Formation Qgis 3.4

Chapitre V : Éditeur cartographique

Table des matières Objectif	2
Présentation du composeur cartographique Exercice 1 : création d'une carte simple avec carte de localisation	
Étape 1 : Ouvrir + renommer les couches et vérifier les tables attributaires	5 5 5 7
Carte 1 : Carte des inscriptions de réseaux d'assainissement collectif sur le Guicl Unique	3 3 3
OPTION - Exercice 4: création d'une carte poster A0 (contraintes dent 21)	q





Objectif

Dans ce chapitre nous allons aborder les différentes possibilités qu'offre QGIS pour éditer des cartes :

- Présentation du composeur
- Création d'une carte simple
- Création d'une carte poster A0

Présentation du composeur cartographique

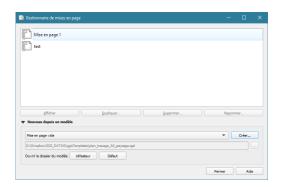
Avec le Composeur d'Impression vous pouvez créer de jolies cartes et des atlas qui peuvent être imprimés ou sauvegardés en tant que fichier PDF, image ou fichier SVG. C'est un moyen puissant de partager de l'information géographique produite avec QGIS qui peut être incluse dans des rapports ou publiée.

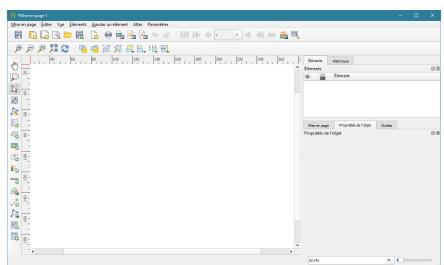
Menu projet > nouvelle mise en page...

Permet d'accéder à l'éditeur cartographique.

Menu projet > gestionnaire de mise en page...

Permet d'accéder au gestionnaire de composition. Les modèles de compositions peuvent être enregistrés sous la forme de fichiers .qtp





Les fonctionnalités du composeur

Bouton	Fonction	Bouton	Fonction
	Enregistrer le projet	G	Nouveau composeur
	Dupliquer une composition		Gestionnaire de Compositions
	Charger depuis un modèle		Enregistrer le modèle
	Imprimer ou exporter en PostScript	⊨ a	Exporter dans un format d'image
	Exporter au format SVG	Ž _e	Exporter au format PDF
5	Annuler la dernière modification	•	Restaurer la dernière modification
原 司	Zoom sur l'emprise totale	(H)	Zoomer à 100%
, ⊕	Zoom +	€	Zoom -
2	Rafraîchir la vue		
(In)	Déplacer le composeur	,	Zoomer sur une zone spécifique
	Sélectionner/déplacer les objets dans le composeur de cartes		Déplacer le contenu
	Ajouter une nouvelle carte à partir de la fenêtre principale de QGIS	=	Ajouter une image au composeur de cartes
T	Ajouter une étiquette au composeur de cartes	Eo	Ajouter une nouvelle légende au composeur de cartes

G	Ajouter une nouvelle échelle graphique au composeur d'impression		Ajouter une forme basique au composeur de cartes
1	Ajouter une flèche au composeur de cartes		Ajouter une table d'attributs dans le composeur de cartes
(/) ()	Ajouter du HTML		
<u>;0;</u>	Grouper des objets du composeur d'impression	ΤĊ	Dégrouper des objets du composeur d'impression
	Verrouiller les objets sélectionnés		Déverrouiller tous les objets
<u>-</u>	Remonter l'objet sélectionné	=	Descendre l'objet sélectionné
5	Amener les objets sélectionnés au premier plan	#	Descendre les objets sélectionnés en arrière plan
8	Aligner les objets sélectionnés à gauche	9	Aligner les objets sélectionnés à droite
B	Aligner les objets sélectionnés au centre	=	Aligner les objets sélectionnés au centre verticalement
	Aligner les objets sélectionnés en haut	a	Aligner les objets sélectionnés en bas
(41)	Aperçu de l'atlas	H	Première entité
•	Entité précédente	*	Entité suivante
*	Dernière entité		Impression de l'Atlas
	Exporter l'Atlas en tant qu'images		Paramètres de l'Atlas

Exercice 1 : création d'une carte simple avec carte de localisation

Dans cet exercice, nous allons produire une carte format A1 portait couleur des sociétés de chasse du Doubs.

Pour cela, nous disposons de la couche suivante :

- Un shape des sociétés de chasse qui contient des informations sur la société notamment sur son type, le massif auquel elle appartient...
- Un shape des départements de France métropolitaine

Nous souhaitons reproduire la « carte objectif » (voir dans le dossier).

Étape 1 : Ouvrir + renommer les couches et vérifier les tables attributaires.

Ouvrir la couche shapefile dans QGIS et observez le contenu des tables attributaires.

Étape 2 : organiser le projet et renommer les couches

- Créer un groupe « Sociétés de chasse » et un groupe « Carte localisation »
- Dans le groupe « Sociétés de chasse », placer la couche « societe_chasse »
- Dans le groupe « carte localisation », placer la couche « dep_france_metropole »
- Renommer la couche « societe chasse » en « Sociétés de chasse »
- Enregistrer le projet > « projet travail »

Étape 3 : les styles

Couche « Sociétés de chasse » : catégoriser sur le champ « TYPE »

Qgis donne des couleurs par défaut à chaque type. Il est possible de modifier ces couleurs. Dans ce cas, elles ne doivent pas montrer un ordre hiérarchique (pas une palette de couleurs graduée). Mettre la bordure en blanc ou en gris très clair.

Couche « dep_france_metropole »: fond gris clair avec des bordures blanches

Étape 5 : paramétrage du visualiseur

- Projet > nouveau composeur d'impression. Nommer la composition « carte 1 »
- Clic droit > Propriétés de la page > A1 / paysage

- Vue > zoomer sur l'emprise globale
- Ajouter une zone de texte pour le titre et inspirez-vous de la carte modèle
- Ajouter le logo de la Fédération Régionale des Chasseurs
- Il est également possible d'ajouter des formes géométriques pour décorer la carte
- N'oubliez pas d'enregistrer le projet

Ajouter la carte principale:

- Échelle 220000
- Positionnez la carte au centre avec le bouton « déplacer le contenu de l'objet »

Ajouter la carte de localisation en bas à droite :

- Nouvelle carte échelle 8000000 avec cadre noir
- Centrée sur la France métropolitaine
- Ajouter un élément > ajouter une carte > cocher « afficher l'aperçu « aperçu 1 » > cadre de carte « carte 1 »

Dans le projet QGIS, n'afficher que les éléments de la carte de localisation. Une fois la carte de localisation configurée correctement, dans le composeur :

• Cocher « Verrouiller les couches »

Cocher « Verrouiller le style des couches » dans ses propriétés.

Une fois la carte de localisation « verrouillée », vous pouvez décocher ses couches dans le projet QGIS (elles restent affichées dans le composeur) et vous concentrer sur la carte principale.

Ajouter une échelle :

- À partir de la carte 1
- Unité en mètres Multiplicateur 1000
- Largeur fixe segment gauche 0 droite 3
- 5000 unités

Ajouter la légende > décocher « Mise à jour auto » puis configurer la légende (ordre, noms) et les polices. Mettre un cadre et un fond.

Pour chaque élément, vous pouvez essayer les différents paramètres afin de personnaliser votre carte.

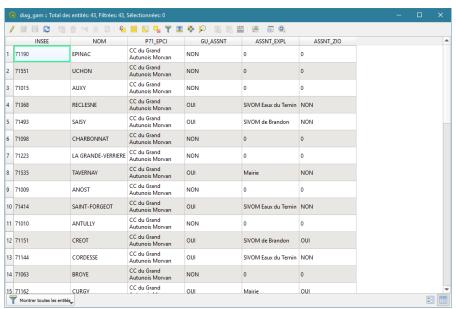
Étape 6 : l'impression PDF

Une fois le composeur configuré, vous pouvez repasser en 300 dpi (onglet « Mise en page ») et imprimer la carte en PDF.

Exercice 3 : Création d'une carte simple avec analyse thématique (réseaux GAM)

Dans cet exercice, nous allons éditer des cartes simples, sans fond raster ou flux, avec une légende simple.

L'objectif est la publication de cartes présentant un état des lieux de l'inscription des réseaux d'assainissement collectifs sur les communes du GAM. Le diagnostic est fourni à titre indicatif puisque les données ont été acquises en février 2014, et ne sont peut-être plus d'actualité.



Ouvrir QGIS. Ouvrir le fichier shp «diag_gam». Ouvrir la table attributaire pour observer les données présentes.

- INSEE : code INSEE de la commune
- NOM: nom de la commune
- P71_EPCI : nom de la communauté de communes
- GU_ASSNT: réseau d'assainissement collectif déclaré sur le Guichet Unique
- ASSNT_EXPL: pour les communes inscrites, nom de l'exploitant déclaré
- ASSNT_ZIO: pour les communes inscrites, zone d'implantation des ouvrages déposée sur le Guichet Unique

Carte 1 : Carte des inscriptions de réseaux d'assainissement collectif sur le Guichet Unique

Étape 1 : analyse thématique.

- Réaliser une analyse thématique avec représentation catégorisée sur la colonne GU ASSNT
- Représenter les OUI en vert et les NON en orange
- Renommer OUI = « Réseau d'assainissement collectif inscrit sur le Guichet Unique »
- Renommer NON = «Réseau d'assainissement collectif non inscrit sur le Guichet Unique ou absence d'assainissement collectif »
- Paramétrage des étiquettes : étiqueter avec « NOM », avec tampon de 1 mm blanc

Étape 2 : Composeur

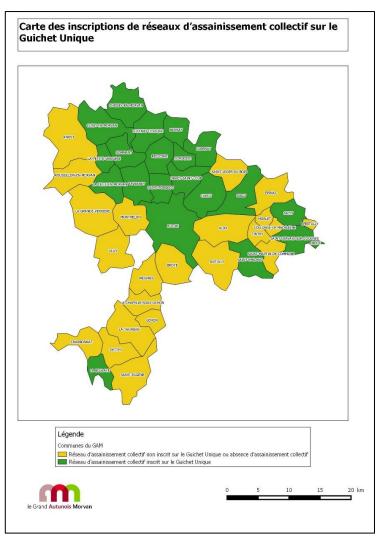
- Ouvrir le composeur d'impression, nommer la carte « carte 1 »
- Paramètres de la page : A3, orientation portrait, résolution 150dpi.
- Propriétés de la carte : échelle 200000eme ; cadre noir
- Propriétés de la légende : cadre
- Propriétés de l'échelle graphique : segment gauche = 0
- Insérer le logo du GAM présent dans le dossier au même niveau que le projet

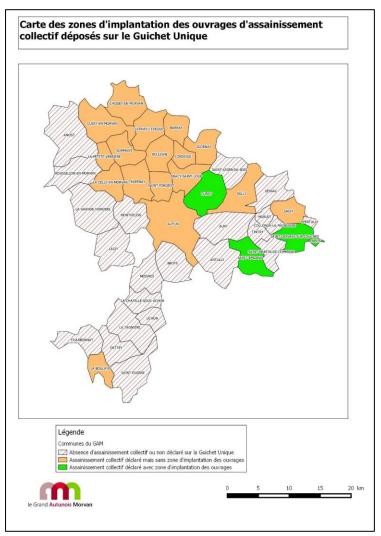
Carte 2 : État des lieux du dépôt des zones d'implantation des ouvrages d'assainissement collectif sur le Guichet Unique

L'objectif est la publication d'une seconde carte représentant, parmi les communes déclarées sur le Guichet Unique, l'état des lieux du dépôt de leurs zonages de réseaux.

Faire cette fois l'analyse thématique sur la colonne « ASST_ZIO » puis configurer le composeur d'impression.

Carte 1 Carte 2





OPTION – Exercice 4 : création d'une carte poster A0 (contraintes dept 21)

Pour cet exercice, nous allons réaliser un poster A0 des contraintes environnementales liées à l'utilisation de matériaux alternatifs en sous-couche routière en Côte d'Or.

Ouvrir le projet « projet » dans le dossier « Exo 3 »

Appliquer la symbologie propre à chaque couche en utilisant les fichiers de styles situés dans le dossier « fichiers de styles »

Créer un nouveau composeur d'impression nommé « export poster A0 » en se basant sur le modèle pdf ci-joint dans le dossier.

Quelques astuces:

- En créant la carte, fixer une résolution faible (100dpi) pour éviter la lourdeur de manipulation puis remettre une résolution optimale (300 dpi) juste avant d'imprimer le PDF.
- Travailler dans « vue » en « zoom sur l'emprise totale ». Mettre en zoom 100% pour se rendre compte de la taille des polices en taille réelle, lorsque vous éditez la légende par exemple.
- Définir l'échelle de la carte (1/100000eme) avant de configurer l'échelle graphique
- Seules les couches affichées dans le projet apparaissent dans la légende.
- Pour les graticules, afficher les coordonnées seulement sur 2 cotés (haut de droite par exemple)
- Lorsqu'on enregistre dans le composeur, cela enregistre aussi le projet!

Impression en PDF:

Pour une sortie de cette taille, en 300 dpi, la fonction d'export native de QGIS peut ne pas être assez puissante. Il faut pour cela imprimer en pdf via un convertisseur pdf plus puissant, par exemple DOPDF.

Installer dopdf gratuit (site http://www.dopdf.com/fr/)

A savoir! Le format A0 correspond à 1189x841mm

Pour les correspondances, voir le site http://www.explisites.com/format-papier-A0-A1-A2-A3-A4-A5.html

FIN DU MODULE