

# QGIS POUR NON GÉOMATICIENS

Jean-Christophe Becquet  
Formateur et conseil  
en **informatique libre**

# LE CONTEXTE

- QGIS UN LOGICIEL **LIBRE**
  - MATURE
  - ACCESSIBLE (INTERFACE BUREAUTIQUE / EN FRANÇAIS)
  - MULTIPLATEFORME
- DES DONNÉES **OUVERTES**
  - OPENDATA
  - OPENSTREETMAP
- **DES BESOINS ÉMERGENTS**

# LE PUBLIC

- **ÉTUDIANTS** DUT GÉNIE BIOLOGIQUE
  - OPTION AGRONOMIE
  - OPTION GÉNIE DE L'ENVIRONNEMENT
- **FORMATION PROFESSIONNELLE**
  - AGENTS DE COLLECTIVITÉS
    - TECHNIQUE
    - URBANISME
    - ENVIRONNEMENT
  - ACTEURS TERRITORIAUX (PAYS, PARCS...)
  - PROFESSIONNELS DU TOURISME (OT, ADT...)

# LE FORMAT

- DES FORMATIONS **COURTES** 6-7H - 21H
- UNE APPROCHE CENTRÉE SUR LA **PRATIQUE**
- ENTIÈREMENT AVEC DES DONNÉES **OUVERTES**

# LE CONTENU

- DÉCOUVERTE DE QGIS (GÉOMÉTRIE / TABLE)
- REQUÊTE ATTRIBUTAIRE
- ANALYSE THÉMATIQUE
- REQUÊTE SPATIALE SIMPLE
- TRACE GPS ET PLUGIN OPENLAYERS
- CRÉATION D'UNE COUCHE VECTEUR
- SCR ET PROJECTION À LA VOLÉE
- EN OPTION : JOINTURE AVEC UN FICHER CSV

# GÉOMÉTRIE / TABLE

QGIS 2.12.0-Lyon - digne

mer. 9 déc. 18:49:51 apitux

Table attributaire - COMMUNE :: Total des entités: 36594, filtrés: 36594, sélectionnés: 1

	INSEE_COM	NOM_COMM	STATUT	X_CHEF_LIEU	Y_CHEF_LIEU	X_CENTROID	Y_CENTROID	Z_MOYEN	SUPERFICIE	POPULATION
24077	26114	DIEULEFIT	Chef-lieu ca...	8641	63825	8640	63834	535	2760	3.0
5198	33150	DIEULIVOL	Commune s...	4710	64013	4704	64018	54	1042	0.3
9002	54157	DIEULOUARD	Chef-lieu ca...	9252	68643	9242	68636	227	1805	4.6
20467	82048	DIEUPENTALE	Commune s...	5608	63085	5616	63092	124	615	1.4
5103	57177	DIEUZE	Chef-lieu ca...	9730	68633	9729	68628	216	944	3.8
24447	62269	DIEVAL	Commune s...	6608	70375	6607	70378	150	1212	0.8
17881	57178	DIFFEMBACH-L...	Commune s...	9809	68849	9819	68854	233	576	0.4
9012	89139	DIGES	Commune s...	7298	67366	7302	67355	230	3590	1.2
21182	39197	DIGNA	Commune s...	8834	66046	8828	66047	261	338	0.4
9265	16119	DIGNAC	Commune s...	4878	64988	4881	64986	168	2765	1.3
9186	04070	DIGNE-LES-BAINS	Prfecture	9590	63379	9590	63377	868	10959	16.9
30925	88133	DIGNONVILLE	Commune s...	9601	67994	9596	67993	349	597	0.2
6344	28130	DIGNY	Commune s...	5636	68278	5623	68270	225	4067	1.0
36042	71176	DIGOIN	Chef-lieu ca...	7752	65984	7786	65993	249	3513	8.3
7105	50162	DIGOSVILLE	Commune s...	3730	69573	3728	69571	111	941	1.5
21214	50163	DIGULLEVILLE	Commune s...	3494	69663	3494	69654	98	804	0.3
27172	21231	DIJON	Prfecture d...	8542	66934	8539	66933	265	4160	151.2
12529	45125	DIMANCHEVILLE	Commune s...	6577	67929	6572	67933	104	234	0.1
27365	67096	DIMBSTHAL	Commune s...	10207	68501	10204	68502	309	196	0.3
3310	59174	DIMECHAUX	Commune s...	7743	70113	7748	70114	179	484	0.4
745	59175	DIMONT	Commune s...	7729	70098	7730	70099	187	753	0.3
30232	22050	DINAN	Sous-prfect...	3268	68291	3270	68292	64	410	10.8
422	35093	DINARD	Chef-lieu ca...	3272	68488	3271	68479	35	755	10.6
5768	29044	DINEAULT	Commune s...	1685	68151	1684	68148	109	4520	1.8
7410	35094	DINGE	Commune s...	3508	68167	3511	68155	75	5355	1.6
23886	67097	DINGSHEIM	Commune s...	10439	68468	10433	68459	164	515	1.3

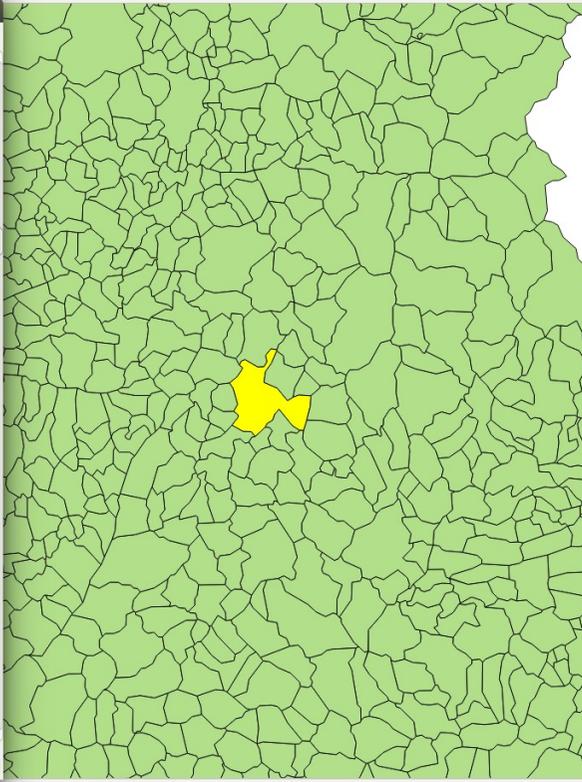
1 entité sélectionnée dans la couche COMMUNE.

Coordonnées: 845692,6344199

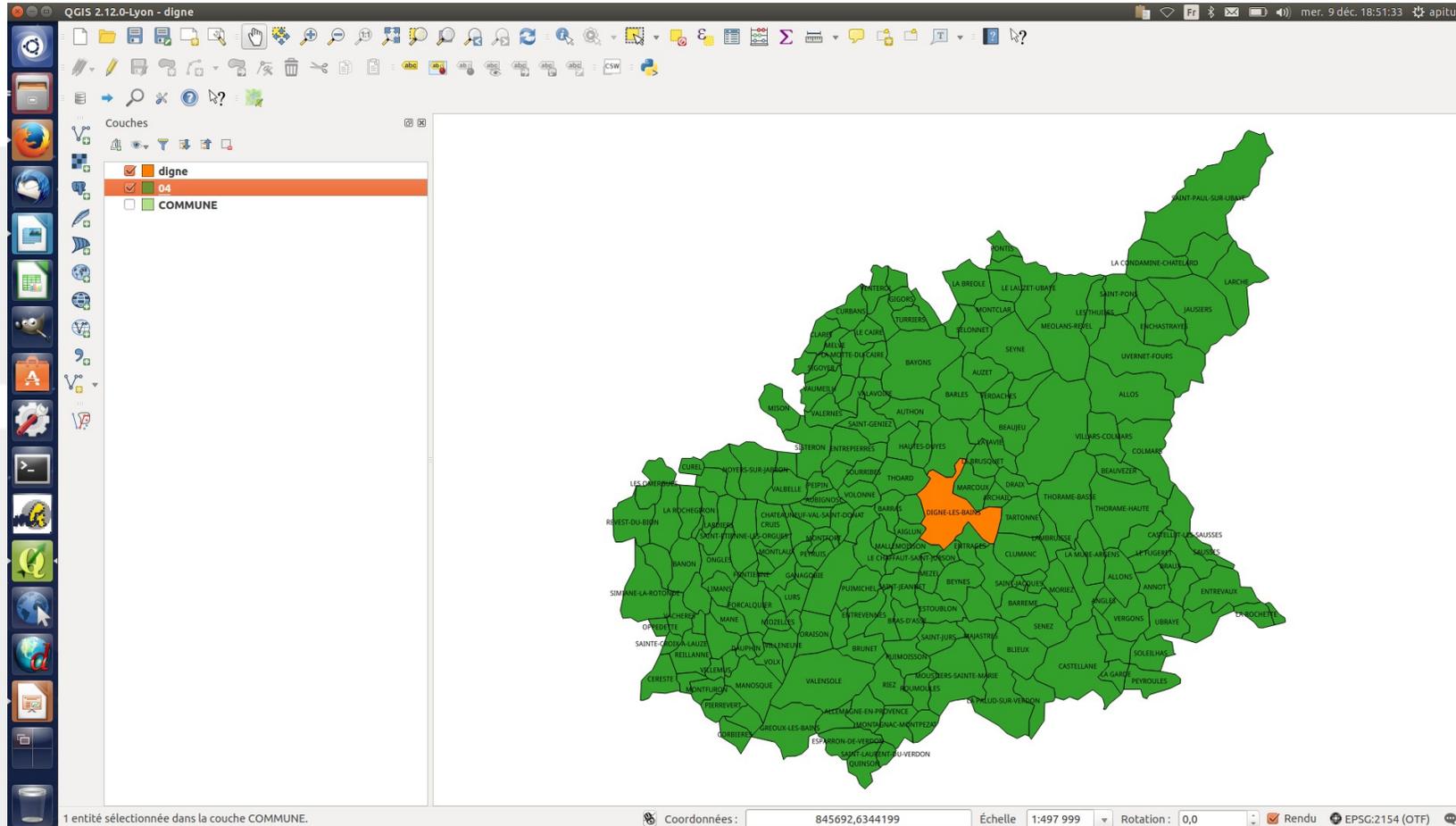
Echelle: 1:583 415

Rotation: 0,0

Rendu EPSG:2154 (OTF)

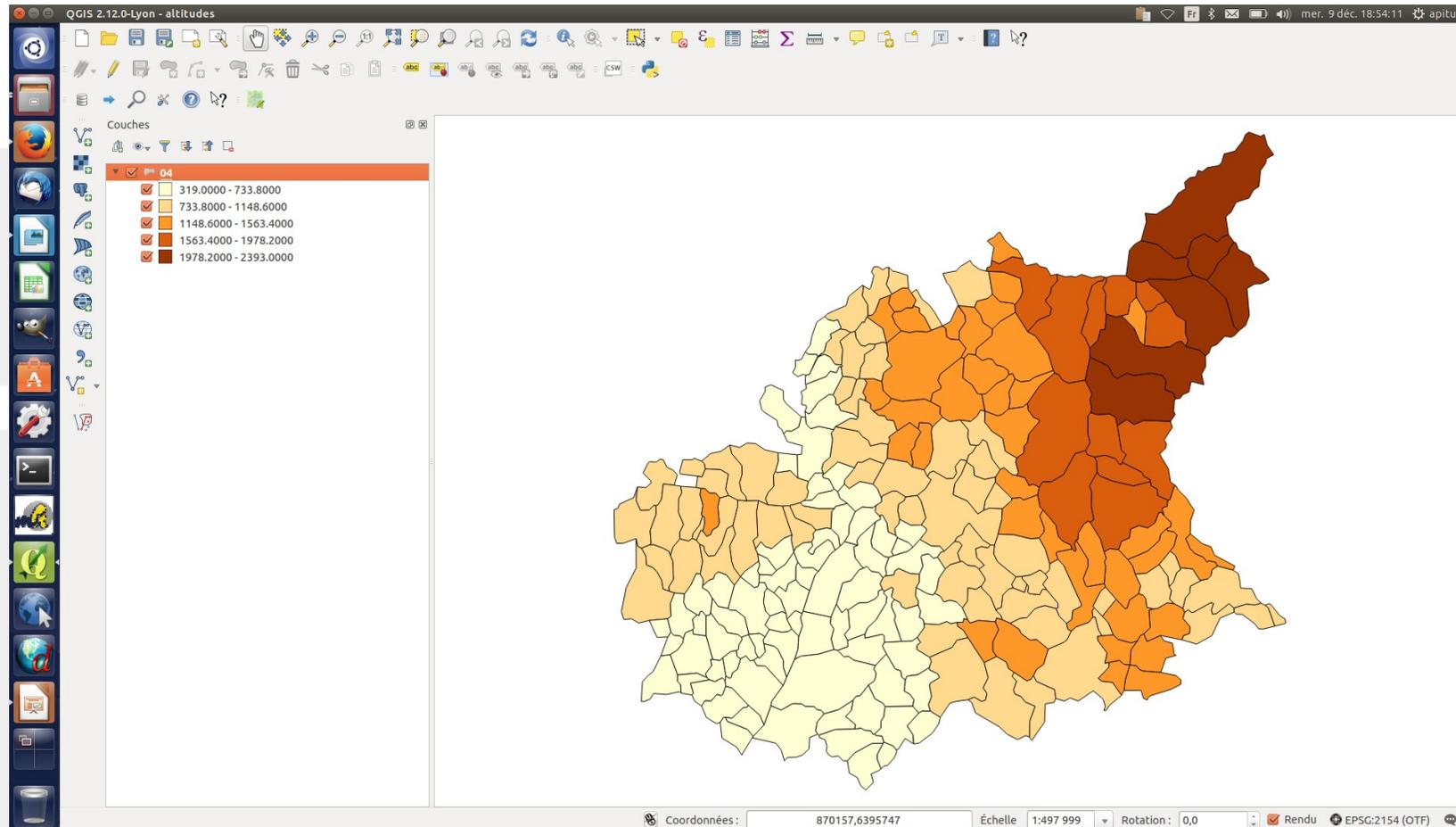


# REQUÊTE ATTRIBUTAIRE

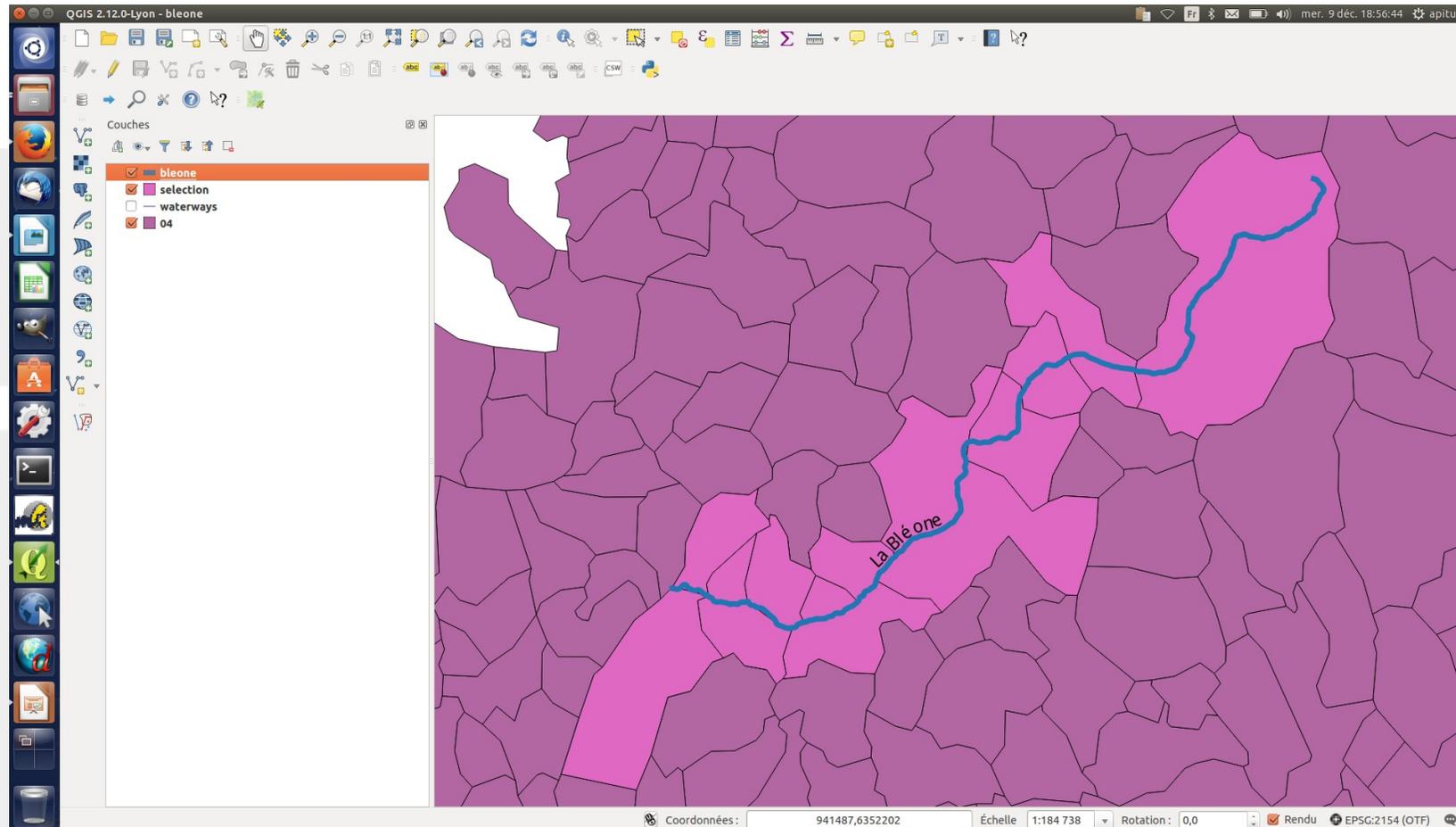


The screenshot shows the QGIS 2.12.0-Lyon interface. The title bar reads "QGIS 2.12.0-Lyon - digne". The top toolbar contains various GIS tools. On the left, the "Couches" (Layers) panel shows three layers: "digne" (checked), "04" (checked), and "COMMUNE" (unchecked). The main map area displays a green map of the Digne region with numerous commune names. The commune of "DIGNE-LES-BAINS" is highlighted in orange. At the bottom, the status bar shows "1 entité sélectionnée dans la couche COMMUNE.", "Coordonnées: 845692,6344199", "Échelle: 1:497 999", "Rotation: 0,0", and "Rendu EPSG:2154 (OTF)".

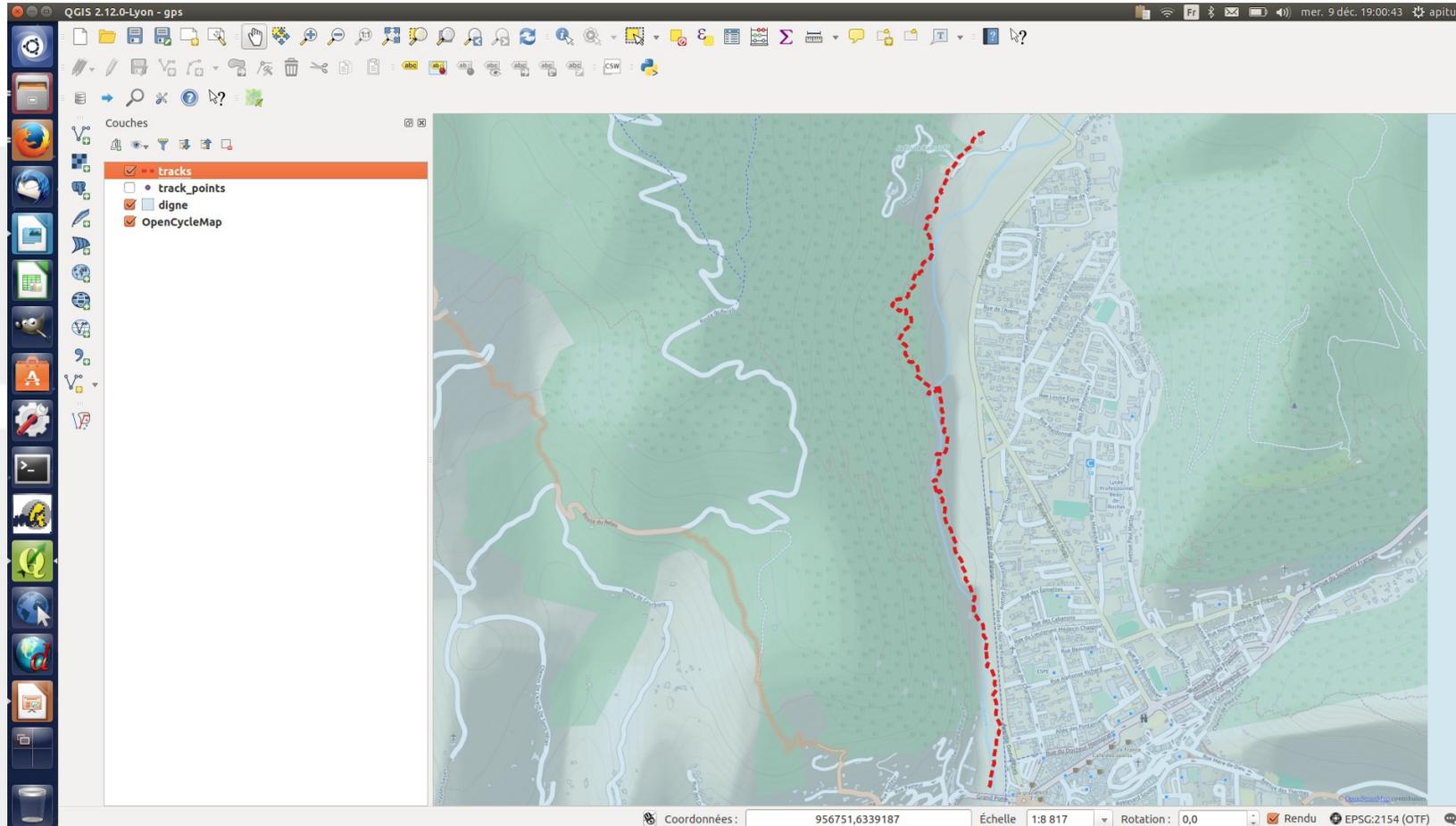
# ANALYSE THÉMATIQUE



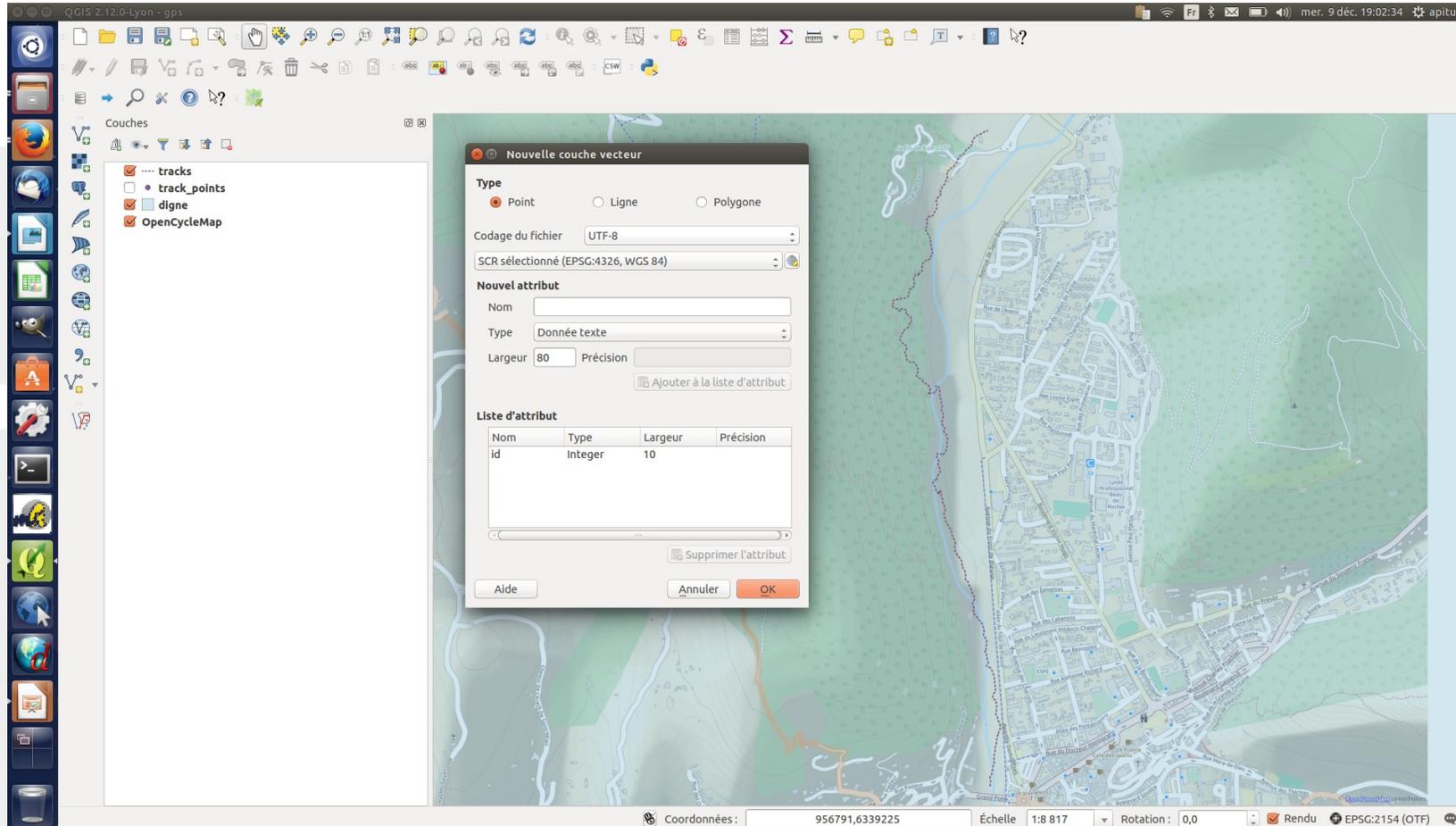
# REQUÊTE SPATIALE



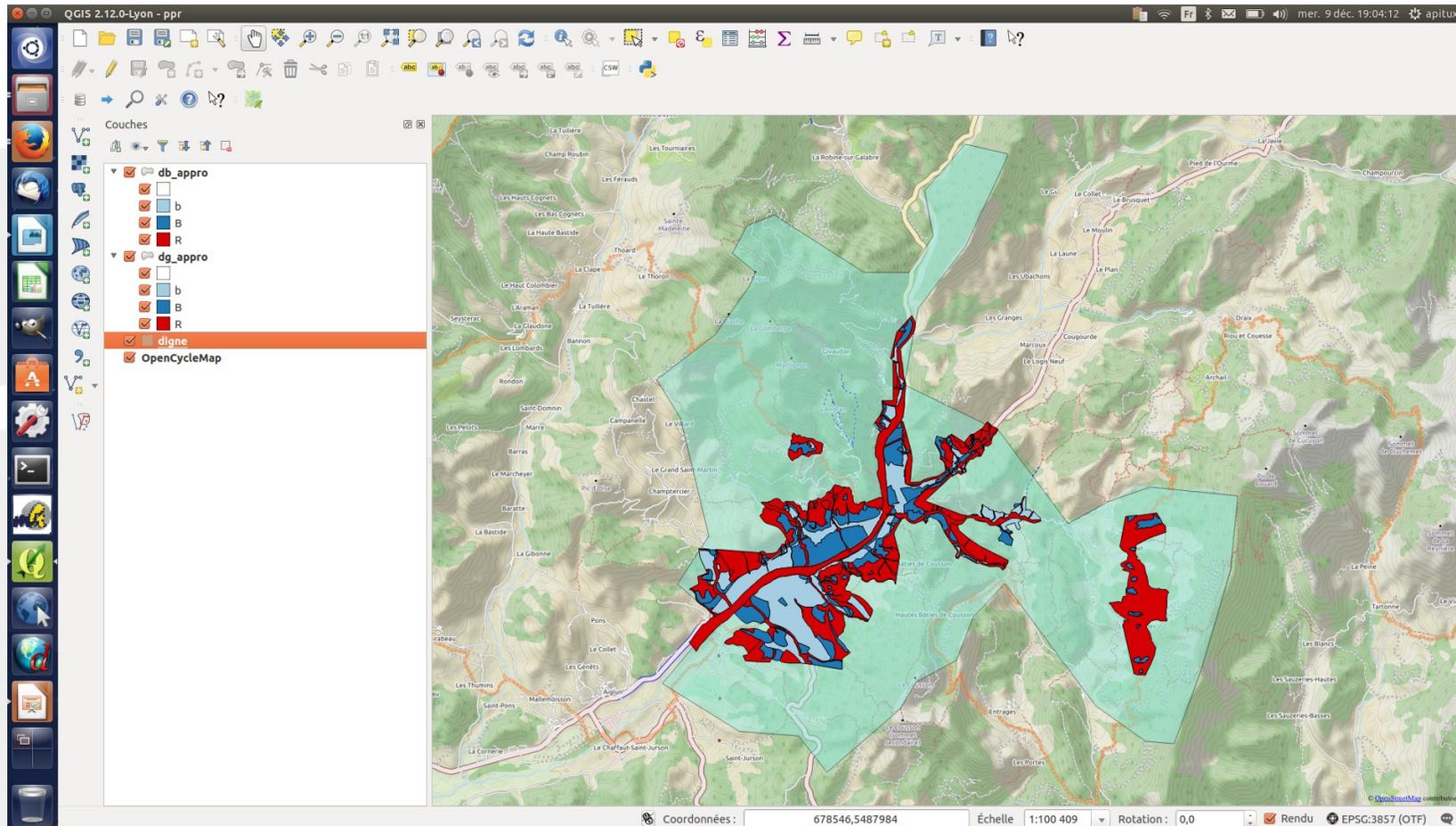
# TRACE GPS



# CRÉATION D'UNE COUCHE VECTEUR



# SCR PROJECTION À LA VOLÉE



# JOINTURE

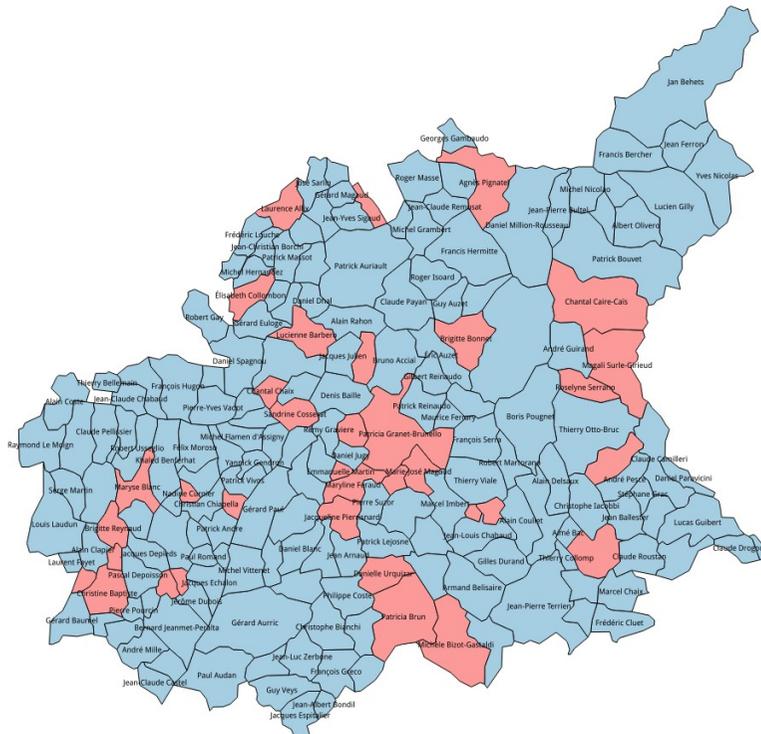
QGIS 2.12.0-Lyon - Jointure

mer. 9 déc. 19:05:54 apitux

Table attributaire - maires-04 :: Total des entités :

	insee	commune	civilite	nom
0	04001	Aiglun	Monsieur	Daniel Jugy
1	04004	Allemagne-...	Monsieur	Jean-Luc Z...
2	04005	Allons	Monsieur	Christophe ...
3	04006	Allos	Madame	Chantal Cai...
4	04007	Angles	Monsieur	Aimé Bac
5	04008	Annot	Monsieur	Jean Balles...
6	04009	Archail	Monsieur	Maurice Fer...
7	04012	Aubenas-le...	Madame	Brigitte Moya
8	04013	Aubignosc	Monsieur	René Avinens
9	04016	Authon	Monsieur	Alain Rahon
10	04017	Auzet	Monsieur	Roger Isoard
11	04018	Banon	Monsieur	Philippe W...
12	04019	Barcelonne...	Monsieur	Pierre Mart...
13	04020	Barles	Monsieur	Claude Payan
14	04021	Barras	Monsieur	Rémy Gravi...
15	04022	Barrême	Monsieur	Jean-Louis ...
16	04023	Bayons	Monsieur	Patrick Auri...
17	04024	Beaujeu	Madame	Brigitte Bo...
18	04025	Beauvezer	Madame	Roselyne S...
19	04026	Bellafaire	Madame	Sandrine Pi...
20	04027	Bevons	Monsieur	Gérard Cou...
21	04028	Beynes	Monsieur	Sylvain Flores
22	04030	Blieux	Monsieur	Armand Bel...
23	04031	Bras-d'Asse	Monsieur	Jean Arnaud
24	04032	Braux	Monsieur	Stéphane G...
25	04033	La Bréole	Monsieur	Roger Masse

Montrer toutes les entités



Coordonnées : 95778,6374796    Echelle : 1:497 999    Rotation : 0,0    Rendu    EPSG:2154 (OTF)

# MERCI

## POUR VOTRE ATTENTION LIBRE

### QUESTIONS DISCUSSION

POUR EN SAVOIR PLUS

**APITUX.ORG**

LES ENJEUX DU LOGICIEL LIBRE

CETTE PRÉSENTATION EST SOUS  
LICENCE CREATIVE COMMONS **BY-SA**



Jean-Christophe Becquet  
**APITUX**