

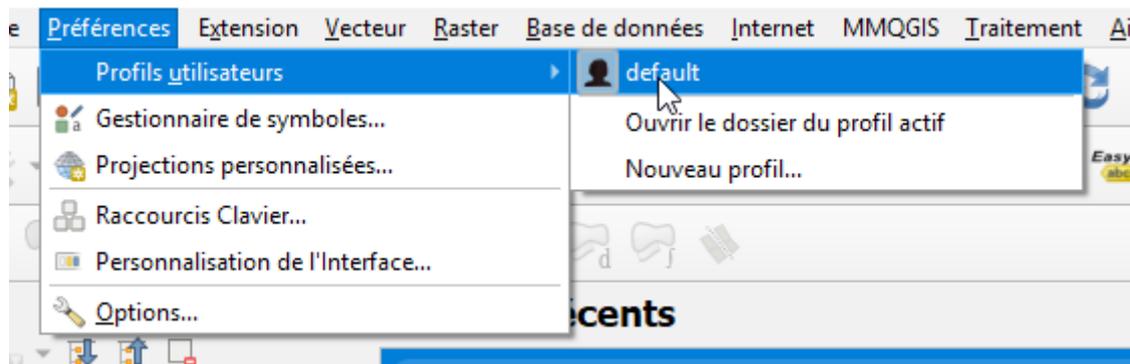
Les nouveautés



 <p>Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</p>
<p>PRÉFET DE L'ORNE</p>



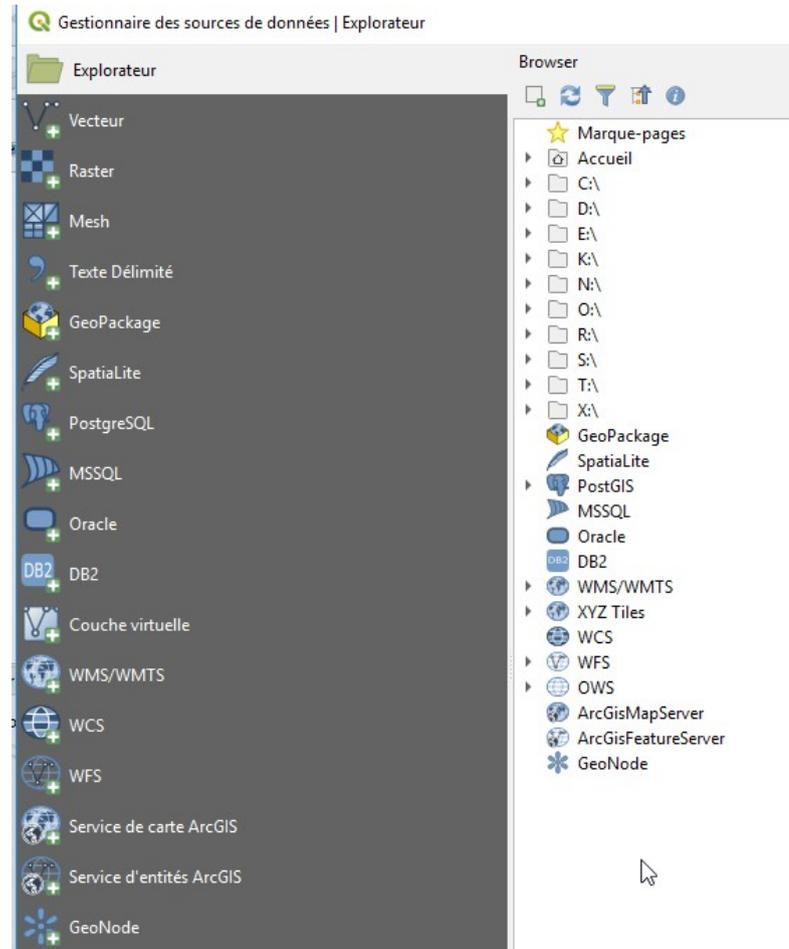
- Un gros effort de traduction dans l'interface.
- Possibilité de charger un profil utilisateur.



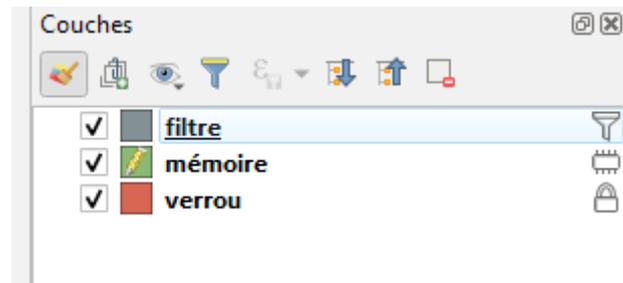
- Un nouveau format de fichier projet, le « .qgz ».
- réécriture du code python (passage de Qt4 à 5).



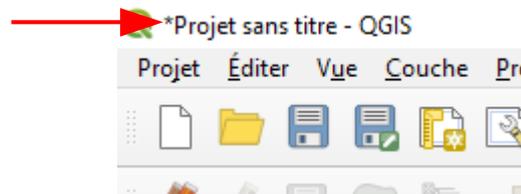
- Un interface d'ouverture de ressources simplifié.



- Nouveaux icônes pour les couches filtrées, les couches mémoires* et les couches verrouillées.

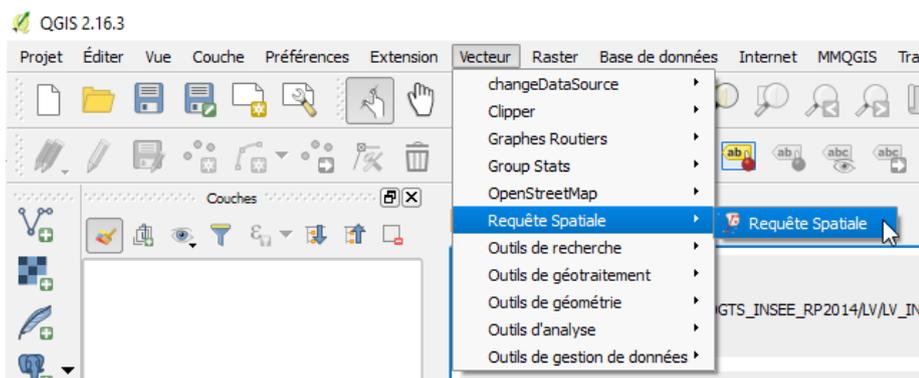


- un indicateur de projet non sauvegardé.

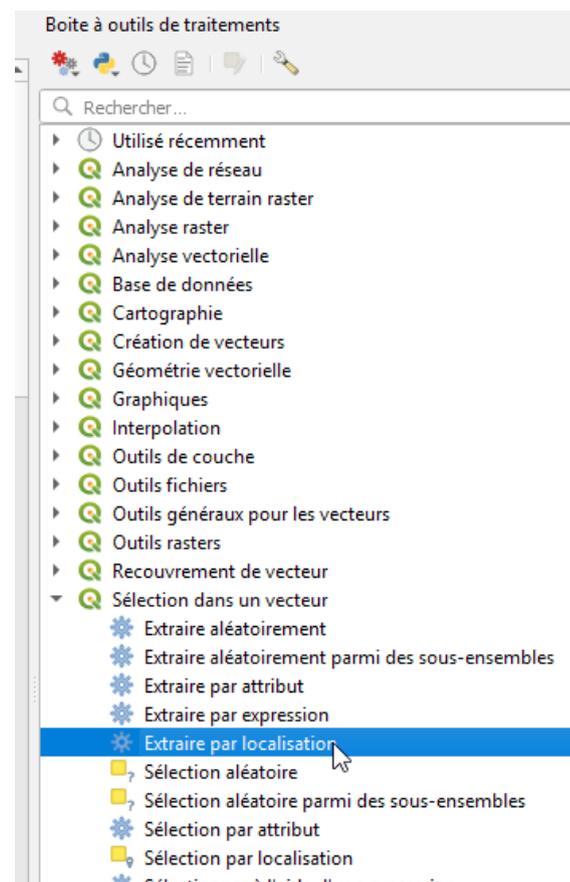


- Quelques changement d'emplacement d'outil.

Ex QGIS 2 :



Ex QGIS 3 :



Extension : layers from projects

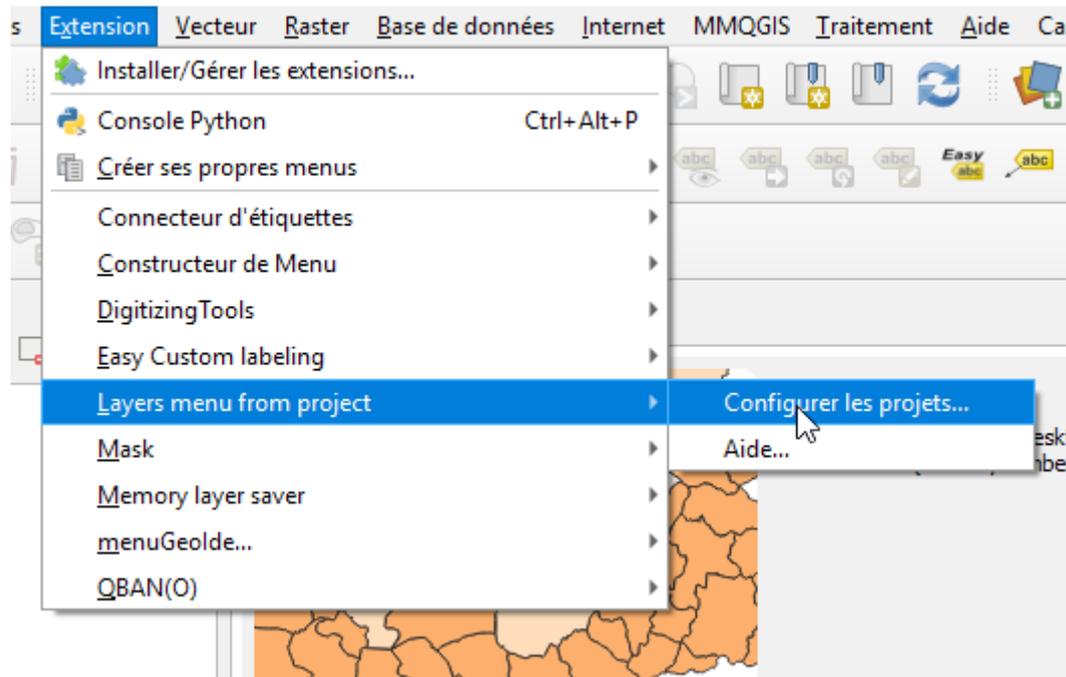


Le besoin

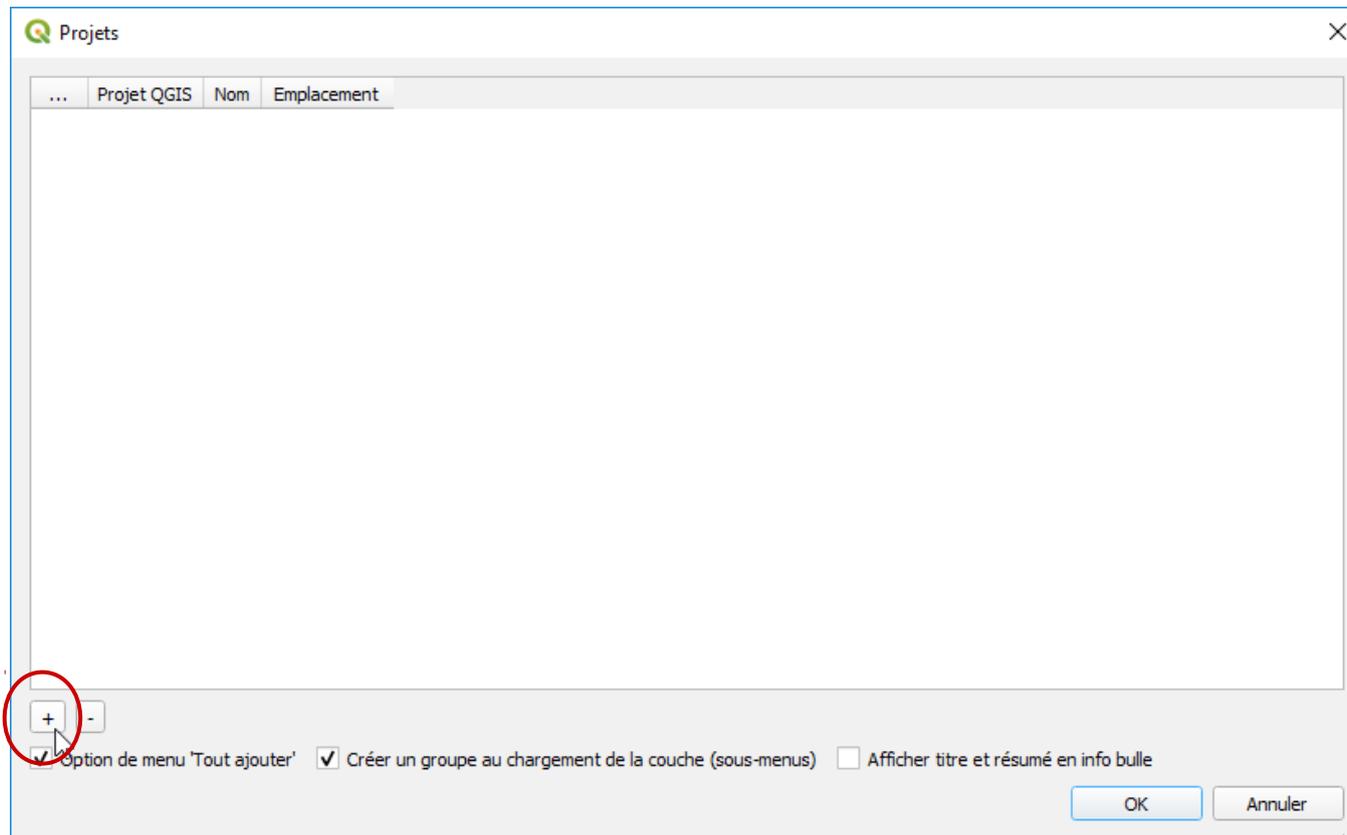
Récupérer rapidement et simplement les couches d'un ou plusieurs projets QGIS, en conservant les analyses thématiques.



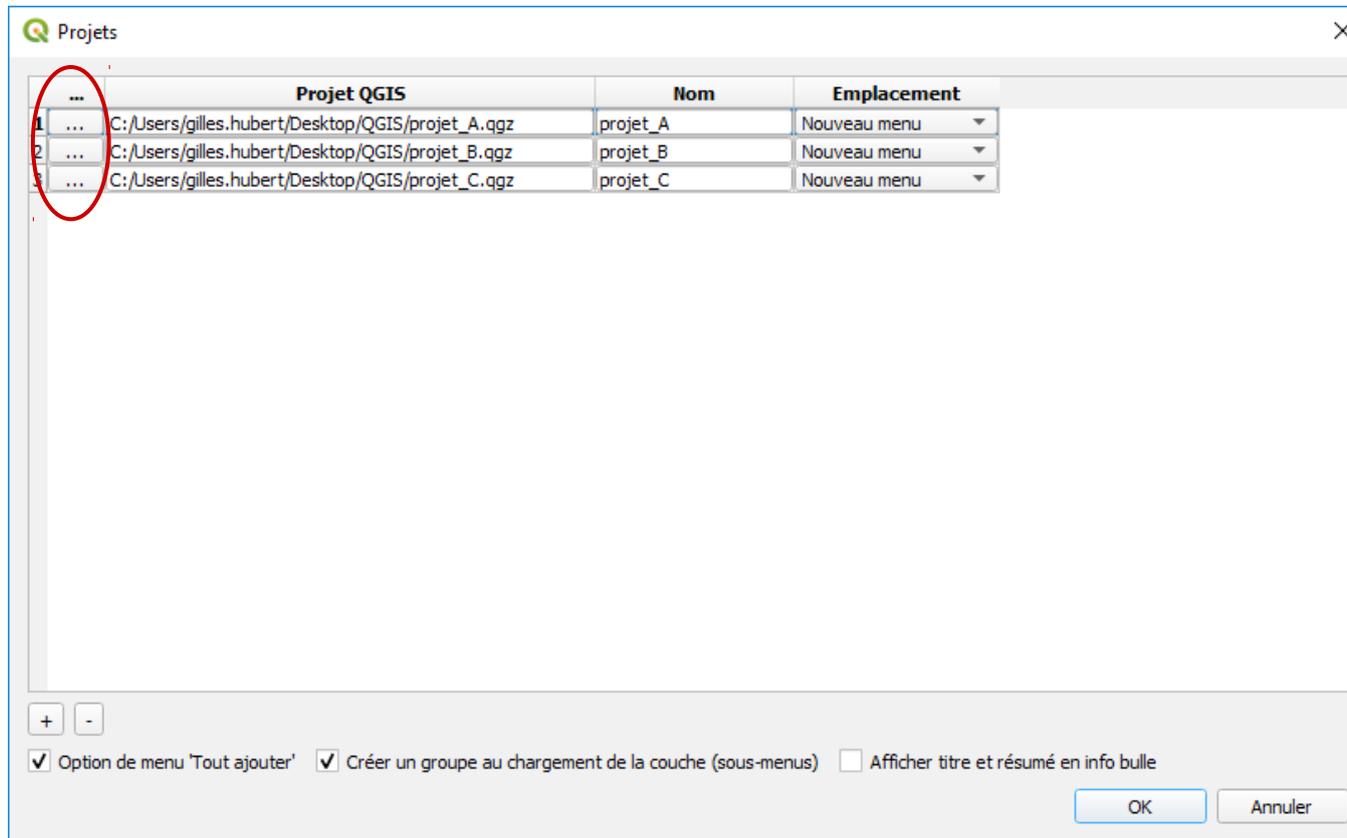
L'outil Vecteur

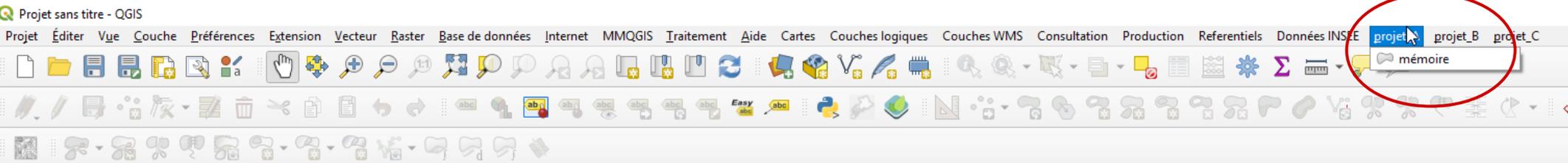


Mise en œuvre



Mise en œuvre





Couches

Projets récents

projets | projet_B | projet_C
mémoire

projets

projets
C:\Users\gilles.hubert\Desktop\QGIS\projets\projets.qgz
EPSG:2154 (RGF93 / Lambert-93)

projets
C:\Users\gilles.hubert\Desktop\QGIS\projets\projets.qgz
EPSG:2154 (RGF93 / Lambert-93)

projets
C:\Users\gilles.hubert\Desktop\QGIS\projets\projets.qgz
EPSG:2154 (RGF93 / Lambert-93)

Explorateur Couches

Numérisation avancée



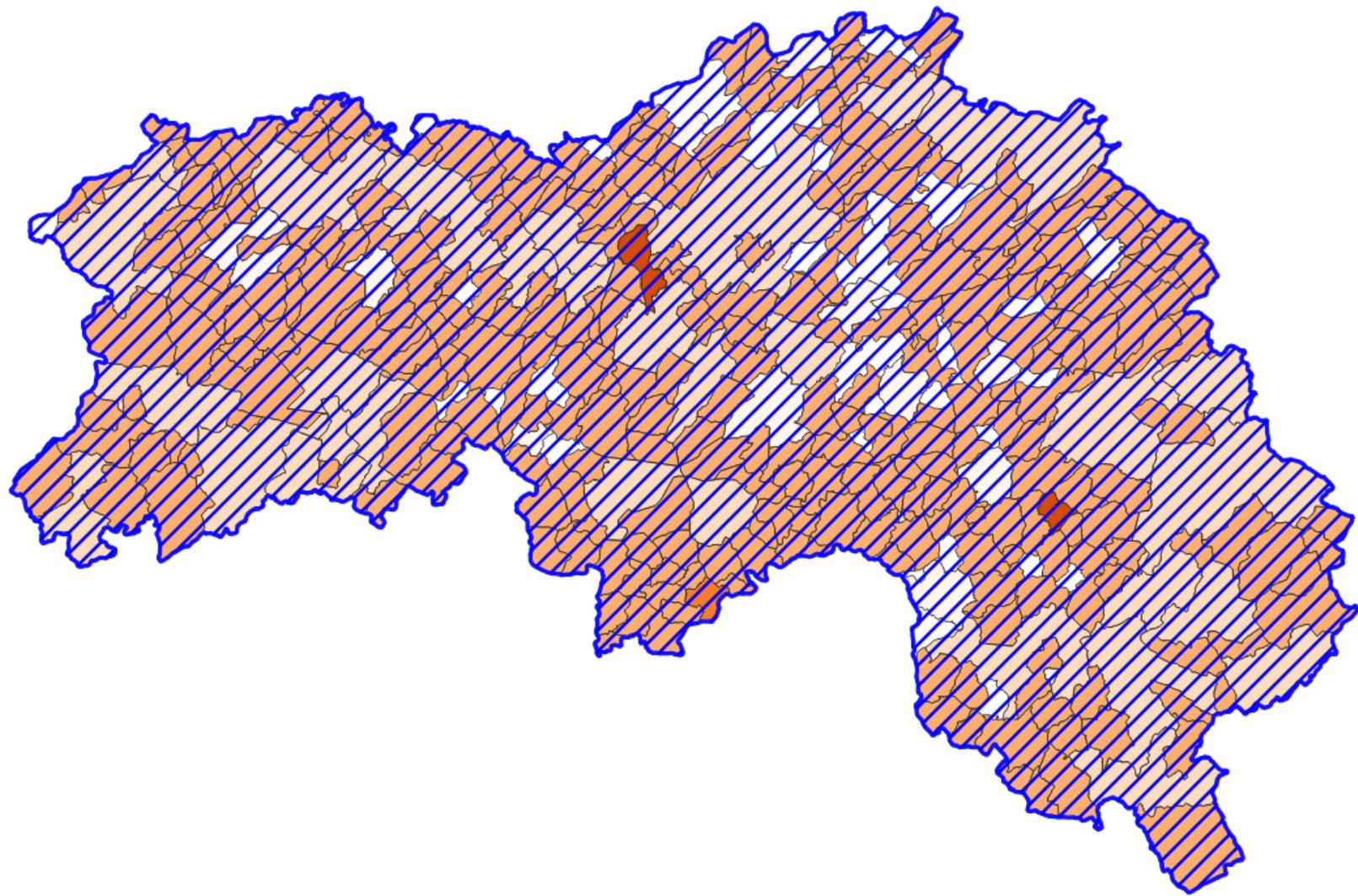
Couches

- projets
 - projets_A
 - memoire
 - projets_B
 - verrou
 - projets_C
 - filtre
 - Chef-lieu de canton
 - Commune nouvelle
 - Commune simple
 - Préfecture
 - Sous-préfecture

Explorateur Couches

Numérisation avancée

Les outils CAD ne sont pas activés pour l'outil actuellement sélectionné



* utilisation secondaire : récupération d'un chantier refusant de s'ouvrir

Direction départementale des territoires de l'Orne



Feuille de calcul



Le besoin

- Insérer une couche « tableur »
- Exporter une couche sous différents formats



Il faut dans un premier temps, installer l'extension :

Spreadsheet Layers

The screenshot shows the QGIS interface with the 'Extensions | Installées (28)' dialog box open. The 'Spreadsheet Layers' extension is selected in the list. The dialog box contains the following information:

- Titre:** Spreadsheet Layers
- Load layers from spreadsheet files (*.ods, *.xls, *.xlsx)**
- Description:** This plugin adds a "Add spreadsheet layer" entry in "Layer" / "Add new Layer" menu and a corresponding button in the "Layers" toolbar. These two links open the same dialog to load a layer from a spreadsheet file (*.ods, *.xls, *.xlsx) with some options (use header at first line, ignore some rows and optionally load geometry from x and y fields). When this dialog is accepted, it creates a new GDAL VRT file in same folder as the source data file and layer name, expanded with a .vrt suffix which is loaded into QGIS using OGR VRT driver. When reusing the same file twice, the dialog loads its values from the existing .vrt. No need to install additional dependencies.
- Étiquettes:** spreadsheet,ods,xls,xlsx,calc,excel
- Plus d'infos:** [Page d'accueil](#) [suivi des anomalies](#) [dépôt du code](#)
- Auteur:** [Camptocamp](#)
- Version installée:** 2.0.0

Buttons at the bottom of the dialog include: 'Tout mettre à jour', 'Désinstaller', 'Ré-installer l'extension', 'Fermer', and 'Aide'.

In the bottom left corner, there is a logo for 'Libre RE' and the text 'PRÉFET DE L'ORNE'. At the bottom center, there is a green bar with the text 'Direction départementale des territoires de l'Orne'. In the bottom right corner, there is a green circular logo with a white 'Q' and a green arrow pointing to the right.

Exemple : fichier calc (INSEE RP2016)

dep61.xls - LibreOffice Calc

Fichier Édition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre Aide

LibreOffice Basic

Arial 10 B I U T A A X D C E F G H I J K L M N

Gérer les macros

Q39 f_x Σ =

1 Populations légales des communes en vigueur au 1er janvier 2019

2 Mise à jour : décembre 2018

3 en habitant

4 Champ : Département de l'Orne, limites territoriales en vigueur au 1er janvier 2018

5 Date de référence statistique : 1er janvier 2016

6 Source : Insee, Recensement de la population 2016

8	Code région	Nom de la région	Code département	Code arrondissement	Code canton	Code commune	Nom de la commune	Population municipale	Population comptée à part	Population totale
9	28	Normandie	61	3	01	214	L' Aigle	8 075	217	8 292
10	28	Normandie	61	1	97	001	Alençon	26 129	1 092	27 221
11	28	Normandie	61	1	19	002	Almenèches	713	6	719
12	28	Normandie	61	3	09	005	Appenai-sous-Bellême	271	6	277
13	28	Normandie	61	2	98	006	Argentan	13 866	629	14 495
14	28	Normandie	61	3	20	422	Les Aspres	655	14	669
15	28	Normandie	61	2	06	007	Athis-Val de Rouvre	4 275	90	4 365
16	28	Normandie	61	3	18	008	Aube	1 316	40	1 356
17	28	Normandie	61	3	21	010	Aubry-le-Panthou	113	6	119
18	28	Normandie	61	2	14	011	Aubusson	427	20	447
19	28	Normandie	61	3	20	012	Auguaise	202	6	208
20	28	Normandie	61	1	17	013	Aunay-les-Bois	151	0	151
21	28	Normandie	61	2	04	014	Aunou-le-Faucon	239	8	247
22	28	Normandie	61	1	19	015	Aunou-sur-Orne	270	7	277
23	28	Normandie	61	3	18	017	Les Authieux-du-Puits	69	0	69
24	28	Normandie	61	3	21	018	Avernes-Saint-Gourgon	56	5	61
25	28	Normandie	61	2	15	020	Avoine	224	7	231
26	28	Normandie	61	2	11	021	Avrilly	109	3	112
27	28	Normandie	61	1	89	483	Bagnoles de l'Orne Normandie	2 674	61	2 735
28	28	Normandie	61	2	05	023	Bailleul	608	16	624
29	28	Normandie	61	2	12	024	Barvou	621	14	635
30	28	Normandie	61	1	17	026	Barville	194	9	203
31	28	Normandie	61	2	06	028	Bazoches-au-Houlme	474	9	483
32	28	Normandie	61	3	16	029	Bazoches-sur-Hoëne	871	14	885
33	28	Normandie	61	2	13	030	La Bazoque	263	4	267
34	28	Normandie	61	3	18	032	Beaufai	346	3	349
35	28	Normandie	61	3	20	034	Beaulieu	210	8	218
36	28	Normandie	61	1	12	035	Beauvain	266	3	269

Arrondissements Cantons et métropoles **Communes** Fractions cantonales Communes associées ou déléguées Documentation

Feuille 3 sur 6

PageStyle_Communes

Français (France)

Moyenne ; Somme: 0

100 %

Ajouter une couche feuille de calcul

The screenshot displays the QGIS desktop environment. The main window shows a map of the Perche region in France, with various intercommunal entities (CDC) labeled, such as 'CDC du Val d'Orne', 'Argentan Intercom', and 'CDC des Vallées d'Auge et du Merlerault'. The interface includes a menu bar at the top with 'Ajouter une couche feuille de calcul' circled in red. On the left, the 'Couches' panel lists 'N_EPCI_ZSUP_061' and 'N_COMMUNE_BDC_061'. The bottom-left 'Explorateur' panel shows the project's file structure. On the right, the 'Style de Couche' panel is visible, showing settings for the 'N_EPCI_ZSUP_061' layer, including fill and symbol options.

Présentation de la boîte de dialogue

The image shows the QGIS interface with a dialog box titled "Créer une couche depuis un fichier feuille de calcul" (Create a layer from a spreadsheet file) open. The dialog box is centered over a map of France. The "Parcourir..." button in the "Fichier" field is highlighted with a red circle. The "Feuille" field is empty. The "Nom de la couche" field is empty. The "Lignes" section has "Nombre de lignes à ignorer" set to 0 and "Entête en début de fichier" checked. The "Géométrie" section has "Afficher les champs dans la table des attributs" checked. The "Champs" section has "Champ X" and "Champ Y" set to "projection invalide". The "Système de référence" is set to "projection invalide". The "Parcourir..." button is circled in red. The background map shows regions like Domfroy and Perche. The "Style de Couche" panel on the right shows the "Remplissage" section with "Remplissage sim..." checked and a pink color selected. The "Rendu de couche" section has "Mise à jour en direct" checked.

Présentation de la boîte de dialogue

Créer une couche depuis un fichier feuille de calcul

Fichier: H:/Club_sig/Couches_test/dep61.xls

Feuille: Communes

Nom de la couche: dep61-Communes

Lignes: Nombre de lignes à ignorer: 8

Géométrie

Champs: Champ X, Champ Y: Code région

	Code région	Nom de la région	Code département	Code arrondissement	Code canton	Code commune	Nom de la c
1	28	Normandie	61	3	01	214	Uaignes
2	28	Normandie	61	1	97	001	Alençon
3	28	Normandie	61	1	19	002	Almenéché
4	28	Normandie	61	3	09	005	Appenai-so
5	28	Normandie	61	2	98	006	Argentan
6	28	Normandie	61	3	20	422	Les Aspres
7	28	Normandie	61	2	06	007	Athis-Val de
8	28	Normandie	61	3	18	008	Aube
9	28	Normandie	61	3	21	010	Aubry-le-Pe
10	28	Normandie	61	2	14	011	Aubusson
11	28	Normandie	61	3	20	012	Auguaise

Le fichier apparaît dans Qgis sous forme de couche

The screenshot displays the QGIS interface with the 'dep61-Communes' layer selected. The 'Couches' panel on the left shows the layer hierarchy with 'N_COMMUNE_BDC_061' checked. The main window shows a data table with the following columns: Code région, Nom de la région, Code département, Code arrondissement, Code canton, Code commune, Nom de la commune, Population municipale, Population comptée à part, and Population totale. The table lists 26 communes in the Normandy region (Code région 28, Code département 61).

	Code région	Nom de la région	Code département	Code arrondissement	Code canton	Code commune	Nom de la commune	Population municipale	Population comptée à part	Population totale
1	28	Normandie	61	1	10	111	Colombiers	336	12	348
2	28	Normandie	61	3	16	113	Comblot	64	1	65
3	28	Normandie	61	2	04	114	Commeaux	152	5	157
4	28	Normandie	61	1	10	117	Condé-sur-Sarthe	2535	45	2580
5	28	Normandie	61	3	16	118	Corbon	138	6	144
6	28	Normandie	61	1	19	039	La Bellière	123	1	124
7	28	Normandie	61	2	12	040	Bellou-en-Houlme	1116	30	1146
8	28	Normandie	61	3	09	041	Bellou-le-Trichard	217	3	220
9	28	Normandie	61	3	08	043	Berd'huis	1097	30	1127
10	28	Normandie	61	2	06	044	Berjou	471	16	487
11	28	Normandie	61	3	20	046	Bizou	129	3	132
12	28	Normandie	61	3	16	048	Boécé	120	5	125
13	28	Normandie	61	2	04	375	Boischampré	1208	34	1242
14	28	Normandie	61	1	19	049	Boissei-la-Lande	123	2	125
15	28	Normandie	61	1	19	051	Boitron	353	6	359
16	28	Normandie	61	3	20	052	Bonnefoi	183	5	188
17	28	Normandie	61	3	20	053	Bonsmoulins	247	8	255
18	28	Normandie	61	3	21	054	Le Bosc-Renoult	247	5	252
19	28	Normandie	61	2	15	055	Boucé	619	12	631
20	28	Normandie	61	1	19	056	Le Bouillon	172	1	173
21	28	Normandie	61	3	20	060	Brethel	161	1	162
22	28	Normandie	61	3	08	061	Bretoncelles	1476	27	1503
23	28	Normandie	61	2	04	062	Brieux	86	2	88
24	28	Normandie	61	2	06	063	Briouze	1550	71	1621
25	28	Normandie	61	1	17	064	Brullemail	96	3	99
26	28	Normandie	61	1	17	066	Buré	110	1	111

Le fichier apparaît dans Qgis sous forme de couche

Qgis - club_qgis - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Aide Cartes Couches logiques Couches WMS Consultation Production Referentiels Données INSEE

dep61-Communes :: Total des entités: 389, Filtrées: 389, Sélectionnées: 0

Couches

- dep61-Communes
- N_EPCI_ZSUP_061
- N_COMMUNE_BDC_061

Explorateur

- ★ Marque-pages
- 📁 Dossier du projet
- 🏠 Accueil
- C:\
- D:\
- E:\
- F:\
- G:\
- H:\
- K:\
- N:\

	Code région	Nom de la région	Code département	Code arrondissement	Code canton	Code commune	Nom de la commune	Population municipale	Population comptée à part	Population totale
1	28	Normandie	61	1	10	111	Colombiers	336	12	348
2										
3										
4										
5										
6	28	Normandie	61	1	19	039	La Bellière	123	1	124
7	28	Normandie	61	2	12	040	Bellou-en-Houlme	1116	30	1146
8	28	Normandie	61	3	09	041	Bellou-le-Trichard	217	3	220
9	28	Normandie	61	3	08	043	Berd'huis	1097	30	1127
10	28	Normandie	61	2	06	044	Berjou	471	16	487
11	28	Normandie	61	3	20	046	Bizou	129	3	132
12	28	Normandie	61	3	16	048	Boécé	120	5	125
13	28	Normandie	61	2	04	375	Boischampré	1208	34	1242
14	28	Normandie	61	1	19	049	Boissei-la-Lande	123	2	125
15	28	Normandie	61	1	19	051	Boitron	353	6	359
16	28	Normandie	61	3	20	052	Bonnefoi	183	5	188
17	28	Normandie	61	3	20	053	Bonsmoulins	247	8	255
18	28	Normandie	61	3	21	054	Le Bosc-Renoult	247	5	252
19	28	Normandie	61	2	15	055	Boucé	619	12	631
20	28	Normandie	61	1	19	056	Le Bouillon	172	1	173
21	28	Normandie	61	3	20	060	Brethel	161	1	162
22	28	Normandie	61	3	08	061	Bretoncelles	1476	27	1503
23	28	Normandie	61	2	04	062	Brioux	86	2	88
24	28	Normandie	61	2	06	063	Briouze	1550	71	1621
25	28	Normandie	61	1	17	064	Brullemail	96	3	99
26	28	Normandie	61	1	17	066	Buré	110	1	111

Montrer toutes les entités

A l'inverse nous pouvons exporter une couche Qgis (.shp) directement sous différents formats

quelques exemples :



A l'inverse nous pouvons exporter une couche Qgis (.shp) directement sous différents formats

quelques exemples :

LibreOffice (.ods)



A l'inverse nous pouvons exporter une couche Qgis (.shp) directement sous différents formats

quelques exemples :

LibreOffice (.ods)



Autocad (.dxf)



A l'inverse nous pouvons exporter une couche Qgis (.shp) directement sous différents formats

quelques exemples :



LibreOffice (.ods)



Autocad (.dxf)



GPS (.gpx)



Clic droit sur la couche à exporter

The screenshot displays the QGIS software interface. The main window shows a map of the Perche region in France, with various Communes de Développement (CDC) labeled, such as 'CDC du Val d'Orne', 'CDC des Vallées d'Auge et du Merlerault', and 'CDC du Pays de la Haute Sarthe'. A context menu is open over the map, listing various actions. The 'Exporter' option is highlighted in blue, and a sub-menu is visible below it, with 'Sauvegarder les entités sous...' highlighted in blue and enclosed in a red rectangle. Other options in the sub-menu include 'Enregistrer dans un Fichier de Définition de Couche...' and 'Enregistrer comme fichier de style QGIS...'. The 'Couches' panel on the left shows the layer 'N_COMMUNE_BDC_061' selected. The 'Style de Couche' panel on the right shows the layer's style settings, including 'Remplissage' and 'Couleur'.

QGIS interface showing a right-click context menu over a map layer. The menu options include:

- Zoomer sur la couche
- Zoomer sur la sélection
- Montrer dans l'aperçu
- Montrer le décompte des entités
- Copier la Couche
- Renommer la couche
- Dupliquer la couche
- Supprimer la couche...
- Déplacer au-dessus
- Ouvrir la table d'attributs
- Basculer en mode édition
- Filtrer...
- Définir l'échelle de visibilité de la couche...
- Définir le SCR
- Exporter**
- Styles
- Propriétés...

The 'Exporter' option is highlighted in blue, and a sub-menu is visible below it, with 'Sauvegarder les entités sous...' highlighted in blue and enclosed in a red rectangle. Other options in the sub-menu include 'Enregistrer dans un Fichier de Définition de Couche...' and 'Enregistrer comme fichier de style QGIS...'. The 'Couches' panel on the left shows the layer 'N_COMMUNE_BDC_061' selected. The 'Style de Couche' panel on the right shows the layer's style settings, including 'Remplissage' and 'Couleur'.

Boîte de dialogue

club_qgis - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Aide Cartes Couches logiques Couches WMS Consultation Production Referentiels Données INSEE

Couches

- dep61-Communes
- N_EPCI_ZSUP_061
- N_COMMUNE_BDC_061

Explorateur

- ★ Marque-pages
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ C:\
- ▶ D:\
- ▶ E:\
- ▶ F:\
- ▶ G:\
- ▶ H:\
- ▶ K:\
- ▶ N:\

Enregistrer la couche vectorielle sous...

Format: ESRI Shapefile

Nom de fichier: []

Nom de la couche: []

SCR: EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93

Codage: UTF-8

Ne pas enregistrer les entités sélectionnées

Ajouter les fichiers sauvegardés à la carte

▼ Sélectionner les champs à exporter et leurs options d'export

Nom	Type
<input checked="" type="checkbox"/> id	Real
<input checked="" type="checkbox"/> id_bdcarto	Integer64
<input checked="" type="checkbox"/> nom_commun	String
<input checked="" type="checkbox"/> insee_comm	String
<input checked="" type="checkbox"/> etiquette	String
<input checked="" type="checkbox"/> statut	String

Sélectionner tout Tout désélectionner

▼ Géométrie

Type de géométrie: Automatique

Forcer le type multiple

OK Annuler Aide

Style de Couche

N_COMMUNE_BDC_061

Symbole Unique

Remplissage

Remplissage sim...

Unité: Millimètre

Opacité: 100,0 %

Couleur: [Yellow]

Marque-pages

gradient plasma gray 3 fill

hashed black / hashed black \

Enregistrer le symbole Avancé

▼ Rendu de couche

Mise à jour en direct Appliquer

Style de Couche Boîte à outils de traitements

Boîte de dialogue

The screenshot displays the QGIS interface with a dialog box open for saving a vector layer. The dialog box, titled "Enregistrer la couche vectorielle sous...", is centered over a map of France. The map shows several regions: Domfront Tinchebray Interco, Flers Agglo, CDC Andaine - Passais, des Hauts Perche, and cœur du Perche. The dialog box has a "Format" section with a list of file formats. The "Tableur Open Document [ODS]" format is selected. Below the list, there are checkboxes for "Ajouter les fichiers" and "Sélectionner". The "Géométrie" section has a "Type de géométrie" dropdown set to "Automatique". The dialog box has "OK", "Annuler", and "Aide" buttons at the bottom.

The background interface includes a top menu bar with options like "Projet", "Éditer", "Vue", "Couche", "Préférences", "Extension", "Vecteur", "Raster", "Base de données", "Internet", "Traitement", "Aide", "Cartes", "Couches logiques", "Couches WMS", "Consultation", "Production", "Referentiels", and "Données INSEE". A toolbar is located below the menu bar. On the left, there is a "Couches" panel with a list of layers: "dep61-Communes", "N_EPCI_ZSUP_061", and "N_COMMUNE_BDC_061". Below that is an "Explorateur" panel showing a file tree. On the right, there is a "Style de Couche" panel with various styling options like "Remplissage", "Unité", "Opacité", and "Couleur".

Boîte de dialogue

Format: Tableau Open Document [ODS]

Nom de fichier: H:\Club_sig\Couches_test\N_COMMUNE_BDC_061.ods

Nom de la couche: N_COMMUNE_BDC_061

SCR: EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93

Codage: UTF-8

Ne registrar que les entités sélectionnées

Ajouter les fichiers sauvegardés à la carte

▼ Sélectionner les champs à exporter et leurs options d'export

Nom	Type
<input checked="" type="checkbox"/> id	Real
<input checked="" type="checkbox"/> id_bdcarto	Integer64
<input checked="" type="checkbox"/> nom_commun	String
<input checked="" type="checkbox"/> insee_comm	String
<input checked="" type="checkbox"/> etiquette	String
<input checked="" type="checkbox"/> statut	String

Sélectionner tout Tout désélectionner

▼ Géométrie

Type de géométrie: Automatique

Forcer le type multiple

OK Annuler Aide

Ouverture du fichier (.ods) dans LibreOffice

N_COMMUNE_BDC_061.ods - LibreOffice Calc

Fichier Édition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre Aide

LibreOffice Basic

Liberation Sans 10 B I U T A A X C D E F G H I J K L M N O P Q R

A1 fx Σ = id

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	id	id_bdcarto	nom_commun	insee_comm	etiquette	statut	abscisse_c	ordonnee_c	superficie	popu_munic	popu_total	insee_cant	insee_aro	nom_depart	insee_nom_region	insee_date_fusio		
2	1	610000001	ALENCON	61001	Alençon	Préfecture	484909,45660827	6818535,80801628	1068	26129	27221,99	1	ORNE	61 NORMANDIE	28			
3	2	610000002	ALMENECHES	61002	Almenêches	Commune sim	488531,535162799	6848082,60806425	2027	713	719,24	1	ORNE	61 NORMANDIE	28			
4	3	610000005	APPENAI-SOUS-ARGENTAN	61005	Appenai-sous-Argentan	Commune sim	519518,466786537	6807201,98829	1074	271	277,06	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
5	4	610000006	ARGENTAN	61006	Argentan	Sous-préfecture	478416,861593276	6852254,73388202	1818	13866	14495,97	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
6	5	610000007	ATHIS-VAL-DE-AUBE	61007	Athis-Val De Aube	Commune nou	445509,095776281	6860091,75486837	7674	4275	4365,04	2	ORNE	61 NORMANDIE	28	2016-01-01		
7	6	610000008	AUBE	61008	Aube	Commune sim	519523,630214413	6850795,12110963	574	1316	1356,37	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
8	7	610000010	AUBRY-LE-PANTEL	61010	Aubry-le-Pantel	Commune sim	496614,774393564	6865185,18527255	685	113	119,36	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
9	8	610000011	AUBUSSON	61011	Aubusson	Commune sim	438941,21863648	6859132,12743041	390	427	447,15	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
10	9	610000012	AUGUAISE	61012	Auguaise	Commune sim	519860,122844027	6847058,51179481	225	202	208,25	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
11	10	610000013	AUNAY-LES-BOIS	61013	Aunay-les-Bois	Commune sim	500274,502228635	6830782,78120922	853	151	151,20	1	ORNE	61 NORMANDIE	28			
12	11	610000014	AUNOU-LE-FAUCON	61014	Aunou-le-Fauc	Commune sim	483415,608932809	6850643,35556703	669	239	247,03	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
13	12	610000015	AUNOU-SUR-ORN	61015	Aunou-sur-Orn	Commune sim	496451,568171123	6837555,98727952	1804	270	277,31	1	ORNE	61 NORMANDIE	28			
14	13	610000017	LES AUTHIEUX	61017	Les Authieux	Commune sim	503510,524908006	6848315,28017748	443	69	69,21	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
15	14	610000018	AVERNES-SAINT-GERMAIN	61018	Avernes-St-Gr	Commune sim	503235,95772436	6874076,87538057	1213	56	61,36	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
16	15	610000020	AVOINE	61020	Avoine	Commune sim	471811,10483523	6845755,87452485	943	224	231,11	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
17	16	610000021	AVRILLY	61021	Avrilly	Commune sim	433047,418610421	6832391,32289975	550	109	112,10	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
18	17	610000023	BAILLEUL	61023	Bailleul	Commune sim	478028,065262889	6860995,62215359	1667	608	624,35	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
19	18	610000024	BANVOU	61024	Banvou	Commune sim	438163,420269939	6846318,63097358	1298	621	635,22	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
20	19	610000026	BARVILLE	61026	Barville	Commune sim	503946,312566843	6822434,63203204	753	194	203,28	1	ORNE	61 NORMANDIE	28			
21	20	610000028	BAZOCHE-SUR-AY	61028	Bazoches-sur-Ay	Commune sim	460466,450905093	6863724,02010433	2864	474	483,29	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
22	21	610000029	BAZOCHE-SUR-AY	61029	Bazoches-sur-Ay	Chef-lieu de ca	513349,851398499	6830820,18134112	2144	871	885,05	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
23	22	610000030	LA BAZOCHE	61030	La Bazoches	Commune sim	435670,376187944	6859833,05081861	259	263	267,15	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
24	23	610000032	BEAUFAI	61032	Beaufai	Commune sim	517097,5380569	6853480,88437194	1290	346	349,37	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
25	24	610000034	BEAULIEU	61034	Beaulieu	Commune sim	533374,662503476	6844613,76677968	1806	210	218,34	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
26	25	610000035	BEAUVAIN	61035	Beauvain	Commune sim	456641,612526254	6840623,92041994	1246	266	269,08	1	ORNE	61 NORMANDIE	28			
27	26	610000036	BELFONDS	61036	Belfonds	Commune sim	486784,163226709	6838412,76956979	1429	207	208,31	1	ORNE	61 NORMANDIE	28			
28	27	610000037	BELLAVILLIERS	61037	Bellavilliers	Commune sim	514419,58754591	6815927,41044209	1573	144	148,28	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
29	28	610000038	BELLEME	61038	Bellême	Chef-lieu de ca	519578,569123416	6810882,46412807	171	1515	1548,06	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
30	29	610000039	LA BELLIERE	61039	La Bellière	Commune sim	477636,730583452	6839911,11632357	1391	123	124,24	1	ORNE	61 NORMANDIE	28			
31	30	610000040	BELLOU-EN-HOULLE	61040	Bellou-en-Houl	Commune sim	446587,736948009	6849002,62118438	3873	1116	1146,22	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
32	31	610000041	BELLOU-LE-TRICH	61041	Bellou-le-Trich	Commune sim	518511,027803067	6798725,67728514	967	217	220,32	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
33	32	610000043	BERDHUIS	61043	Berdhuis	Commune sim	532480,591644378	6807944,58113733	1145	1097	1127,26	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
34	33	610000044	BERJOU	61044	Berjou	Commune sim	444837,408833577	6866599,35682438	882	471	487,04	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
35	34	610000046	BIZOU	61046	Bizou	Commune sim	533799,947345986	6823710,67770274	904	129	132,19	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
36	35	610000048	BOECE	61048	Boëcé	Commune sim	512013,668120667	6826884,35772873	241	120	125,05	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
37	36	610000049	BOISSEI-LA-LANDE	61049	Boissei-la-Lan	Commune sim	483645,645178496	6847180,40509247	711	123	125,24	1	ORNE	61 NORMANDIE	28			
38	37	610000050	COUR-MAUGIS	61050	Cour-Maugis	Commune nou	530008,440849921	6819390,20427629	4728	619	638,30	3	ORNE	61 NORMANDIE	28	2016-01-01		
39	38	610000051	BOITRON	61051	Boitron	Commune sim	498318,781383962	6833373,64130267	1335	353	359,20	1	ORNE	61 NORMANDIE	28			
40	39	610000052	BONNEFOI	61052	Bonnefoi	Commune sim	520535,46598646	6844557,05492715	539	183	188,25	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
41	40	610000053	BONSMOULINS	61053	Bonsmoulins	Commune sim	518911,973237116	6842631,99796035	757	247	255,25	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
42	41	610000054	LE BOSC-RENOU	61054	Le Bosc-Renou	Commune sim	502814,765006048	6871732,76855379	1270	247	252,36	3	ORNE	61 NORMANDIE	28			
43	42	610000055	BOUCE	61055	Boucé	Commune sim	471980,64760916	6841370,710593	2039	619	631,11	2	ORNE	61 NORMANDIE	28			
44	43	610000056	LE BOUILLON	61056	Le Bouillon	Commune sim	485977,285778304	6832594,37086888	1777	177	173,31	1	ORNF	61 NORMANDIF	28			

Nous avons également la possibilité de créer une couche géométrique à partir d'un fichier « tableur » possédant des champs avec des coordonnées

Ouverture d'une couche feuille de calcul

Créer une couche depuis un fichier feuille de calcul

Fichier: H:/Club_sig/Couches_test/N_COMMUNE_BDC_061.ods

Feuille: N_COMMUNE_BDC_061

Nom de la couche: N_COMMUNE_BDC_061-CALC

Lignes: Nombre de lignes à ignorer: 0, Entête en début de fichier: Détection de la fin de fichier:

Géométrie

Champs: Champ X: abscisse_c, Champ Y: ordonnee_c, Afficher les champs dans la table des attributs:

Système de référence: SCR par défaut: EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93

	id	id_bdcarto	nom_commun	insee_comm	etiquette	statut	abscisse_c	ordonnee_c	
	Real	Integer	String	String	String	String	Real	Real	
1		1.0	610000001	ALENCON	61001	Alençon	Préfecture	484909.45660827	6818535
2		2.0	610000002	ALMENECHES	61002	Almenèches	Commune sim...	488531.535162799	6848082
3		3.0	610000005	APPENAI-SOUS...	61005	Appenai-sous-...	Commune sim...	519518.466786537	6807
4		4.0	610000006	ARGENTAN	61006	Argentan	Sous-préfecture	478416.861593276	6852254
5		5.0	610000007	ATHIS-VAL DE ...	61007	Athis-Val De Ro...	Commune nou...	445509.095776281	6860091
6		6.0	610000008	AUBE	61008	Aube	Commune sim...	519523.630214413	6850795
7		7.0	610000010	AUBRY-LE-PAN...	61010	Aubry-le-Panth...	Commune sim...	496614.774393564	6865185
8		8.0	610000011	AUBUSSON	61011	Aubusson	Commune sim...	438941.21863648	6859132
9		9.0	610000012	AUGUAISE	61012	Auguaise	Commune sim...	519860.122844027	6847058
10		10.0	610000013	AUNAY-LES-BOIS	61013	Aunay-les-Bois	Commune sim...	500274.502228635	6830782
11		11.0	610000014	AUNOU-LE-FA...	61014	Aunou-le-Fauc...	Commune sim...	483415.608932809	6850643

Ouverture d'une couche feuille de calcul

Créer une couche depuis un fichier feuille de calcul

Fichier: H:/Club_sig/Couches_test/N_COMMUNE_BDC_061.ods

Feuille: N_COMMUNE_BDC_061

Nom de la couche: N_COMMUNE_BDC_061-CALC

Nombre de lignes à ignorer: 0

Entête en début de fichier

Détection de la fin de fichier

Géométrie

Champs: Champ X: abscisse_c, Champ Y: ordonnee_c, Afficher les champs dans la table des attributs

Système de référence: SCR par défaut: EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93

	id	id_bdcarto	nom_commun	insee_comm	etiquette	statut	abscisse_c	ordonnee_c
	Real	Integer	String	String	String	String	Real	Real
1	1.0	610000001	ALENCON	61001	Alençon	Préfecture	484909.45660827	6818535
2	2.0	610000002	ALMENECHES	61002	Almenèches	Commune sim...	488531.535162799	6848082
3	3.0	610000005	APPENAI-SOUS...	61005	Appenai-sous-...	Commune sim...	519518.466786537	6807
4	4.0	610000006	ARGENTAN	61006	Argentan	Sous-préfecture	478416.861593276	6852254
5	5.0	610000007	ATHIS-VAL DE ...	61007	Athis-Val De Ro...	Commune nou...	445509.095776281	6860091
6	6.0	610000008	AUBE	61008	Aube	Commune sim...	519523.630214413	6850795
7	7.0	610000010	AUBRY-LE-PAN...	61010	Aubry-le-Panth...	Commune sim...	496614.774393564	6865185
8	8.0	610000011	AUBUSSON	61011	Aubusson	Commune sim...	438941.21863648	6859132
9	9.0	610000012	AUGUAISE	61012	Auguaise	Commune sim...	519860.122844027	6847058
10	10.0	610000013	AUNAY-LES-BOIS	61013	Aunay-les-Bois	Commune sim...	500274.502228635	6830782
11	11.0	610000014	AUNOU-LE-FA...	61014	Aunou-le-Fauc...	Commune sim...	483415.608932809	6850643

Ouverture d'une couche feuille de calcul

Résultat et affichage de la table de points

The screenshot displays a GIS application interface. The main map shows the Orne department with various CDCs (Communauté de Communes) and their constituent communes. A red dot on the map represents the location of 'La Ferte-Mace'. The interface includes a toolbar at the top, a 'Couches' (Layers) panel on the left, an 'Explorateur' (Explorer) panel at the bottom left, and a 'Résultats de l'identification' (Identification Results) panel on the right.

Couches (Layers):

- dep61-Communes
- N_COMMUNE_BDC_061-CALC
- N_EPCI_ZSUP_061
- N_COMMUNE_BDC_061
- N_COMMUNE_BDC_061

Résultats de l'identification:

Entité	Valeur
N_COMMUNE_BDC_061-CALC	
étiquette	La Ferte-Mace
(Dérivé)	
(Actions)	
id	128
id_bdcarto	610000165
nom_commun	LA FERTE-MACE
insee_comm	61168
etiquette	La Ferte-Mace
statut	Commune nouvelle
abscisse_c	451742,552531967
ordonnee_c	6835700,74506033
superficie	3186
popu_munic	5393
popu_total	5810
insee_cant	14
insee_arro	2
nom_depart	ORNE
insee_depa	61
nom_region	NORMANDIE
insee_regi	28
date_fusio	2016-01-12

Explorateur:

- ★ Marque-pages
- 📁 Dossier du projet
- 📁 Accueil
- 📁 C:\
- 📁 D:\
- 📁 E:\
- 📁 F:\
- 📁 G:\
- 📁 H:\
- 📁 K:\
- 📁 N:\

Gestion des étiquettes



Le besoin

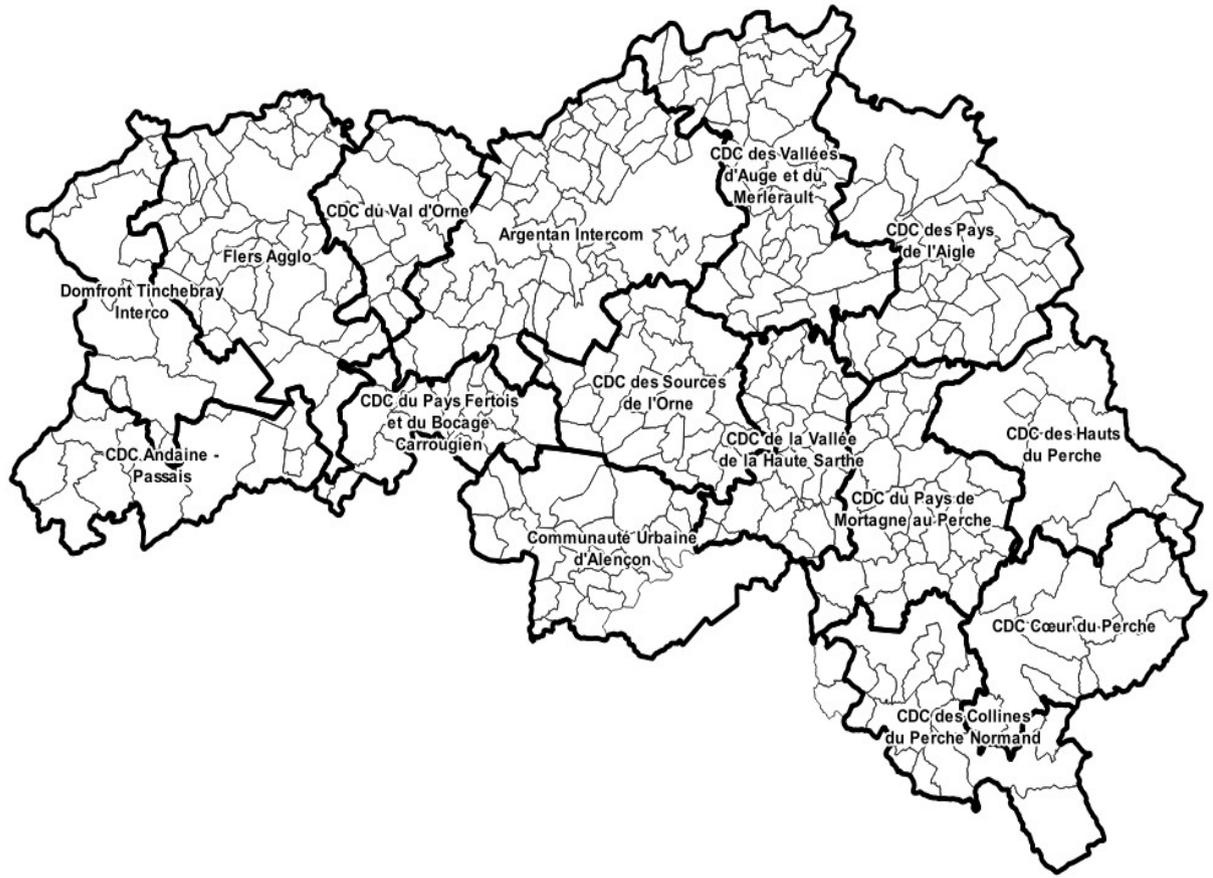
- Déplacer des étiquettes
- Créer de lignes de rappel





Couches

- N_EPCI_ZSUP_061
- N_COMMUNE_BDC_061
- N_COMMUNE_BDC_061
- dep61-Communes



Explorateur

- ★ Marque-pages
- 📁 Dossier du projet
 - 📁 Accueil
 - 📁 C:\
 - 📁 D:\
 - 📁 E:\
 - 📁 F:\
 - 📁 G:\
 - 📁 H:\
 - 📁 K:\
 - 📁 N:\

Résultats de l'identification

Entité	Valeur
--------	--------

Mode Ouvrir le formulaire automatiquement

Vue

The screenshot shows the QGIS desktop environment. The main map displays a network of Communes de Développement (CDC) in Normandy, France, with labels such as "CDC du Val d'Orne", "Argentan Intercom", "CDC des Vallées d'Auge et du Merlerault", and "CDC des Hauts du Perche".

Key interface elements are highlighted:

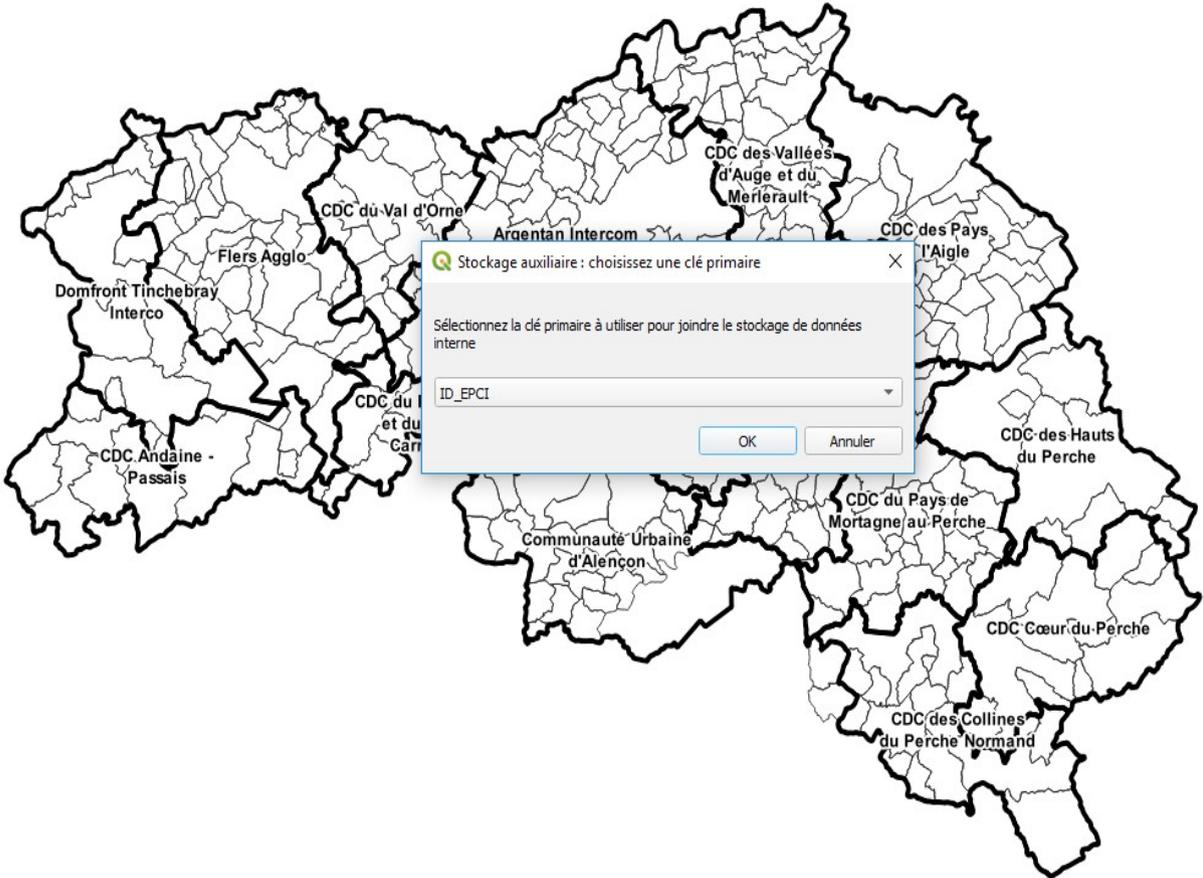
- Layers Panel (Couches):** A red box highlights the layer list containing "N_EPCI_ZSUP_061", "N_COMMUNE_BDC_061", "N_COMMUNE_BDC_061", and "dep61-Communes".
- Toolbar:** A blue box highlights the "Easy Custom Labeling" toolbar, and a green circle highlights the "Move Labels and Diagrams" icon.
- Identify Panel (Résultats de l'identification):** Located on the right, it shows a table with columns "Entité" and "Valeur".
- Explorer Panel (Explorateur):** Located at the bottom left, it shows a project folder structure.

Text overlay instructions:

Sélectionner une **couche**
ensuite se servir du menu **Easy Custom labeling**
et de **l'icône** de déplacement des étiquettes



- Couches
- N_EPCI_ZSUP_061
 - N_COMMUNE_BDC_061
 - N_COMMUNE_BDC_061
 - dep61-Communes



Stockage auxiliaire : choisissez une clé primaire

Sélectionnez la clé primaire à utiliser pour joindre le stockage de données interne

ID_EPCI

OK Annuler

Résultats de l'identification

Entité	Valeur
--------	--------

- Explorateur
- Marque-pages
 - Dossier du projet
 - Accueil
 - C:\
 - D:\
 - E:\
 - F:\
 - G:\
 - H:\
 - K:\
 - N:\

Mode Choix de Ouvrir le formulaire automatiquement

Vue Arborescence

Résultats de l'iden... Style d... Boîte à outils de trai...

Sélectionner directement l'étiquette et la faire glisser

The screenshot displays the QGIS interface with the following components:

- Top Menu:** Projet, Éditer, Vue, Couche, Préférences, Extension, Vecteur, Raster, Base de données, Internet, Traitement, Aide, Cartes, Couches logiques, Couches WMS, Consultation, Production, Referentiels, Données INSEE.
- Layers Panel (Couches):**
 - N_EPCI_ZSUP_061
 - N_COMMUNE_BDC_061
 - N_COMMUNE_BDC_061
 - dep61-Communes
- Map View:** A map of the Alençon region with various intercommunal entities labeled. A red rectangular selection box is drawn around the label 'Communauté Urbaine d'Alençon'. Below the map, a green rectangular text box is visible.
- Explorer Panel (Explorateur):**
 - ☆ Marque-pages
 - 📁 Dossier du projet
 - 🏠 Accueil
 - 📁 C:\
 - 📁 D:\
 - 📁 E:\
 - 📁 F:\
 - 📁 G:\
 - 📁 H:\
 - 📁 K:\
 - 📁 N:\
- Identification Panel (Résultats de l'identification):**

Entité	Valeur
--------	--------

Mode: Choix de Ouvrir le formulaire automatiquement
Vue: Arborecence
Résultats de l'iden...

Il n'est donc plus nécessaire de créer une couche spécifique d'étiquetage

The screenshot displays the QGIS desktop environment. The main map area shows the geographical boundaries of the Communauté Urbaine d'Alençon, with several CDC (Centres de Diagnostic et de Coopération) areas labeled. The labels include: CDC du Val d'Orne, Argentan Intercom, CDC des Vallées d'Auge et du Merisault, CDC des Pays de l'Aigle, Domfront Tinchebray Interco, Fliers Agglo, CDC des Sources de l'Orne, CDC de la Vallée de la Haute Sarthe, CDC des Hauts du Perche, CDC Andaine - Passais, CDC du Pays Fertois et du Bocage Carrougien, CDC du Pays de Mortagne/au Perche, CDC Cœur du Perche, and CDC des Collines du Perche Normand. The Communauté Urbaine d'Alençon label is positioned at the bottom center of the map.

The left sidebar contains the 'Couches' (Layers) panel with the following layers checked: N_EPCI_ZSUP_061, N_COMMUNE_BDC_061, N_COMMUNE_BDC_061, and dep61-Communes. Below it is the 'Explorateur' (Explorer) panel showing a file tree structure.

The right sidebar contains the 'Résultats de l'identification' (Identification Results) panel, which is currently empty. At the bottom right, there are controls for the identification mode, view, and a search button.

dans les propriétés des étiquettes nous trouvons la création de champs de coordonnées

The screenshot displays the QGIS interface with the 'Propriétés de la couche - N_EPCI_ZSUP_061 (label_connector_style) | Étiquettes' panel open. The 'Échantillon de texte' section shows 'Lorem Ipsum' text. The 'Position' section includes options for 'Décalé du centroïde', 'Autour du centroïde', and 'Utilisation du périmètre'. The 'Donnée définie' section is active, showing a context menu for the 'Coordonnée X' field. The menu options are: 'Valeur définie par des données (field)', 'Désactiver', 'Description...', 'Stocker les données dans le projet', 'Champs d'attribut', and 'Type de champ: entier, double, string'. The 'Type de champ' option is selected, and a sub-menu is open showing a list of fields: ID_EPCI (entier64), NOM_EPCI (string), ETIQUETTE (string), POPU_MUNI (entier64), POPU_TOTAL (entier64), TYPE_EPCI (string), NATURE_EPC (string), SIREN_EPCI (string), auxiliary_storage_labeling_positionx (double), auxiliary_storage_labeling_positiony (double), and auxiliary_storage_labeling_hali (string). The 'auxiliary_storage_labeling_positionx' and 'auxiliary_storage_labeling_positiony' fields are checked.

Création de lignes de rappel pour les étiquettes

(Installation de l'extension : Label Connector)

The screenshot shows the QGIS interface with the 'Extensions' dialog box open. The 'Label Connector' extension is selected and its details are displayed. The extension is described as experimental and creates label connectors (lines from centroid to the label). It is categorized as 'Plugins' and 'Étiquettes'. The author is 'Oslandia' and the version installed is 1.0. The extension has a 5-star rating and 1337 downloads.

Label Connector

This plugin creates label connector (line from centroid to the label)

Cette extension crée des connecteurs d'étiquettes déplacées manuellement (du centre de l'objet). Financé par le Ministère en charge de la transition écologique

☆☆☆☆☆ 5 évaluation(s), 1337 téléchargements

Catégorie Plugins
Étiquettes étiquetage, connecteurs, lignes, EasyCustomLabeling, étiquettes
Plus d'infos [Page d'accueil](#) [suivi des anomalies](#) [dépôt du code](#)
Auteur [Oslandia](#)
Version installée 1.0
Version disponible 1.0

[Tout mettre à jour](#) [Désinstaller](#) [Ré-installer l'extension](#) [Fermer](#) [Aide](#)

du Perche Normand

Mode [Choix de](#) Ouvrir le formulaire automatiquement
Vue [Arborescence](#) [Aide](#)
Résultats de l'iden... [Style d...](#) [Boîte à outils de trai...](#)

Coordonnées : 409888,6902782 Échelle 0:1 Loupe 100% Rotation 0,0 ° Rendu

Puis, choisir le style de connecteur

The screenshot displays the QGIS desktop environment. The main map area shows a geographical region with several administrative boundaries and labels. A dialog box titled "Connecteur d'étiquette" is open in the center, allowing the user to select a connector style for labels. The styles listed are "break", "break_aligned", "elbow", and "line", with "line" currently selected. The dialog also includes a checkbox for "Se souvenir du choix" and "OK" and "Annuler" buttons.

On the left side, the "Couches" (Layers) panel lists the following layers:

- ✓ N_EPCI_ZSUP_061
- N_COMMUNE_BDC_061
- ✓ N_COMMUNE_BDC_061
- dep61-Communes

On the right side, the "Résultats de l'identification" (Identification Results) panel is visible, showing a table with columns "Entité" and "Valeur".

Ouvrir les propriétés de la couche (symbologie)

The image shows the QGIS interface with the 'Propriétés de la couche' dialog box open for the layer 'N_EPCI_ZSUP_061'. The 'Symbologie' tab is active, and the 'Type de symbole' dropdown menu is highlighted with a green box, showing 'Ligne simple' selected. The dialog box contains various settings for the layer's symbology, including 'Remplissage', 'Ligne simple', 'Remplissage simple', 'Couleur', 'Largeur de trait', 'Décalage', 'Style de trait', 'Style de jointure', 'Style de cap', 'Utiliser un modèle de tiret personnalisé', 'Dessiner la ligne seulement dans le polygone', and 'Rings'. The 'Rings' dropdown is set to 'All Rings'. The 'Activer la couche' checkbox is checked, and the 'Effets' checkbox is unchecked. The 'Rendu de couche' section at the bottom shows a 'Style' dropdown menu.

Choisir le type de symbol

QGIS - club_qgis - QGIS

Propriétés de la couche - N_EPCI_ZSUP_061 (label_connector_style) | Symbologie

Symbole Unique

- Remplissage
 - Générateur de géométrie
 - Ligne
 - Ligne simple
 - Remplissage simple

Type de symbole

- Flèche
- Générateur de géométrie
- Ligne de symboles
- Ligne simple

Couleur

Largeur de trait: 0,260000 Millimètre

Décalage: 0,000000 Millimètre

Style de trait: Ligne continue

Style de jointure: Oblique

Style de cap: Carré

Utiliser un modèle de tirt personnalisé

— Changer Millimètre

Dessiner la ligne seulement dans le polygone

Rings: All Rings

Activer la couche Effets

Rendu de couche

Style

OK Annuler Appliquer Aide

Paramétrage de la géométrie

QGIS - club_qgis - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Aide Cartes Couches logiques Couches WMS Consultation Production Referentiels Données INSEE

Propriétés de la couche - N_EPCI_ZSUP_061 (label_connector_style) | Symbologie

Symbole Unique

- Remplissage
 - Générateur de géométrie
 - Ligne
 - Flèche
 - Remplissage
 - Remplissage simple

Type de symbole: Flèche

Type de tête: Unique

Type de flèche: Pleine

Largeur de la flèche: 0,700000 Millimètre

Largeur de la flèche au début: 0,000000 Millimètre

Longueur de pointe: 3,000000 Millimètre

Épaisseur de pointe: 1,000000 Millimètre

Décalage: 0,000000 Millimètre

Flèches courbes

Répéter la flèche sur chaque segment

Activer la couche Effets

Rendu de couche: Style

OK Annuler Appliquer Aide

Résultat pour la flèche de rappel

*club_qgis - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Aide Cartes Couches logiques Couches WMS Consultation Production Referentiels Données INSEE

Couches

- ✓ N_EPCI_ZSUP_061
- N_COMMUNE_BDC_061
- ✓ N_COMMUNE_BDC_061
- dep61-Communes

Explorateur

- ★ Marque-pages
- 📁 Dossier du projet
- 🏠 Accueil
- 📁 C:\
- 📁 D:\
- 📁 E:\
- 📁 F:\
- 📁 G:\
- 📁 H:\
- 📁 K:\
- 📁 N:\

Résultats de l'identification

Entité	Valeur
--------	--------

Mode Choix de Ouvrir le formulaire automatiquement

Vue Arborescence

Résultats de l'iden... Style d... Boîte à outils de trai...

Et pour l'ensemble des étiquettes de la couche

*club_ggis - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet Traitement Aide Cartes Couches logiques Couches WMS Consultation Production Referentiels Données INSEE

Couches

- ✓ N EPCI ZSUP_061
- N_COMMUNE_BDC_061
- ✓ N_COMMUNE_BDC_061
- dep61-Communes

Explorateur

- ★ Marque-pages
- 📁 Dossier du projet
- 📁 Accueil
- 📁 C:\
- 📁 D:\
- 📁 E:\
- 📁 F:\
- 📁 G:\
- 📁 H:\
- 📁 K:\
- 📁 N:\

Résultats de l'identification

Entité	Valeur
--------	--------

Mode Choix de Ouvrir le formulaire automatiquement

Vue Arborescence

Résultats de l'iden... Style d... Boîte à outils de trai...



Les nouveautés



Les nouveautés

