

Gérer ses métadonnées

Sous QGIS

15 décembre 2017

Marjorie FANGAIN

Rencontres des Utilisateurs Francophones
de QGIS

Sommaire

1. Contexte
2. Extensions proposées dans QGIS
3. Choix retenu au sein de Keolis Rennes

#1

Contexte

Rennes Métropole, Keolis Rennes et le réseau STAR

📍 Rennes Métropole :

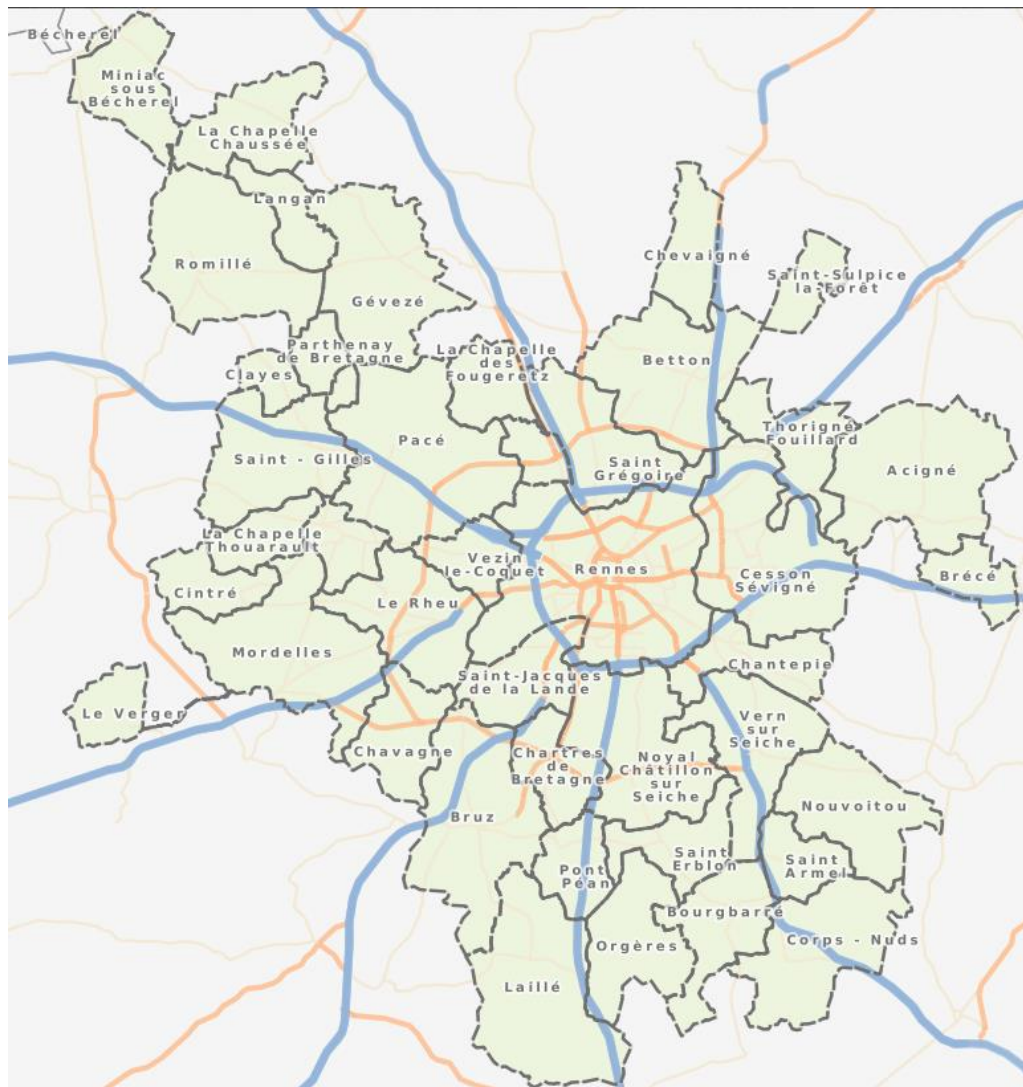
- 43 communes dans la Métropole
- 420 000 habitants
- 610 km²

📍 Keolis Rennes :

- Filiale du groupe Keolis, présent sur l'ensemble de la chaîne de la mobilité, en France et à l'international
- Une Délégation de Service Public renouvelée pour 7 ans (2018 – 2024)
- 1020 salariés, dont 600 conducteurs de bus, 100 métiers

📍 Réseau STAR :

- 1 ligne de métro, 2 en 2020
- 70 lignes de bus, et 80 à vocation scolaire
- 1520 points d'arrêts
- 330 000 voyages par jour



Le SIG au sein de Keolis Rennes

- ⦿ Activité récente (2014)
- ⦿ 1 personne
- ⦿ Intégrée au pôle Offre, au cœur du métier
- ⦿ En lien avec le service des Systèmes d'Information

Pourquoi gérer ses métadonnées

- ⦿ Cohérence avec INSPIRE (même si les obligations sont remplies par Rennes Métropole)
- ⦿ Documenter les données en cas de reprise, ou de partage de l'activité SIG
- ⦿ Suivi des mises à jour des données extérieures (INSEE, CCI,...)

#2

Extensions proposées dans QGIS

Recherche des extensions

Extensions | Toutes (786)

Toutes

Rechercher metadata

Installées

Non installées

Mise à jour disponible

Nouvelles

Paramètres

CKAN-Browser

Differential Privacy

Interactive Map Tracking

Isogeo

☒ Layer Board

Layer Metadata Dock

Layer Metadata Search

☒ Metadata-DB-Linker

☐ MetaSearch Catalogue Client

☒ Metatools

Open Aerial Map (OAM)

pyUPVBib

☒ QSphere

TopoDelProp

Toutes les extensions

Sur la gauche se trouve la liste de toutes les extensions qui sont installées ou disponibles au téléchargement dans QGIS. Les autres sont disponibles pour être installées. Vous pouvez temporairement activer ou désactiver une extension, cochez la case correspondante. Les extensions affichées en rouge ne sont pas compatibles avec votre version de QGIS. Elles sont également listées dans l'onglet « Compatibilité » de l'extension pour voir plus de détails, ou pour les télécharger.

Layer Board

Accès : Menu Extension / Layer Board

Layer Board ? X

Double-click on any editable cell to edit the property (layer name, title, abstract, max and min scales). The changes you make are highlighted. You can also select multiple lines and then use the tools in the right panel to modify the properties for the selected layers at once.

The changes in the table are not automatically applied to the layers. You can apply all the changes at once by using the apply button under the table.

Vector layers Raster layers Log

	Name	CRS	Max scale	Min scale	Extent
1	Arrêts physiques	EPSG:3948	15000	0	1331628,720402 : 1366728,72450
2	Zones_Urbanisation_CC48	EPSG:3948	100000000	0	1332318,720773 : 1366233,72446
3	voies_ferrees_axes	EPSG:3948	100000000	0	1345401,721882 : 1357748,72276
4	Enseignement_superieur	EPSG:3948	100000000	0	1341108,721589 : 1356616,72248
5	Itinéraires des lignes régulières en semaine	EPSG:3948	100000000	0	1332493,720558 : 1366733,72451
6	aire_covoiturage_cg35	EPSG:3948	100000000	0	1314650,717966 : 1394151,72811
7	Lieux_universitaires	EPSG:3948	100000000	0	1346565,721588 : 1354867,72251
8	rva_troncons	EPSG:3948	100000000	0	1319055,718570 : 1375794,72555
9	voies_ferrees_axes	EPSG:3948	100000000	0	1345401,721882 : 1357748,72276
10	voies_ferrees_jonctions	EPSG:3948	100000000	0	1347062,722032 : 1355338,72262

Discard changes Apply changes

Actions on layers Layer Style Export

Change property for selected layers

CRS ... set

Max scale set

Min scale set

Encoding set

Actions on selected layers

Save current style as default

Create spatial index

Remove layer

Other actions

Remove ghost layers

Fermer

Layer Board

Accès : Menu Extension / Layer Board

The screenshot shows the QGIS Layer Board window. At the top, it says: "Double-click on any editable cell to edit the property (layer name, title, abstract, max and min scales). The changes you make are highlighted. You can also select multiple lines and then use the tools in the right panel to modify the properties for the selected layers at once. The changes in the table are not automatically applied to the layers. You can apply all the changes at once by using the apply button under the table."

The interface has two main panels. The left panel, titled "Vector layers", contains a table with the following columns: Name, CRS, Max scale, Min scale, and Extent. The table lists 10 layers, with "Zones_Urbanisation" selected. The right panel, titled "Actions on layers", has tabs for "Layer Style" and "Export".

Four yellow callout boxes are overlaid on the interface:

- Stockage**
 - Projet QGIS
 - Export csv possible
- Gestion**
 - Dans les propriétés de chaque couche
 - Directement dans l'interface de l'extension
- +**
 - Récupération automatique des informations générées par QGIS
 - Bien pour initialisation?
- - Si plusieurs projets, avec des couches dans plusieurs projets : Duplication des informations, on ne sait pas où est la bonne information
 - Centralisation difficile entre les projets

Metadata-DB Linker

Accès : Menu Extension / Metadata-DBLinker

Metadata-DB-linker [?] [X]

Metadata information Help

The file to which you want to add or modify metadata:

header

- public
- star
- CommunesRM
- t_arrets_physiques
- t_hiv

Metadata information

Descriptive name:
Arrêts physiques

Description of content:
Arrêts physiques du réseau STAR

Kle-journal number:
 Search Kle

Responsible centre or employée:
Keolis Rennes

Projects in which the file is used:

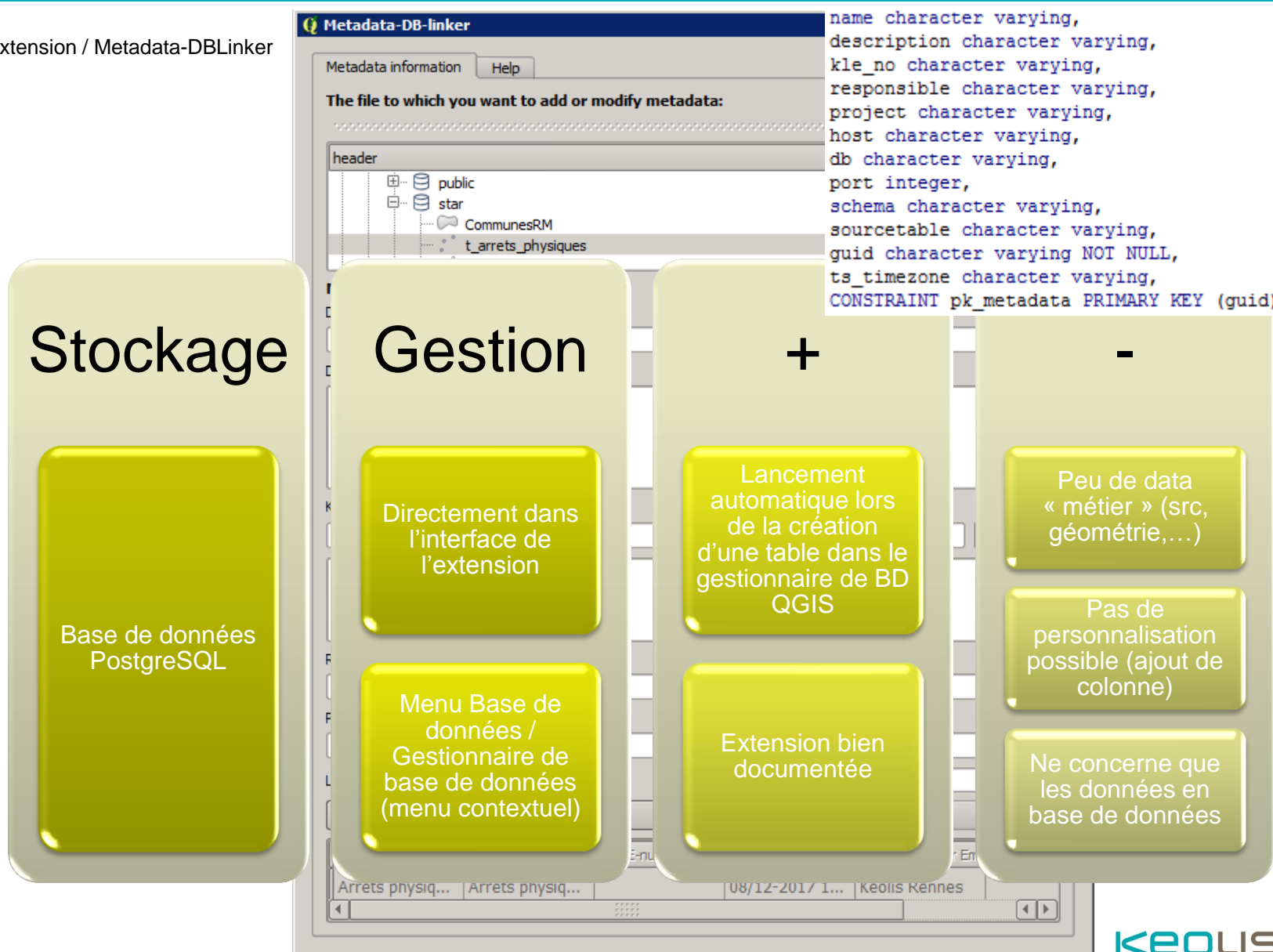
Latest changes: 08/12-2017 12:17

Save metadata **Delete metadata**

Name	Description	KLE-numbering	Date	Responsible Center or Empl	Project
Arrêts physiq...	Arrêts physiq...		08/12-2017 1...	Keolis Rennes	

Metadata-DB Linker

Accès : Menu Extension / Metadata-DBLinker



Métadonnées :

Identification

>> Identification des données :

Titre : Arrêts physiques

Résumé :

Type ressource : Jeu de données

(1) Localisateur(s) de la ressource

URL	Nom

Identificateur ressource : FR-2017-d8bIHnW0PxLZ_120815H53M07S

(1) Langue(s) de la ressource : fre

<input type="checkbox"/> bul	bulgare
<input type="checkbox"/> cze	tchèque
<input type="checkbox"/> dan	danois

(1) Format(s) :

Format	Version

Encodage : utf8

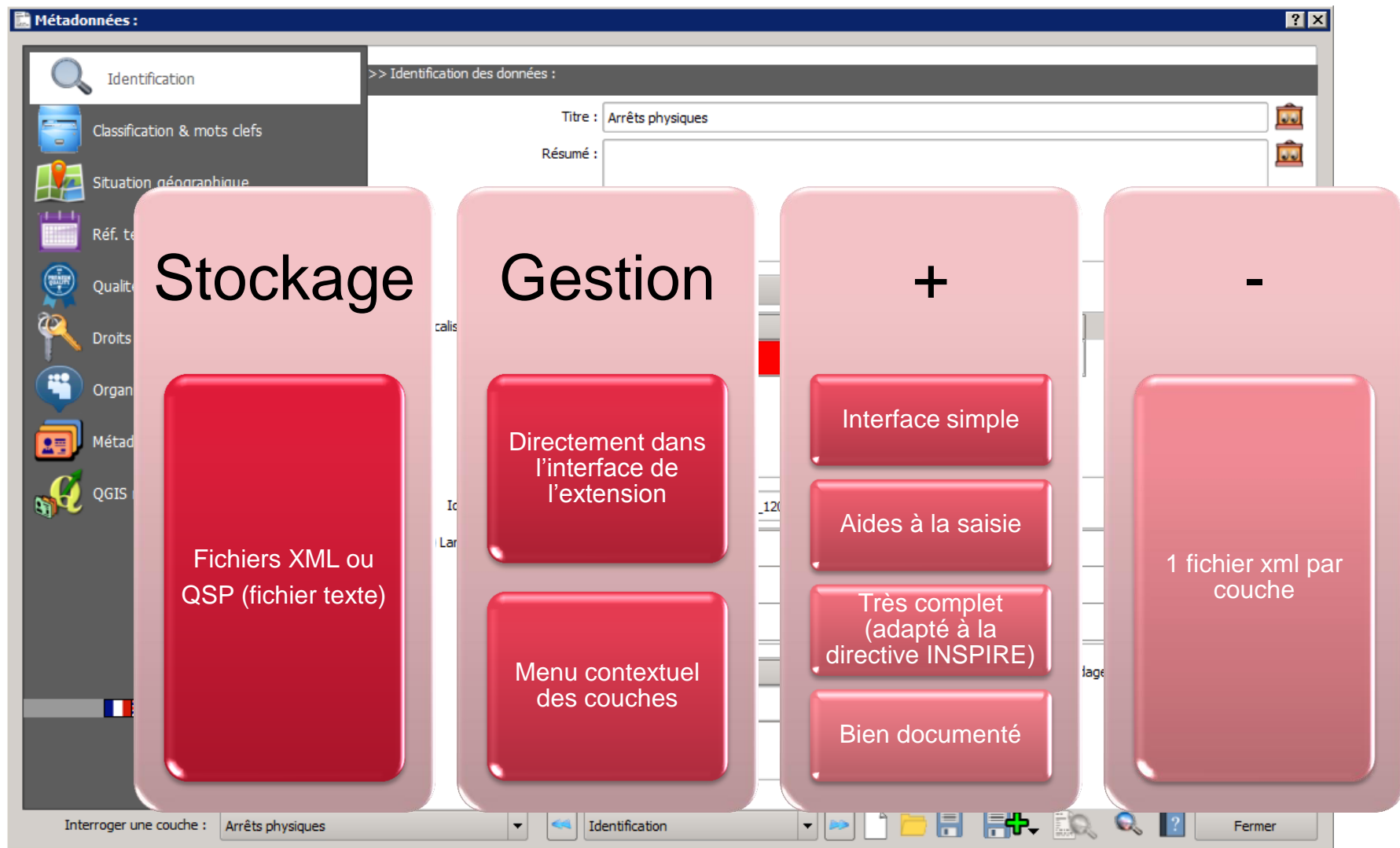
Interroger une couche : Arrêts physiques

Identification

Fermer

QSphere

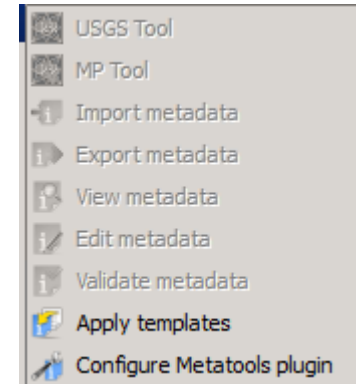
Accès : Menu Extension / QSphere



Metatools

Accès : Menu Extension / Metatools

⦿ Pas réussi à le faire fonctionner...



⦿ Répond aux normes sur la gestion des métadonnées (ISO 19115:2003 et FGDC)



#3

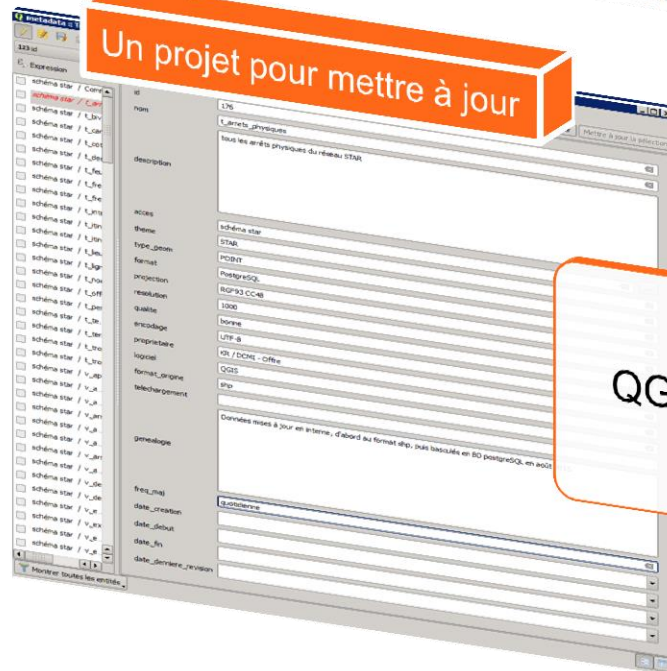
Solution retenue au sein de Keolis
Rennes



```

nom character varying(100) NOT NULL,
description character varying(255),
acces character varying(255),
theme character varying(255),
type_geom character varying(100),
format character varying(50),
projection character varying(100) NOT NULL,
resolution character varying(100),
qualite character varying(255),
encodage character varying(255),
proprietaire character varying(50),
logiciel character varying(255),
format_origine character varying(255),
telechargement character varying(255),
freq_maj character varying(255),
date_creation date,
date_debut date,
date_fin date,
date_derniere_revision date,
CONSTRAINT metadata_pkey PRIMARY KEY (id)

```



Merci pour votre attention

Questions / réponses