

Utilisation d'un SIG

Dans le cadre d'un plan
de désherbage

Fabien GENART

SERVICE PLAN NATURE
DIVISION ESPACES VERTS



QU'EST-CE QU'UN SIG?

Système d'information géographique (cartographie)

Logiciel traitement l'information spatiale

Possibilité de lier de l'information (sous forme de tableau) à des objets géographiques tels que des:

- Points
- Lignes
- Surfaces

Le SIG permet de concentrer l'information spatiale, la consulter et la traiter



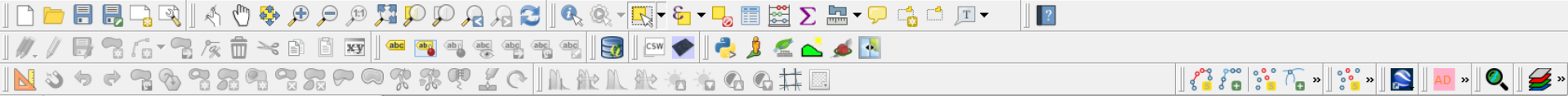
QGIS : UN SIG GRATUIT ET LIBRE

The screenshot displays the QGIS desktop environment. At the top, a menu bar includes options like 'Projet', 'Éditer', 'Vue', 'Couche', 'Préférences', 'Extension', 'Vecteur', 'Raster', 'Base de données', 'Internet', 'CadTools', 'dzetsaka', 'MMQGIS', 'SCP', 'Traitement', and 'Aide'. Below the menu is a toolbar with numerous icons for navigation and editing. On the left side, a 'Couches' (Layers) panel is visible, listing several layers with checkboxes: 'Limites communales', 'autres', 'continuités vertes (PRDD)', 'Voiries régionales', 'voiries Ixelles', 'voiries Ixelles copier', 'Water', 'Eaux de surface', 'Espaces verts', 'Parc', 'Bande engazonnée', 'Voiries', 'Rails', 'Ilot', 'Trottoir', and 'Voirie'. The main map area shows a street grid of Brussels, Belgium, with labels for streets such as 'Rue de la Couronne', 'Rue de la Woluwe', and 'Rue de la Chapelle'. A large blue area represents a water body, and green areas represent parks or green spaces. The bottom status bar shows the coordinates '151250,168562', a scale of '1:4.601', a rotation of '0,0', and the output format 'EPSG:31370'.



SÉLECTION DE L'INFORMATION

Projet Éditer Vue Couches Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet CadTools dzetsaka MMQGIS SCP Traitement Aide



- Couches
- Limites communales
 - autres
 - continuités vertes (PRDD)
 - Voiries régionales
 - voiries Ixelles
 - voiries Ixelles copier
 - Water
 - Eaux de surface
 - Espaces verts
 - Parc
 - Bande engazonnée
 - Voiries
 - Rails
 - îlot
 - Trottoir
 - Voirie



7 entrées sélectionnées dans la couche Voirie.



SÉLECTION DE L'INFORMATION

- Lien avec la table d'attributs (ex. : voiries)
- Consultation de l'information (Nom? voiries régionales? Communes?)

	gid	id	pw_id	ssft	sslv	versionid	pwmc	pw_name_fr	pw_name_du	pznc	mu_name_fr	mu_name_du	munc	admin
3428	1791	3115568	3104	S	0	4224464	2210	Rue Malibran	Rue Malibran	1050	Ixelles	Elsene	21009	NULL
19076	7834	3115569	3104	I	0	4231438	2210	Rue Malibran	Rue Malibran	1050	Ixelles	Elsene	21009	NULL
9578	9328	3113721	3104	I	0	4233342	2210	Rue Malibran	Rue Malibran	1050	Ixelles	Elsene	21009	NULL
3603	11346	3114852	3104	S	0	4232672	2210	Rue Malibran	Rue Malibran	1050	Ixelles	Elsene	21009	NULL
11688	12619	3113409	3104	I	0	4237127	2210	Rue Malibran	Rue Malibran	1050	Ixelles	Elsene	21009	NULL
1674	16389	3114787	3104	S	0	4244588	2210	Rue Malibran	Rue Malibran	1050	Ixelles	Elsene	21009	NULL
17678	21379	3115017	3104	S	0	12414019	2210	Rue Malibran	Rue Malibran	1050	Ixelles	Elsene	21009	NULL
21355	1	3024634	1849	I	0	4222681	1113	Rue Engeland	Rue Engeland	1180	Uccle	Ukkel	21016	NULL
21357	2	3024613	2486	S	0	4222683	1168	Avenue des H...	Avenue des H...	1180	Uccle	Ukkel	21016	NULL
21358	3	3024493	2205	S	0	4222684	1144	Rue des Glaieuls	Rue des Glaieuls	1180	Uccle	Ukkel	21016	NULL
21359	4	3042754	1275	S	0	4222685	0053	Avenue Père ...	Avenue Père ...	1150	Woluwe-Saint-...	Sint-Pieters-W...	21019	NULL
21374	5	3076863	226	I	0	4222686	0011	Avenue de l'A...	Avenue de l'A...	1210	Saint-Josse-te...	Sint-Joost-ten-...	21014	REG
21375	6	3076868	4966	S	0	4222687	1259	Rue Vanderlin...	Rue Vanderlin...	1030	Schaerbeek	Schaarbeek	21015	NULL
10746	7	3076871	5595	S	0	4222688	2234	Rue Rogier	Rue Rogier	1030	Schaerbeek	Schaarbeek	21015	NULL
21356	8	3097525	2879	S	0	4222690	8181	Square Prince ...	Square Prince ...	1020	Bruxelles	Brussel	21004	NULL
20966	9	3097530	3350	S	0	4222691	1196	Avenue des M...	Avenue des M...	1080	Molenbeek-Sai...	Sint-Jans-Mole...	21012	NULL
21376	10	3097533	2378	S	0	4222692	9030	Rue de Heem...	Rue de Heem...	1120	Bruxelles	Brussel	21004	NULL
21377	11	3097539	2111	S	0	4222694	1113	Chaussée de ...	Chaussée de ...	1080	Molenbeek-Sai...	Sint-Jans-Mole...	21012	REG



POSSIBILITÉ DE REQUÊTES

- Quelles sont les voiries communales sur la commune d'Ixelles?
- Quelles sont les voiries situées le long d'une continuité verte (PRDD)

→ Possibilité de croiser l'information spatiale

ex. : Voiries vs. Continuités vertes

→ Possibilité de calculer les surfaces

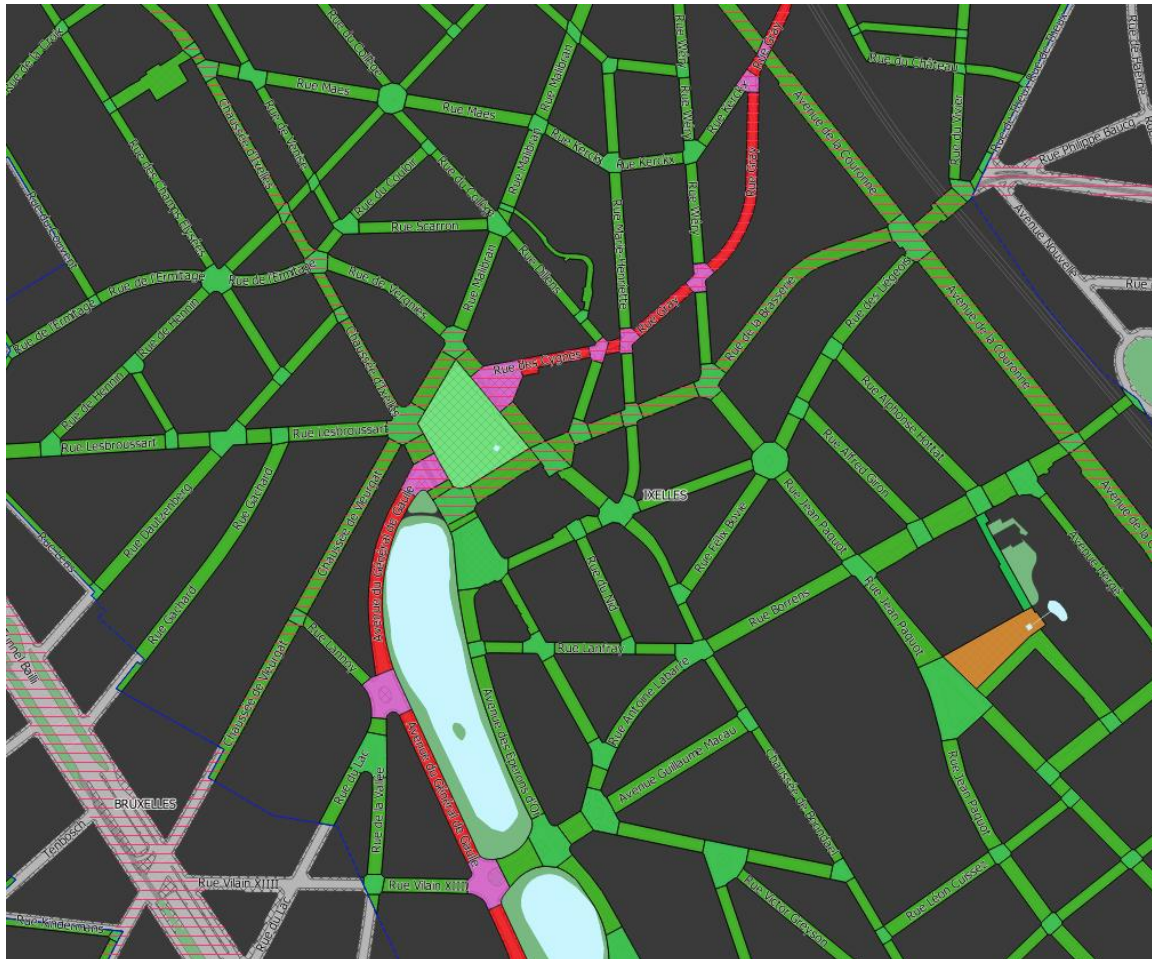
ex. : surfaces des trottoirs sur les voiries régionales

→ Possibilité d'encoder de l'information en fonction des priorités

ex. : désherbage intensif, gestion horticole, laissez-faire...



EXEMPLE : IXELLES



- Vert : voiries sur la commune d'Ixelles
- Hachuré rouge : voiries régionales
- Rouge : voirie située le long d'une continuité verte
- Mauve : carrefour le long d'une continuité verte
- Surface voiries et carrefours sur continuités verte = 17,9 ha
- ...