

OpenData (Exos)

Cartographier

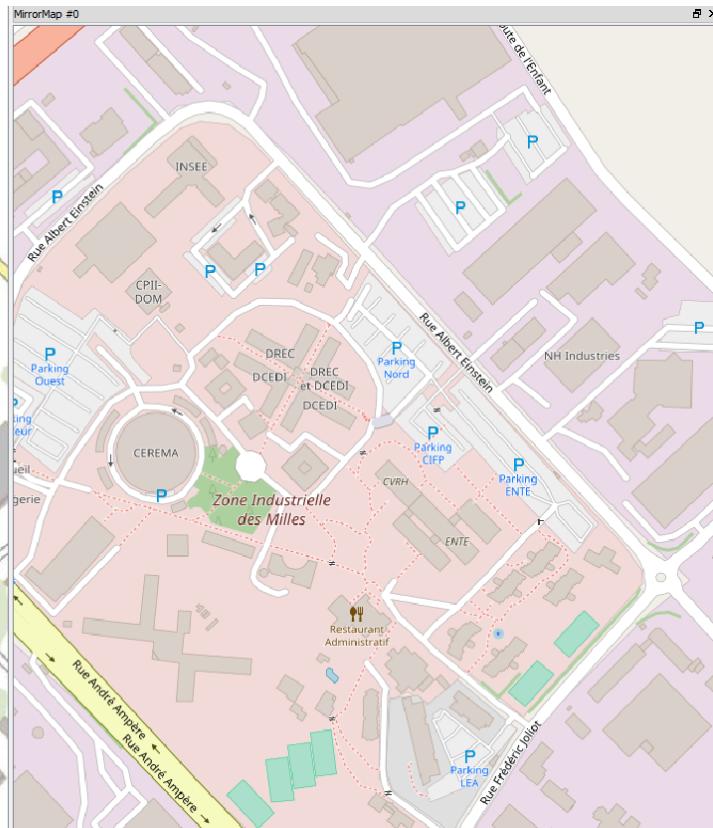
CEREMA Med > Mathieu Rajerison

06/02/2019

Cartographier



Quelle carte préférez-vous, et pourquoi ?



Dans cet exercice, nous allons nous intéresser à :

La localisation des établissements supérieurs publics en PACA

Nous allons représenter l'effectif de ces établissements de façon visuelle sur une carte.

- ⬇️ Cliquez sur télécharger au niveau fichier spatial GeoJSON afin de récupérer la donnée sur votre ordinateur.

The screenshot shows a data portal interface with the following details:

- Header: "Jeu de données", "Thématiques", "Flux d'Activité".
- Title: "Implantations des établissements d'enseignement supérieur publics en Provence-Alpes-Côte d'Azur".
- Description: "Ce jeu de données présente la localisation des implantations des établissements d'enseignement supérieur publics : universités, université de technologie, INP, grands établissements, écoles d'ingénieur."
- Period: "Période couverte : du 1er septembre 2016 au 31 août 2017."
- Producer: "Producteur : Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation Référence : Base centrale des établissements, SISE Plus d'informations : <https://data.enseignementsup-recherche.gov.fr>"
- Notes: "Ce jeu de données fait partie de l'expérimentation régionale de constitution d'un Répertoire régional des données de l'Emploi et de la Formation R2DDE : R2DDE sur DataSud"
- Section: "Données et ressources"
- Downloads:
 - CSV: fr-esr-implantations_etablissements_d_enseignem ... Télécharger
 - GeoJSON:** fr-esr-implantations_etablissements_d_enseignem ... **Télécharger** (This option is highlighted with a red border)
 - JSON: fr-esr-implantations_etablissements_d_enseignem ... Télécharger
 - KML: fr-esr-implantations_etablissements_d_enseignem ... Télécharger
 - XLS: fr-esr-implantations_etablissements_d_enseignem ... Télécharger

Magrit

Nous allons utiliser l'outil Magrit (<http://magrit.cnrs.fr/>) du CNRS. Magrit est un outil de création de cartes en ligne. Il ne nécessite aucune installation. Il permet de visualiser des données géographiques et d'en réaliser des cartes, notamment statistiques.,

Pour démarrer, allez sur le site de Magrit et cliquez sur démarrer

The screenshot shows the Qwant search engine homepage. At the top, there is a navigation bar with links for QWANT, JUNIOR, MUSIC, CAUSES, MAPS (BETA), CONNEXION, Qoz (a toggle switch), a star icon, a French flag, and a menu icon. The main feature is a large search bar with the placeholder "Que recherchez-vous ?" and a magnifying glass icon. Below the search bar, the Qwant logo is displayed with the tagline "Le moteur de recherche qui respecte votre vie privée." A colorful navigation bar at the bottom is divided into several colored segments (cyan, blue, dark blue, green, yellow, red, magenta) and contains a "TENDANCES DU JOUR" section and a "Activer Windows" section with a link to "Accédez aux paramètres pour activer Windows." The page number "6 / 12" is visible in the bottom right corner.

Ajout d'un fonds Communes de PACA

On ouvre un fonds de carte et on choisit le fonds Provence Alpes Côte d'Azur. Ce dernier affiche les contours des communes de la Région.

On définit ce fonds comme étant, non le fonds principal, mais un *fonds d'habillage*.



Ajout des établissements

On ajoute ensuite un jeu de données préalablement téléchargé

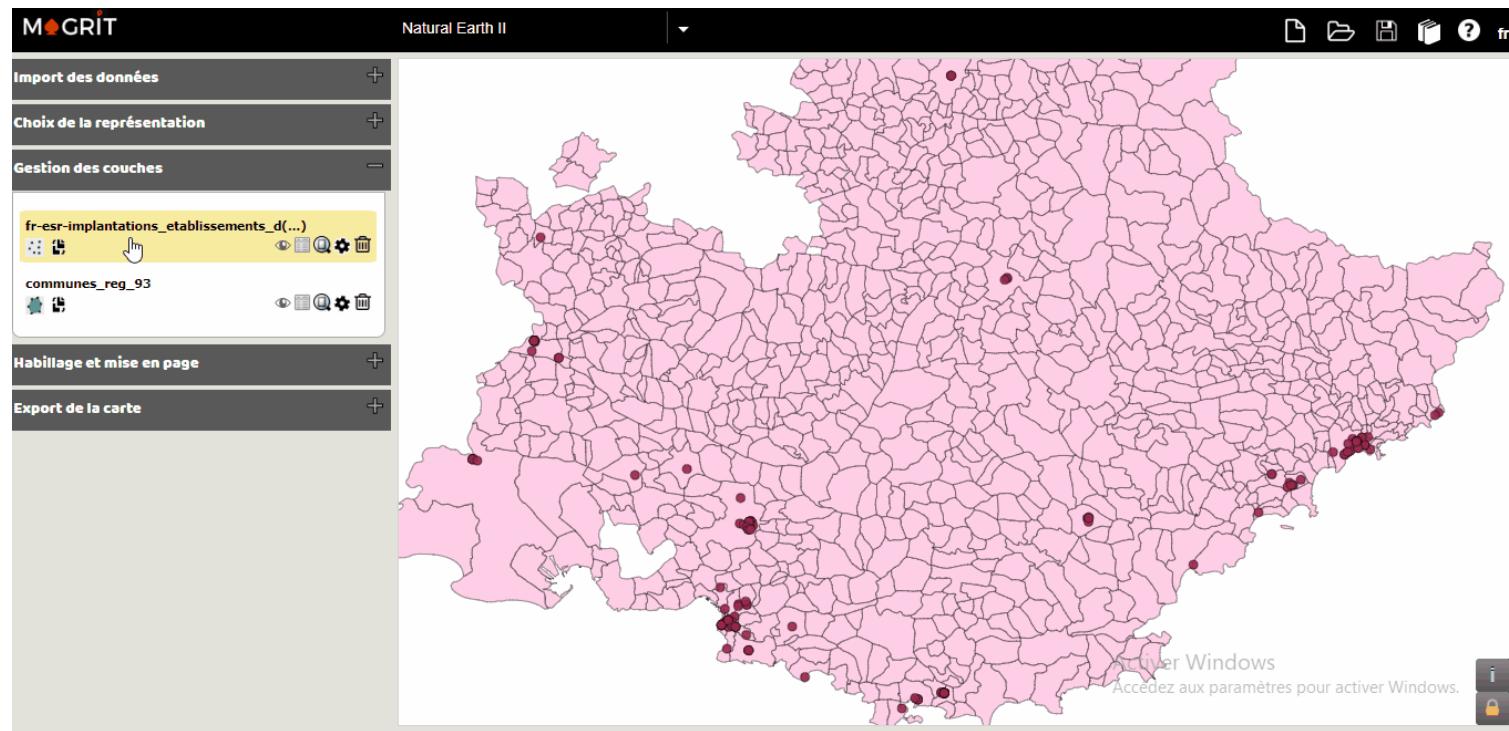
On définit cette donnée comme constituant le *fonds principal* de notre carte

On doit définir de quel type sont chacun des champs. Cela est nécessaire afin de pouvoir représenter visuellement des variables (colonnes) de façon correcte. Dans notre cas, on s'intéresse à l'**effectif** des établissements.

Choix d'une représentation

Ensuite, nous allons dans *Choix de la représentation* et nous cliquons sur la représentation en *bulles*, avec l'objectif de faire apparaître un établissement dans une bulle d'autant plus grosse qu'elle compte d'élèves.

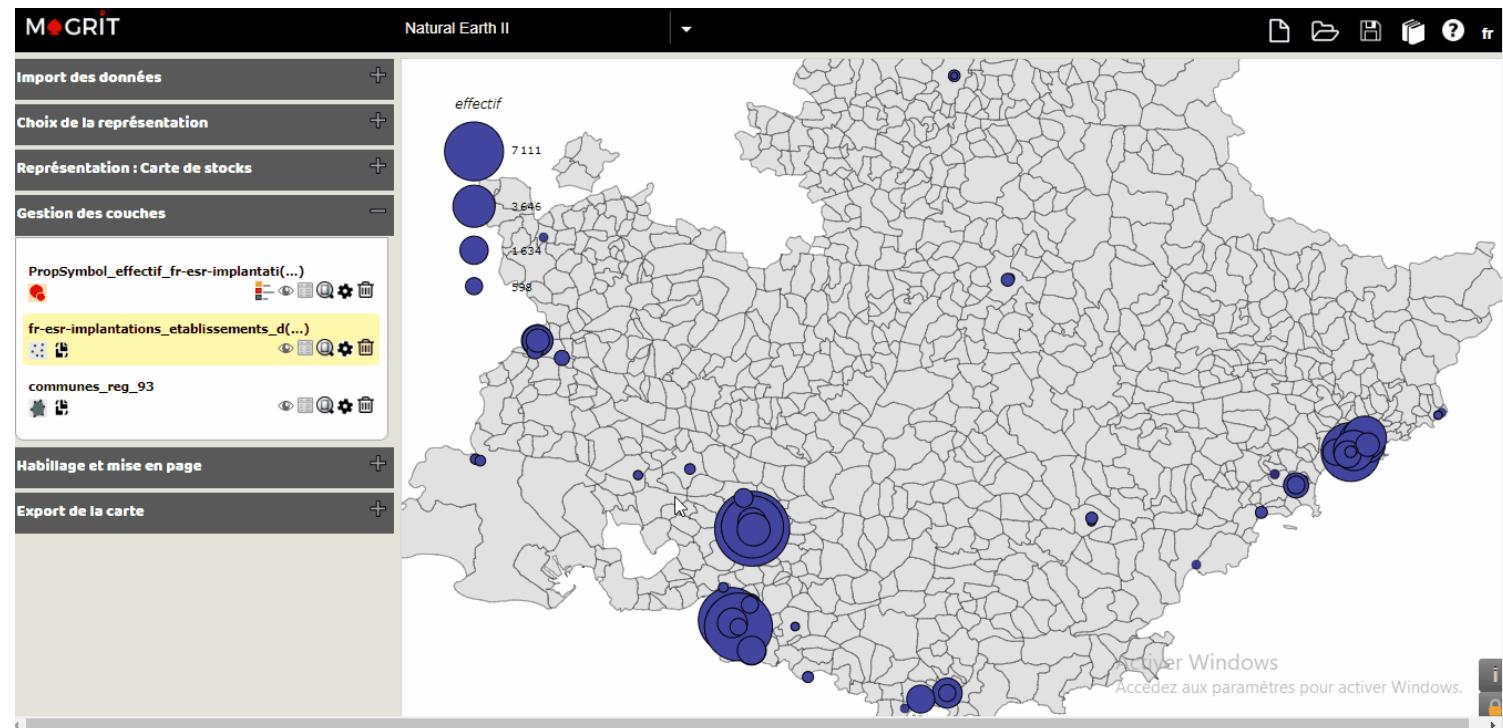
Nous choisissons l'effectif comme variable à représenter, puis nous cliquons sur *Dessiner le résultat*



Visualiser le tableau des données

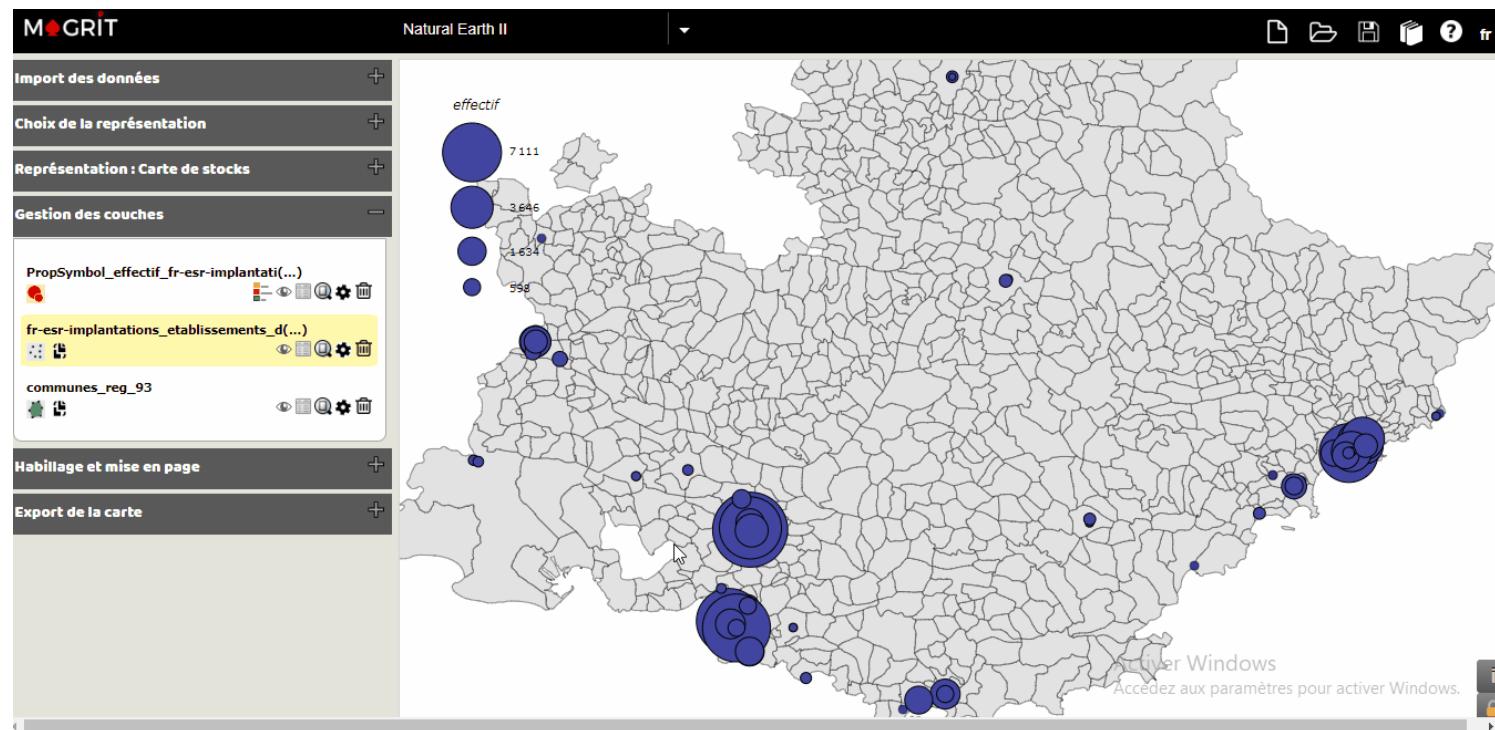
Il est aussi possible d'explorer les données avec l'icône *Explorer*.

Il s'affiche alors un tableau des données



Représentation des communes en fonction du département

On peut aussi représenter des variables qualitatives sur la carte, par exemple sur la couche Communes PACA qu'on définit comme Fonds principal. Puis on choisit son mode de représentation.



Export

On peut exporter la carte à différents formats, notamment en image

