comme image

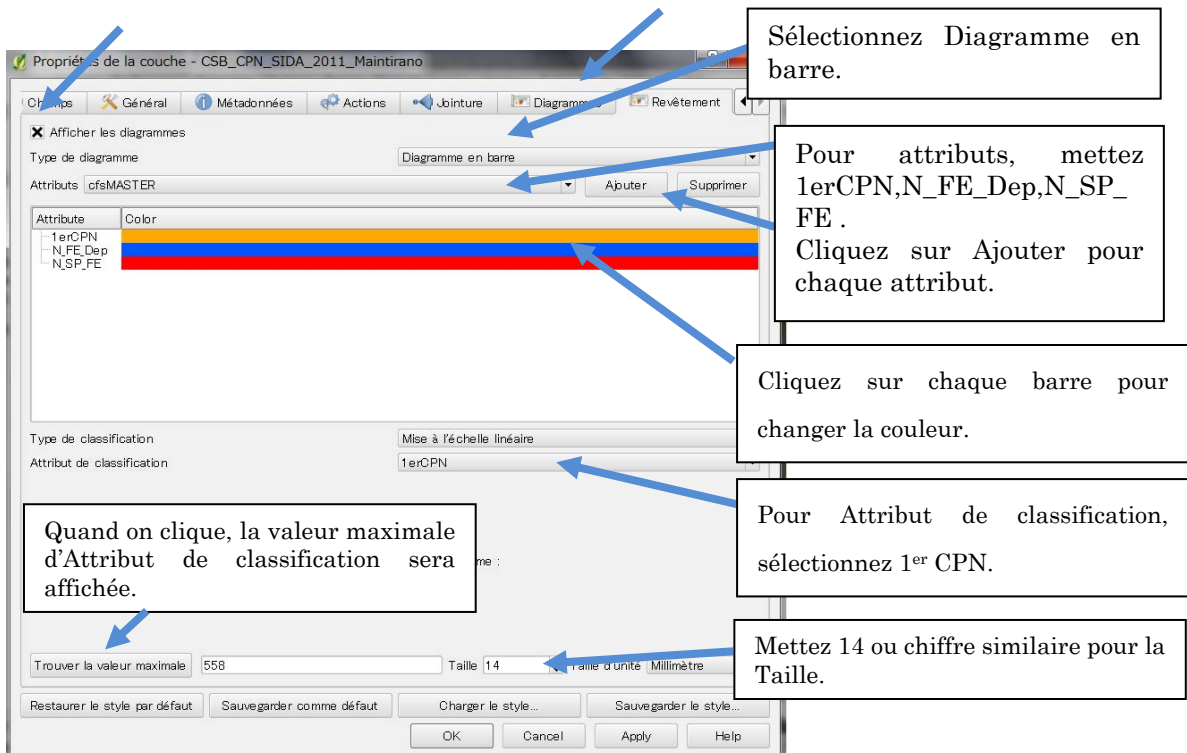
2.4.2. Création de Diagramme en barre (voir les pages 65-66 du manuel)

Pour afficher d'autre type de diagramme, désactivez le diagramme que vous avez déjà créé.

Faites un clic droit sur la couche de CSB_CPN_SIDA_2011_Maintrano(ou votre nom de district) > Propriétés > l'onglet de Diagramme > Cliquez sur Afficher les diagramme



Faites un clic droit sur la couche de CSB_CPN_SIDA_2011_Maintrano(ou votre nom de district) > Propriétés > l'onglet de Revêtement



Sélectionnez Diagramme en barre.

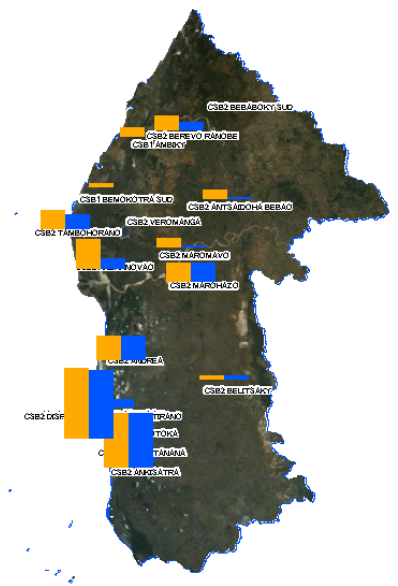
Pour attributs, mettez 1erCPN,N_FE_Dep,N_SP_FE . Cliquez sur Ajouter pour chaque attribut.

Cliquez sur chaque barre pour changer la couleur.

Pour Attribut de classification, sélectionnez 1^{er} CPN.

Quand on clique, la valeur maximale d'Attribut de classification sera affichée.

Mettez 14 ou chiffre similaire pour la Taille.



Pour sauvegarder votre Projet,
Fichier > Sauvegarder le projet

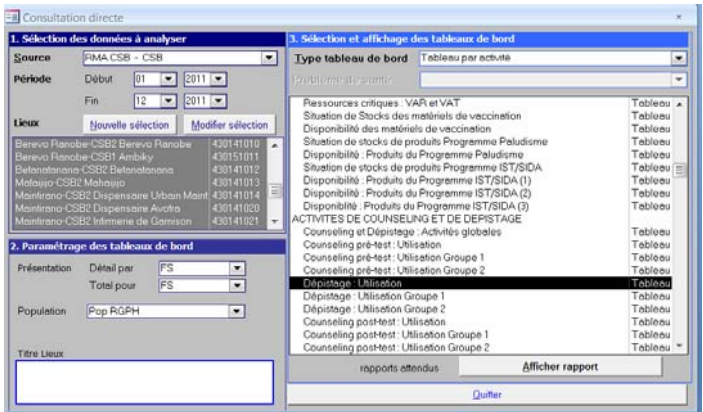
2.4.3. Création de Diagramme en Camembert proportionnel

Pour créer le diagramme en camembert, vous avez deux options ; soit dans l'onglet de Diagramme ou soit dans l'onglet de Revêtement de propriétés de la couche.

Si vous voulez déplacer un diagramme en camembert, créez-le dans l'onglet de Diagramme.

Pour utiliser le diagramme de camembert, vos données seront divisées par la tranche d'âge par exemple. Nous voudrions présenter le nombre des clients dépistés du VIH en 2011 par CSB et par la tranche d'âge avec un diagramme en camembert proportionnel.

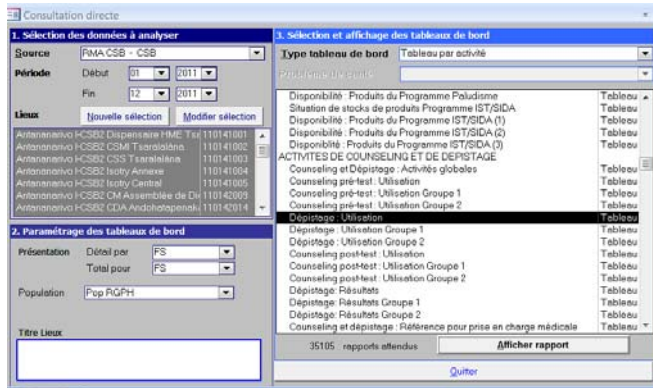
Démarrez votre GESIS CSB.



Exportation des données (Depistage_Utilisation) vers Excel avec les codes GESIS

des FS

Démarrez votre GESIS CSB.



Période : janvier-décembre 2011
 Lieu : votre district
 Détail : FS
 Total : FS
 Type : Tableau par activité
 Sélectionnez Dépistage Utilisation

(Exemple pour le district Maintirano)

Dépistage : Utilisation 30/09/12

Période de 01.2011 à 12.2011 203 Rapports attendus

Lieu

Cliquez double sur FS

FS	% rap rendus	Nb des clients ayant été dépistés														
		Total	< 15 ans	15 - 24 ans	25 - 49 ans	49 ans et +	M	F	TDS	IST	MSM	CDI	Détenus	Autr Grp à risques	FE	
SB2 Andrenovao	88.9	201	0	133	68	0	2	199	0	2					105	199
SB2 Andrea	100.0	569	51	210	258	50	169	400	96	155	0	0	4	56	213	
SB2 Ankisatra	100.0	66	1	49	16	0	2	64	0	3	0	0	0	0	60	
SB2 Antsaidoha Bek	88.9	67	7	31	29	0	16	51		22				5	43	
SB2 Beboboky Sud	100.0															
SB1 Shelom Onara	33.3	5	1	2	2			5							5	
SB2 Belitsaky	100.0	148	2	59	77	10	49	99	0	59				3	75	
SB1 Bemokotra Sud	100.0															
SB2 Berevo Ranobe	88.9	94	18	60	16	0	13	81	0	17				25	78	
SB1 Ambiky	90.0															
SB2 Betanatanana	100.0	507	20	319	168	0	16	491	0	36	0	0	0	0	472	
SB2 Mahajijio	100.0	111	8	67	35	1	14	97	0	24	0	0	0	4	83	
SB2 Dispensaire Urb	100.0	931	12	468	428	23	127	804	10	283	0	0	0	26	535	
SB2 Dispensaire Av	66.7	16	0	10	6	0	13	3		14						
SB2 Infirmerie de G	66.7															
SB2 Marohazo	91.7	238	26	138	49	25	34	204	0	33	0	0	0	17	197	
SB2 Maromevo	83.3	56	0	30	23	3	6	50	0	7	0	0	0	2	49	
SB2 Tambohorano	100.0	208	1	113	94	0	25	183	0	48	0	0	0	10	155	
Total	85.2	3,350	149	1,753	1,334	114	513	2,837	106	790	0	0	4	253	2,202	

Commentaires

Dépistage : Utilisation 30/09/12

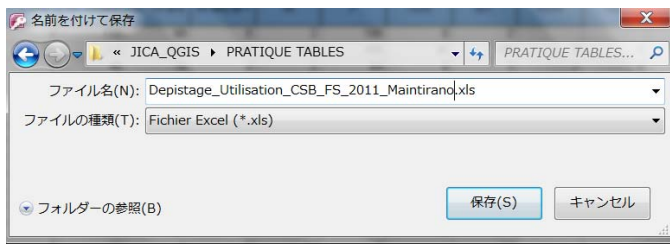
Période de 01.2011 à 12.2011 203 Rapports attendus

Lieu

FS	% rap rendus	Nb des clients ayant été dépistés														
		Total	< 15 ans	15 - 24 ans	25 - 49 ans	49 ans et +	M	F	TDS	IST	MSM	CDI	Détenus	Autr Grp à risques	FE	
430102-430141002	88.9	201	0	133	68	0	2	199	0	2					105	199
430103-430141003	100.0	569	51	210	258	50	169	400	96	155	0	0	4	56	213	
430104-430141004	100.0	66	1	49	16	0	2	64	0	3	0	0	0	0	60	
430105-430141005	88.9	67	7	31	29	0	16	51		22				5	43	
430107-430141007	100.0															
430107-430152022	33.3	5	1	2	2			5							5	
430108-430141008	100.0	148	2	59	77	10	49	99	0	59				3	75	
430109-430151009	100.0															
430110-430141010	88.9	94	18	60	16	0	13	81	0	17				25	78	
430110-430151011	90.0															
430111-430141012	100.0	507	20	319	168	0	16	491	0	36	0	0	0	0	472	
430112-430141013	100.0	111	8	67	35	1	14	97	0	24	0	0	0	4	83	
430113-430141014	100.0	931	12	468	428	23	127	804	10	283	0	0	0	26	535	
430113-430141020	66.7	16	0	10	6	0	13	3		14						
430113-430141021	66.7															
430114-430141015	91.7	238	26	138	49	25	34	204	0	33	0	0	0	17	197	
430115-430141017	83.3	56	0	30	23	3	6	50	0	7	0	0	0	2	49	
430116-430141018	100.0	208	1	113	94	0	25	183	0	48	0	0	0	10	155	
Total	85.2	3,350	149	1,753	1,334	114	513	2,837	106	790	0	0	4	253	2,202	

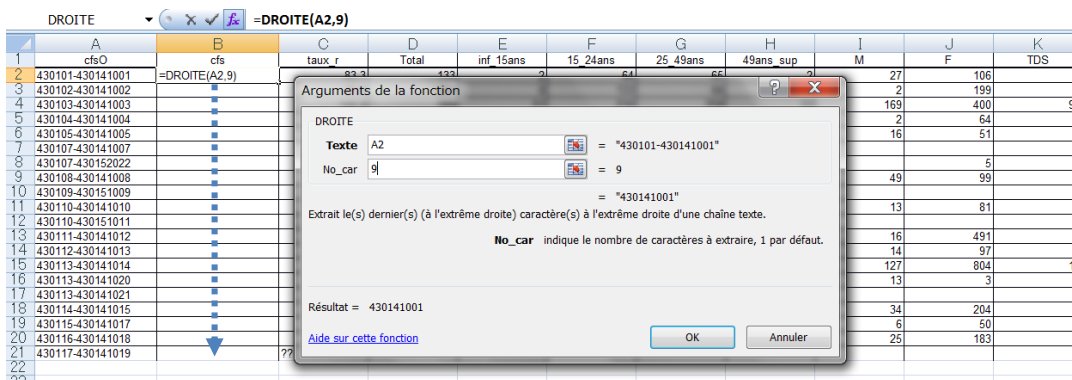
Commentaires

Exportez le tableau affiché vers Excel.



FS	% rap. rendus	Total
430101-430141001	83.3	133
430102-430141001	88.9	201
430103-430141001	100.0	559
430104-430141001	100.0	66
430105-430141001	88.9	67
430107-430141001	100.0	
430107-430152022	33.3	5
430109-430141001	100.0	148
430109-430151001	100.0	
430110-430141011	88.9	94
430110-430151011	90.0	
430111-430141011	100.0	507
430112-430141011	100.0	111
430113-430141011	100.0	521
430113-430141012	66.7	16
430113-430141012	66.7	
430114-430141011	91.7	238
430115-430141011	83.3	56
430116-430141011	100.0	208
430117-430141011		
Total	85.2	3.350

Le code des FS dans GESIS est composé de 9 chiffres. Pour avoir les 9 derniers chiffres, nous allons utiliser la fonction DROITE de MS Excel. Créez une colonne et mettez <=> et insérez fonction DROITE. Glissez le champ vers le bas pour copier la fonction DROITE.





Avec ce champ cfs, nous allons faire la jointure avec le shapefile.

Attention !

Le fichier CSV est en format texte. Si vous avez des données de chiffres à plus de mille(1000), vous devez désactiver la fonction de <<séparateur de milliers>> dans MS Excel. Sinon, les données en milliers afficheront la valeur NULL dans le QGIS.

Pour désactiver le séparateur de milliers, Sélectionnez les cellules concernées >> Cliquez droite sur les cellules concernées >>Format de cellules>>Nombre >>Nombre>> Activer Utiliser le séparateur de

Cliquez sur l'icône « Ajouter une couche vecteur » . Et intégrez le fichier Depistage_Utilisation_CSB_FS_2011_Maintrano (ou votre nom de district).csv dans QGIS. (voir Session 2)

Vous allez vérifier la couche Depistage_Utilisation_CSB2011_FScore en ouvrant sa table d'attributs par l'icône . Si les chiffres sont affichés du côté droite, votre fichier CSVT a fonctionné.

Attribute table - Depistage_Utilisation_CSB_FS_2011_Maintrano: 0 / 20 feature(s) selected

	cfsO	cfs	taux_r	Total	inf_15ans	15_24ans	25_49ans	49ans_sup	M	F	TDS	IST
0	430101-430141001	430141001	83.3	133	2	64	65	2	27	106	0	87
1	430102-430141002	430141002	88.9	201	0	133	66	0	2	199	0	2
2	430103-430141003	430141003	100	569	51	210	258	50	169	400	96	155
3	430104-430141004	430141004	100	66	1	49	16	0	2	64	0	3
4	430105-430141005	430141005	88.9	67	7	31	29	0	16	51	NULL	22
5	430107-430141007	430141007	100	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
6	430107-430152022	430152022	33.3	5	1	2	2	NULL	NULL	5	NULL	NULL
7	430108-430141008	430141008	100	148	2	59	77	10	49	99	0	59
8	430109-430151009	430151009	100	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
9	430110-430141010	430141010	88.9	94	18	60	16	0	13	81	0	17
10	430110-430151011	430151011	90	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
11	430111-430141012	430141012	100	507	20	319	168	0	16	491	0	36
12	430112-430141013	430141013	100	111	8	67	35	1	14	97	0	24
13	430113-430141014	430141014	100	931	12	468	428	23	127	804	10	283
14	430113-430141020	430141020	66.7	16	0	10	6	0	13	3	NULL	14
15	430113-430141021	430141021	66.7	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
16	430114-430141015	430141015	91.7	238	26	138	49	25	34	204	0	33
17	430115-430141017	430141017	83.3	56	0	30	23	3	6	50	0	7
18	430116-430141018	430141018	100	208	1	113	94	0	25	183	0	48
19	430117-430141019	430141019	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL


Vous pouvez également vérifier les types de données de vos champs en sélectionnant « Propriétés » et en cliquant sur l'onglet « Champs » dans la fenêtre « Propriété de la couche... »

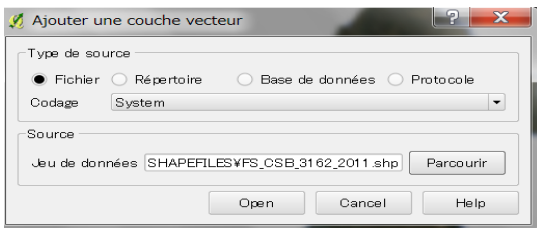
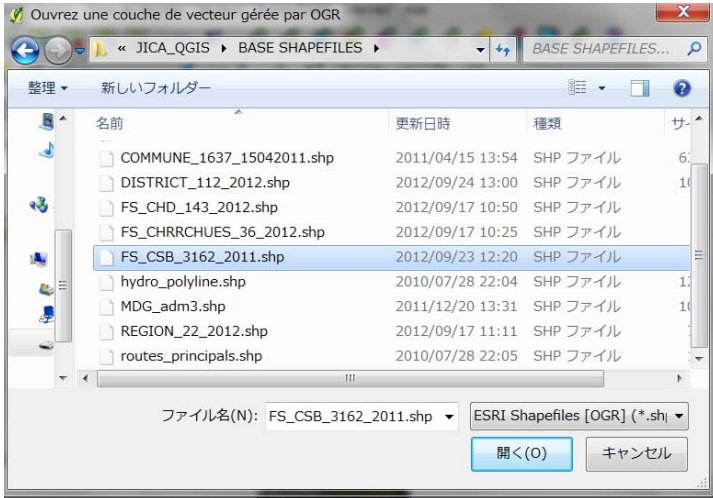
Propriétés de la couche - Depistage_Utilisation_CSB_FS_2011_Maintrano

Style Étiquettes Champs Général Métadonnées Actions Jointure

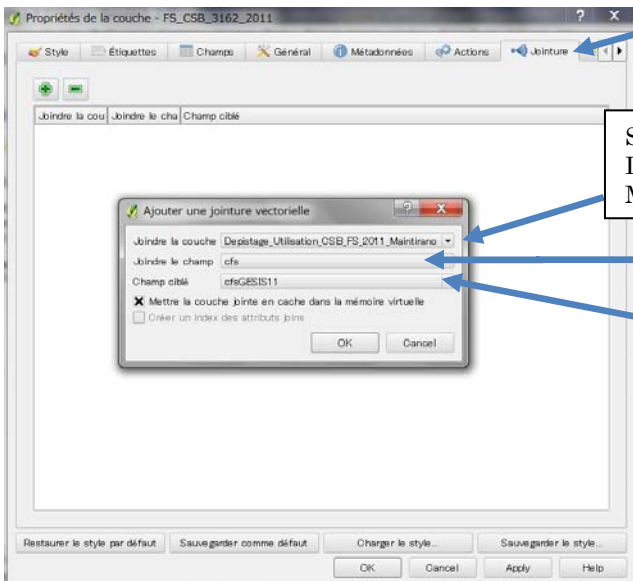
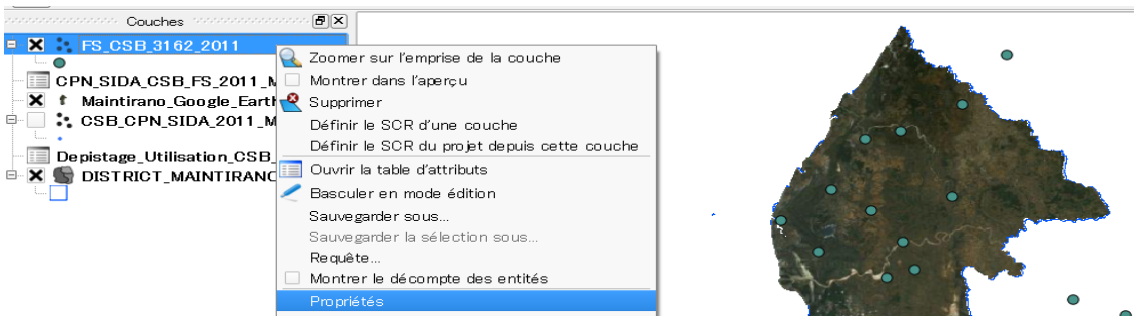
Id	Nom	Type	Longueur	Précision	Commentaire	Outil d'édition	Alias
0	cfsO	String	0	0		Édition de ligne	
1	cfs	Integer	0	0		Édition de ligne	
2	taux_r	Real	0	0		Édition de ligne	
3	Total	Integer	0	0		Édition de ligne	
4	inf_15ans	Integer	0	0		Édition de ligne	
5	15_24ans	Integer	0	0		Édition de ligne	
6	25_49ans	Integer	0	0		Édition de ligne	
7	49ans_sup	Integer	0	0		Édition de ligne	
8	M	Integer	0	0		Édition de ligne	
9	F	Integer	0	0		Édition de ligne	
10	TDS	Integer	0	0		Édition de ligne	
11	IST	Integer	0	0		Édition de ligne	
12	MSM	Integer	0	0		Édition de ligne	
13	CDI	Integer	0	0		Édition de ligne	
14	Detenus	Integer	0	0		Édition de ligne	
15	A_G_A_R	Integer	0	0		Édition de ligne	
16	FE	Integer	0	0		Édition de ligne	
17	Enf_M_P	Integer	0	0		Édition de ligne	

Restaurer le style par défaut Sauvegarder comme défaut Charger le style... Sauvegarder le style...
OK Cancel Apply Help

Cliquez sur l'icône « Ajouter une couche vecteur » , cherchez et sélectionnez le fichier FS_CSB_3162_2011.shp



FS_CSB_3162_2011 > Propriétés > Jointure

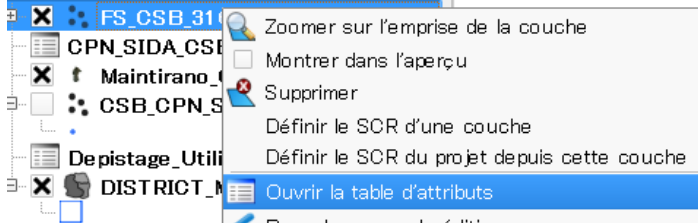


Sélectionnez
Depistage_Utilisation_CSB_FS_2011_
Maintirano(ou le nom de votre district)

Joindre le champ : cfs

Champs cible : cfsGESIS11

Vérifiez la jointure : Cliquez droite sur la couche FS_CSB_2011 et Sélectionnez « Ouvrir la table d'attributs ».



Cliquez sur la cellule de Total une fois pour classer les données par ordre croissant. Au deuxième clic, les données s'afficheront selon l'ordre décroissant.

Attribute table - FS_CSB_3162_2011 :: 0 / 3162 feature(s) selected

	cfsGESIS11	cfsGESIS10	X	Y	cfsO	taux_r	Total	inf_15ans	15_24ans	25_49ans	49ans_sup	M
0	430141014	430141014	44.025686	-18.058708	430113-43...	100	931	12	468	428	23	127
1	430141003	430141003	44.121956	-17.893145	430103-43...	100	569	51	210	258	50	169
2	430141012	430141012	44.142648	-18.167835	430111-43...	100	507	20	319	168	0	16
3	430141015	430141015	44.329951	-17.668993	430114-43...	91.7	238	26	138	49	25	34
4	430141018	430141018	43.954207	-17.511117	430116-43...	100	208	1	113	94	0	25
5	430141002	430141002	44.060034	-17.613508	430102-43...	88.9	201	0	133	68	0	2
6	430141008	430141008	44.429891	-17.981641	430108-43...	100	148	2	59	77	10	49
7	430141001	430141001	44.130832	-18.109087	430101-43...	83.3	133	2	64	65	2	27
8	430141013	430141013	44.084486	-18.056687	430112-43...	100	111	8	67	35	1	14
9	430141010	430141010	44.293334	-17.221902	430110-43...	88.9	94	18	60	16	0	13
10	430141005	430141005	44.436536	-17.434204	430105-43...	88.9	67	7	31	29	0	16
11	430141004	430141004	44.152326	-18.224178	430104-43...	100	66	1	49	16	0	2
12	430141017	430141017	44.299311	-17.579384	430115-43...	83.3	56	0	30	23	3	6
13	430141020	430141020	44.026586	-18.060177	430113-43...	66.7	16	0	10	6	0	13
14	510142009	510142009	49.376906	-18.143887	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
15	510141007	510141007	49.376555	-18.135258	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
16	510142011	510142011	49.399775	-18.134008	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
17	510142013	510142013	49.399469	-18.146023	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
18	510142017	510142017	49.397634	-18.144491	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Questions

Quels est le premier CSB qui a dépistés le plus de VIH en 2011 dans votre district ?

Quels est le premier CSB qui ont dépistés le plus de VIH pour MSM en 2011 dans votre district ?

Quels est le premier CSB qui ont dépistés le plus de VIH pour patients TB en 2011 dans votre district ?

Quels est le premier CSB qui a dépistés le plus de VIH pour CDI en 2011 dans votre district?

Quels est le premier CSB qui a dépistés le plus de VIH pour les enfants nés de Femmes enceintes positives du VIH en 2011 dans votre district ?

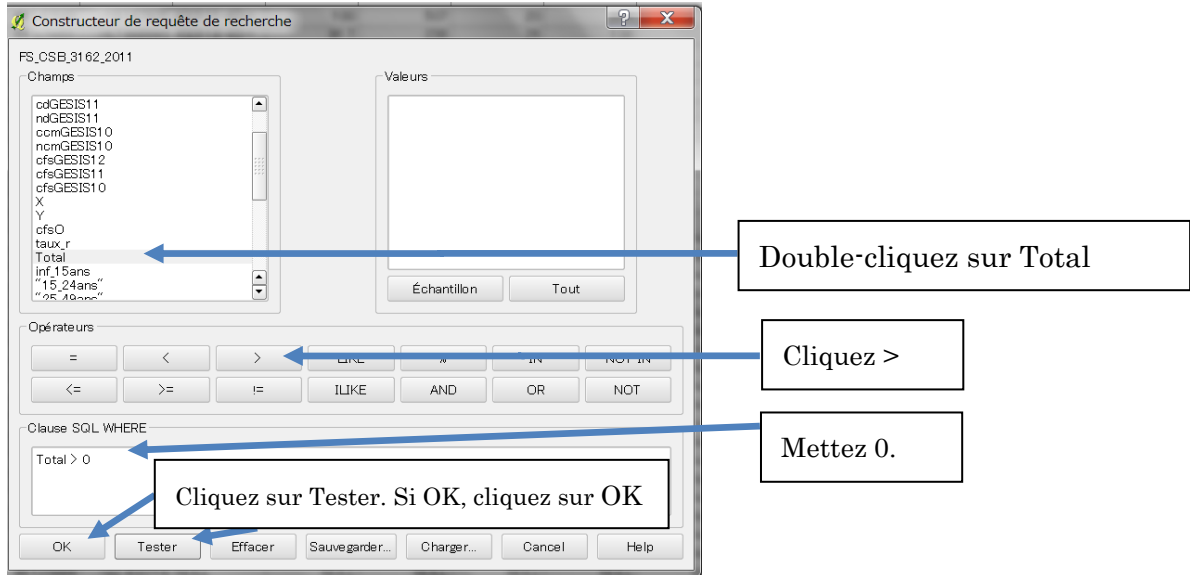
2.5 Recherche avancée (voir le page 80 du manuel)

Nous voudrions chercher les CSB qui ont effectué le service de dépistage du VIH au moins une personne en 2011.

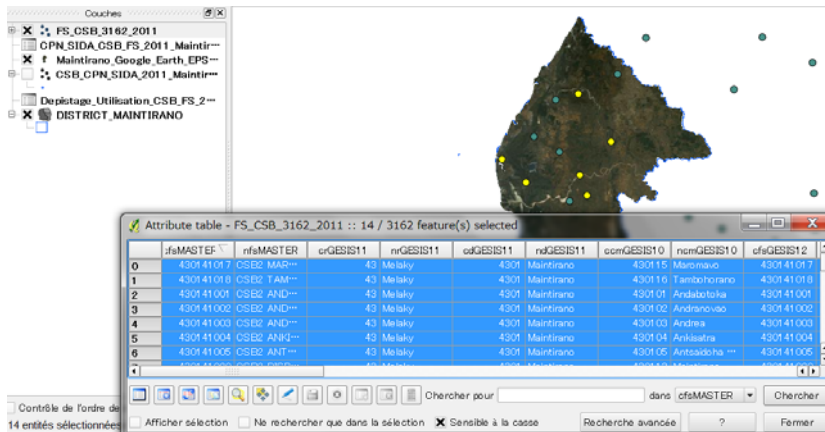
Cliquez sur le bouton de  en bas de la table d'attributs. Ceci

ouvrira la fenêtre « Constructeur de requête de recherche ».

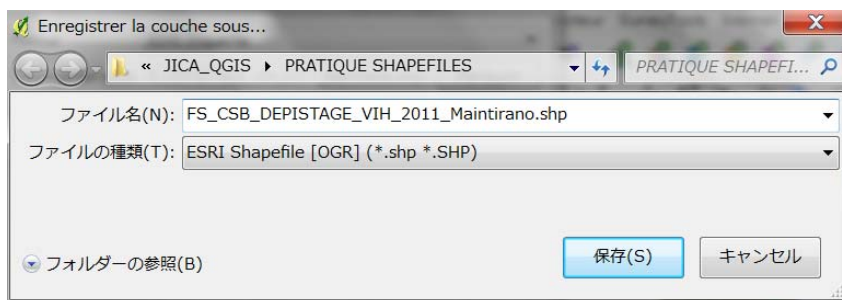
Elaborez une formule de votre condition en utilisant les « Champs » disponibles et les « Opérateurs » et en suivant la formule dans la « Clause SQL WHERE »

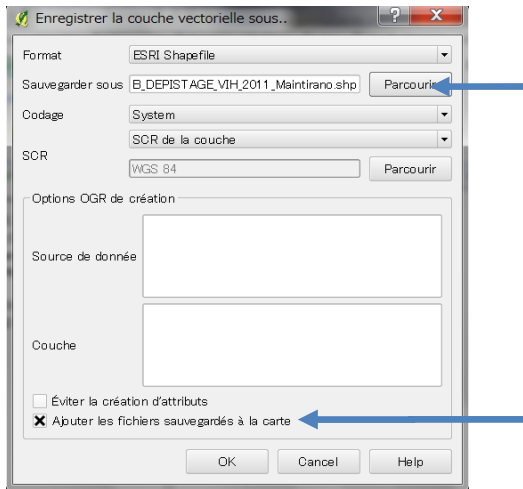


Les entités sélectionnées sont affichées en jaune sur la carte et en bleu sur la table d'attributs.



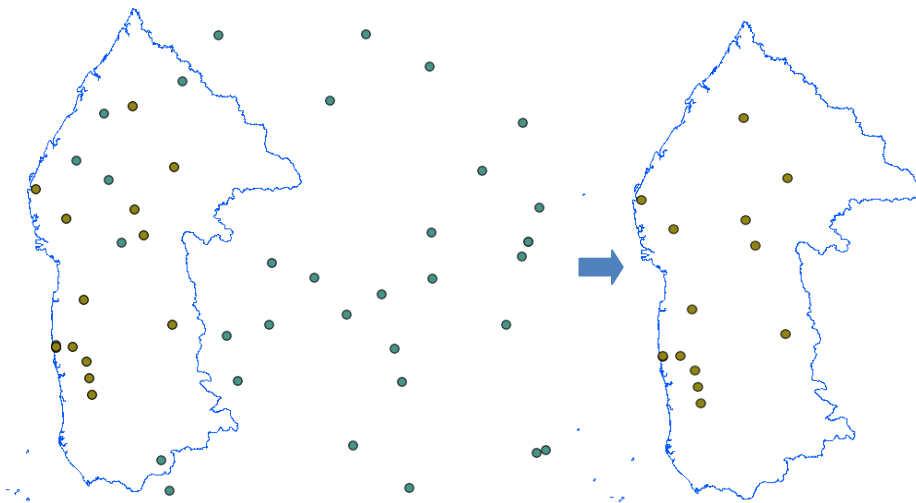
Cliquez droite sur la couche de FS_CSB_3162_2011 >> Sauvegarder la sélection sous...



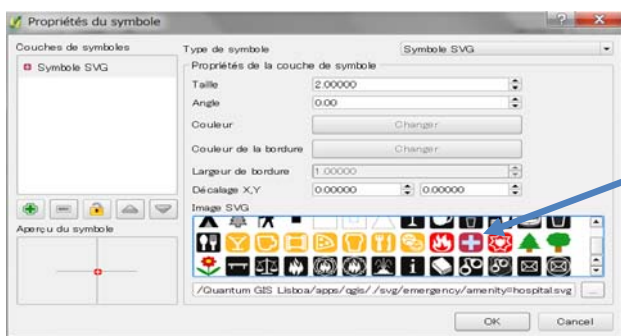


Si vous désactivez la couche de Raster (Image de Google Satellite), la nouvelle couche sera claire.

Supprimez la couche FS_CSB_3162_2011.



Pour changer le style de CSB qui ont effectué de dépistage du VIH en 2011, faites un clic droit sur la couche de FS_CSB_DEPISTAGE_VIH_2011_Maintirano > Priorités > l'onglet Style > Modification > Type de symbole : Symbole SVG



Dans « Image SVG »,
Cherchez une image
qui va symboliser vos
CSB 🇨🇷

Faites un clic droit sur la couche de FS_CS_B_DEPISTAGE_VIH_2011_Maintirano (ou le nom de votre district) >

Priorités > l'onglet de Diagrammes

Sélectionnez Diagramme en camembert.

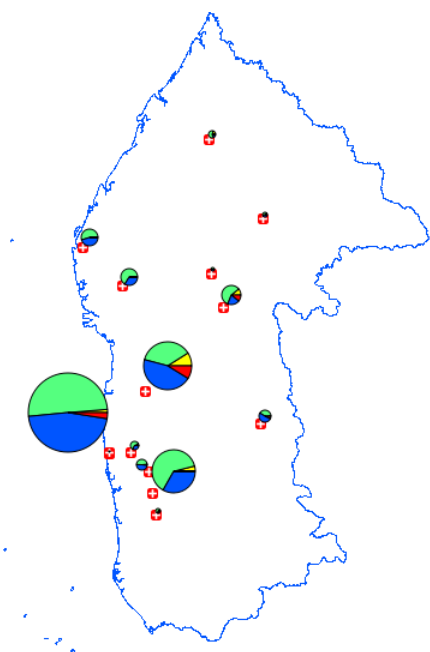
Mettez 14 ou chiffre similaire pour la Taille.

Quand on clique sur Trouver la valeur maximale, la valeur sera affichée.

Pur Attribut, sélectionnez Total.

Pour attributs, mettez _15ans, _15-24ans, 25-49ans, et 49ans_ . Cliquez sur + pour chaque attribut.

Cliquez sur chaque bar pour changer le couleur.




Attention !
 Quand vous insérez vos diagrammes de camembert dans le composeur d'impression (ou de la carte) (voir session 2.9), il se peut que certains diagrammes seraient disparus ou déplacés. Pour éviter cette situation, il veut mieux de « sauvegarder comme image » et insérer votre carte comme image dans le composeur d'impression (de la carte).

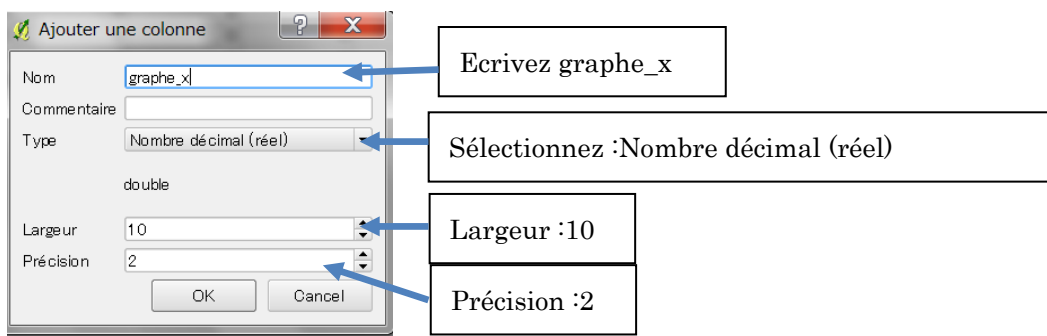
2.6. Déplacement de diagramme

Pour les diagrammes (en camembert et en texte) avec l'angle de diagramme, on peut le déplacer en créant les colonnes x et y pour le diagramme dans la table d'attribut.

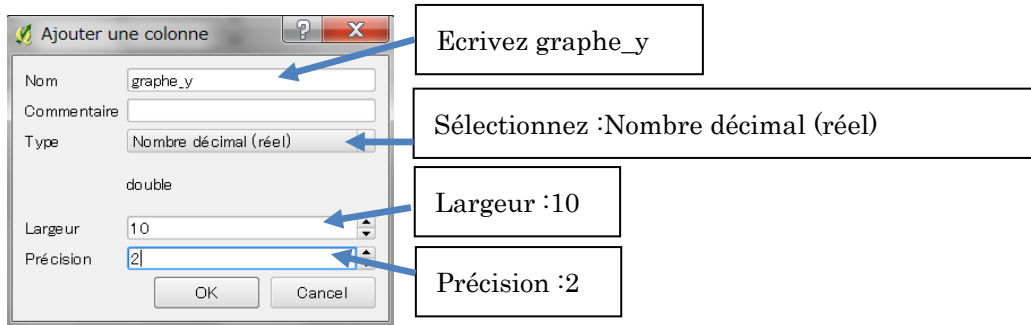
Faits un clic droit sur la couche de FS_CSB_DEPISTAGE_VIH_2011_Maintirano (ou le nom de votre district) >Ouvrir la table d'attribut

Cliquez sur l'icône d'Activer le mode d'édition  et cliquez sur l'icône de Nouvelle

Colonne .

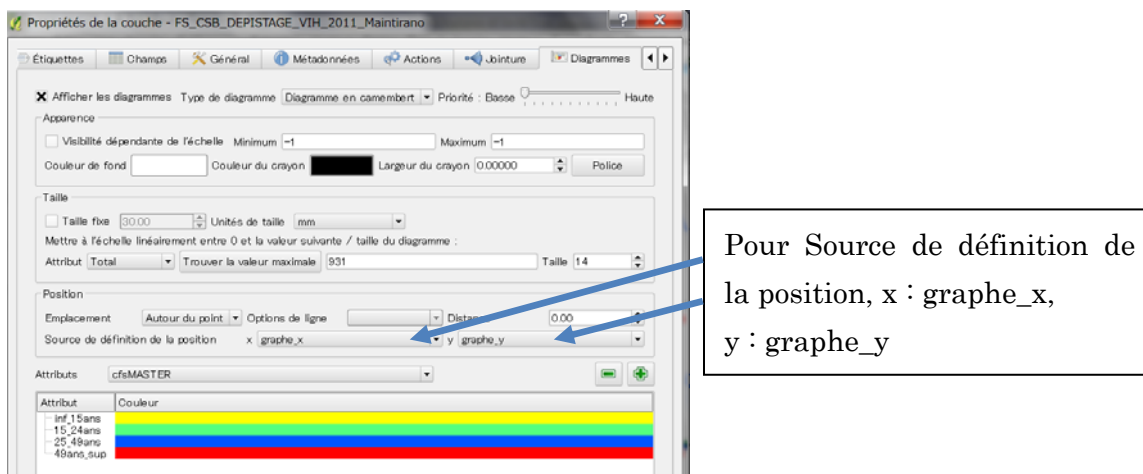


Cliquez encore une fois sur l'icône de Nouvelle Colonne .




Quand vous finissez, cliquez sur l'icône d'Activer le mode d'édition .

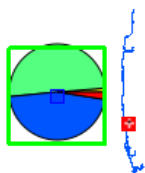
Faits un clic droit sur la couche de FS_CSB_DEPISTAGE_VIH_2011_Maintirano (ou le nom de votre district) >Propriétés > l'onglet de Diagramme



Activez la couche de FS_DEPSITAGE_VIH_2011_Maintirano et cliquez sur

l'icône de Basculer en mode édition . Maintenant trois icônes de   sont actifs.

Pour déplacer le diagramme, cliquez sur l'icône de « Déplacer l'étiquette »  » et essayez de déplacer votre diagramme en cliquant.



Quand vous satisfaites le déplacement de chaque diagramme, cliquez sur l'icône de Basculer en mode édition .

N.B. Quand vous déplacez trop des diagrammes, certains diagrammes seront disparus, nous vous recommandons un déplacement petit à petit.

2.7. Annotation (voir le page 34 du manuel officiel)

La légende pour les diagrammes en camembert et en barre dans QGIS n'est pas automatiquement créée. Pour une meilleure compréhension de la carte, nous allons ajouter l'explication des diagrammes en camembert.

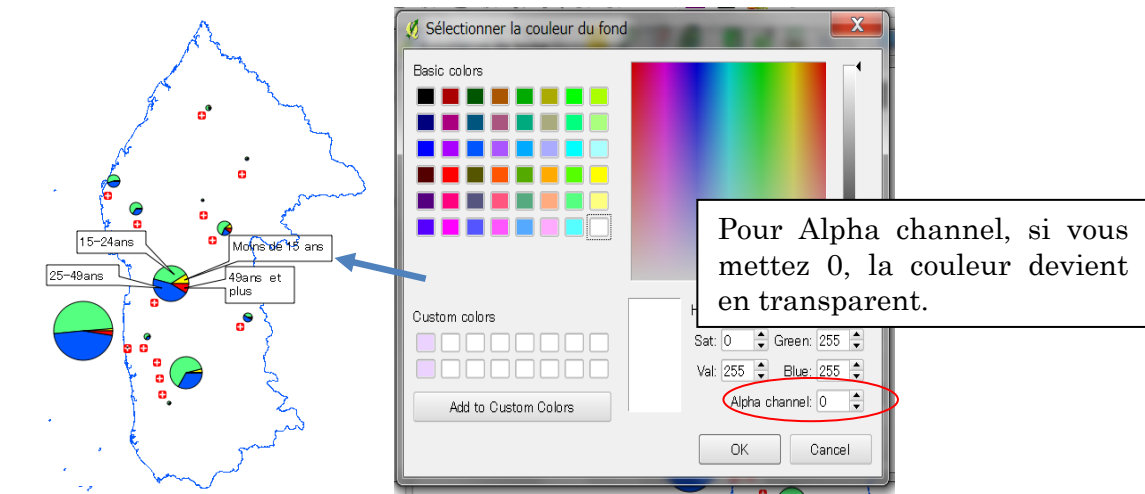
Cliquez sur l'icône « Annotation » .

Double cliquez

Ecrivez 49 ans et plus

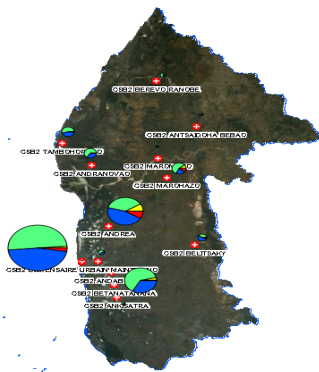
Cliquez sur le marqueur de carte et mettez taille 0.

Modifiez et déplacez vos annotations.



Quand vous sélectionnez chaque annotation, vous pouvez l'effacer avec le clavier Back Space (Suppr) ou Del(←).

Activez sur la couche de Google Satellite et mettez les étiquettes de la couche de FS_DEPSITAGE_VIH_2011_Maintirano (ou votre nom de district).



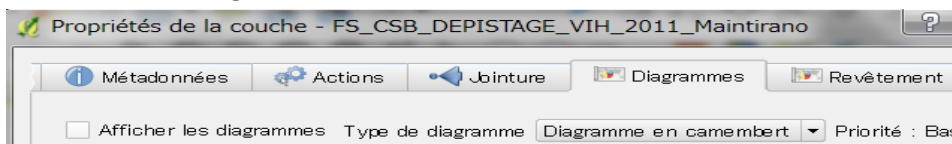
Si vous voulez, sauvegardez votre image.
Fichier > Sauvegarder comme image

N.B le déplacement de diagramme peut fonctionner avec les données de point. Pour les données de polygone, il faut tous d'abord, créer le centirode de polygone : Vecteur>Outils de géométrie> centirode de polygone.

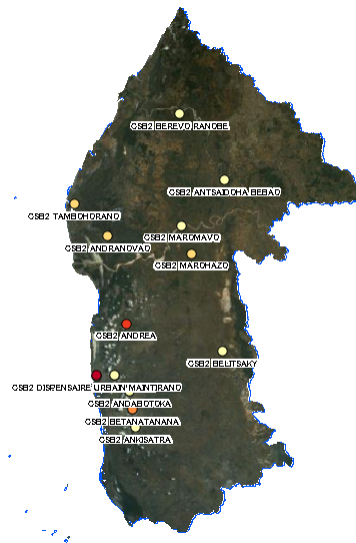
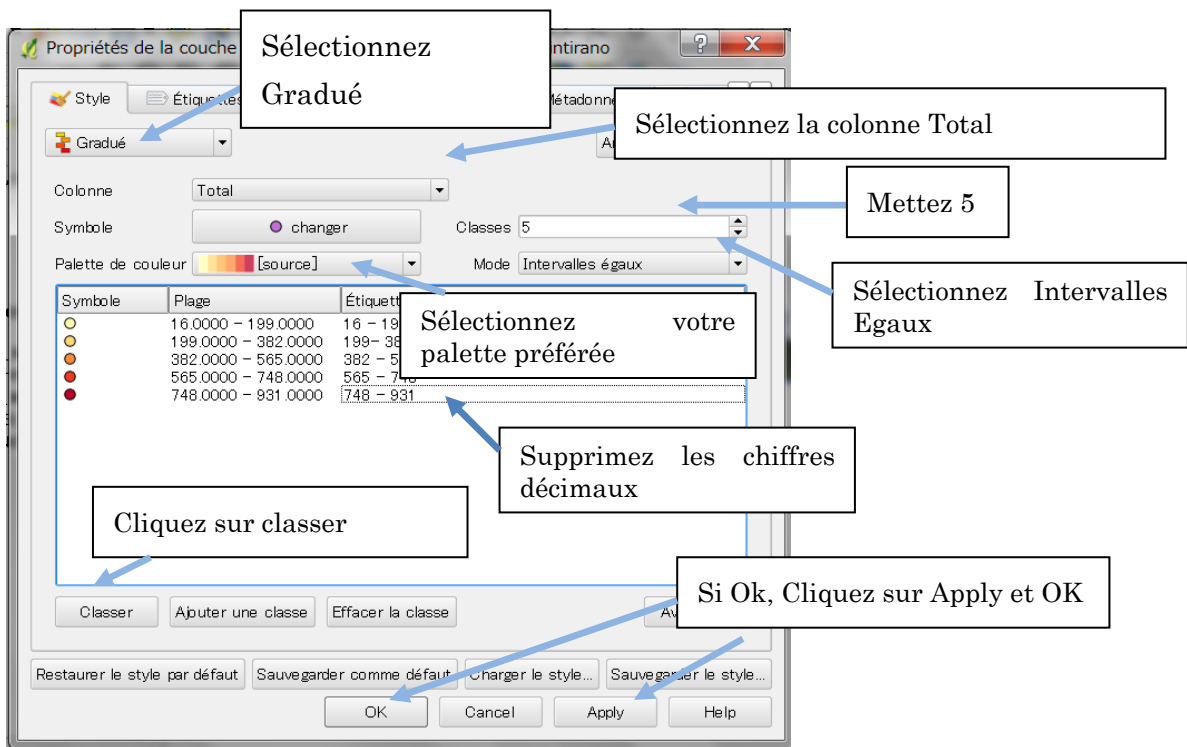
2.8. Symboles gradués (voir les 51 et 52 du manuel)

Nous allons visualiser la performance de service de dépistage du VIH des CSB de votre district en les classifiant selon le Nombre total de dépistages effectués.

Désactivez le diagramme de Camembert : Propriétés> l'onglet de Diagramme > Afficher les diagrammes.



Déplacez vers l'onglet de style

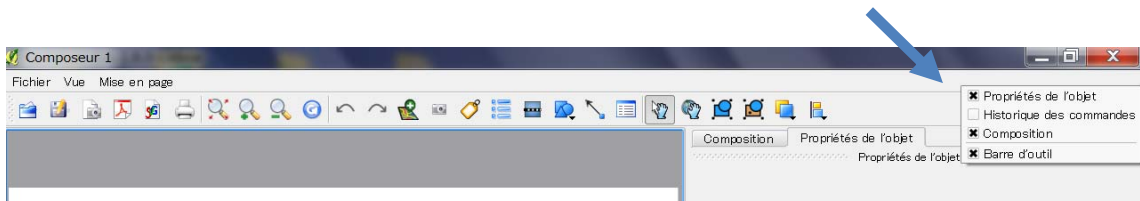


2.9. Utilisation de Compositeur de carte (voir les pages de 125 à 137)

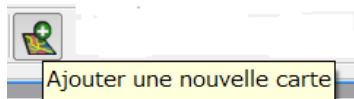
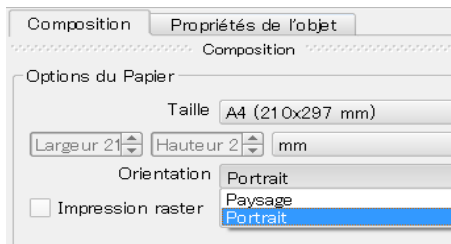
Cliquez sur l'icône « Nouveau Compositeur d'impression » .

La fenêtre de Compositeur 1 est apparue.

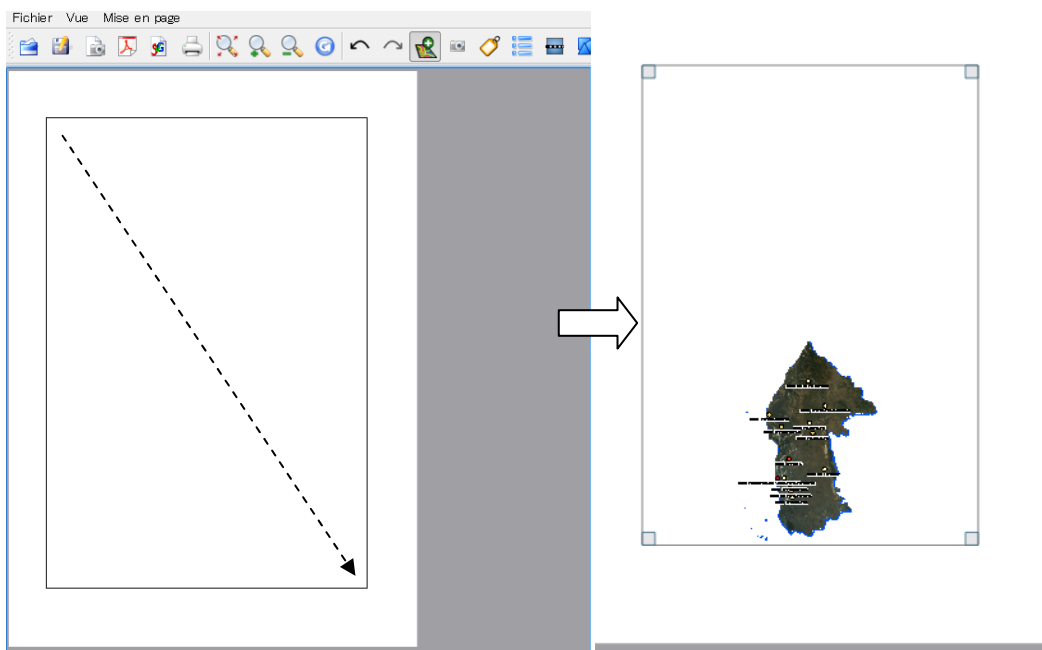
Pour activer ou désactiver les fenêtres de Propriétés de l'objet et de Composition etc , faites un clic droit sur le barre de menu de Compositeur et les cochez ou décochez.




Dans l' « Onglet de composition », Sélectionnez « Portrait » pour « Orientation ».

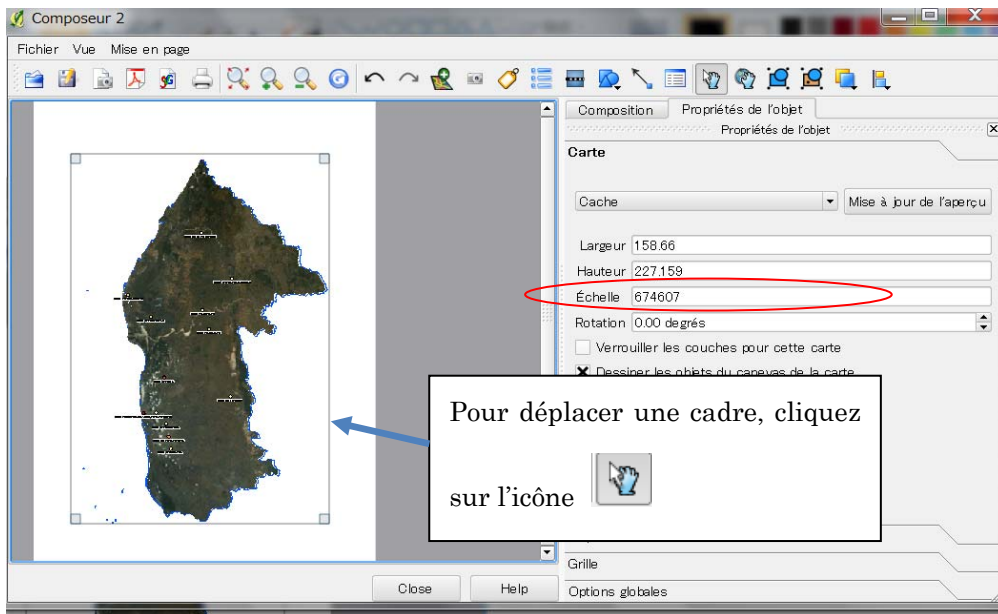



Cliquez sur l'icône et glissez le curseur comme ci-dessous :



Pour déplacer la carte, cliquez sur l'icône « Déplacer le contenu de l'objet »  et glissez l'objet (la carte).

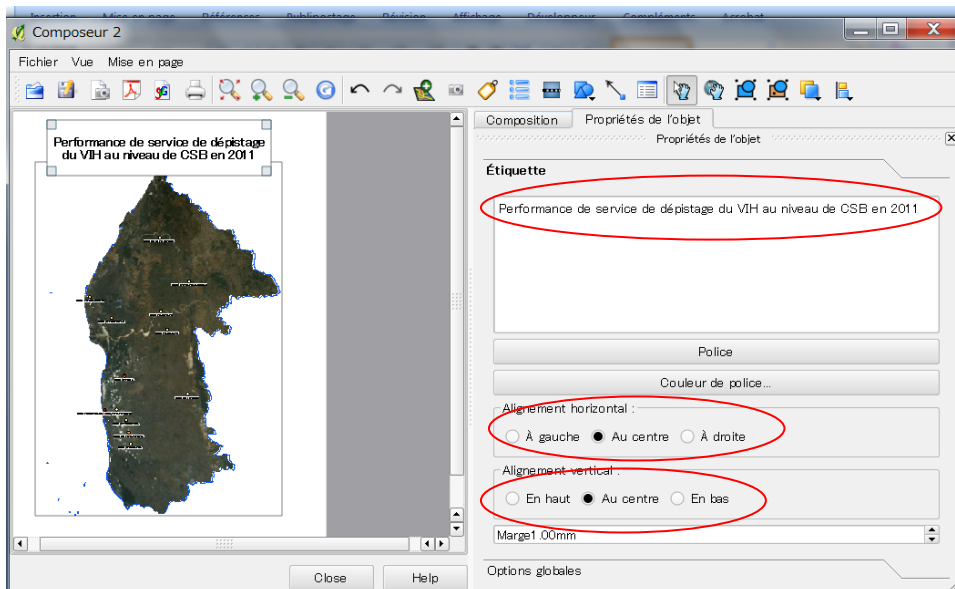
Pour agrandir ou diminuer la carte(l'objet), vous changez le chiffre dans « Echelle ».



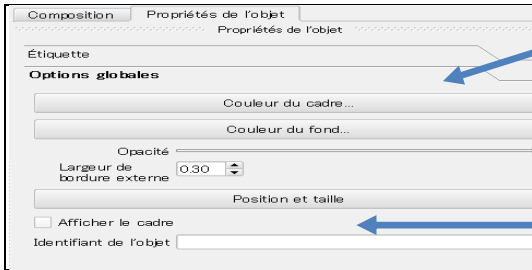
Cliquez sur l'icône « Ajouter une nouvelle étiquette »  .


Placez la position « Etiquette » ; écrivez le texte dans la case de « Etiquette » et cliquez sur « Police » pour régler la taille et style.

Sélectionnez aussi sur « Alignement horizontal » et « Alignement vertical ».



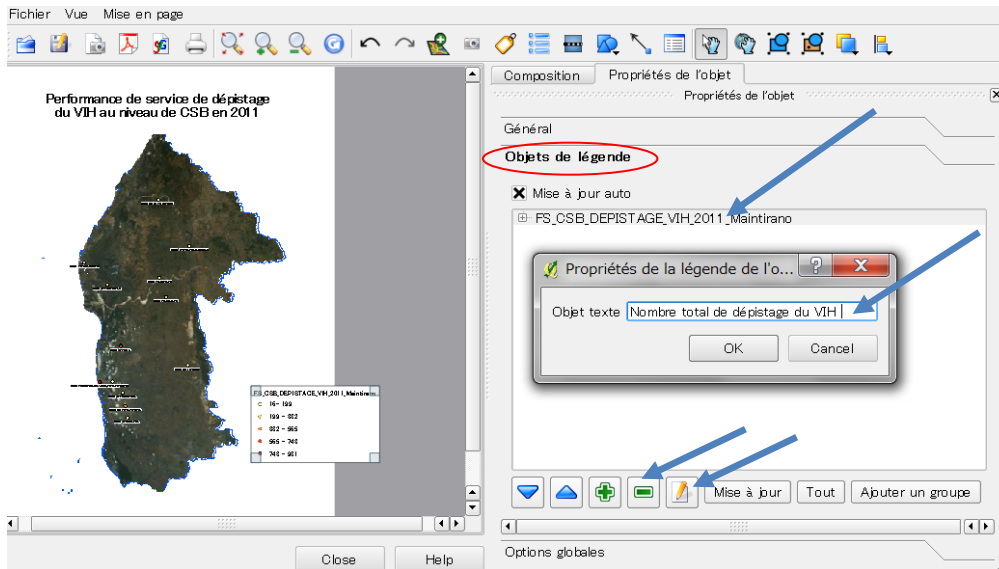
Si vous voulez effacer une ligne de cadre, cliquez l'onglet « Options globales » et décochez sur Afficher le cadre pour Etiquette et carte etc.




Cliquez sur l'icône d'«Ajouter une nouvelle légende»  .

Cliquez sur l'onglet « Objets de légende »

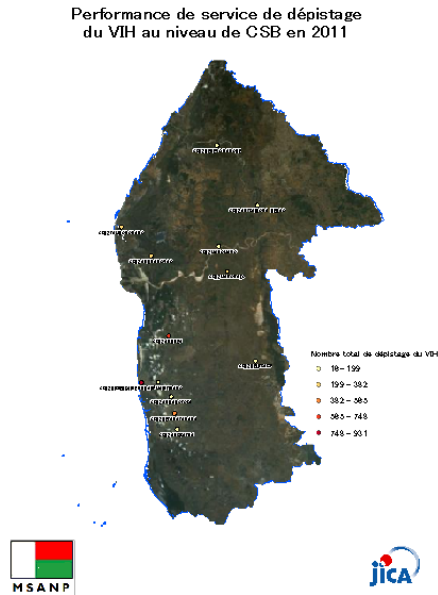
Cliquez aussi sur l'icône «  » et Modifiez les titres de légende.




Cliquez sur l'icône « Ajouter une image »  . Pour ajouter une image dans votre ordinateur, cliquez le carré de « En changer une autre ».



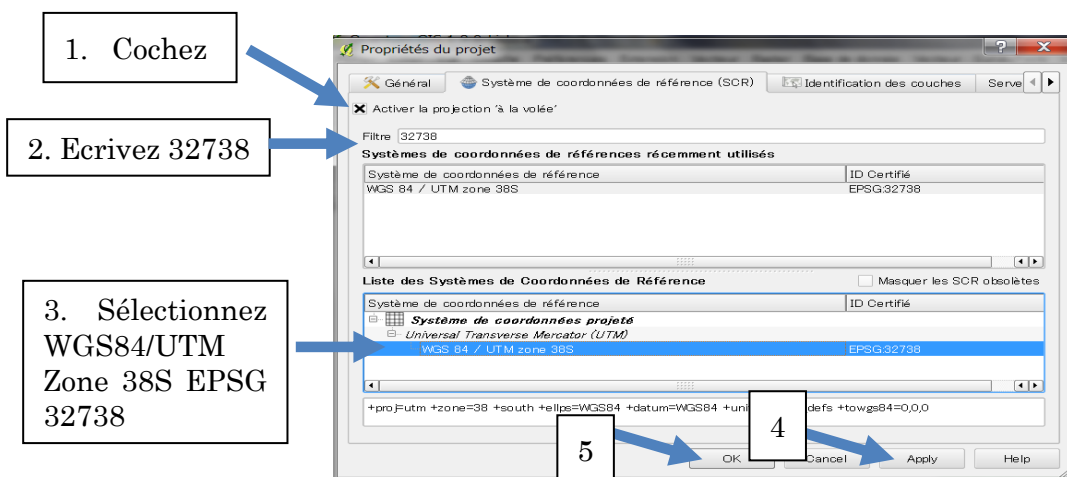
Vous modifiez les positions de chaque objet (carte, texte, légende, image etc).




N.B. Vous pouvez ajouter l'échelle avec l'icône de « Ajouter une nouvelle échelle

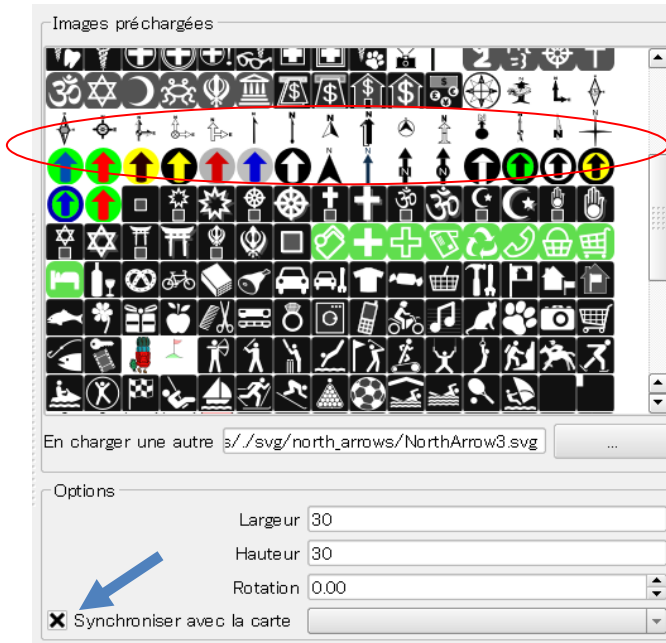
graphique »  . Cependant votre système de Coordonnées de référence (SCR) de la carte est WGS84(EPSCG4326) avec l'unité en degré. Si vous voulez ajouter l'échelle graphique avec l'unité en mètre ou kilomètre, vous devez utiliser vos données de la carte avec WGS84 UTM 84 S (EPSCG32738) par exemple (voir session 5).

Ou bien vous utilisez la fonction de « Activer la projection à volée³ » et sélectionnez sur WGS84 UTM 84 S (EPSCG32738) par exemple.








³ Cliquez sur Préférences > Propriétés du projet > Systèmes de Coordonnées de Référence (SCR) > Activer la projection à volée.

Pour ajouter la direction, cliquez sur l'icône « Ajouter une image » , sélectionnez votre image SVG préféré.



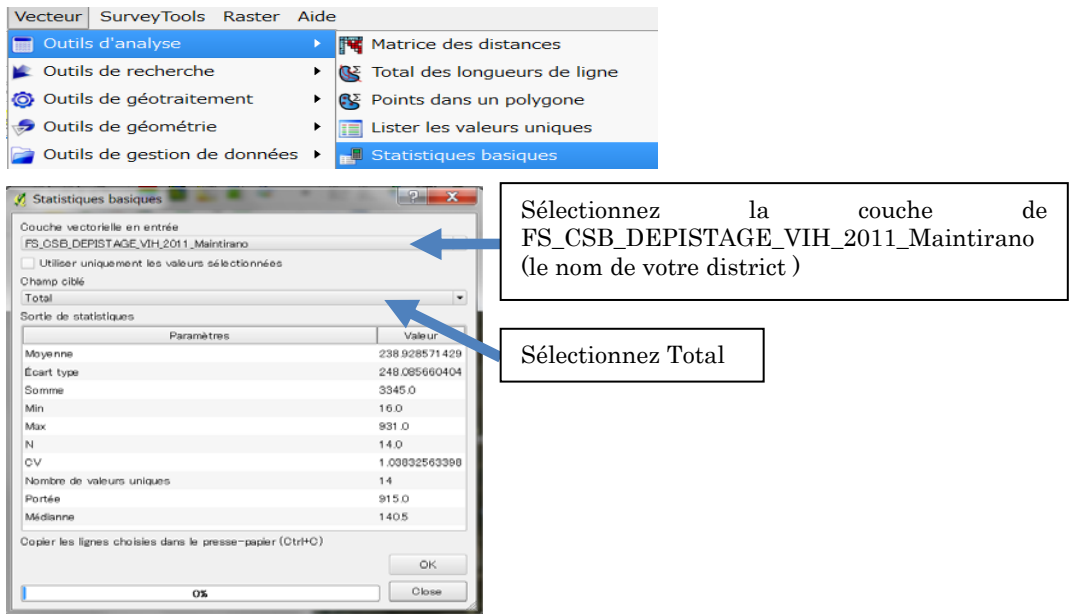
N.B. Si vous cochez sur Synchroniser avec la carte, votre image SVG de direction sera synchronisée avec la rotation de la carte.

Quand vous finissez, cliquez sur l'icône  « Imprimer » ou sur l'icône  « Exporter en format PDF » ou sur l'icône « Exporter comme Image »  ou sur l'icône  « Exporter au format SVG ».

N.B. Si vous voulez perfectionner votre carte, vous l'exportez le format SVG (*Scalable Vector Graphics*) avec l'icône . Pour traiter des images de SVG, le logiciel open source InkScape est disponible.

2.10. Outil de statistiques basiques (voir la page 160 du manuel)

Nous allons afficher les statistiques de base de la couche de FS_CSB_DEPISTAGE_VIH_2011_Maintirano (ou le nom de votre district).



Question

Comment interprétez-vous ce résultat ?


2.11. Utilisation de calculatrice de champ (voir les pages 80-83)

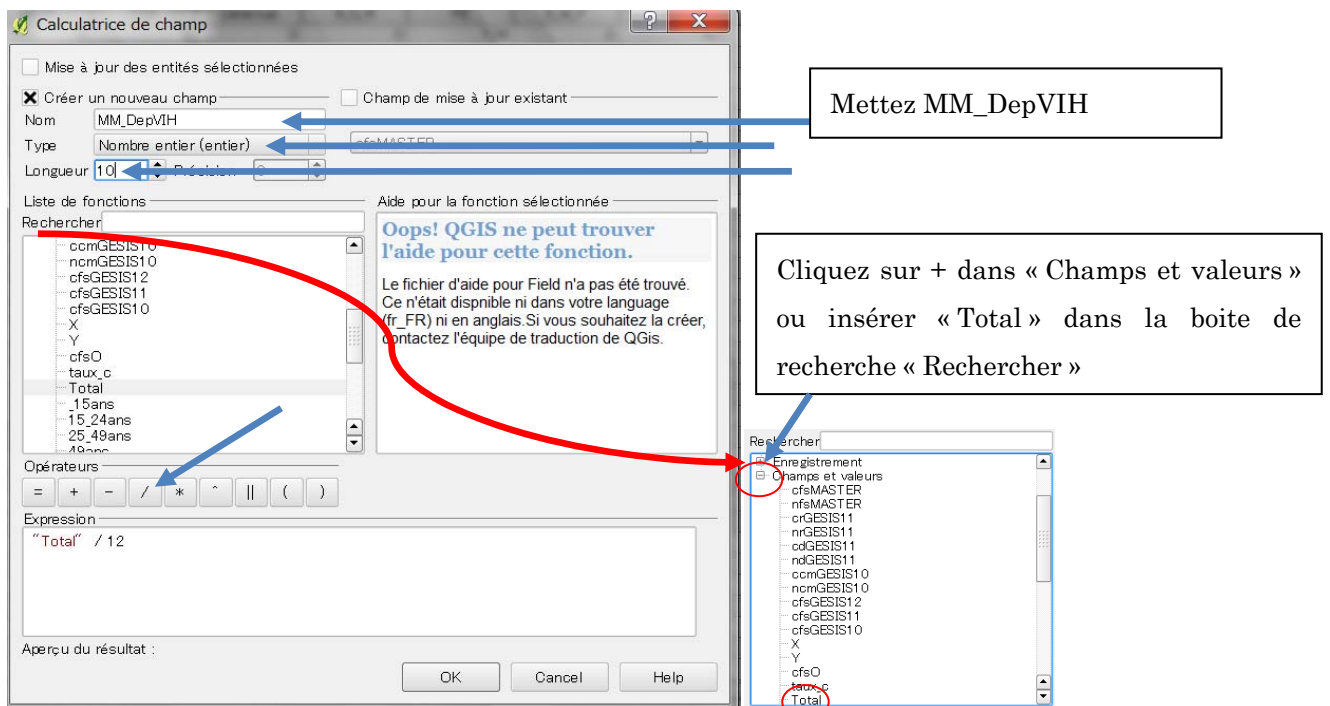
Nous allons calculer la moyenne mensuelle de nombre dépisté par FS.


Cliquez droite sur la couche de FS_CSB_DEPISTAGE_VIH_2011_Maintirano >>

Ouvrir la table d'attributs

Cliquez sur l'icône « Activer le mode d'édition »  en bas de la table d'attribut.

Cliquez sur l'icône « ouvrir la calculatrice de champ » .



Après la validation de la formule, cliquez sur « OK », puis cliquez sur l'icône « Activer le mode d'édition »  et cliquez sur « Save » pour valider la création de champ.

(FIN)

Session 3 Création des cartes avec les données de GESIS CHD/CHRR/CHU/ES

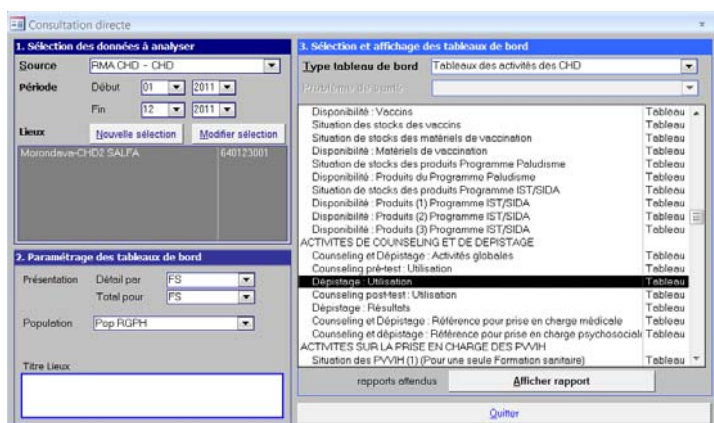
Mettez votre temps chaque fois que vous pratiquez.

Nombre d'essai	1 ^{er} fois	2 ^e fois	3 ^e fois
Votre Temps (minutes)			

Nous voudrions analyser les Formations Sanitaire disposant de service de dépistage du VIH en 2011 pour 3 niveaux (CSB, CHD, CHRR/CHU/ES).

Nous allons utiliser le cas de district Morodava pour le modèle. Si vous voulez suivre exactement la même données ; cherchez les fichiers dans BASE EXERCISES. Si non, pratiquez cette session avec CHD de votre district.

Démarrez votre GESIS CHD.



Période : janvier-décembre 2011
Lieu : CHD (s) dans votre district
Présentation : FS
Type : Tableau par activité des CHD
Sélectionnez Dépistage Utilisation


Cliquez double sur le champ de FS

Lieu	FS	% rap. rendus	Total	AGE				SEXE		Nb de clients ayant été dépistés					GROUPES SPECIFIQUES				
				< 15 ans	15 - 24 ans	25 - 29 ans	49 ans et +	M	F	TDS	Patients IST	MSM	CDI	Détenus	Aut Gr à risq	Fem Enc	Ér nés mère sérop	Tuberculeux	Autres
CHD2 SALFA	88.9	226	1	71	128	26	81	145	8	3				68	64		50	28	

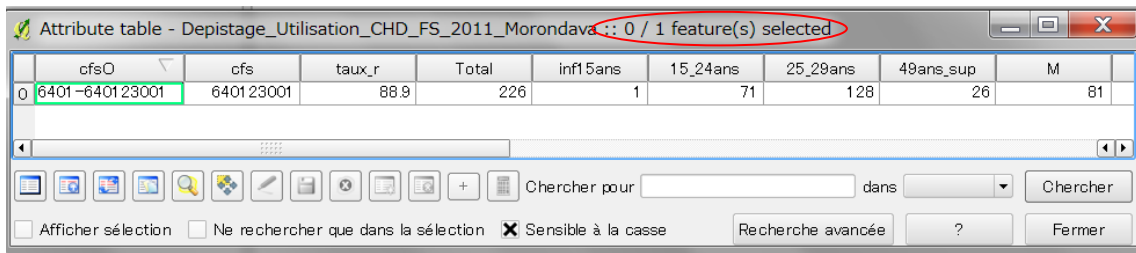
Exportation vers Excel : Compléments> Formats de sortie > Exportation vers Excel


Ouvrez le fichier avec MS Excel. Supprimez les lignes inutiles et changez le nom de champ.


1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14			
FS	% rap. rendus	Total	Nb de clients ayant été dépistés								GROUPES A RISQUES		
			SEXE							MSM	CDI	Détenus	
			49 ans et +	M	F	TDS	Patients IST	MSM	CDI	Détenus			
6401-640123001	88.9	226	128	26	81	145	8	3					
Total	88.9	226	128	26	81	145	8	3					

Cliquez sur l'icône « 'Ajouter une couche vecteur » . Et intégrez le fichier de epistage_Utilisation_CHD_FS_2011_Morondava (ou le nom de votre district) dans QGIS. (voir Session 2) .

Vous allez vérifier la couche Depistage_Utilisation_CHD_FS_2011_Morondava (ou le nom de votre district). Si les chiffres s'affichent du côté droite, votre fichier CSVT a fonctionné.




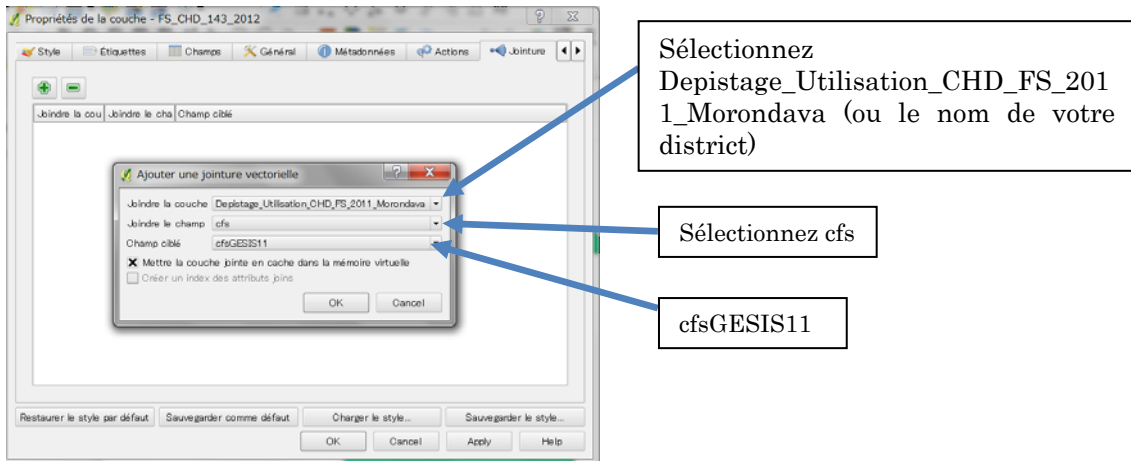
Cliquez sur l'icône « Ajouter une couche vecteur »  cherchez et ouvrez le fichier FS_CHD_143_2012.shp.

Cliquez sur l'icône « 'Ajouter une couche vecteur »  cherchez et ouvrez le fichier DISTRICT_112_2012.shp.

Jointure des tables


Cliquez droite sur la couche de FS_CHD_143_2012 >>Propriétés>>Jointure

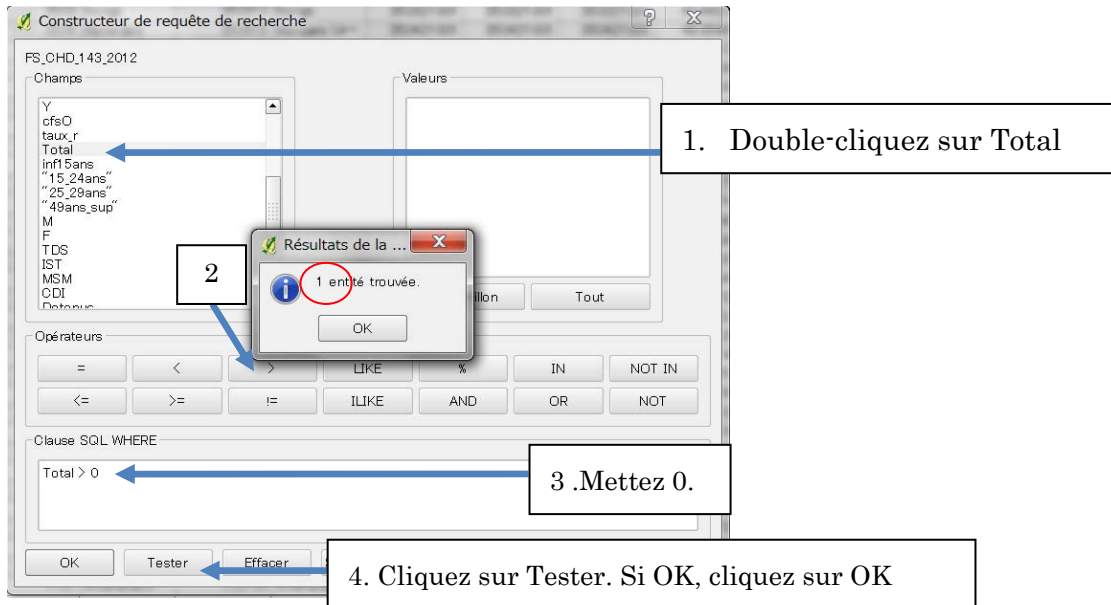
>>Cliquez sur .



3.6. Recherche avancée (voir le page 80 du manuel)

Nous voudrions visualiser les CHD qui ont effectué le service de dépistage du VIH au moins sur une personne en 2011.

Cliquez sur le bouton de  en bas de table d'attributs.

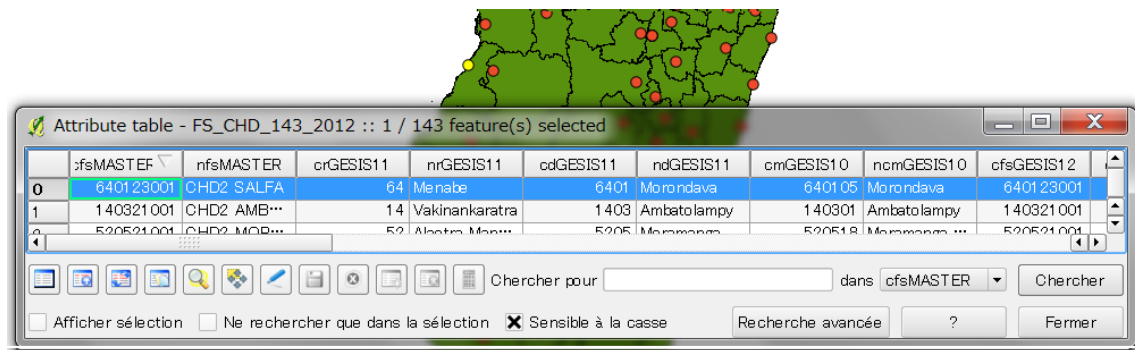


1. Double-cliquez sur Total

2

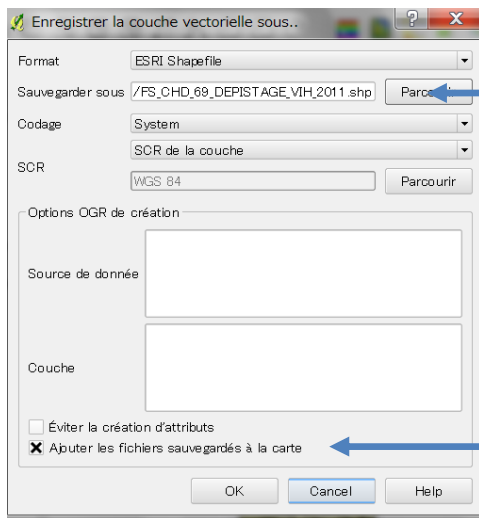
3. Mettez 0.

4. Cliquez sur Tester. Si OK, cliquez sur OK



	ffsMASTER	nfsMASTER	crGESIS11	nrGESIS11	cdGESIS11	ndGESIS11	cmGESIS10	ncmGESIS10	cfsGESIS12
0	640123001	CHD2 SALFA	64	Menabe	6401	Morondava	640105	Morondava	640123001
1	140321001	CHD2 AMB...	14	Vakinankaratra	1403	Ambatolampy	140301	Ambatolampy	140321001
2	520521001	CHD2 MOR...	52	Altoa Man...	5205	Morondava	520518	Morondava	520521001

Cliquez droite sur la couche FS_CHD_143_2012 >>Sauvegarder la sélection sous...



Mettez le nom comme CHD_DEPISTAGE_VIH_2011_Maorondava (ou le nom de votre district)

Changez la couleur comme vous voudrez pour mieux présenter votre carte.

Supprimez sur la couche de FS_CHD_143_2012.

Superposez Le district de Maorondavao si vous avez déjà créé ou bien créez le district de Morondava à partir de fichier DISTRICT_112_2012.shp (voir session 1).

Superposez CSB disposant le service de dépistage du VIH en 2012 dans le district Maorondavao si vous avez déjà créé dans la session 1 ou bien cherchez et superposez le fichier FS_CSB_DEPISTAGE_VIH_2011_Morondava dans le dossier de notre formation.

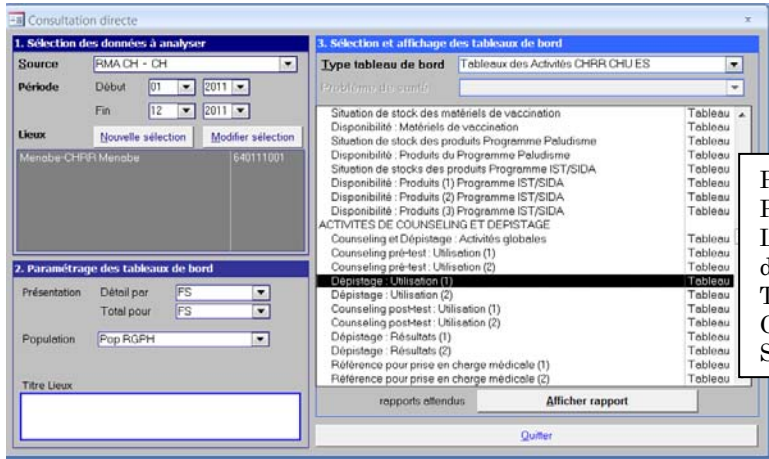


Fichier > Sauvegarder le Projet

Nous voudrions analyser les CHRR/CHU/ES disposant de service de dépistage du

VIH en 2011.

Démarrez votre GESIS CHRR/CHU/ES



Période : janvier-décembre 2011
Présentation : FS
Lieu : CHU/CHRR/ES dans votre district
Type : Tableau par activité des CHRRCHUES
Sélectionnez Dépistage Utilisation(1)

Cliquez double sur le champ de FS

FS	% rap. rendus	Clients ayant reçu counseling pré-test	Total	%	Nombre des clients ayant été dépistés											
					< 15 ans		15 - 24 ans		25 - 49 ans		49 ans et plus		M			
					Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
CHRR Menabe	100.0	417	419	100.5	12	2.9	121	28.9	210	50.1	76	18.1	216	51.6	20	

FS	% rap. rendus	Clients ayant reçu counseling pré-test	Total	%	Nombre des clients ayant été dépistés											
					< 15 ans		15 - 24 ans		25 - 49 ans		49 ans et plus		M			
					Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
64-640111001	100.0	417	419	100.5	12	2.9	121	28.9	210	50.1	76	18.1	216	51.6	20	

Exportation vers Excel : Compléments> Formats de sortie > Exportation vers Excel

Ouvrez le fichier avec MS Excel. Supprimez les lignes inutiles et changez le nom de champ. En suite effectuez les modifications préalables.

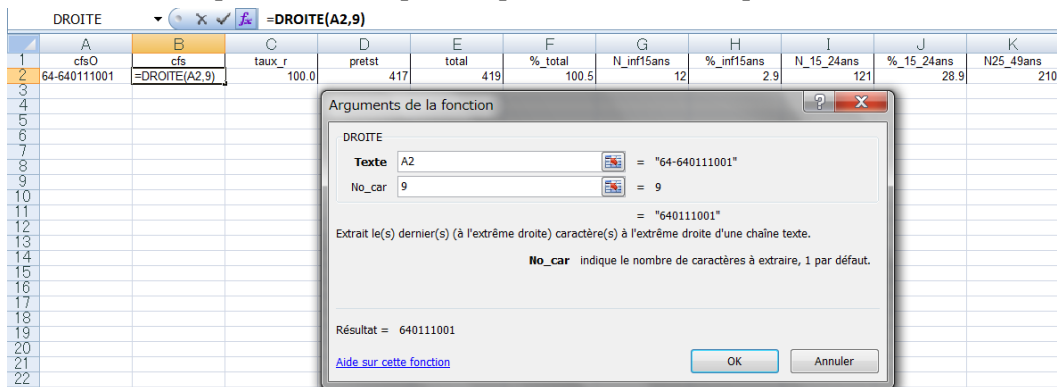
Attention ! Nous vous conseillons de faire la note pour vérifier le type de données (par exemple ; *Interger, Real, String*) avant de supprimer des lignes.

1	Dépistage : Utilisation (1)			02/10/12												
2	Période de 01.2011 à 12.2011			12 Rapports attendus												
3	Lieu			1												
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	FS	% rap. rendus	Clients ayant reçu counseling pré-test	Total	%	< 15 ans		15 - 24 ans		25 - 49 ans		49 ans et plus		M		
6						Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb
7	64-640111001	100.0	417	419	100.5	12	2.9	121	28.9	210	50.1	76	18.1	216	51.6	20
8	Total	100.0	417	419	100.5	12	2.9	121	28.9	210	50.1	76	18.1	216	51.6	20

Le code des FS dans GESIS est composé de 9 chiffres. Pour avoir les 9 derniers chiffres, nous allons utiliser la fonction DROITE de MS Excel.

Créez une colonne et mettez « = » et insérez la fonction DROITE.

Glissez le champ vers en bas pour copier la fonction si plusieurs CHD existent.



Avec le champ de cfs, nous allons faire la jointure avec d'autres shapefiles.

Mettez le nom de fichier Depistage_Utilisation_CHRR_FS_2011_Menabe (ou le nom de votre Région) et sauvegardez sous fichier CSV.



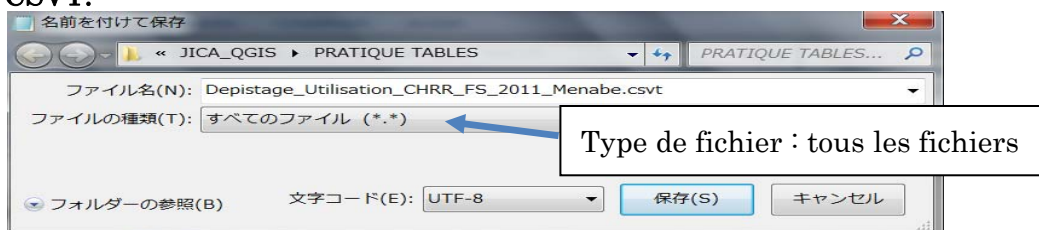
Création de fichier CSVT (voir session 2).


Démarrez votre Bloc-Note dans l'accessoire de votre Windows. Créez un fichier CSVT.

Cette fois-ci, les types de données sont :

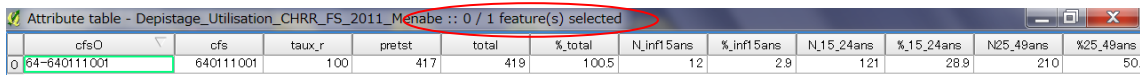
"String", "Integer", "Real", "Integer", "Integer", "Real", "Integer", "Real", "Integer", "Real", "Integer", "Real", "Integer", "Real", "Integer", "Real", "Integer", "Real"

N.B . Attention ! Mettez le virgule(,) ou rien pour finir votre texte dans le fichier CSVT.




Cliquez sur l'icône « Ajouter une couche vecteur » . Et intégrez le fichier Depistage_Utilisation_CHRR2011_FS_Menabe (ou le nom de votre région).csv dans le QGIS. (voir Session 2).

Vous allez vérifier la couche Depistage_Utilisation_CHRR2011_FS_Menabe(ou le nom de votre région). Si les chiffres s'affichent du côté droite ; votre fichier CSV a fonctionné.

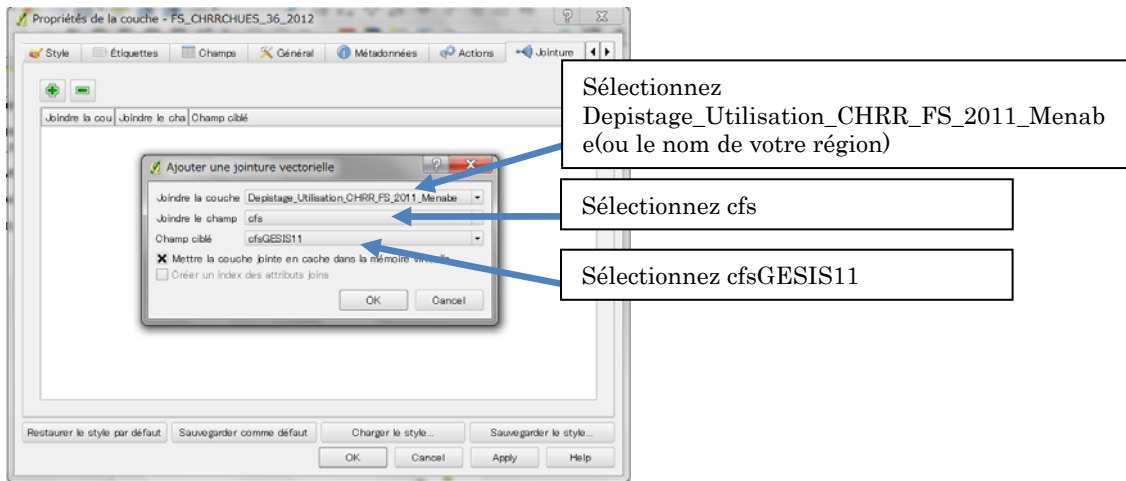


cfsO	cfs	taux_r	pretst	total	%_total	N_inf15ans	%_inf15ans	N_15_24ans	%_15_24ans	N25_49ans	%25_49ans
64-640111001	640111001	100	417	419	100.5	12	2.9	121	28.9	210	50

Cliquez sur l'icône « Ajouter une couche vecteur » , cherchez et Ouvrez le fichier FS_CHRRCHUES_36_2012.shp.

Faites la jointure entre FS_CHRRCHUES_36_2012 comme on a déjà fait auparavant.

Cliquez droite sur la couche de FS_CHRRCHUES_36_2012 >>Propriétés>>Jointure



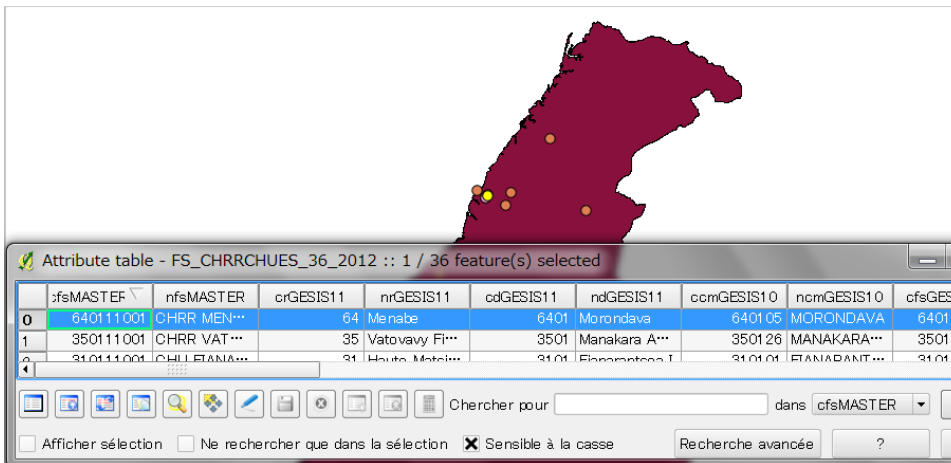
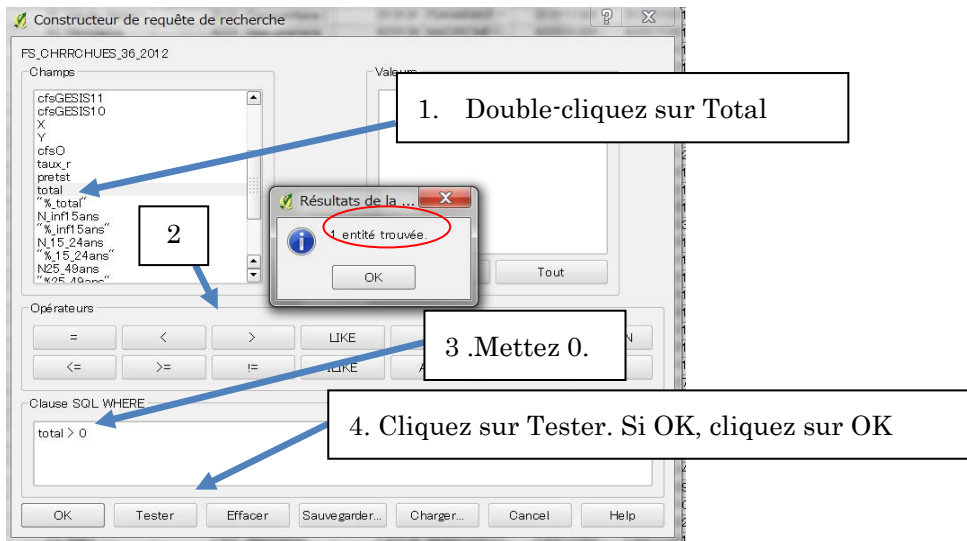
Sélectionnez Depistage_Utilisation_CHRR_FS_2011_Menabe (ou le nom de votre région)

Sélectionnez cfs

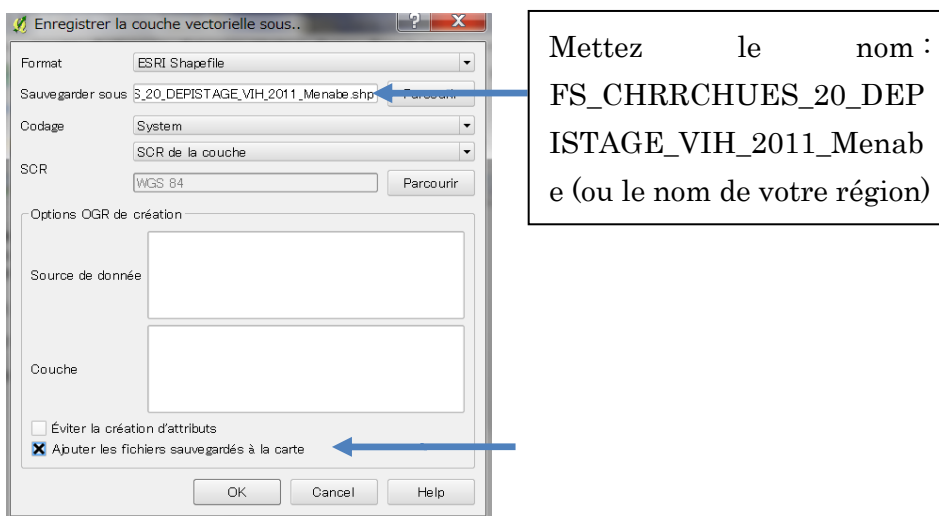
Sélectionnez cfsGESIS11

Après la jointure, cliquez droite sur la couche de FS_CHRRCHUES_36_2012 et Ouvrir la table d'attributs.

Cliquez sur le bouton de  en bas de la table d'attributs.



Cliquez droite sur la couche de FS_CHRRCHUES_36_2012 >>Sauvegarder la sélection sous...



Vous supprimez les couches(les tables) inutiles.

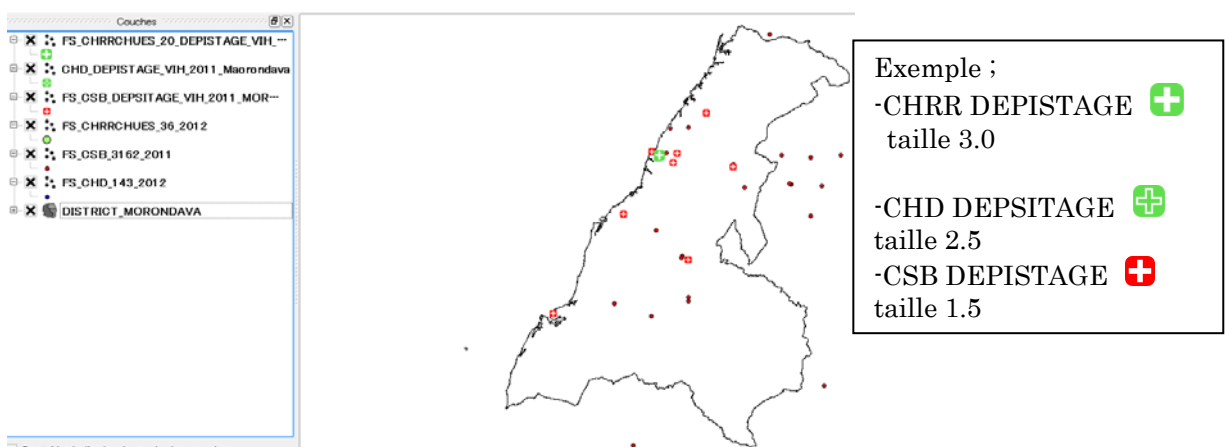
3.7 Création de la carte sur les sites de dépistage du VIH

Nous allons créer la carte de sites ayant effectué un service de dépistage en 2011 de votre district.

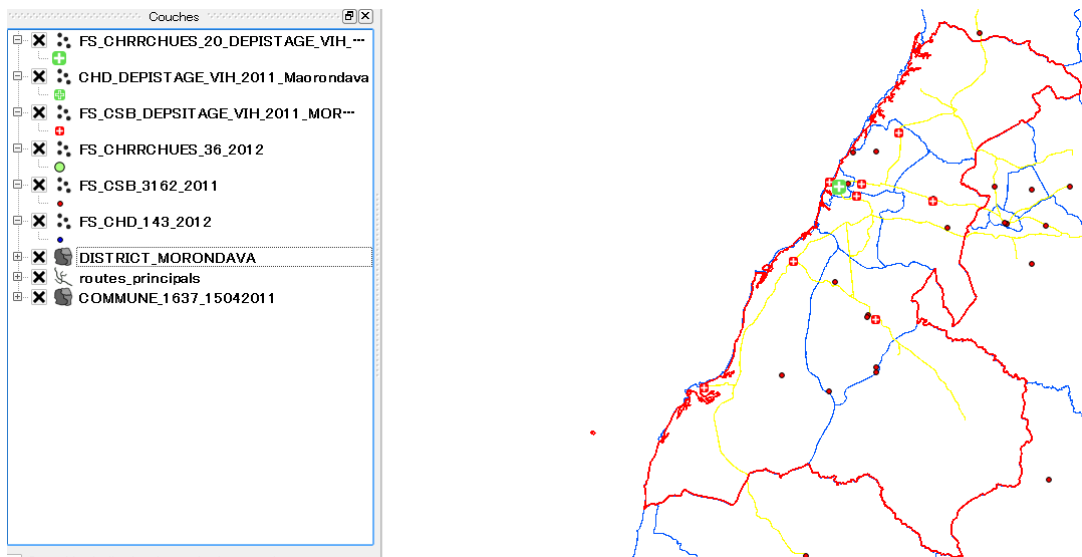
Ajoutez les couches de FS_CSB_3162_2011.shp, FS_CHD_143_2012.

Pour chaque couche,

Propriétés>>Style>>Modification

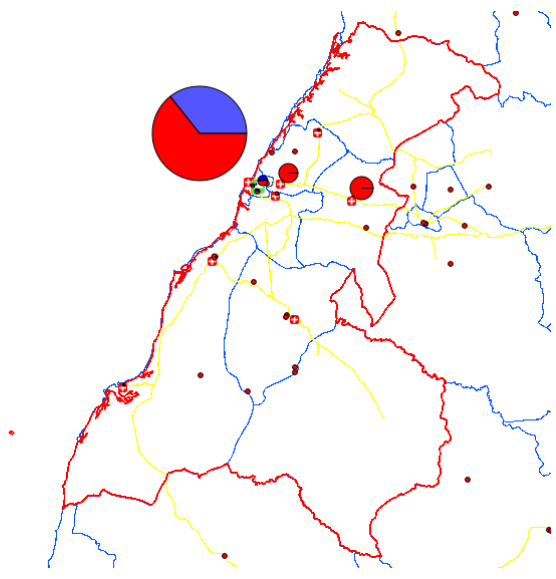


Ajoutez d'autres couches comme routes et communes si vous voulez.

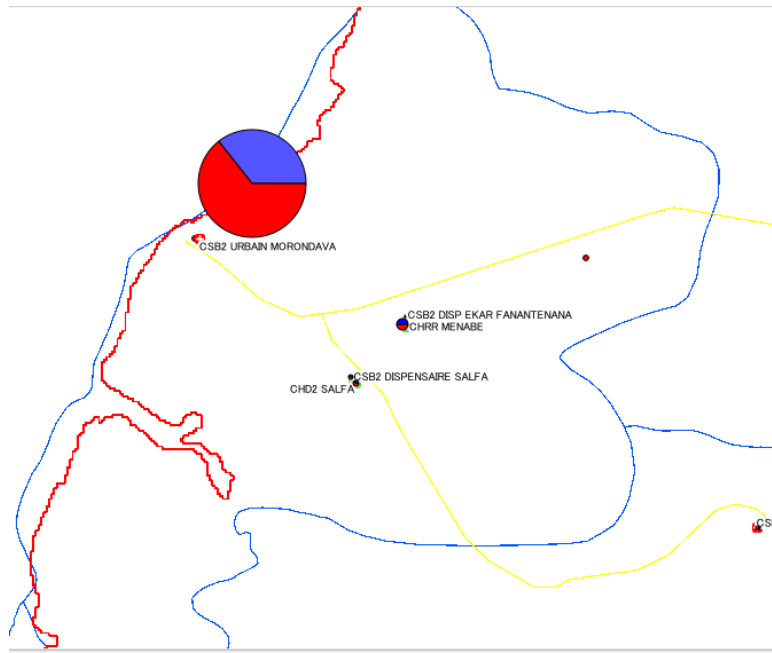


Créez votre carte selon votre goût !

Exercice : créez les diagrammes de Camembert proportionnel pour le service de dépistage du VIH en 2011 avec la proportion de sexe.



Exemple :
 Unité de taille : mm
 la valeur maximale : 3850
 avec la taille 20






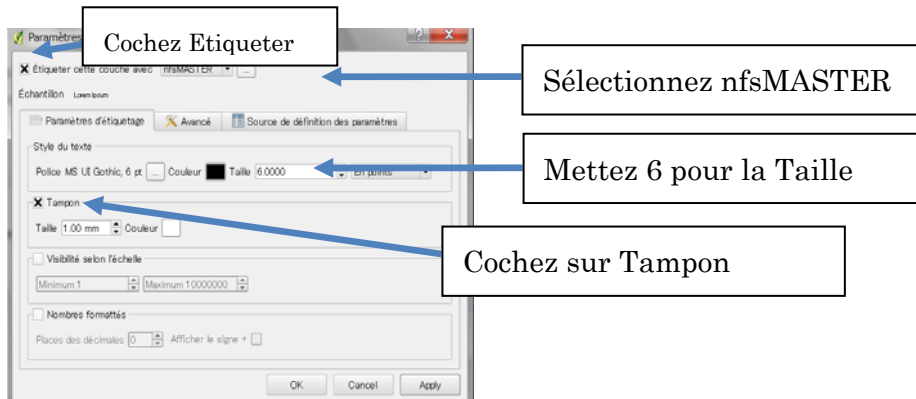
Agrandissez vers la grande ville
 Exemple :
 Avec les étiquettes

3.8. Etiquettes avancées (voir les pages 58-59 du manuel officiel)

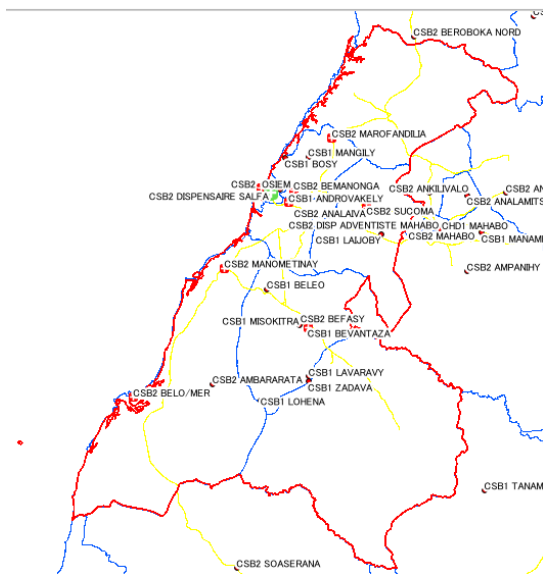
Pour faire les étiquettes, vous avez deux options, 1^{er} option est avec Les propriétés de la couche (Clique-droite de la couche) et 2^e option est avec les « étiquetages avancés ». Pour effacer, faire la rotation, changer la taille une par une etc... des étiquettes, il est mieux d'utiliser les étiquettes avancées.


Nous voudrions créer la carte thématique de votre District en montrant le nom de FS et nombre total de dépistage en 2011.

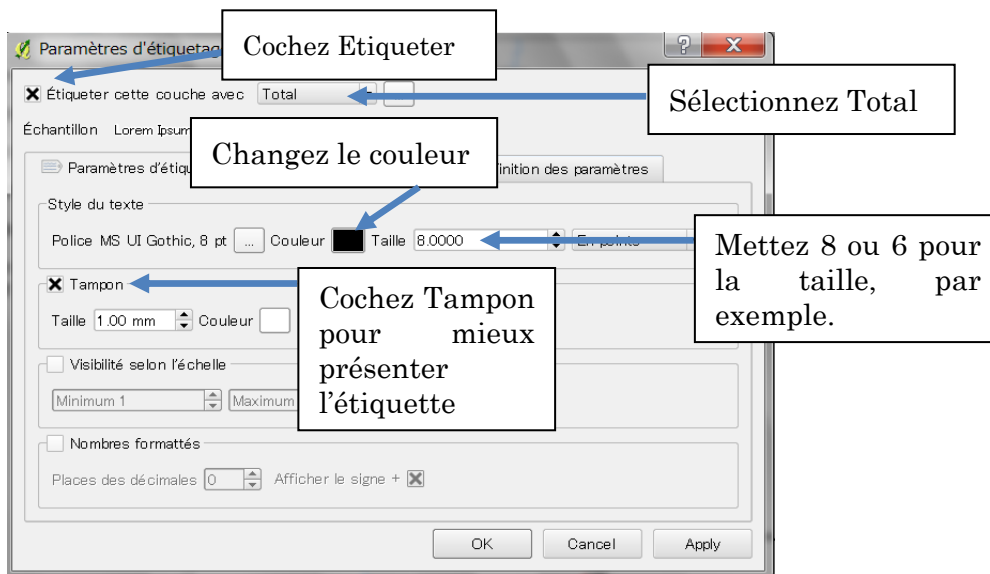
Avec L'icône de zoom  (ou bien Ouvrir la table d'attribut de la couche DISTRICT et cliquez sur L'icône ) , zoomez sur le district Antiranana. Sélectionnez sur la couche de FS_CSB_3162_2011 et Cliquez sur l'icône d'Étiquetage  dans le Barre d'Outils.



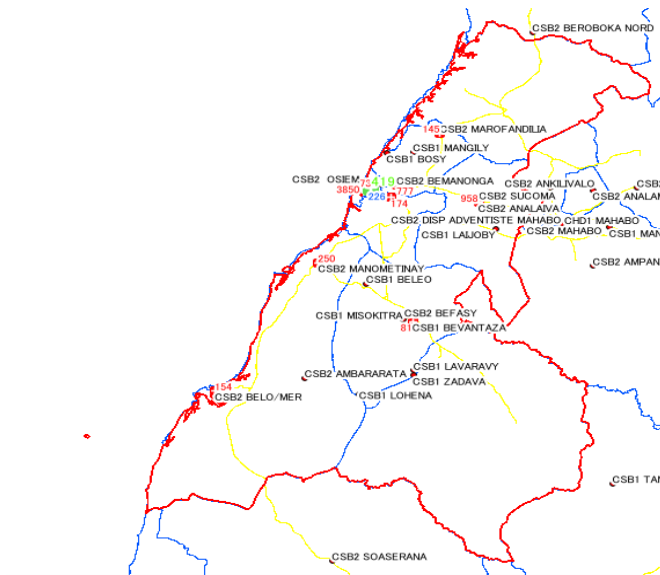
Vous faites la même opération d'étiquetage pour les couches de FS_CHRR/CHU/ES_36_2012 et FS_CHD_143_2012.



Nous voudrions Afficher le nombre total de dépistage du VIH en 2011. Sélectionnez sur la couche de FS_CSB_DEPISTAGE_VIH_2011_Morandava(ou le nom de votre district) et Cliquez sur l'icône d'Étiquetage  dans le Barre d'Outils.



Vous allez faire la même opération pour les couches de FS_CHRRCHUES_DEPISTAGE_VIH_2011 et FS_CHD_DEPISTAGE_VIH_2011.




Nous voudrions déplacer librement des étiquettes de nom de CSB.

Faites un clic droit sur la couche de FS_CSB_3162_2011 et sélectionnez Ouvrir

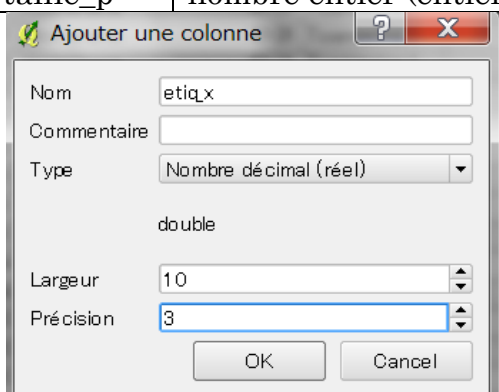
la table d'attributs .


Dans Attribut table, cliquez sur l'icône d'Activer le mode d'édition. .

Cliquez sur l'icône de Nouvelle colonne  et créez les 4 colonnes suivants ;

Nom	Type	largeur	Précision
etiq_x	nombre décimal (réel)	10	3
etiq_y	nombre décimal (réel)	10	3

rotation	nombre entier (entier)	3	
taille_p	nombre entier (entier)	2	



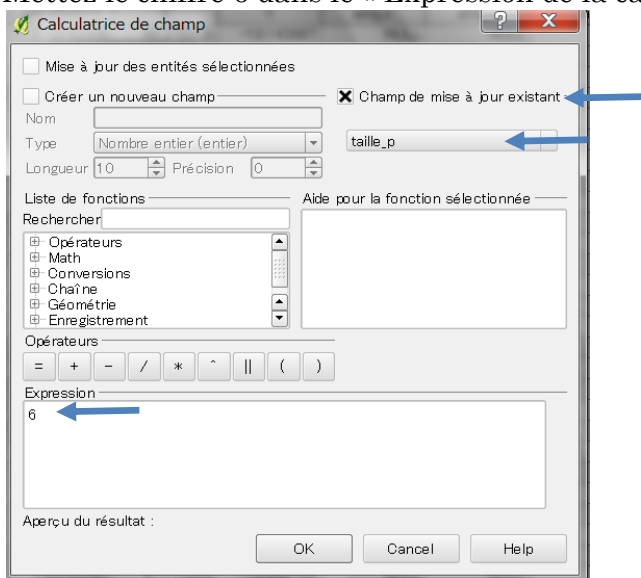
Cliquez sur l'icône d'Ouvrir la calculatrice de champ .

Pour la taille initiale de l'étiquette, on va fixer la taille de police comme 6 :


Dans la fenêtre de Calculatrice de champs, vous cochez sur Champ de mise à jour existant et sélectionnez taille_p.


Sélectionnez taille_p pour la petite fenêtre de « Champs ».

Mettez le chiffre 6 dans le « Expression de la calculatrice de champ ».



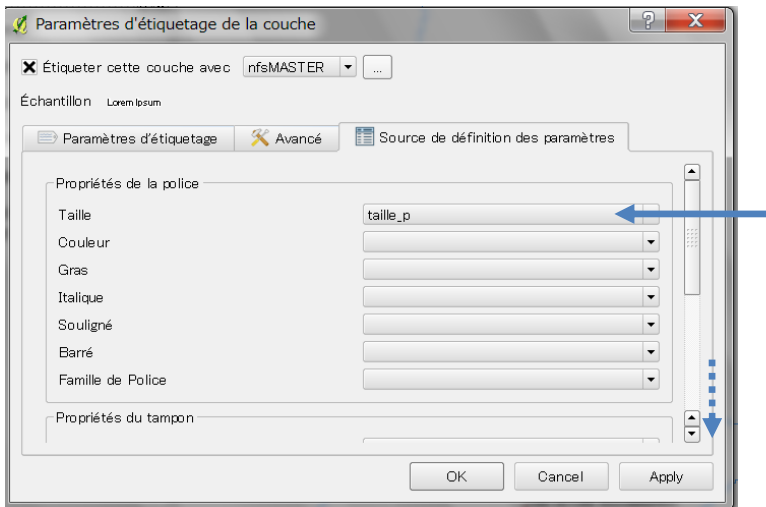
Quand vous finissez, cliquez sur OK.

Et cliquez sur l'icône d'Activer le mode d'édition  pour fixer le chagement de Shapefile. Vous allez enregistrer le changement.

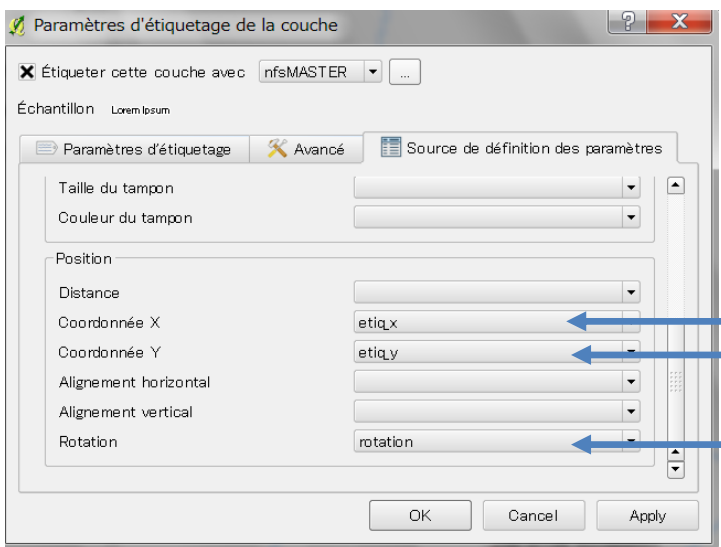
Cliquez sur l'icône d'Etiquettage .





Dans Paramètres d'étiquetage de la couche, cochez sur « Etiqueter cette couche » et sélectionnez « nfsMASTER » dans le champ contenant les étiquettes.


Cliquez sur « Source de définition des paramètres » et sélectionnez « taille_p » pour Taille,



Selectionnez etiq_x pour Coordonée X, etiq_y pour Coordonnée Y et rotate pour rotation. Et cliquez sur OK.




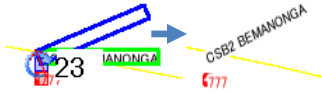
Activer la couche de FS_CS3162_2011 et cliquez sur l'icône de Basculer en mode édition . Maintenant trois icônes de    sont actifs.


Pour déplacer l'étiquette, cliquez sur l'icône de « Déplacer l'étiquette  » et essayez de déplacer votre étiquette en cliquant.



Pour faire la rotation de l'étiquette, cliquez sur l'icône de « Rotation de

l'étiquette  » et essayez de faire la rotation en cliquant votre étiquette .




Pour faire le changement de taille, la police et faire la rotation, cliquez sur l'icône de « Modifier l'étiquette »  » et cliquez sur l'étiquette que vous voulez changer.

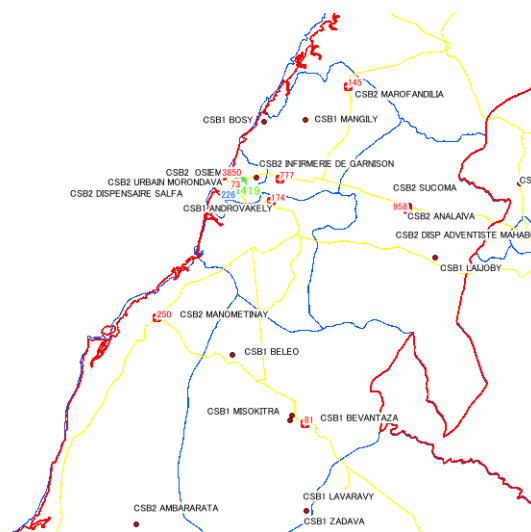
Vous pouvez changer le nom.

Vous pouvez changer la taille.

Vous pouvez changer la position.

Vous pouvez changer la rotation.

Déplacez et modifiez les étiquettes comme vous voulez. Quand vous finissez la modification des étiquettes, cliquez sur l'icône de Basculer en mode édition  .



Sauvegardez votre projet : Fichier > Sauvegarder le projet.
(fin)

Session 4 : Edition

Mettez votre temps chaque fois que vous pratiquez.

Nombre d'essai	1 ^{er} fois	2 ^e fois	3 ^e fois
Votre Temps (minutes)			

Modification des couches vectorielles (voir les pages 69-75 du manuel)


Pour votre travail, un jour nouveau CSB sera créé ou bien un CSB fermé.

En plus les données vectorielles (polygones, lignes, points) que vous avez téléchargées par l'internet, ou par vos amis ont besoin de modification.

N.B. shapefiles (.shp) sont assez délicat de modifier. Il vaut mieux de commencer une modification après avoir une copie de original.

4.1 création d'un point (FS) dans un shapefile


Démarrez votre QGIS Desktop.

En cliquant le l'icône d'ajouter une couche vecteur , superposez

-FS_CSB_3162_2011

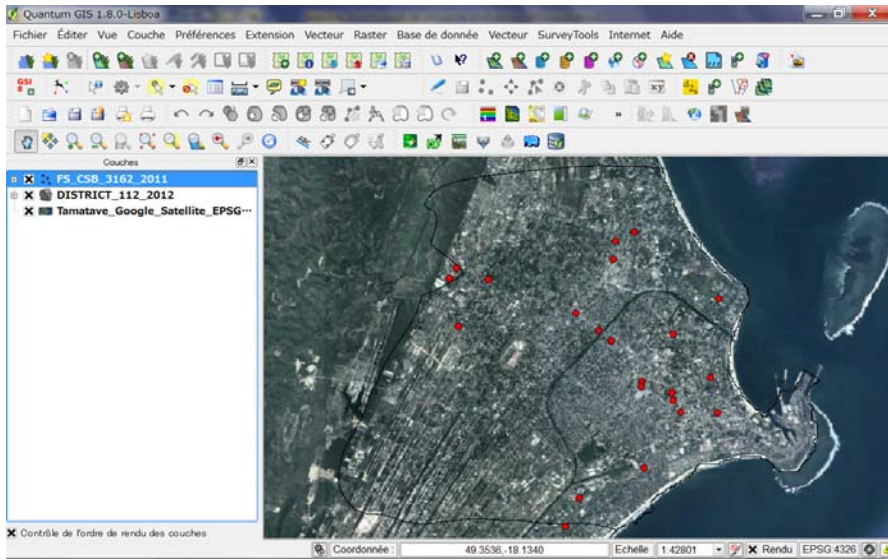
-DISTRICT_112_2012


Zoomez vers le district de Toamasina I.

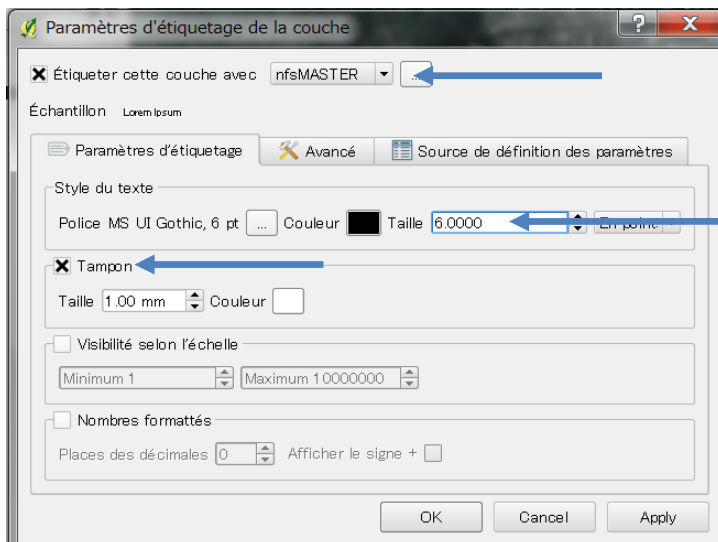
En cliquant le l'icône d'ajouter une couche raster , superposez

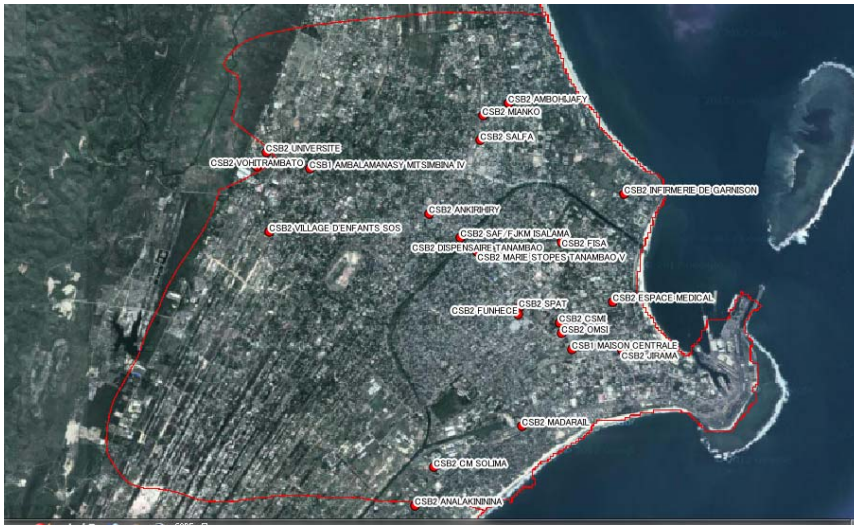
Tamatave_Google_Satellite_EPSG4326.tif

Changez l'ordre des couches et changez les couleurs etc pour mieux voir.



Sélectionnez FS_3162_2011 et cliquez sur l'icône d'Etiquetage .





Zoomez vers CSB2 ESPACE MEDICAL.

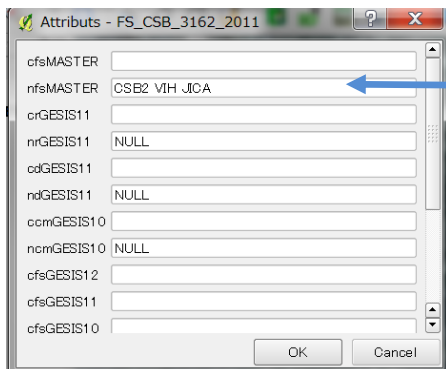
En imaginant que un CSB 2 VIH JICA est crée entre CSB2 ESPACE Medical et CAB JIRAMA, nous voudrions créer ce CSB2 dans le fichier FS_CSB_3162_2011.

Sélectionnez FS_3162_2011

Cliquez sur l'icône de Basculer en mode édition .

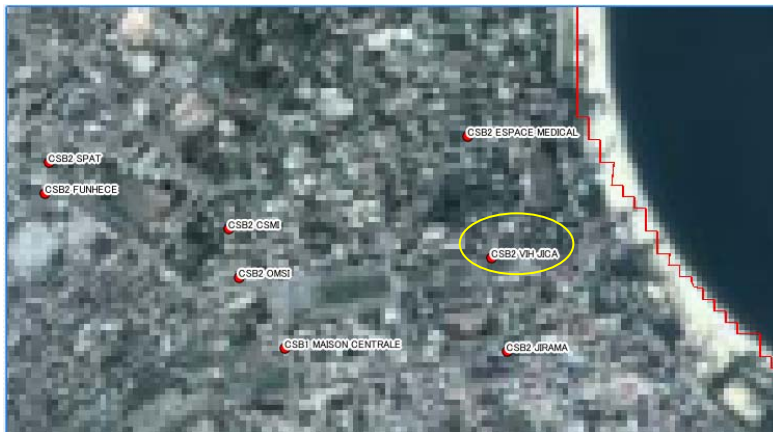
Cliquez sur l'icône d'ajouter une entité .


Cliquez un endroit entre entre CSB2 ESPACE Medical et CAB JIRAMA.



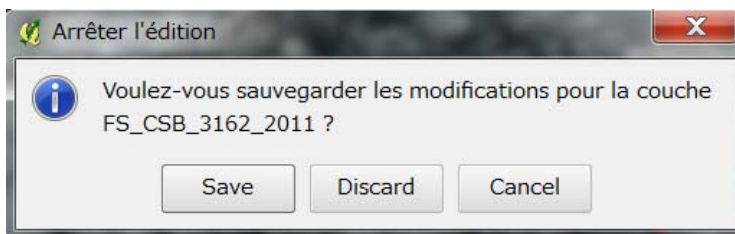
Si vous voulez encore déplacer la localité de CSB2 VIH JICA, Cliquez sur l'icône de





Pour finir l'édition, cliquez sur l'icône de Basculer en mode édition  .

Cliquez sur Save dans la fenêtre d'Arrêter l'édition.

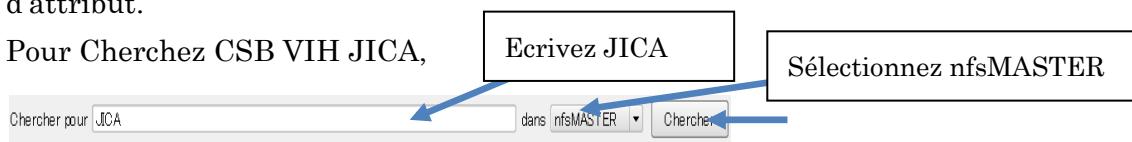



4.2. Suppression d'un point (FS) dans un shapefile

Maintenant un CSB 2 VIH JICA est dans votre FS_CSB_3162_2011. Nous voudrions supprimer ce CSB imaginaire.


Faites un clic droit sur la couche FS_CSB_3162_2011 et sélectionnez Ouvrir la table d'attribut.

Pour Cherchez CSB VIH JICA,




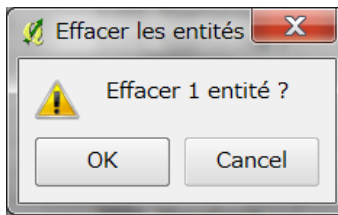
Cliquez sur l'icône de déplacer la sélection au sommet  .


	fsMASTE	nfsMASTER	crGESIS11	nrGESIS11	cdGESIS11	ndGESIS11	zcmGESIS10	hcmGESIS10	cfsGESIS12	cfsGESIS11	cfsGESIS10
u	NULL	CSB2 VIH JICA	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
1	510141007	CSB2 UNIVERSITE	51	Atsinanana	5101	Toamasina I	510101	Toamasina I	510141007	510141007	510141007
2	510142011	CSB2 SALFA	51	Atsinanana	5101	Toamasina I	510101	Toamasina I	510142011	510142011	510142011
3	510142013	CSB2 MARIE STOPE...	51	Atsinanana	5101	Toamasina I	510101	Toamasina I	510142013	510142013	510142013
4	510142017	CSB2 SAF/FJKM IS...	51	Atsinanana	5101	Toamasina I	510101	Toamasina I	510142017	510142017	510142017
5	510143010	CSB2 FISA	51	Atsinanana	5101	Toamasina I	510101	Toamasina I	510143010	510143010	510143010
6	510143012	CSB2 JIRAMA	51	Atsinanana	5101	Toamasina I	510101	Toamasina I	510143012	510143012	510143012
7	510143014	CSB2 OMSI	51	Atsinanana	5101	Toamasina I	510101	Toamasina I	510143014	510143014	510143014
8	510143015	CSB2 SPAT	51	Atsinanana	5101	Toamasina I	510101	Toamasina I	510143015	510143015	510143015
9	510143016	CSB2 MIANKO	51	Atsinanana	5101	Toamasina I	510101	Toamasina I	510143016	510143016	510143016

Cliquez sur l'icône d'Activer le mode d'édition  .

Sélectionnez la ligne de CSB2 VIH JICA, et cliquez sur l'icône de Supprimer les

entités sélectionnées  .



Cliquez sur l'icône d'Activer le mode d'édition  .




4.3. Modification d'un polygone


Nous voudrions modifier la forme de DISTRICT_112_2012 pour District Toamasina I.

Utilisez l'icône de Zoom +  pour atteindre votre cible, le port.



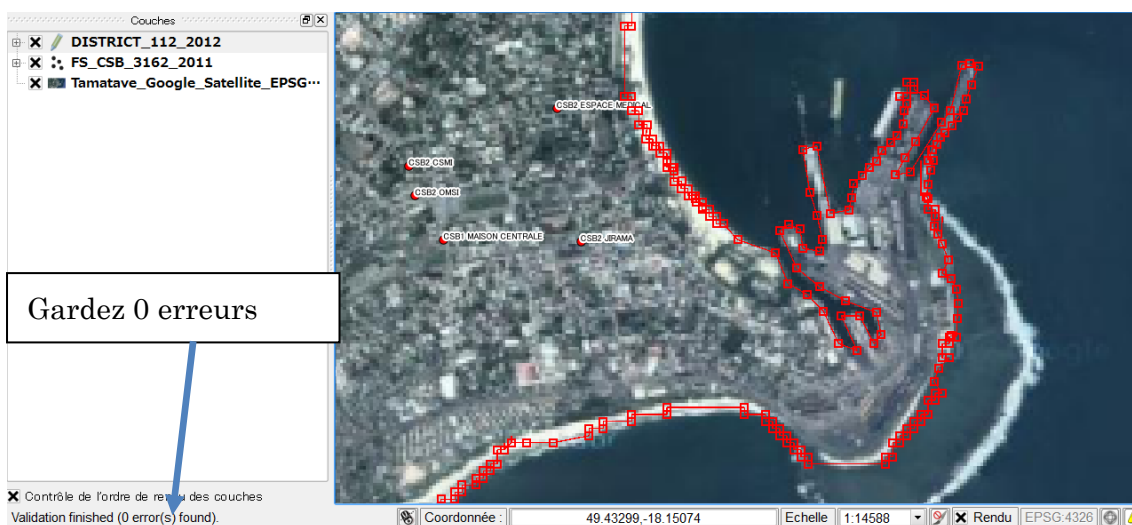
Cliquez sur la couche cible de modifier, DISTRICT_112_2011.


Cliquez sur l'icône de Basculer en mode édition  et cliquez sur l'icône de outil de

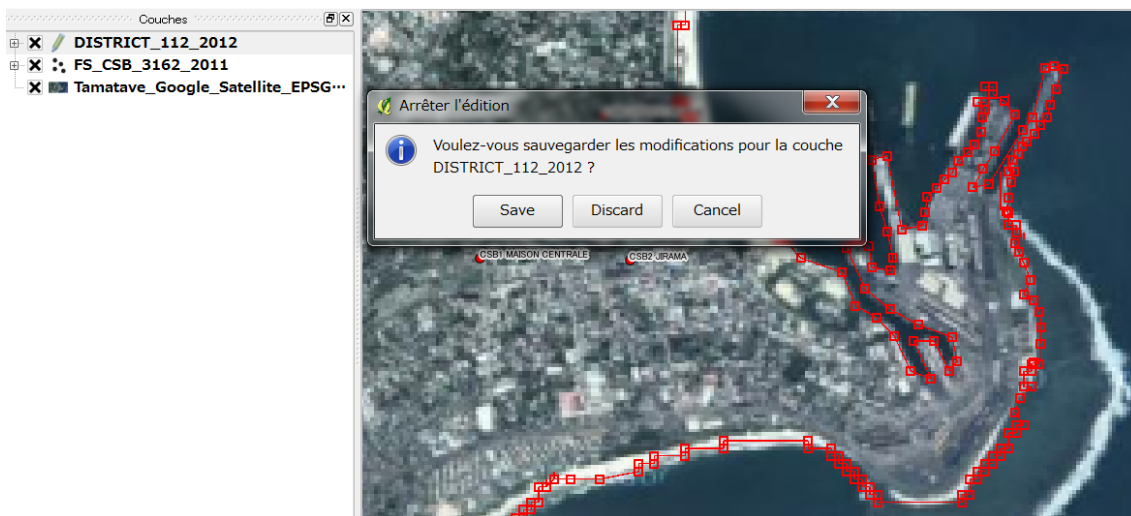
nœud  .



Vous cliquez sur des nœuds et les glissez.



Quand vous finissez la modification de polygone, vous cliquez sur l'icône de Basculer en mode édition  Un message de Arrêter l'édition sera apparu. Si vous voulez sauvegarder, cliquez sur Save, sinon cliquez sur Discard.



N.B

Si vous avez une connexion d'internet, vous allez essayer de cet exercice avec Open Layers Plug-in au lieu d'utiliser Tamatave_Google Satellite_ESPG4326.tif
Extension >Open Layers Plug-in > Ajouter Google Satellite

4.4. Séparation des entités

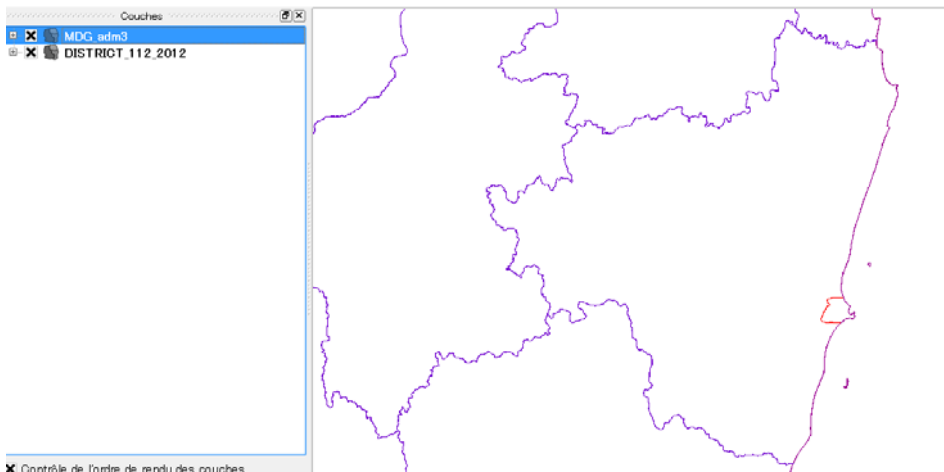
Vous avez un shapefile téléchargé par Internet MDG_adm3.shp. Quand vous avez vu de la table d'attribut, il manque deux districts, Toamasina I et Mandotou.

Maintenant nous voudrions créer le district Toamasina I dans le fichier MDG_adm3.shp.

Supprimez les couches de FS_CSB_3162_2011 et Tamatave_Google Satellite_ESPG4326.

Superposez la couche MDG_adm3.shp en cliquant sur l'icône d'ajouter la couche vecteur.

Faites un clic droit sur la couche de MDG_adm3.shp>>Propriétés>>Style>>Modification>>Type de symbole :Bordure :Ligne simple >>Couleur : Blue



Zoomer vers Toamasina I.

Faites encore une fois un clic droit sur la couche de MDG_adm3.shp>>Ouvrir la table d'attributs.

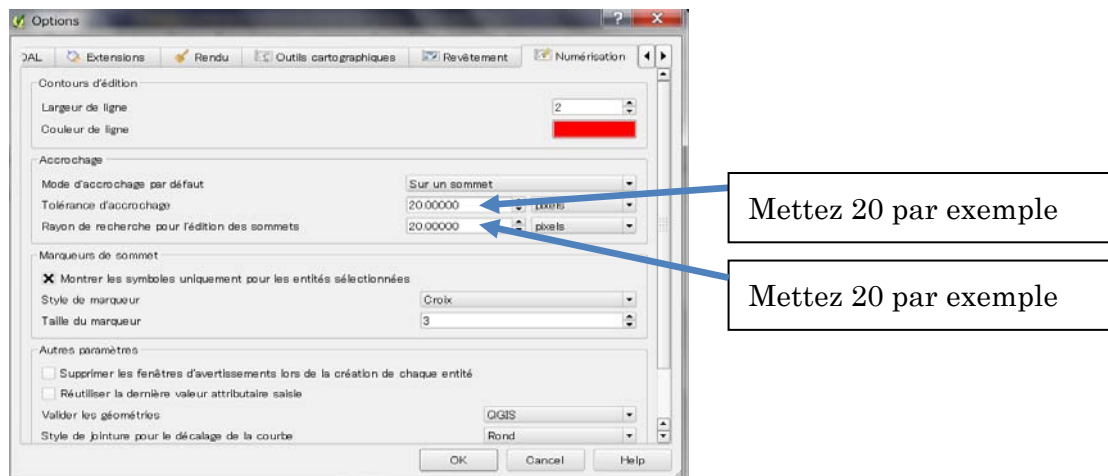
Cliquez sur la ligne de Toamasina Rural.

ID_0	ISO	NAME_0	ID_1	NAME_1	ID_2	NAME_2	ID_3	NAME_3	NL_NAME_3	VAR_3	
13	134	MDG	Madagascar	3	Fianarant...	7	Amoron'i mania	29	Ambatofianandrahana	NULL	NULL
14	134	MDG	Madagascar	3	Fianarants...	7	Amoron'i mania	30	Amboitra	NULL	NULL
15	134	MDG	Madagascar	3	Fianarants...	7	Amoron'i mania	31	Fandriana	NULL	NULL
16	134	MDG	Madagascar	3	Fianarants...	7	Amoron'i mania	32	Manandriana	NULL	NULL
17	134	MDG	Madagascar	3	Fianarants...	8	Atsimo-Atsinana	33	Befotaka	NULL	NULL
18	134	MDG	Madagascar	3	Fianarants...	8	Atsimo-Atsinana	34	Farafangana	NULL	NULL
19	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	16	Alaotra-Mangoro	73	Ambatondrazaka	NULL	NULL
20	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	16	Alaotra-Mangoro	74	Amparafaravola	NULL	NULL
21	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	16	Alaotra-Mangoro	75	Andiamena	NULL	NULL
22	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	16	Alaotra-Mangoro	76	Anosibe	NULL	NULL
23	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	16	Alaotra-Mangoro	77	Moramanga	NULL	NULL
24	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	17	Analanjrofo	78	Fenoarivo Atsinanana	NULL	NULL
25	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	17	Analanjrofo	79	Mananara	NULL	NULL
26	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	17	Analanjrofo	80	Maroansetra	NULL	NULL
27	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	17	Analanjrofo	81	Nosy-Boraha (St. Marie)	NULL	NULL
28	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	17	Analanjrofo	82	Soanarana-Ivongo	NULL	NULL
29	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	17	Analanjrofo	83	Vavatenina	NULL	NULL
30	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	18	Atsinanana	84	Ampasimanoloatra	NULL	NULL
31	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	18	Atsinanana	85	Antanambao manampotsy	NULL	NULL
32	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	18	Atsinanana	86	Mahanoro	NULL	NULL
33	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	18	Atsinanana	87	Marolambo	NULL	NULL
34	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	18	Atsinanana	88	Toamasina Rural	NULL	NULL
35	134	MDG	Madagascar	5	Toamasina	18	Atsinanana	89	Vatomandry	NULL	NULL
36	134	MDG	Madagascar	6	Tollary	19	Androy	90	Ambovoimbe-Androy	NULL	NULL
37	134	MDG	Madagascar	3	Fianarants...	9	Haute Matsiatra	42	Ikalamavony	NULL	NULL

4.4.1. Tolérance d'accrochage (voir les pages 67-68 du manuel)

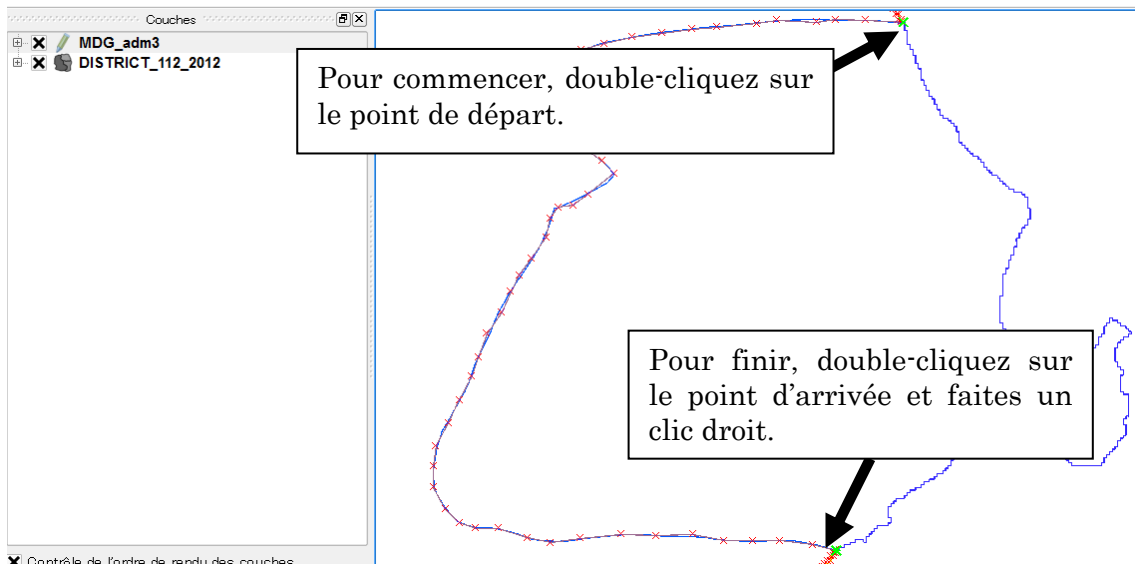
Quand vous éditez un polygone ou une ligne, vous devez chercher un sommet ou un segment. Tolérance d'accrochage vous aide pour connecter un nouveau sommet et un sommet existant.

Préférence > Options > Numérisation

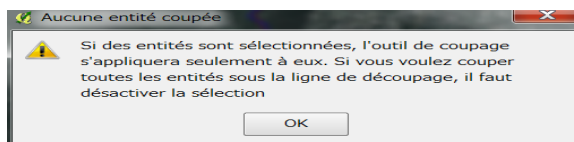



Cliquez sur l'icône de Basculer en mode édition  et cliquez sur l'icône de Séparer

les entités .

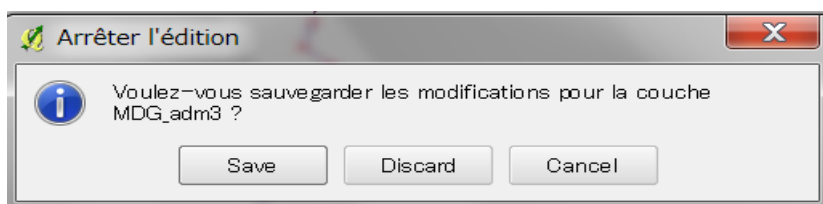


Si le message d' « Aucune entité coupée » est apparu, votre modification n'est pas réussie.

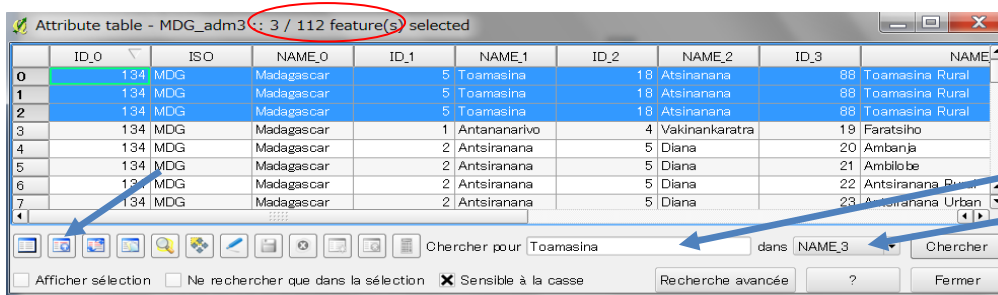


Quand vous finissez la modification, cliquez sur l'icône de « Basculer en mode édition » .

Si vous voulez sauvegarder, cliquez sur Save.

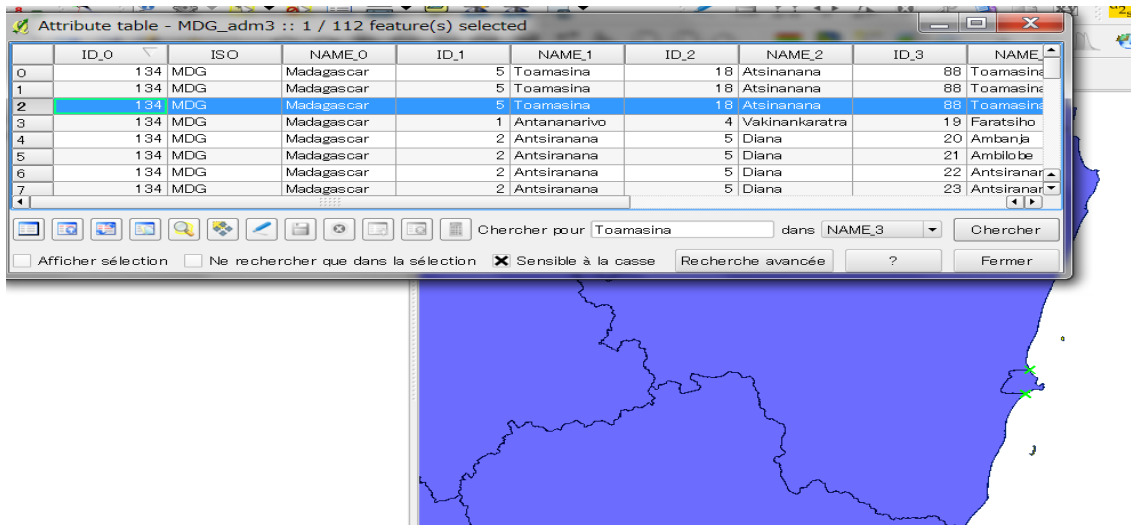


Faites un clic droit sur la couche de MDG_adm3>>Propriétés
>>Style>>Modification>>Type de symbole : Remplissage simple >>Couleur : Blue
Faites un clic droit sur la couche de MDG_adm3 >>Ouvrir la table d'attribut
Vous avez 3 Toamasina rural.

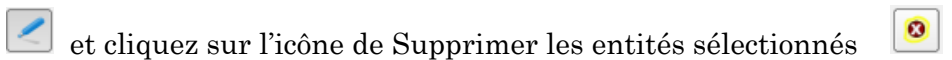


Zoomez vers Toamasina Rural (Toamasina II).

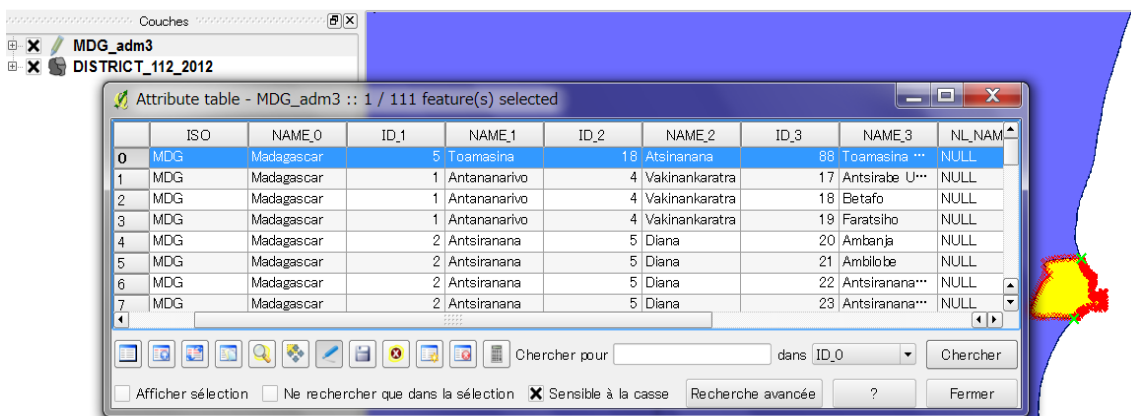
Sélectionnez la ligne 2, mais aucun polygone est sélectionné.



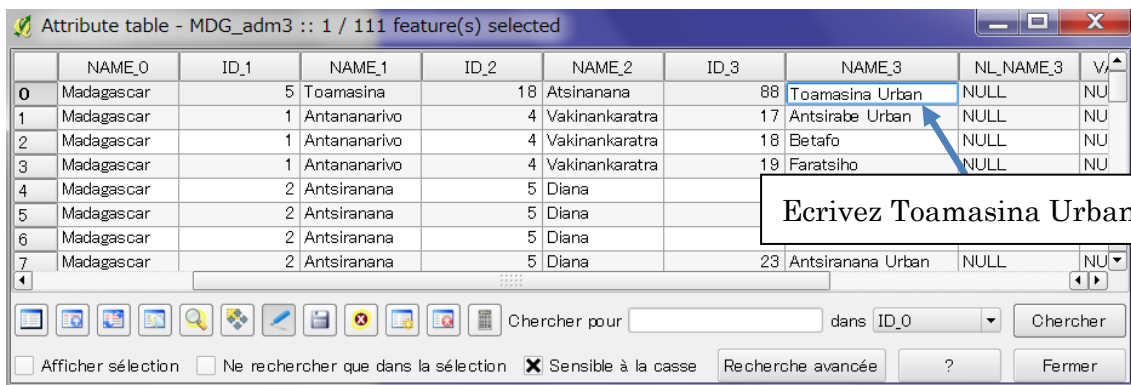
Cliquez sur la ligne 1, les entités sélectionnées sont les 2 îles. Pour nous, nous n'avons pas besoin de ce polygone. Cliquez sur l'icône d'activer le mode d'édition




Cherchez une entité correspondant Toamasina I (Urban)



Changez le nom de NAME_3 de la ligne sélectionnée.



Pour terminer, cliquez sur l'icône d'activer .


Si vous voulez sauvegarder les modification, cliquez sur Save, sinon cliquez sur Discard.






Fermez votre QGIS.

4.5. Fusion des deux entités

Démarrez nouvellement votre QGIS Desktop.

En cliquant sur le l'icône d'« Ajouter une couche vecteur  », superposez COMMUNES_BESALAMPY.shp dans le dossier BASE SHAPEFILES.

Cliquez sur l'icône de « Sélectionner une seule entité  » et cliquez deux communes cibles de fusionner en cliquant le bouton de Ctrl.

Cliquez sur l'icône de Basculer en mode édition . Cliquez sur l'icône de Fusionner les entités sélectionnées .



N.B. Quand vous fusionnez deux entités, vérifiez si le code et le nom etc sont corrects après la fusion.

Si vous voulez répéter cet exercice, cliquez sur Discard. Fermez votre QGIS(FIN).

Session 5 l'analyse spatiale de base

Mettez votre temps chaque fois que vous pratiquez.

Nombre d'essai	1 ^{er} fois	2 ^e fois	3 ^e fois
Votre Temps (minutes)			


5.1 Utilisation de données vectorielles avec le Système de Coordination de Référence (SCR) UTM.

Nous voudrions analyser l'accessibilité de service de dépistage du VIH dans le district Antananarivo Atsimondrano.

Nous voudrions utiliser la fonction de tampons (*Buffer*) à partir de sites de dépistage du VIH en 2011. Selon le résultat de la recherche opérationnelle avec SSS et PNLN en 2011, l'accessibilité de service de dépistage pour les gens qui habitent moins de 2,5 km est beaucoup mieux que les gens habitant avec la distance de 2,5km-5km, et de 5-10km et de 10km plus.

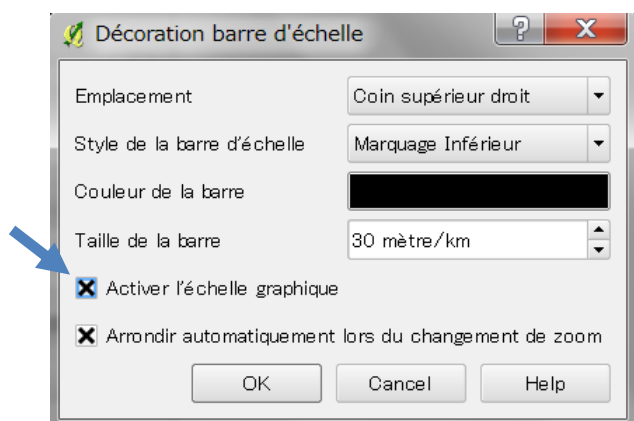
Pour traiter la fonction de tampons avec la distance (m ou km), il est recommandé d'utiliser Système de Coordination de Référence (SCR) , UTM. Pour Madagascar la zone de UTM sera zone 38S et 39S. Comme nous analysons le district Antananarivo Atsimondrano, nous allons utiliser SCR comme WGS84 UTM 38S EPSG32738.

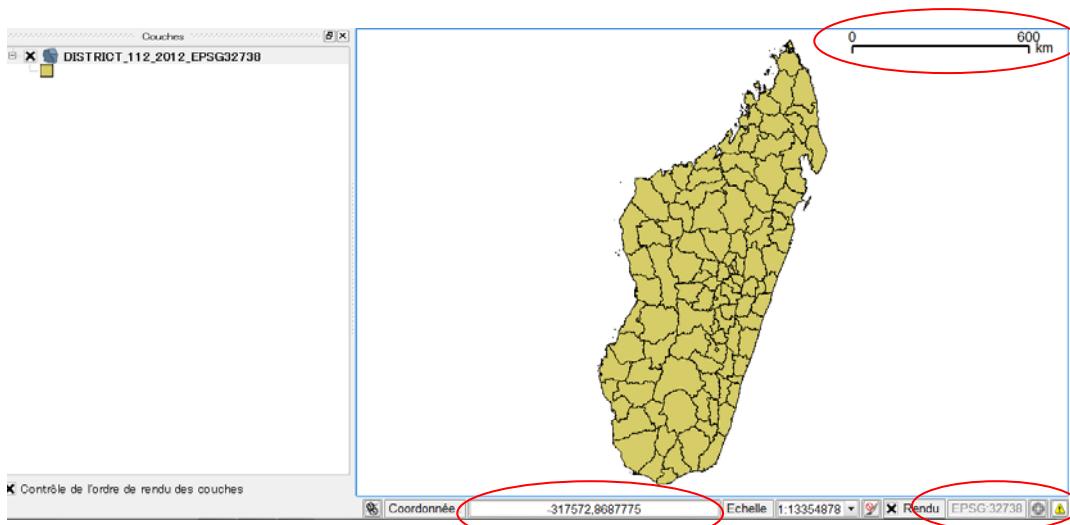
Démarrez QGIS.

En cliquant sur l'icône d'ajouter une couche vecteur , cherchez et superposez le fichier DISTRICT_112_2012_EPSG32738.shp

5.1.1. Affichage de l'échelle graphique

Vue> Décoration > Echelle graphique > Activer l'échelle graphique





Zoomez sur le district Antananarivo Atsimondrano.

Et superposez les couches suivantes,

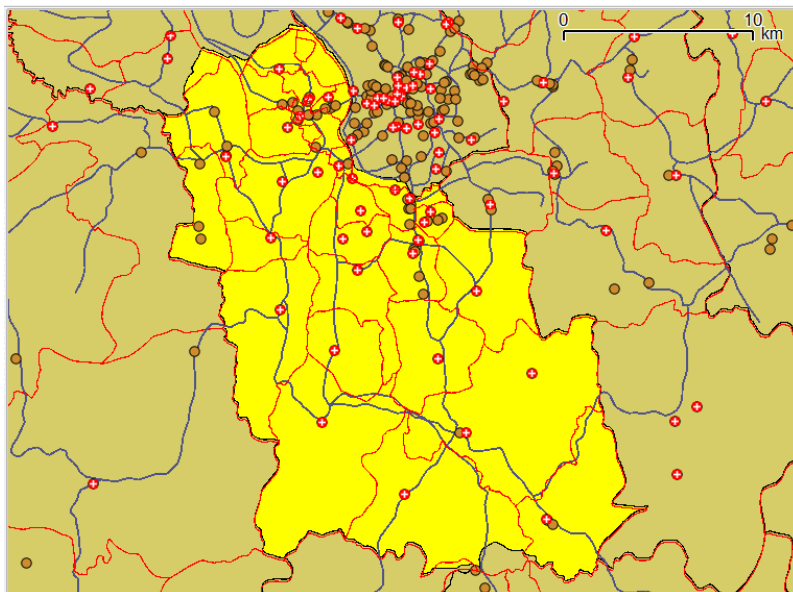
Communes_112_2012_EPSG32738.shp

route_principales_EPSG32738.shp

FS_CSB_3162_2011_EPSG32738.shp

FS_CSB_1491_2011_DEPISTAGE_VIH_EPSG32738.shp

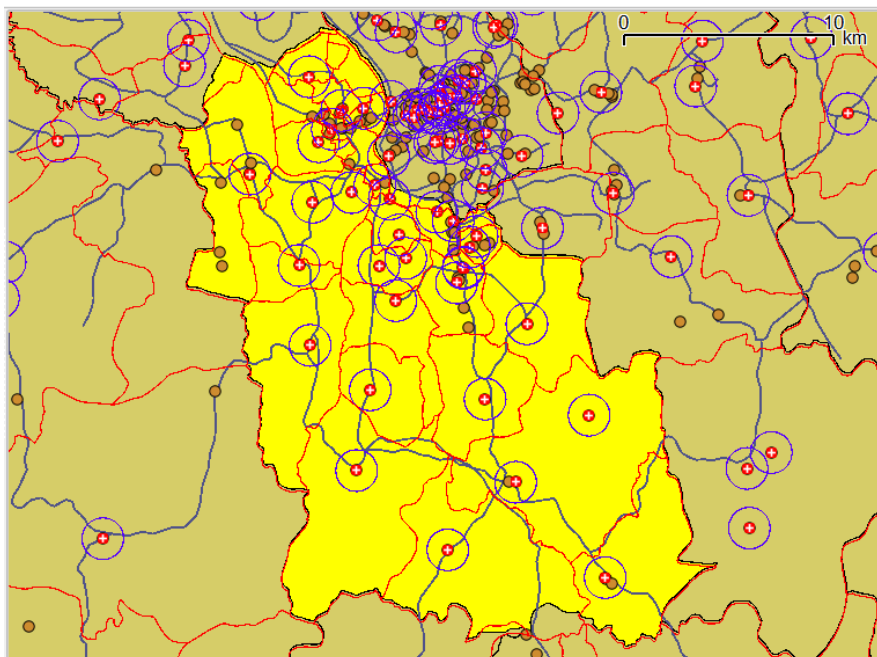
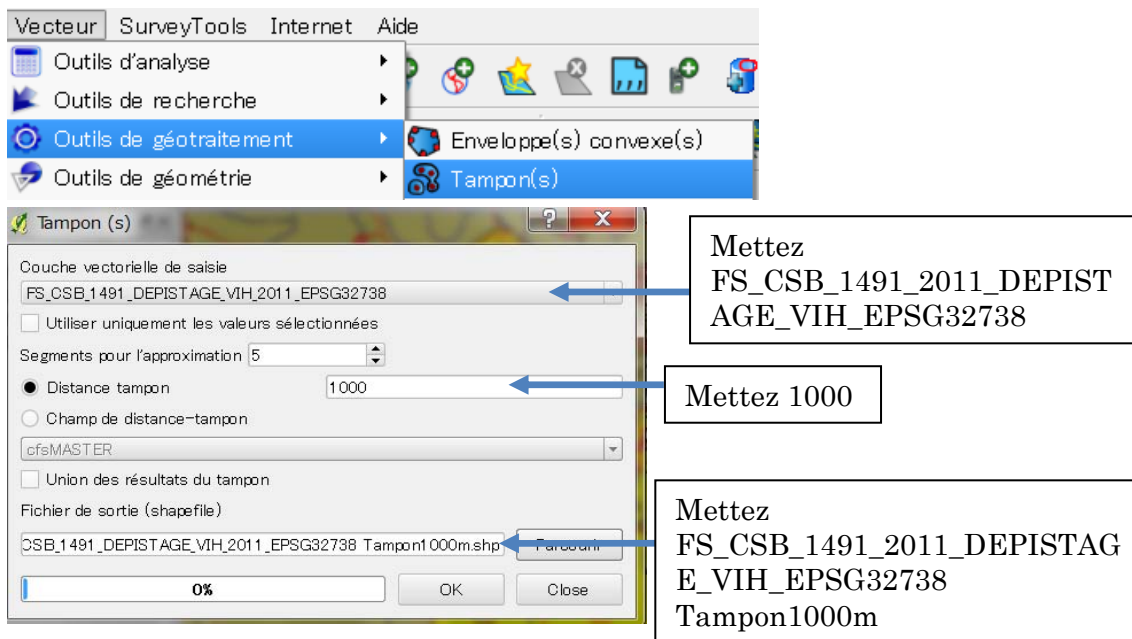
Changez le style de chaque couche pour mieux visualiser les couches.



5.2. La fonction de Tampons(Buffer)

Pour la planification de service de dépistage du VIH, nous allons créer 1 km de Tampons autour de sites de dépistage du VIH en 2011 et nous voudrions faire une priorité pour rendre service de dépistage du VIH dans les années qui viennent.

Vecteur >>Outils de géo traitement >> Tampon

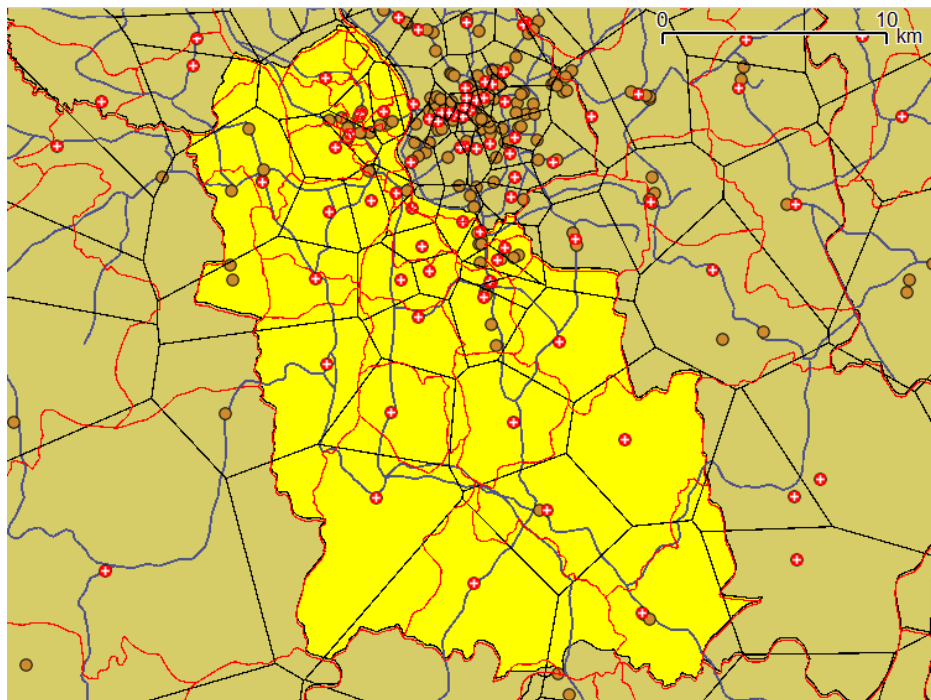
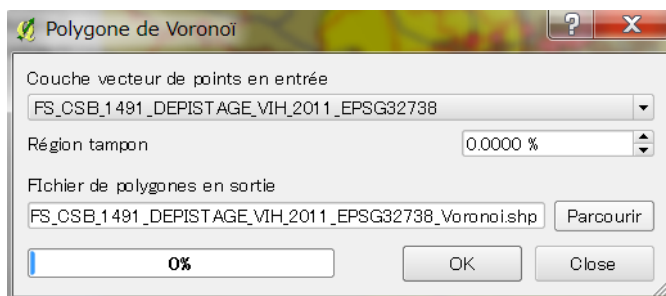
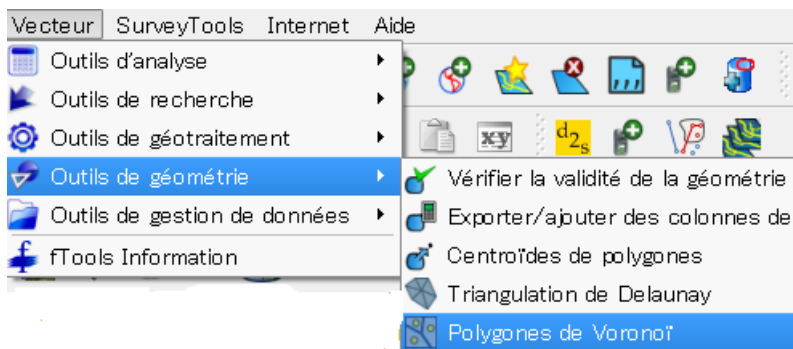


Question : Quel ordre mettez-vous aux CSB qui n'ont pas encore intégré le service de dépistage du VIH pour le démarrage du service ?

5.3. Carte de Voronoï

Désactivez sur la couche de FS_CSB_1491_2011_DEPISTAGE_VIH_EPSG32738 Tampon1000m.

Vecteur > Outils de géométrie > Polygones de Voronoï

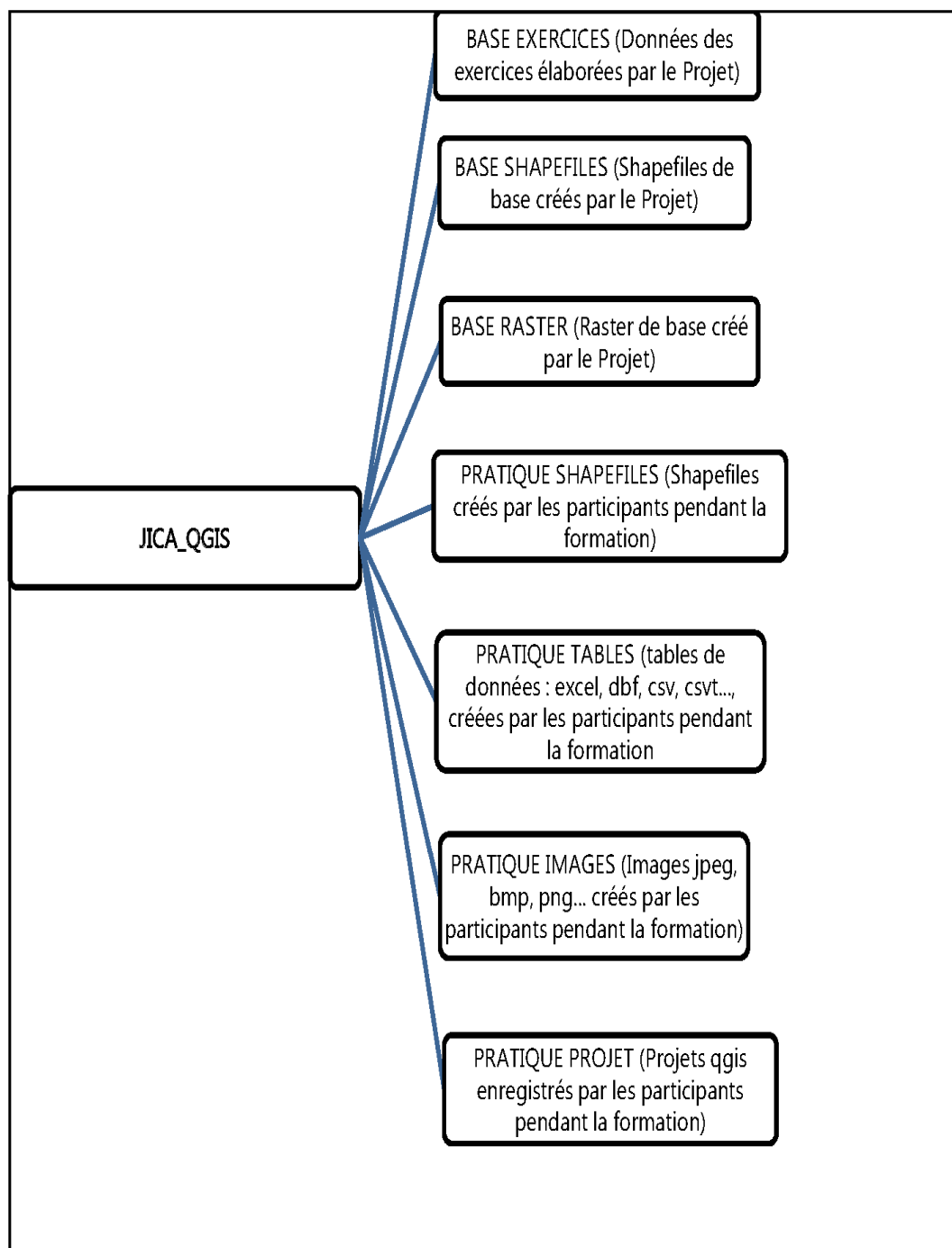


Comment interprétez-vous la carte de Voronoï pour le service de dépistage du VIH en 2011 ?

(FIN)

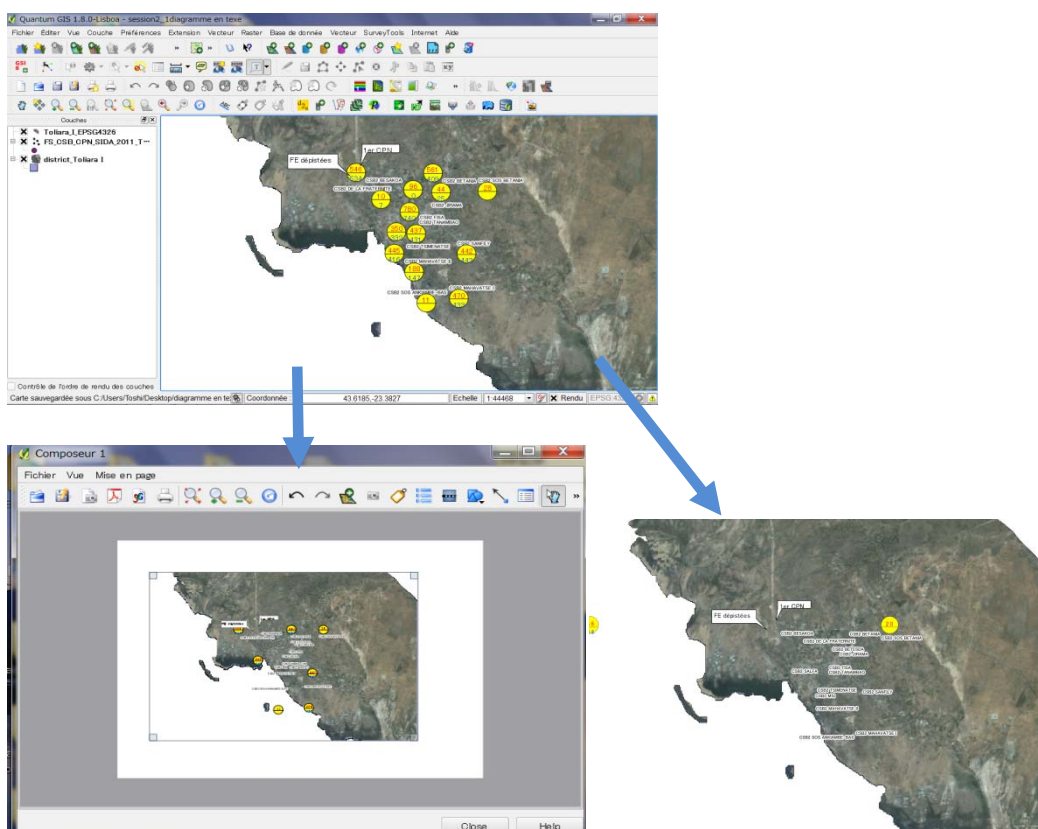
Annexe I. Pre-information

Pour uniformiser le suivi et faciliter la pratique des exercices, avant les sessions, vous allez créer un répertoire de destination des fichiers et des données de la formation QGIS , en respectant l'arborescence suivant :




Annexe II. Les mesures à prendre pour des problèmes de déplacement en diagrammes en texte et en camembert et aussi de déplacement des annotations

Quand vous transférez vos diagrammes en texte ou en camembert et des annotations dans le composeur de la carte (d'impression), vos diagrammes et/ou des annotations peuvent être déplacés.



Option 1 : Utilisation du logiciel Inkscape


Si les déplacements ne sont pas trop graves, vous allez exporter votre fichier avec le format SVG en cliquant l'icône . Et vous démarrez le logiciel **Inkscape** et importer votre fichier de format SVG et le traiter et enfin vous pouvez l'imprimer ou l'exporter le format PNG.

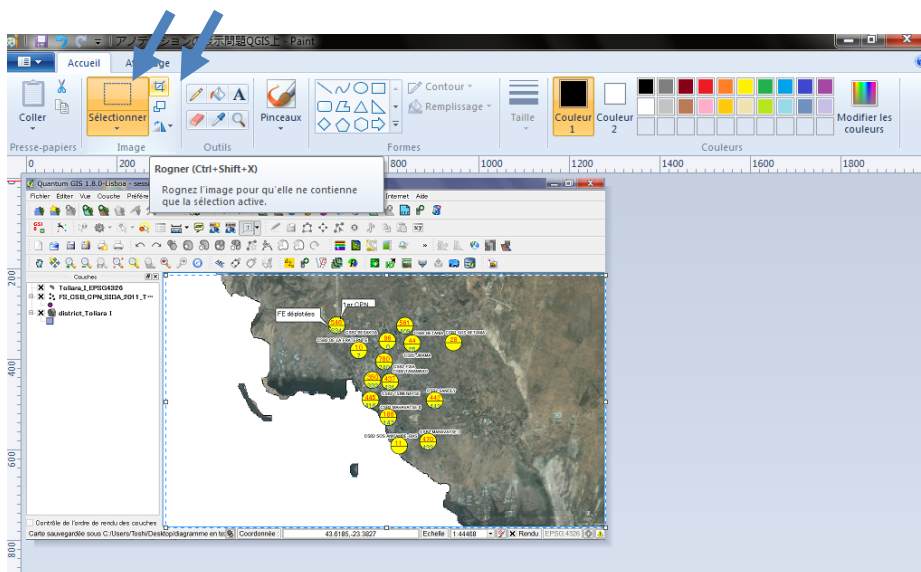
Pour télécharger le logiciel d'Inkscape, vous visitez le site suivant ;


<http://inkscape.org/?lang=fr>

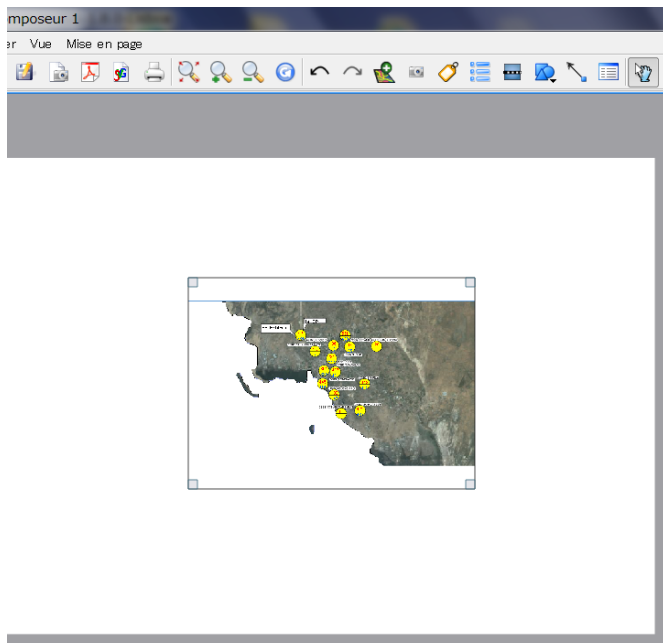
(Voir Annexe III)

Option 2 : Utilisation d'Impression d'écran

Quand votre carte affiche dans le QGIS desktop, vous copiez votre carte comme l'image en appuyant les touches **F_n** et **Imp écran**. de la clavier en même temps. Ensuite vous démarrez votre logiciel Paint dans les Accessoires de votre Windows. Ensuite collez votre image et Cliquez sur l'icône de Sélectionner en sélectionnant une partie nécessaire et Cliquez l'icône de Rogner  et l'enregistrez.



Quand vous créez votre composeur de carte (ou d'impression), cliquez l'icône d'ajouter une image , et cherchez votre image.



Après l'insertion de l'image, ajoutez le titre, la légende et d'autres images etc.

Option 3 : Utilisation de Sauvegarder comme image

Quand vous finissez votre carte dans QGIS Desktop, cliquez sur fichier -> Sauvegarder comme image.

Ensuite, vous traitez votre image comme l'option 2.

N.B. Cette option ne marche pas avec les annotations.

(FIN)

Annexe III. Logiciel Inkscape

Inkscape est un éditeur de graphisme vectoriel, similaire à Adobe Illustrator, qui s'efforce d'être compatible SVG (*Scalable Vector Graphics* (.svg)), open source.....

Vous pouvez changer la position/la taille/ le couleur des étiquettes, des images et des diagrammes etc de votre carte avec le logiciel **Inkscape**.

Exportation d'un fichier.SVG

Avec le composeur de la carte vous exportez votre fichier comme le format.svg

(*Sacalable Vector Graphics*) avec l'icône de Composeur de la carte  .

Insérer un fichier SVG

-Fichier > Ouvrir : cherchez votre fichier SVG (.svg)

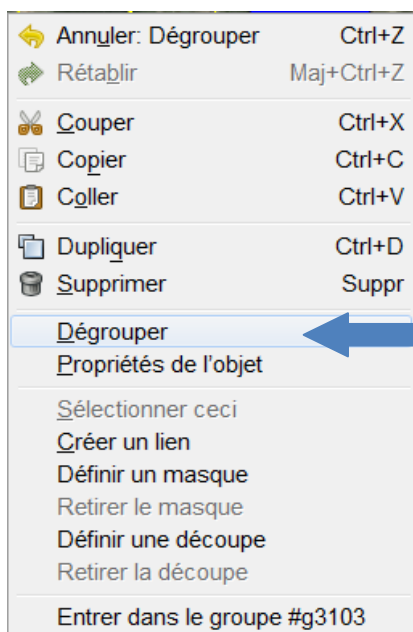
-Quand le fichier SVG est ouvert, cliquez sur l'icône de Sélectionner

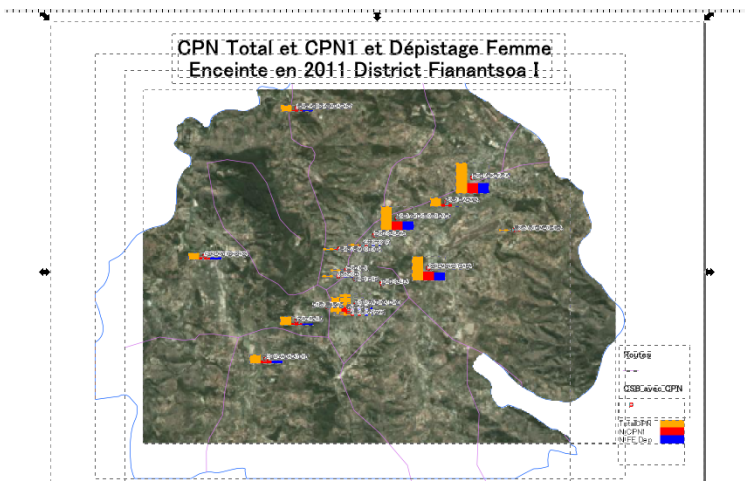


Sélectionner et transformer des objets (F1)

et cliquez sur votre fichier SVG.

Ensuite, faites un clic droit sur votre carte et sélectionnez sur Dégroupier





Agrandissez la partie que vous voulez modifier avec l'icône de Zoomer



(Dé)zoomer (F3)

Cliquez sur l'icône de Sélectionner



Sélectionner et transformer des objets (F1) pour déplacer ou changer la taille.

Exemple



Si vous avez la difficulté de cliquer une couche de votre cible, vous cliquez votre cible



avec l'icône d'Éditer

Éditer les nœuds ou les poignées de contrôle d'un chemin (F2)

ensuite

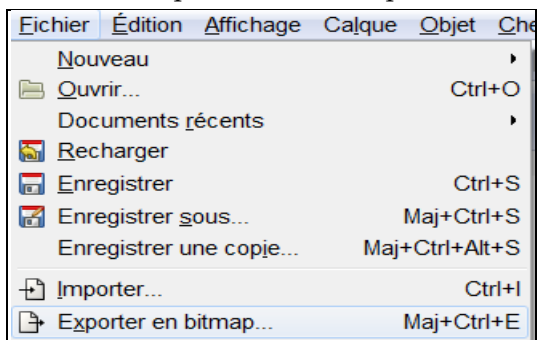


cliquez sur l'icône de Sélectionner

Sélectionner et transformer des objets (F1).

Sortir votre fichier SVG comme un fichier.png

Fichier > Exporter en bitmap

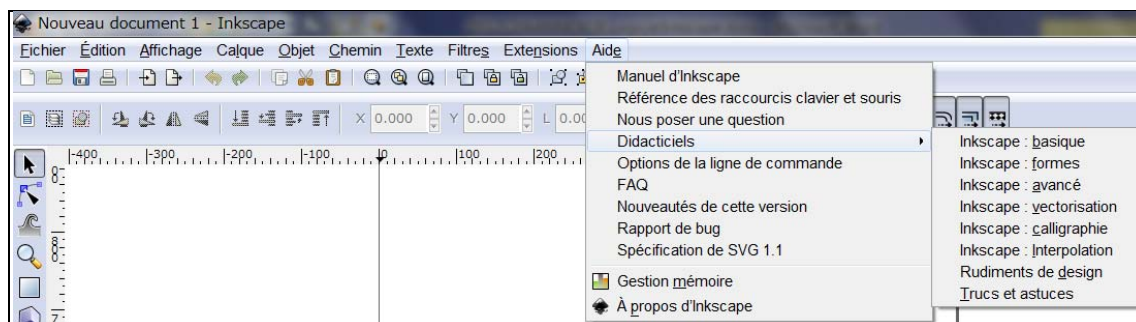


N.B. Si la taille de votre fichier SVG est assez grande, on a besoin d'un ordinateur assez performant pour l'ouvrir.

N.B. Le format PNG peut être importé dans Inkscape, cette image ne peut pas modifier en détailles.

Aide : Instruction initiale

Cliquez sur Aide > Didacticiels > Inkscape ;basique ou Inkscape ; formes etc



N.B. Manuel d'Inkscape (Aide > Manuel d'Inkscape) a besoin d'une connexion d'internet pour afficher.

(FIN)

Annexe. IV : Création de l'échelle en mètre ou en kilomètre

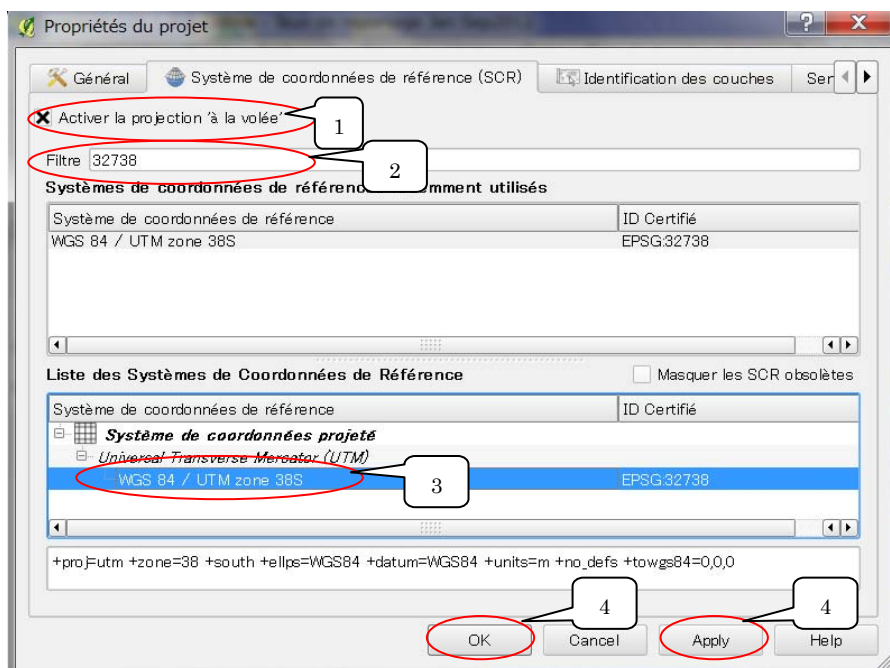
Si vous utilisez l'EPSG4326(WGS84), votre échelle sera automatiquement en degré. Si vous voulez montrer votre échelle en mètre, vous devez changer votre EPSG pour UTM comme EPSG32738 (WGS84/UTM Zone 38S) ou EPSG32739 (WGS84/UTM Zone 39S).

Changement de l'EPSG 4326 à l'EPSG 32738

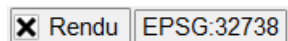
Avant de créer votre composeur de la carte,


Cliquez sur Propriété du projet > Système de Coordonnées de Référence(SCR)


1. Cochez la case de Activer la projection.
2. Ecrivez 32728 pour la case de Filtre
3. Double-cliquez sur WGS84/UTM Zone 38S EPSG 32738 dans la liste des Systèmes de Coordonnées de Référence.
4. Cliquez sur Apply et sur OK.



Vérifiez si votre EPSG a été changé pour EPSG 32738 dans la barre de statut ;



Après avoir changé l'EPSG, vous cliquez sur l'icône « Nouveau Composeur d'impression » .

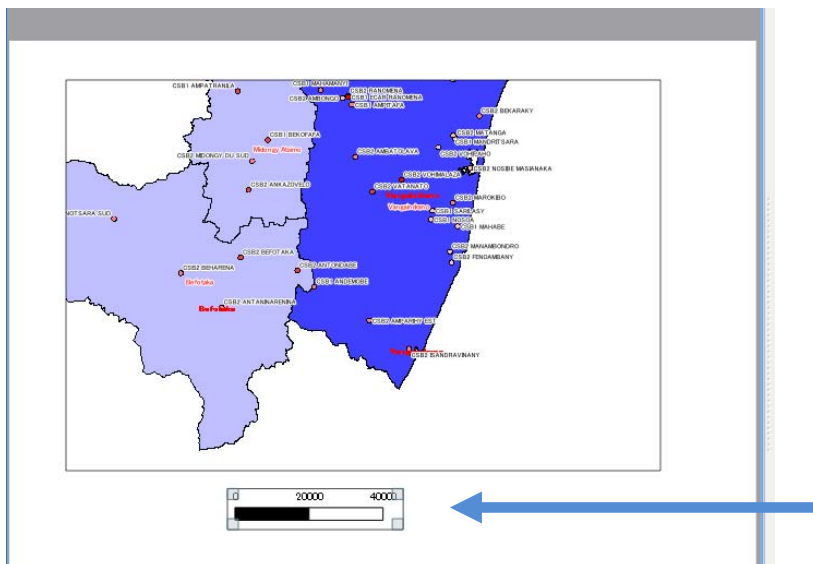
Ajoutez votre carte en cliquant l'icône « Ajouter une nouvelle carte » .

Ajustez votre carte en changeant le chiffre dans « Echelle » dans les Propriétés de l'objet.

Pour créer l'échelle, cliquez sur l'icône « Ajouter une nouvelle échelle graphique »

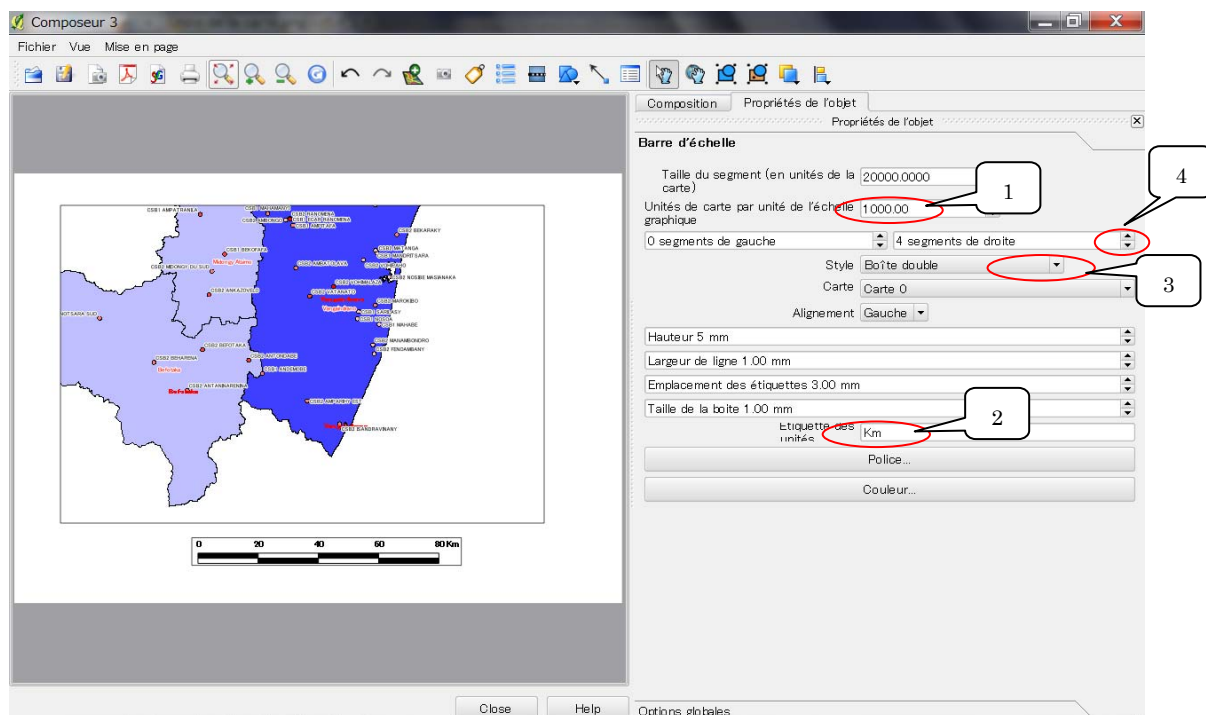


. Votre échelle sera en mètre.



Pour montrer votre échelle en kilomètre,

1. Ecrivez « 1000 » dans la case de « Unité de carte par unité de la carte ».
2. Ecrivez « Km » dans la case de « Etiquette des unités ».
3. Si vous voulez, changez le « Style ».
4. Si vous voulez, changez les segments.



(FIN)

Annexe V. la fonction « Chemin le plus court »

Si vous utilisez l'EPSG4326(WGS84), votre échelle sera automatiquement en degré. Si vous voulez utiliser la fonction « Chemin le plus court », vous devez changer votre EPSG pour UTM comme EPSG32738 (WGS84/UTM Zone 38S) ou EPSG32739 (WGS84/UTM Zone 39S).

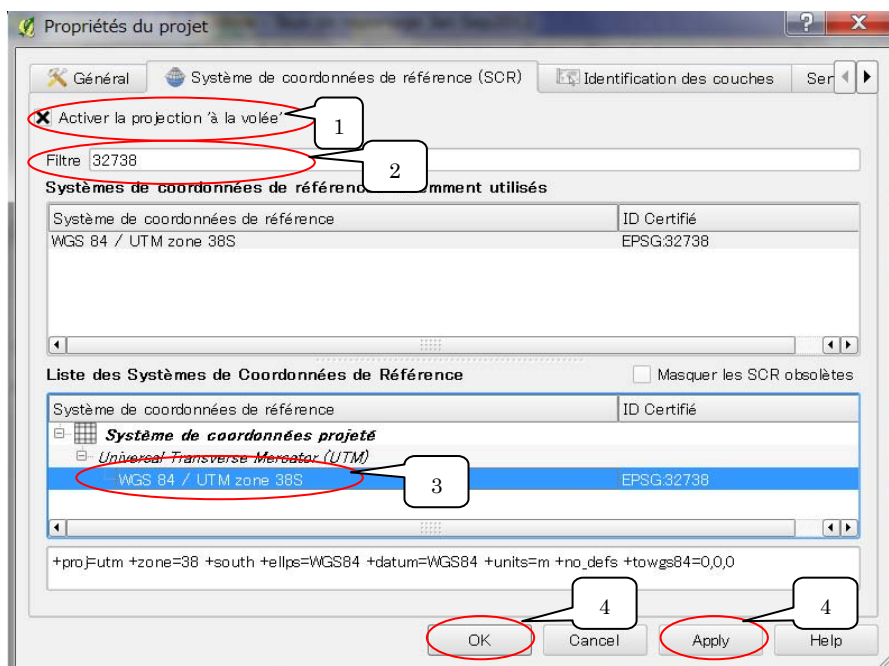
Si vous déjà utilisez EPSG32738 ou EPSG32739, vous n'avez pas besoin de changer votre SCR avec « Activer la projection à la volée ».

Changement de l'EPSG 4326 à l'EPSG 32738

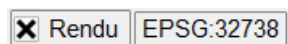
Avant de créer votre composeur de la carte,

Cliquez sur Propriété du projet > Système de Coordonnées de Référence(SCR)

1. Cochez la case de Activer la projection.
2. Ecrivez 32728 pour la case de Filtre
3. Double-cliquez sur WGS84/UTM Zone 38S EPSG 32738 dans la liste des Systèmes de Coordonnées de Référence.
4. Cliquez sur Apply et sur OK.

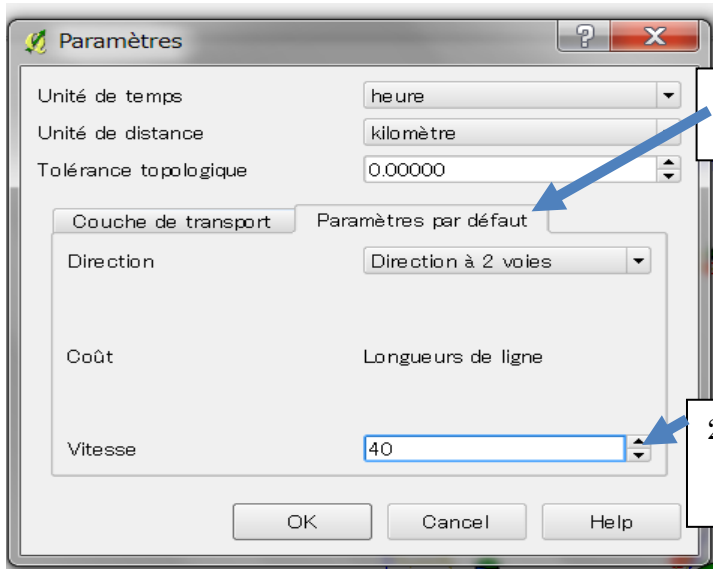
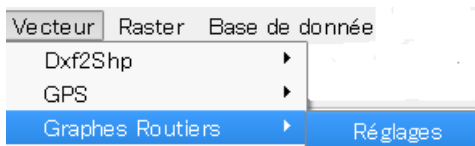


Vérifiez si votre EPSG a été changé pour EPSG 32738 dans la barre de statut ;



Définir la vitesse

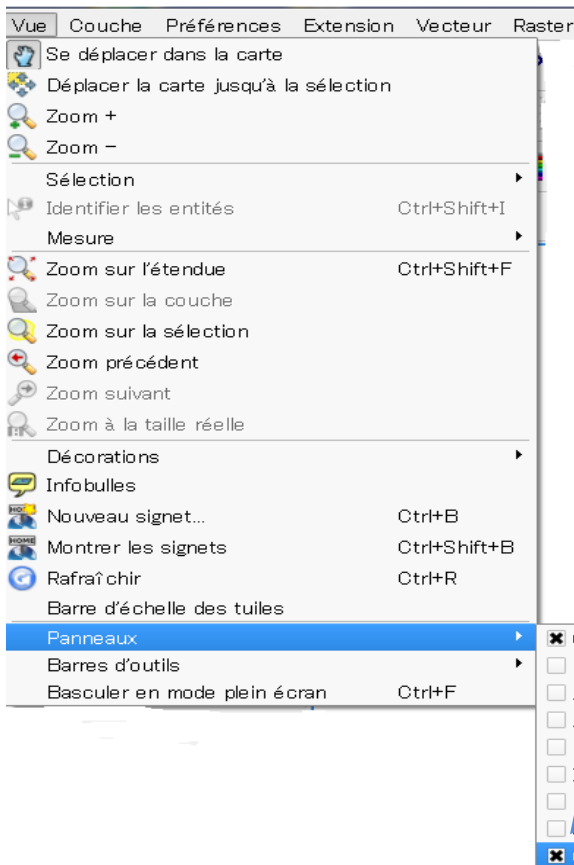
Cliquez sur Vecteur > Graphes Routiers > Réglages



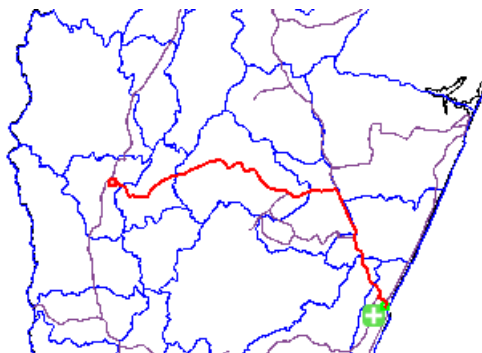
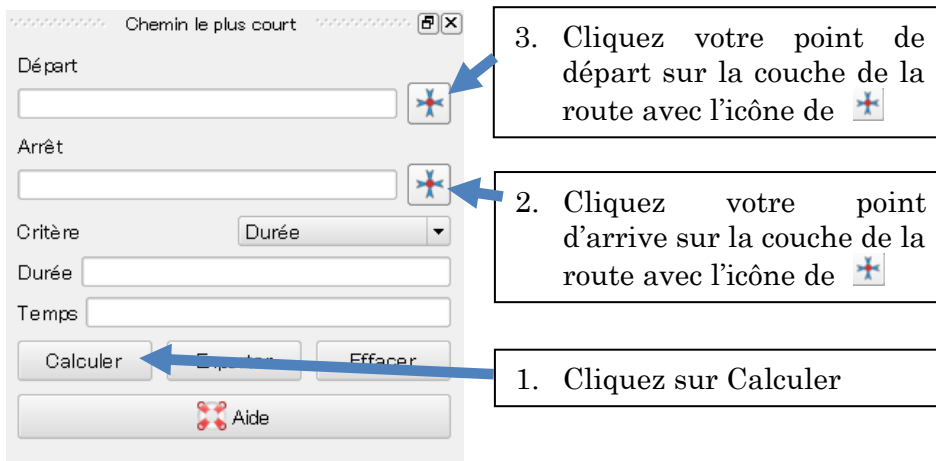
1. Cliquez sur l'anglet de Paramètres par défaut

2. Ecrivez la vitesse selon votre estimation (e.g. 40km/h)

Cliquez sur Vue >Panneaux > Chemin le plus court



Cochez sur Chemin le plus court



Le chemin le plus court sera en rouge. Et La durée et le temps seront calculés.

(FIN)