
Plateforme cartographique OLE

Vittorio Toffolutti

nov. 06, 2024

Documentation:

1 Documentation utilisateur	3
1.1 Le catalogue	3
1.2 Le visualiseur	10
1.3 La cartothèque - page Application	26
1.4 L'intégration de données - page Import	28
1.5 Le plugin QGIS	33
1.6 Les erreurs fréquentes	35
2 Documentation administrateur	37
2.1 Catalogue - GeoNetwork	37
2.2 MapStore	48
2.3 Services - GeoServer	49
2.4 Utilisateur - console admin	53
2.5 Analytics	58
2.6 Le plugin QGIS	59
3 Documentation d'installation - Développeur	61
3.1 Installation	61
3.2 Configuration	66
3.3 Mise à jour	68

Documentation au format PDF.

CHAPITRE 1

Documentation utilisateur

Documentation au format PDF.

1.1 Le catalogue

Table des matières

- *Introduction*
- *La recherche de donnée dans le catalogue*
- *Les fonctionnalités des fiches de données*

1.1.1 Introduction

Les données de ce catalogue proviennent de différents catalogues nationaux mais peuvent aussi être propre à l'Office de l'eau Réunion. Chaque donnée est reliée à une organisation et possède une description détaillée.

1.1.2 La recherche de donnée dans le catalogue

Il y a 3 onglets dans ce catalogue :

- **ACCUEIL** pour afficher les dernières données postées



— **DONNEES** pour afficher toutes les données



— **ORGANISATION** pour afficher toutes les organisations qui possèdent des données



Vous pouvez filtrer vos recherches en fonction :

- de la date de publication
- du type de données
- du format
- de l'organisation qui l'a publiée
- des mots clés associés
- ou encore du type de licence si elle est renseignée

1.1.3 Les fonctionnalités des fiches de données

Table des matières

- *Description de la donnée*
- *Prévisualisation de la donnée*
- *Téléchargement de la donnée*

Lorsque vous cliquez sur une donnée, la page de description de cette donnée s'affiche.

Description de la donnée

Le haut de la page est dédiée à la description de cette donnée. Il y'a :

- un titre
- une description
- la dernière date de la mise à jour,
- son point de contact
- le catalogue dont elle provient
- les mots clés associés
- un pourcentage à titre indicatif de la qualité de cette donnée
- et d'autre informations plus technique

Stations hydrométriques - Réunion

Donnée géographique Mis à jour le 29/05/2024 • Finalisé



Appareil installé sur un site afin d'observer et de mesurer une grandeur spécifique liée à l'hydrologie (hauteur ou débit). Il s'agit généralement d'une échelle limnimétrique qui permet l'observation de la hauteur d'eau.

Une station peut porter une hauteur et/ou un débit (directement mesurés ou calculés à partir d'une courbe de tarage). Chaque station possède un ou plusieurs contournes (— appareil mesurant une grandeur hauteur ou débit).

[Lire la suite](#)

Mots clés

france reunion station debit hydrometrie données ouvertes
hvd politique de l'environnement observation de la terre et environnement
installations de suivi environnemental
eaux intérieures de surface (rivières et lacs)
organisation du suivi de l'eau (programmes de surveillance, réseaux de mesure)
données de références (référentiels, vocabulaire contrôlé)

Contact

[Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prévision des Inondations](#)

hydro@developpement-durable.gouv.fr

42 avenue Gaspard Coriolis TOULOUSE 31057 FRANCE

QUALITÉ DES MÉTADONNÉES

100%

Liens supplémentaires

Licences et conditions d'utilisation +
A propos de la donnée +
Informations techniques +

CATALOGUE Sandre

Prévisualisation de la donnée

Une interface de prévisualisation est aussi accessible si vous descendez la page. Cette interface permet de :

- prévisualiser la donnée

The screenshot shows a map interface for hydrological stations in Reunion Island. At the top, there are tabs for 'Aperçu', 'CARTE' (which is selected), 'TABLEAU', and 'GRAPHIQUE'. Below the tabs, a dropdown menu shows 'Source de données: Service WMS (Layer: StationHydro_REU) (WMS)'. The main area displays a map of Reunion Island with numerous green triangle markers representing hydrological stations. Labels on the map include 'SAINT DENIS', 'Le Port', 'Sain Leu', 'Cilaos', 'Saint-Pierre', 'Saint-Louis', 'Saint-André', 'Bassin d'Anse', and 'Saint-Benoit'. A zoom control (+/-) is located in the top-left corner of the map area. In the bottom right corner of the map area, it says '© OpenStreetMap contributors, © Carto'. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Partager' and 'Intégrer', and a URL 'https://georchestra.ole.re/datahub/wc-embedder.html?v=main&e=gn-dataset-view-map&a=api-url%3D%2Fgeonet...'. There is also a blue square button with a white icon.

- visualiser le tableau attributaire

Aperçu [CARTE](#) **TABLEAU** [GRAPHIQUE](#)

Source de données **Service WFS (Layer: StationHydro_REU) (WFS)**

id	gid	CdStationHydro	CdStationHydroAncienRef	LbStationHydro
4	4001000201	40010100		La rivière Langevin [Bras principal] à Saint-Joseph [Passerelle]
3	4001000101	40010102		La rivière Langevin [Bras principal] à Saint-Joseph [Barrage]
53	4062000701	40620114		La ravine Blanche [Bras principal] au Tampon [Pont de la Rn3]
50	4062000401	40620113		La ravine Blanche [Bras Principal] à Saint-Pierre [Pont de la Rd3]
52	4062000601	40620111		La ravine Blanche [Bras Principal] à Saint-Pierre [La Chatoire]
1	4000000101	40000100		La rivière des Remparts [Bras Principal] à Saint-Joseph [Pont Rn2]
2	4000000102			La rivière des Remparts [Bras Principal] à Saint-Joseph [Pont Rn2] - Canal
5	4001000301	40010101		La rivière Langevin [Bras principal] à Saint-Joseph
49	4062000301	40620110		La ravine Blanche [Bras Principal] à Saint-Pierre [Abattoir ZI n°1]

53 enregistrements dans ces données.

[Partager](#) [Intégrer](#)

<https://georchestra.ole.re/datahub/wc-embedder.html?v=main&e=gn-dataset-view-table&a=api-url%3D%2Fgeonet...>

— faire différents graphiques en fonction des attributs

Aperçu [CARTE](#) [TABLEAU](#) **GRAPHIQUE**

Source de données **Service WFS (Layer: StationHydro_REU) (WFS)**

Type **barre** Axe X **LbStationHydro** Axe Y **gid** Agrégation **somme**

LbStationHydro	sum(gid)
La rivière Langevin [Bras prin...	5
La ravine Blanche [Bras princ...	5
La rivière Blanche [Bras Princi...	2
La rivière des Remparts [Bras ...	2
La ravine Blanche [Bras Princi...	5
La rivière des Cabris [Bras Pri...	48
La rivière du Grand Étang [Bras...	47
La rivière Saint-Gilles [Bras P...	45
La rivière du Mat [Bras Princi...	42
La rivière Bras Paron à Bras-Pan...	35
Le bras des Lianes à Bras-Pano...	15
Le bras des Marouina [Bras P...	10
Le bras Noir à la Plaine-des-P...	10
La rivière des Pluies [Bras Pri...	50
La rivière des Pluies [Bras Princi...	5
La rivière du Mat [Bras principl...	15
La rivière Blanche [Bras Princi...	48
La rivière des Pluies [Bras Pri...	30
La rivière du Mat [Bras principl...	15
La rivière Saint-Jean L...	15
La rivière Sainte-Suzanne [Sa...	25
La rivière Sainte-Suzanne [Bra...	25
La rivière Môle Canal à Sainte...	25
La rivière Sainte-Suzanne [Bra...	25
La rivière Saint-Denis [Bras P...	35
La rivière des Patates à Durand...	35
La rivière Sainte-Suzanne [Affue...	35
Le bras Sainte-Suzanne [Aflue...	35
La rivière des Galets à la Pos...	35

[Partager](#) [Intégrer](#)

<https://georchestra.ole.re/datahub/wc-embedder.html?v=main&e=gn-dataset-view-chart&a=aggregation%3Dsum&...>

Note

La couche de donnée, le tableau ou encore le graphique peuvent ne pas s'afficher car la donnée est mal configurée coté serveur.

Téléchargement de la donnée

Vous pouvez aussi télécharger la donnée sous différents formats :

Téléchargements

Tous
csv
json
shp
Autres

Service WFS (Layer: StationHydro_REU)  généré par une API	
Service WFS (Layer: StationHydro_REU)  généré par une API	
Service WFS (Layer: StationHydro_REU)  généré par une API	

Mais aussi avoir accès à d'autres liens et URL, ainsi qu'aux flux OGC disponibles :

Liens

Consulter le dictionnaire de données en ligne 	Consulter le scénario d'échanges géographique Scénario d'échange Hydrométrie 	Consulter le site VIGICRUES 
--	--	--

• • •

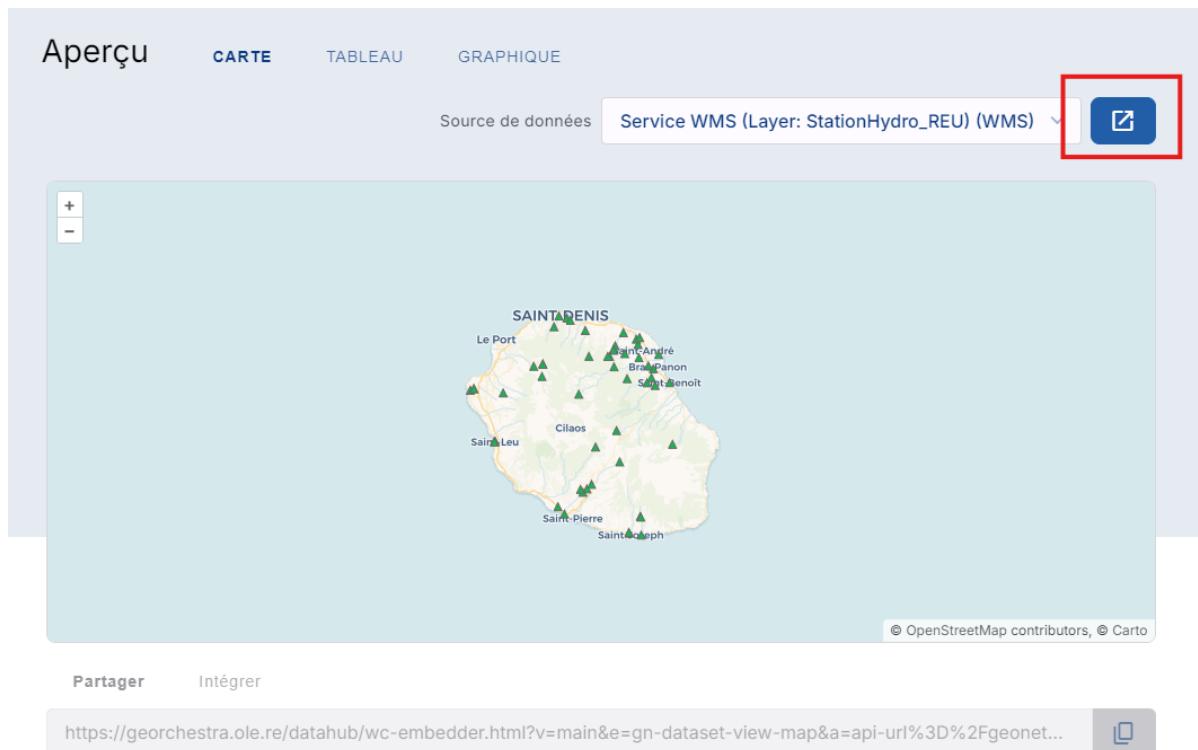
API

StationHydro_REU	StationHydro_REU
 	  ...

Note

Ces liens sont dépendants de la qualité de la donnée et de son intégration, ils peuvent ne pas fonctionner.

Vous pouvez aussi visualiser la donnée dans une interface cartographique en cliquant ici et cela vous fera apparaître le *visualiseur*.



1.2 Le visualiseur

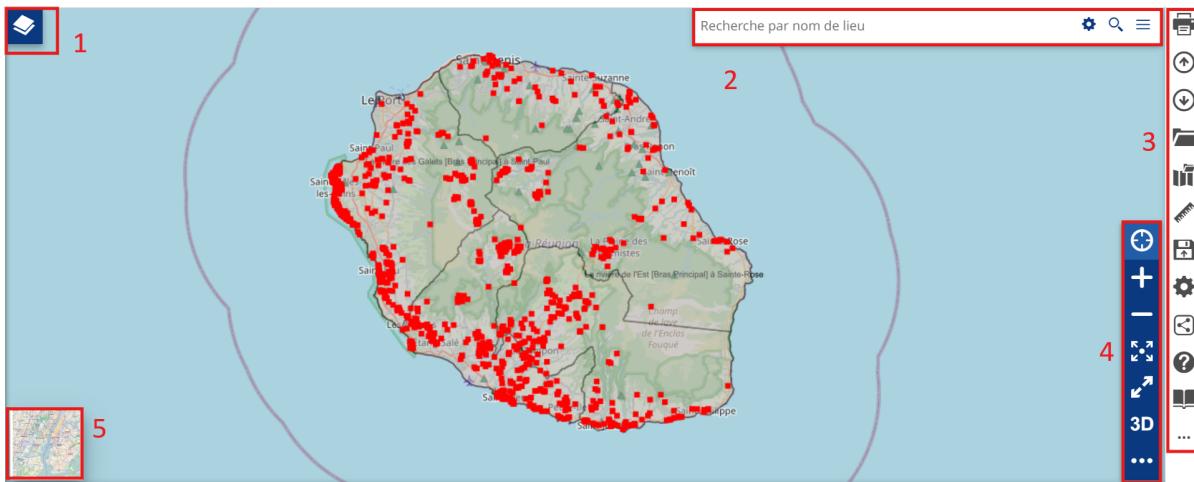
Table des matières

- *Introduction*
- *La gestion des couches*
- *Les fonctionnalités techniques*

1.2.1 Introduction

Le module cartographique de cette plateforme permet de présenter des couches de données géographiques dans un environnement technique. Cette interface permet de représenter plusieurs couches géographiques mais ne peut pas se substituer à l'utilisation complète d'un outil SIG bureautique type QGIS.

L'interface se présente comme ceci :



- 1 : l'arborescence des couches
- 2 : recherche d'un lieu
- 3 : les fonctionnalités
- 4 : les outils de navigation
- 5 : les fonds de plans

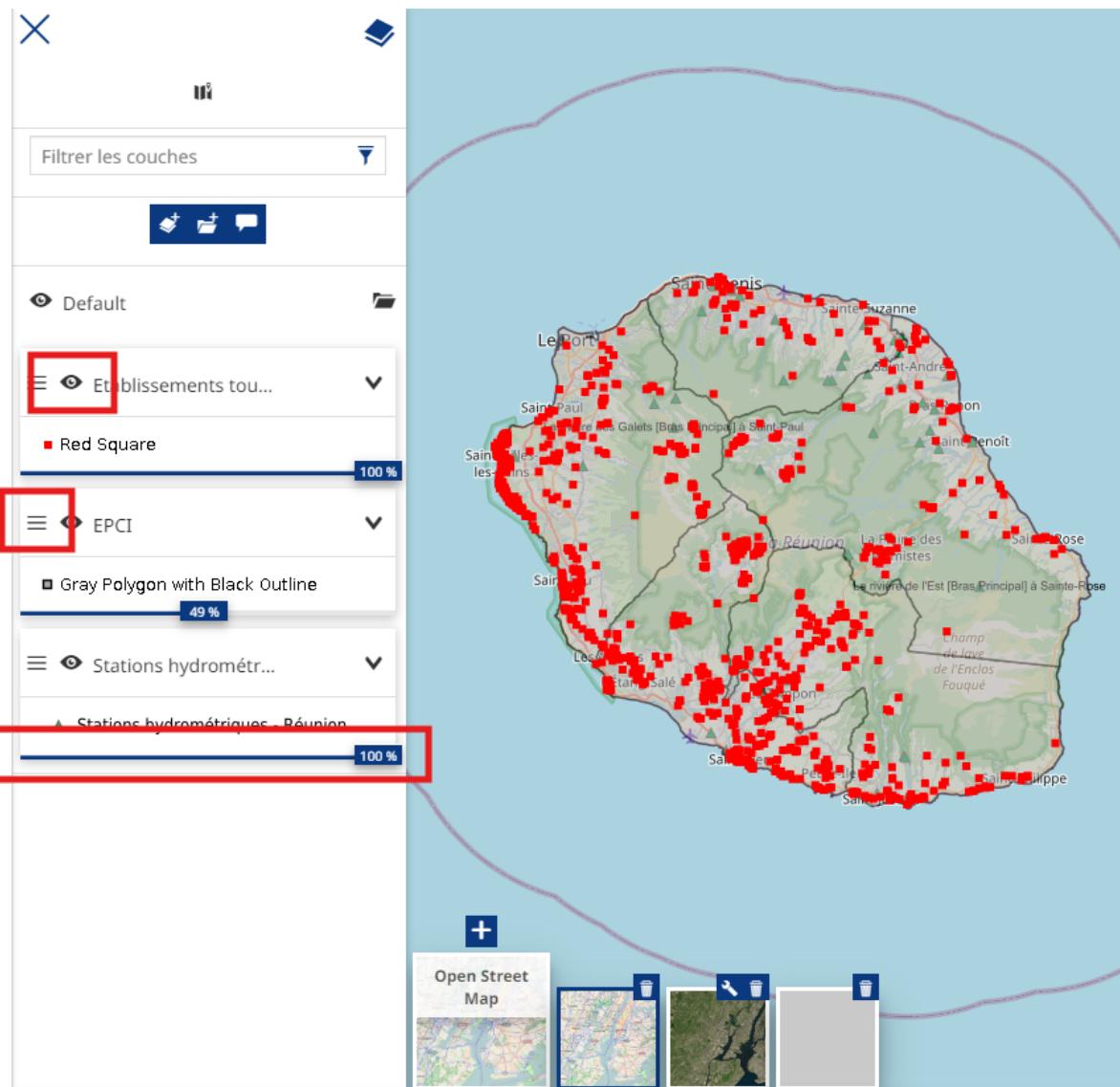
i Note

La donnée peut ne pas s'afficher si elle n'est pas disponible ou alors dans le mauvais référentiel de coordonnée.

1.2.2 La gestion des couches

Si vous cliquez sur 1, l'arborescence des couches va apparaître et vous pourrez :

- rendre visible ou non la couche
- modifier l'ordre des couches
- modifier l'opacité en pourcentage



Ajouter des données dans l'interface

Si vous n'avez pas sélectionné de données, dans l'arborescence des couches, vous pouvez, à l'aide de ces 3 boutons :



— ajouter des données directement dans le visualiseur, du catalogue interne et d'autre catalogue enregistré  :

☰
Ajouter des données
✖

Service

Catalogue de données de la plateforme
x
▼

Chercher

Ports - Espace maritime français

Un port est un abri naturel ou artificiel pour les navires ...

5498d7d1-1fee-4bcf-a0aa-9c57fd29d667

Les référence OGC des métadonnées sont manquantes

Communes administratives au 1er janvier 2...

Communes existantes au 1er janvier 2021 associées à l...

f2334352-2ba7-4907-beff-a5f9786d1494

Mesures météorologiques in situ (station pu...

La station météo mesure la vitesse et la direction du ve...

24bb4aff-526b-417c-973f-1749805a0367

Les référence OGC des métadonnées sont manquantes

Régions administratives au 1er janvier 2022

Définition : Les régions administratives sont créées par arrêté préfectoral.

«
<
1
2
3
4
5
...
54
>
»

1-4 résultats parmi 216

Dans cet onglet vous pouvez choisir le catalogue, par défaut, le catalogue est celui de l'office de l'eau mais vous pouvez

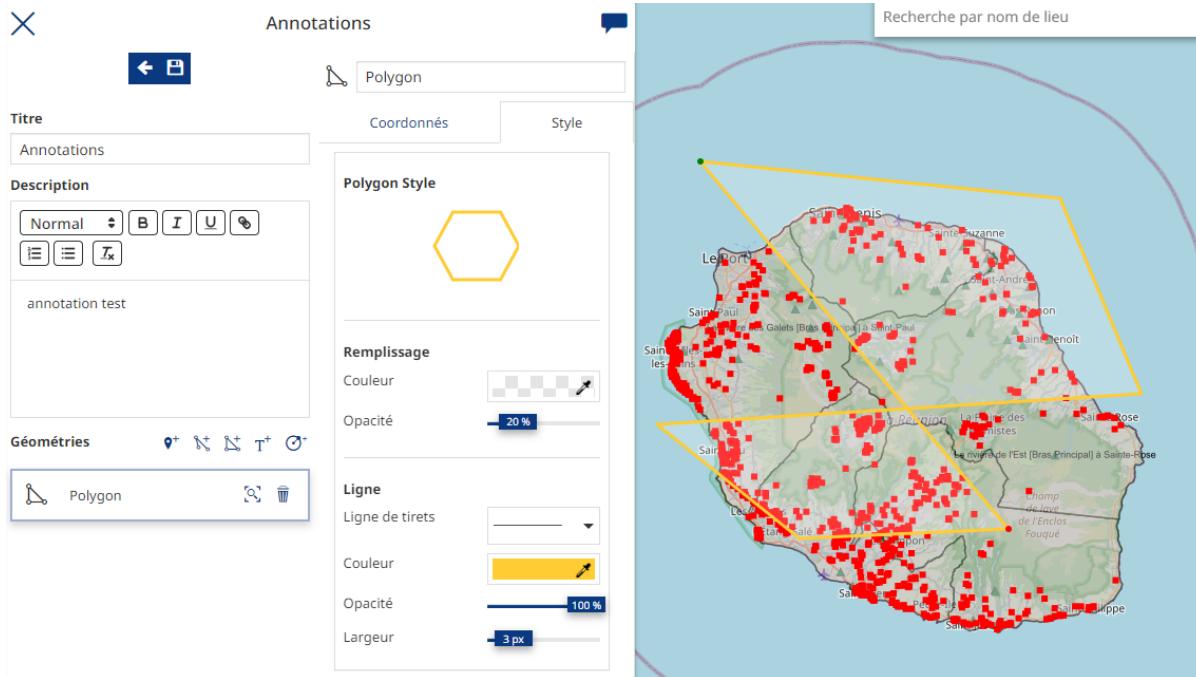
faire dérouler la liste pour choisir un autre catalogue. Puis vous pouvez chercher par mots clés des données et les ajouter à l'interface.

💡 Note

Vous pouvez demander au service informatique de rajouter un catalogue de données géographiques dans cet onglet.

— ajouter des groupes pour vos données avec ce bouton 

— créer des annotations  :



Changer les paramètres de la couche - Style - Informations - Légende

Lorsque vous cliquez sur une couche, plusieurs fonctions apparaissent :

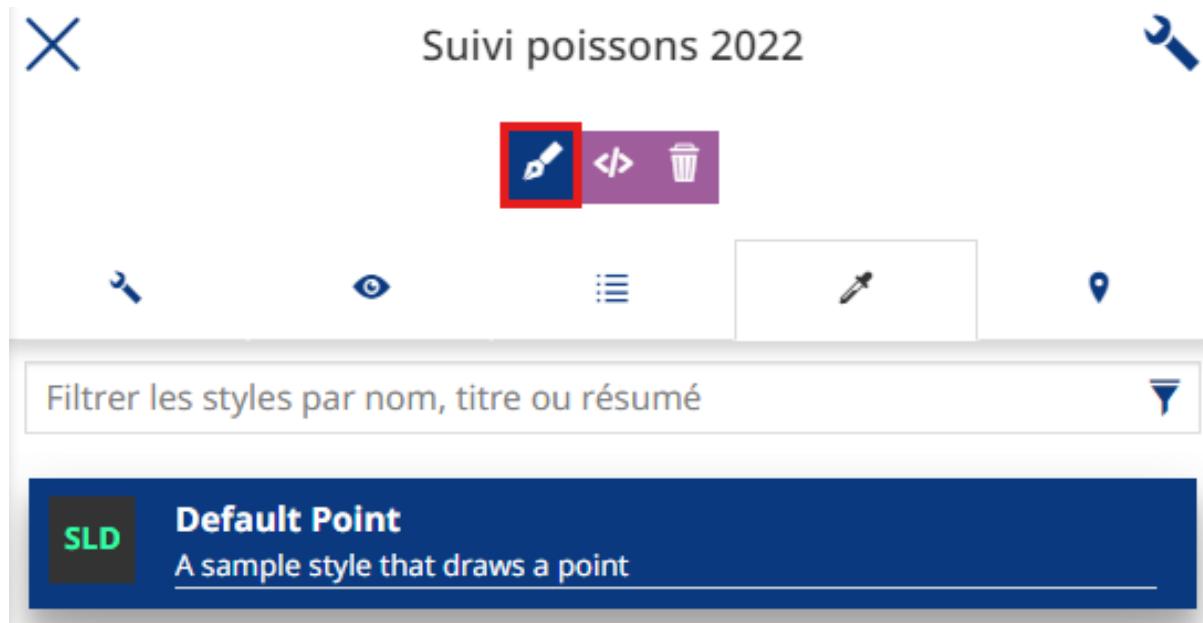


Zoomer sur la couche 

Modifier les réglages de la couche 



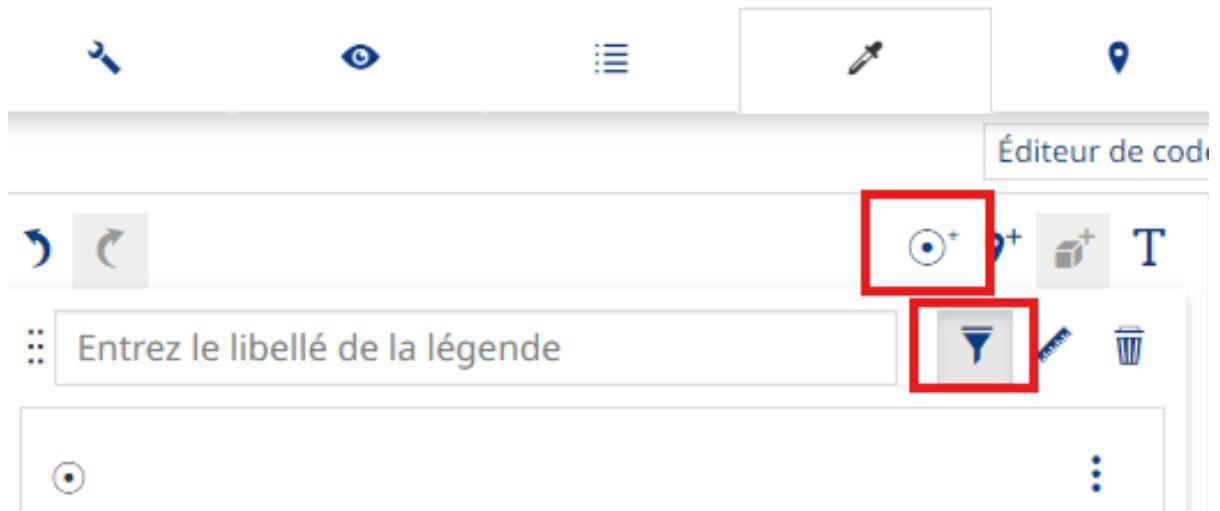
Dans ces réglages vous pouvez modifier, les informations, l'affichage, et surtout modifier le style des couches en cliquant sur la pipette :



Si vous ne pouvez pas modifier le style directement il faudra en définir un nouveau et le modifier, cliquez sur le pinceau pour définir un nouveau style puis modifier le en cliquant sur ce boutton .

The screenshot shows a map of Réunion Island with many red star markers scattered across it, representing monitoring stations. To the left, there is a legend editor interface titled "Suivi poissons 2022". The editor includes fields for "Forme" (Shape), "Fill color" (Red), "Couleur de ligne" (Purple), "Largeur de ligne" (Line width 2px), "Rayon" (Radius 16px), and "Rotation" (Rotation 0°). A button labeled "Éditeur de code" (Code editor) is also visible.

Une fois dans l'interface de modification du style, vous pouvez modifier le style actuel et ajouter d'autres règles. Les styles fonctionnent avec des règles superposées les unes aux autres, cliquez sur cet icône pour ajouter une règle et sur cet icône pour filtrer le style en fonction des attributs :



Par exemple vous pouvez ajouter une règle qui colore les stations de Saint-Denis en vert :

Suivi poissons 2022

Correspondance certain des conditions suivantes:

Commune	=	St-Denis
PNR_coeur	=	oui

Entrez le libellé de la légende

Forme: ★

Fill color: Green

Couleur de ligne: Black

Largeur de ligne: 1 px

Rayon: 19 px

Rotation: 0 °

Vous pouvez aussi styliser les éléments en fonction d'un attribut, il faut cliquer sur :

Entrez le libellé de la légende

Style simple

Style de classification

Forme

Fill color

Couleur de ligne

Largeur de ligne

Rayon

Rotation

Puis vous pourrez attribuer un style qui classifie les éléments en fonction d'un attribut :

Classification

Color ramp: OrRd

Ordre inverse: False

attribut: CONS_FACT

méthode: intervalle égal

Intervales: 4

Opacity: 1.00

Couleur du contour:

Largeur du contour: 1 px

	132	166
	165	191
	190	224
	208	274

Pour enregistrer le style il faudra le valider en cliquant sur .

Filtrer les éléments de la couche .



Attribut filtre



Correspondance certain des conditions suivantes:



Station_RP



=



St-Denis



Zone d'intérêt



Type de filtre

Cercle



Opération géométrique

Contient



Filtre de couche



Couche cible

Suivi poissons 2022



Opération

Est contenu



Correspondance certain des conditions suivantes:



Vous pouvez filtrer sur un attribut, filtrer en dessinant une zone géographique, ou encore filtrer en fonction d'un attribut d'une autre couche.



Ouvrir la table attributaire



Suivi poissons 2022

	Code_Sandr	Code_Offic	Code_riv	Station_RP	Commune
📍	Tapez un nombre ou une e	Tapez un nombre ou une e	Tapez le texte à filtrer...	Tapez le texte à filtrer...	Tapez le texte à filtrer...
🔍	10 000 190	46 102	REM	La Rivière des Remparts Le I	St-Joseph
🔍	10 010 190	46 079	LAN	La Rivière Langevin à la casc	St-Joseph
🔍	10 050 180	28 019	EST	La Rivière de l'Est aval	Ste-Rose
🔍	10 120 180	27 107	MAR	La Rivière des Marsouins 50	St-Benoit
🔍	10 130 460	27 104	ROC	La Rivière des Roches à Mor	Bras-Panon
🔍	10 135 980	23 008	ROC	Le Bras Panon aux Avocatier	Bras-Panon
🔍	10 200 180	25 066	MAT	La Rivière du Mât à l'ilet Ban	Salazie
🔍	10 200 190	22 078	MAT	La Rivière du Mât à l'Escalier	Salazie

27 Objets

Vous pouvez filtrer et télécharger le tableau. Il faut ensuite avoir des droits pour modifier et rajouter des éléments, ces modifications se rapportent directement dans le catalogue.

Supprimer la couche

Créer des graphiques



Widget

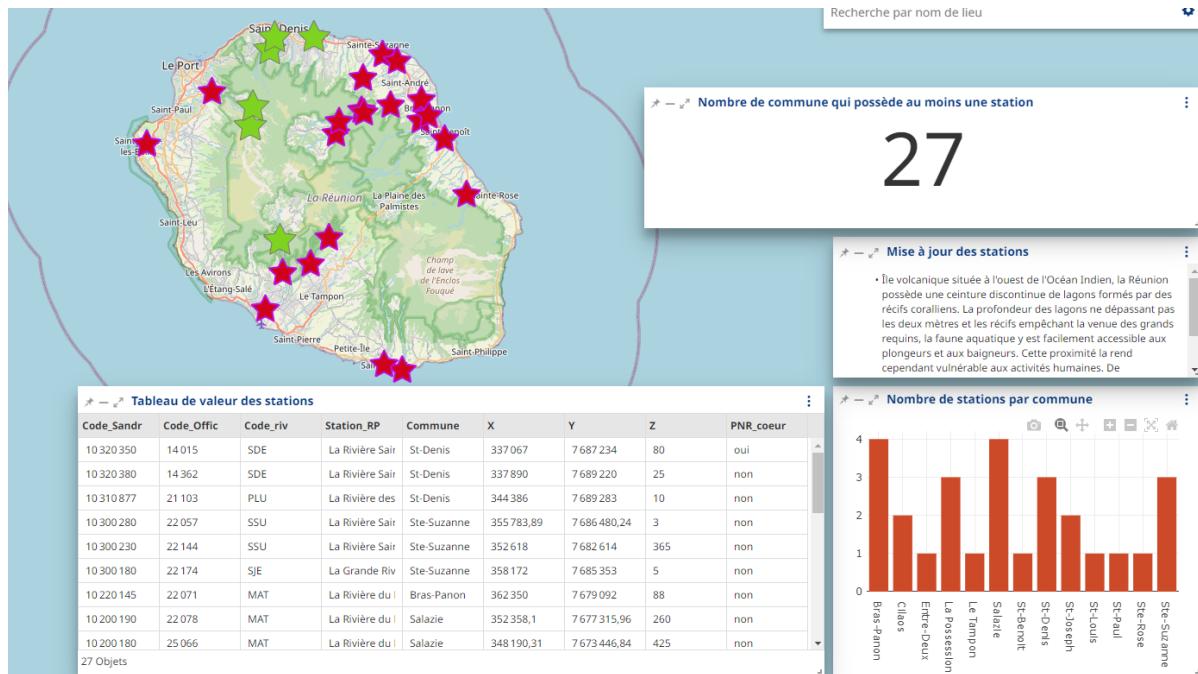


Sélectionner le type de widget

Graphique*ajouter un graphique***Texte***ajouter une zone de texte***Tableau***ajouter un tableau***Compteur***ajouter un compteur*

Vous pouvez créer 4 types de gaphiques différents, et ensuite les ajouter sur la carte :

Plateforme cartographique OLE



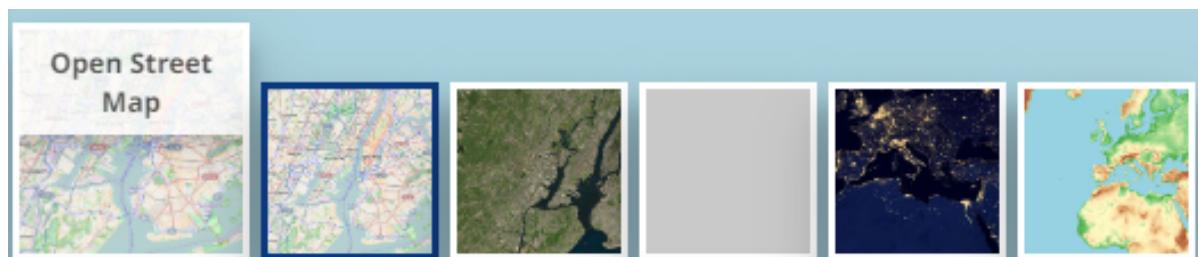
Exporter les données de la couche

Afficher les informations de la couche

Note

Les options sont dépendantes de la donnée, elle peuvent ne pas être toutes disponibles en fonction de la donnée.

Pour les fonds de plans, vous pouvez en changer en cliquant sur l'imagette en bas à gauche :



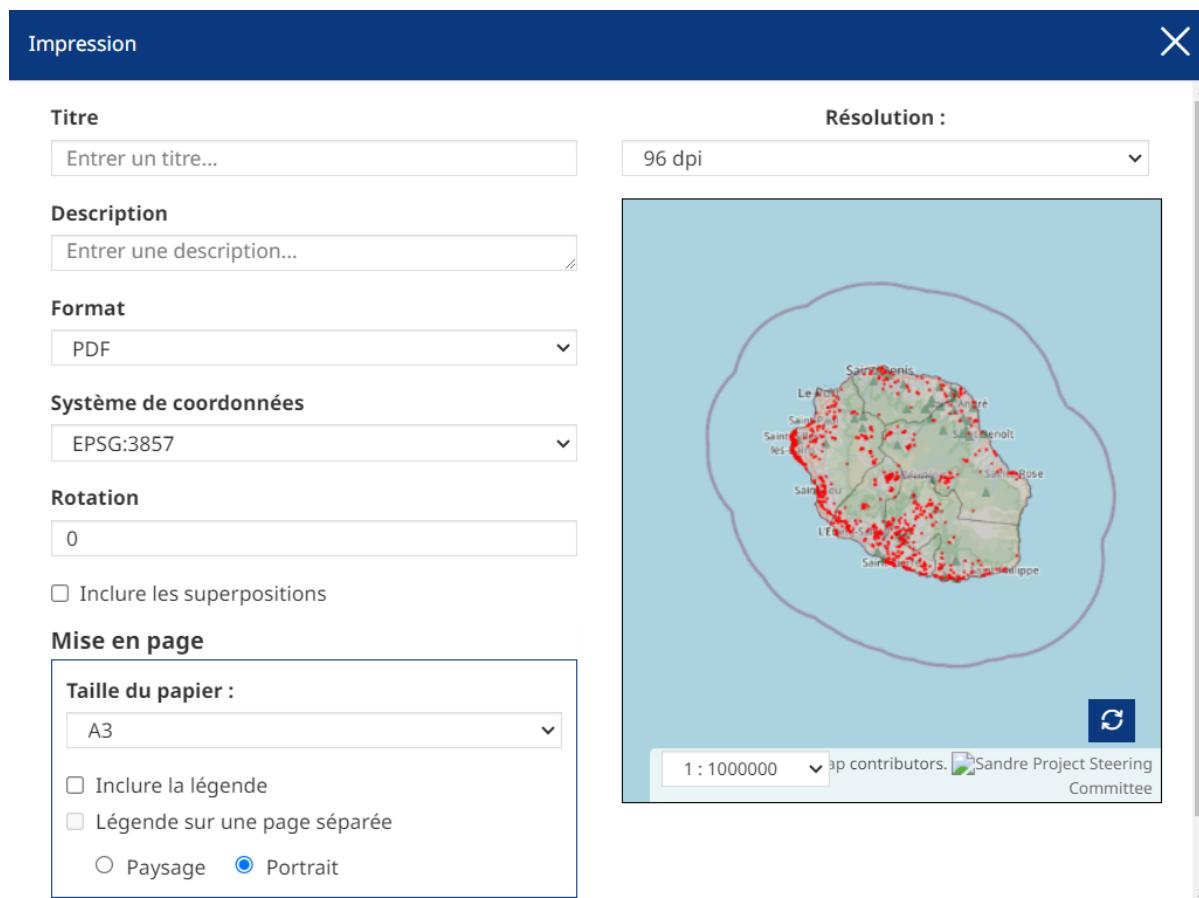
1.2.3 Les fonctionnalités techniques

Pour ce qui est des différentes fonctionnalités :



Dans l'ordre, vous pouvez :

Imprimer une réalisation :



Choisir le titre, le format et si la légende apparaît ou non

Importer des données

Exporter la carte au format WMC, ne peut pas être exporté puis ajouté à QGIS

Ajouter des données à la carte

Charger des cartes déjà enregistrées

Mesurer des distances

Enregistrer la carte :

Modifier les propriétés

Vignette

Déposez ou cliquez pour importer une image
(conseillé : 300 px X 180 px, 500 kb max)

Nom

Tapez un nom...

Description

Tapez une description...

Ajouter de nouveaux détails 

Autorisations de groupes

Aucune règle

Ajouter une règle...

Sélectionner un groupe... ▾ peut voir ▾ 

Fermer **Enregistrer**

Vous pouvez choisir une imagette, le titre, vous pouvez aussi, en cliquant sur le crayon, définir un texte qui sera visible à l'ouverture de la carte. Pour définir des droits de lecture et d'édition, vous devez sélectionner un groupe et spécifier si il a les droits de lecture ou d'écriture. L'enregistrement ira dans la page [Application](#).

Afficher les réglages **Partager** la réalisation **Afficher la documentation** la documentation **Faire** le tutoriel **Effacer** la session

1.3 La cartothèque - page Application

Table des matières

- [Introduction](#)
- [Dashboard](#)
- [GeoStory](#)

1.3.1 Introduction

La page Application sert de cartothèque en lien avec le [visualiseur](#). Dans cette cartothèque, 4 types de représentations sont possibles : la carte simple avec le visualiseur, le tableau de bord, la GeoStory et le contexte réservé aux administrateurs.

The screenshot shows the 'Cartothèque' section of the OLE application. At the top, there is a search bar labeled 'rechercher ...' and a magnifying glass icon. Below the search bar are three icons: a map with a plus sign, a clock with a plus sign, and a document with a plus sign. The main area is divided into four sections:

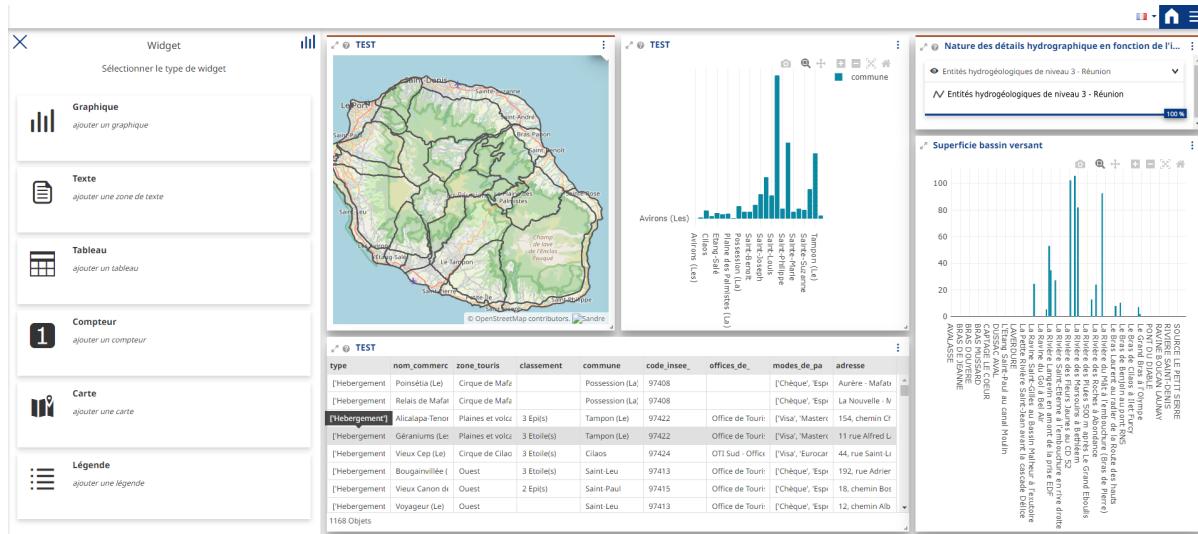
- Cartes à la une**: Displays four cards with map thumbnails and titles:
 - Forêts publiques - Réunion
 - Les volcans à la Réunion
 - Lieux de surveillance des eaux littorales - SEL - ...
 - Polygones élémentaires de masses d'eau souterraines - Réunion - Version Rapportage 2010 - ...
- Contenu**: Displays a navigation menu with tabs: 'Cartes (11)', 'Tableaux de bord (1)', 'GeoStories (1)', and 'Contextes (1)'. The 'Cartes (11)' tab is selected.
- Tableaux de bord**: Displays four cards with map thumbnails and titles:
 - Carte SASPE TEST
 - Entités Hydrogéologiques - Réunion - niveau 3
 - Lieux de surveillance des eaux littorales - SEL - ...
 - Obstacles à l'écoulement - Réunion
- GeoStories**: This section is currently empty, indicated by a message: 'Aucune GeoStory trouvée'.

Dans cette cartothèque, 4 types de représentations sont possibles : la carte simple avec le visualiseur, le tableau de bord, la GeoStory et le contexte réservé aux administrateurs.



1.3.2 Dashboard

Pour créer un dashboard, cliquez sur ce bouton 



Vous pouvez ajouter différents widgets en fonctions des données du catalogue, un tutoriel vous guide directement lorsque vous créez un dashboard, les graphiques réalisables sont les mêmes que pour les cartes. Les widgets se connectent aux données du serveur interne et non directement aux cartes réalisées.

Note

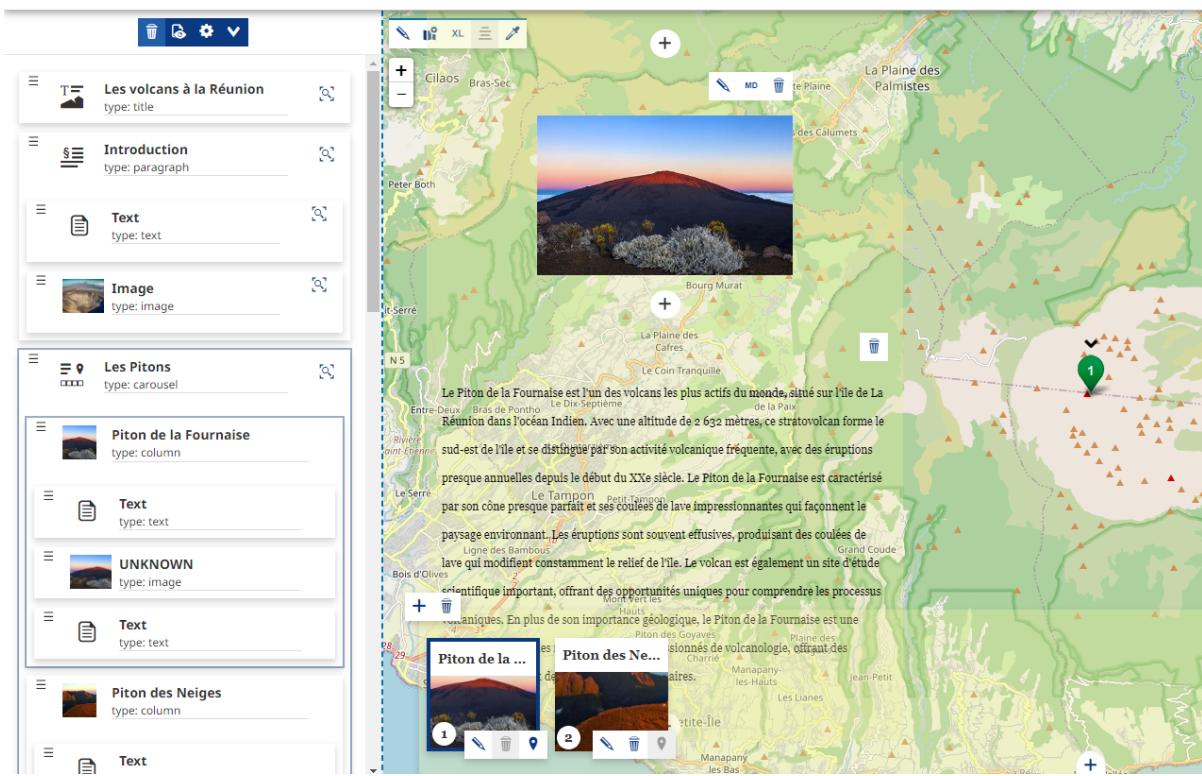
Les widgets sont dépendants de la configuration de la donnée, ils peuvent ne pas être disponibles.

Voici le lien de la documentation officiel pour aller dans le détail :

[Documentation Mapstore Dashboard](#)

1.3.3 GeoStory

Pour créer un dashboard, cliquez sur ce bouton 



Avec les GeoStories, vous pouvez créer des documents textes en y intégrant des cartes interactives. La gestion des composants se fait sur la gauche de l'interface qui sont : les titres, les bannières, les paragraphes, les sections immersives, les geocarrousels, les sections multimedia et les pages web. Un tutoriel vous guide directement lorsque vous créez une GeoStory.

Voici le lien de la documentation officiel pour aller dans le détail :

[Documentation Mapstore GeoStory](#)

1.4 L'intégration de données - page Import

Table des matières

- [Introduction](#)
- [Intégration de shapefile](#)
- [Intégration de CSV](#)
- [Processus d'intégration](#)

1.4.1 Introduction

La page Import permet d'intégrer des données de manière simplifiée dans le catalogue.

Importez vos données

↓ Ajouter votre fichier

...

J'ai le droit de publier cette donnée

TRANSFÉRER

Formats de fichier acceptés :
- SHP - CSV
La taille maximale est 512 Mo

AJOUTER DES DONNÉES N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE

Import → Vérification → Validation → Enrichissement

Deux format sont acceptés, le shapefile en zip et le CSV, à une limite de 500 Mo. Vous pouvez ajouter votre donnée, cliquer sur le bouton « J'ai le droit de publier cette donnée » puis passer à l'étape suivante. Une bonne pratique est de ne pas mettre de caractères spéciaux dans le nom des champs des couches shapefile, cela peut causer des problèmes par la suite.

1.4.2 Intégration de shapefile

Les particularités d'un shapefile est la projection et l'encodage :

Vérifiez que vos données sont correctes

Le jeu de données fourni contient 4 entités

Voici l'emprise du jeu de données

Et un exemple d'objet

ID:	ARRONDIS000000215000073
NOM:	Saint-Paul
INSEE_ARR:	4
INSEE_DEP:	974
INSEE_REG:	04
ID_AUT_ADM:	SURFACT10000001400008521
DATE_CREAT:	2018-11-24 00:00:00
DATE_MAJ:	2024-04-29 16:25:20

Choisissez une projection

RGR92 / UTM zone 40S

WGS84
Lambert 93
Web Mercator
RGR92 / UTM zone 40S

encodage

UTF-8

OK, MES DONNÉES SONT CORRECTES

Pour bien renseigner la donnée, assurez vous que le carré orange qui représente l'emprise de votre donnée est au bon endroit et qu'une projection est renseignée. De même pour l'encodage, si votre exemple d'objet possède des caractères illisibles, vous pouvez changer l'encodage.

Note

Si pour une donnée, aucune projection n'est valide, veuillez le faire remonter au service informatique.

1.4.3 Intégration de CSV

La particularité d'un CSV est la géométrie :

Vérifiez que vos données sont correctes

Le jeu de données fourni contient 157 entités

Séparateur de colonne : Point-virgule Séparateur de texte : Double guillemets Colonne latitude : latitude Colonne longitude : longitude

Résumé des 5 premières lignes* du CSV :

CODE_STATION	LIBELLE_STATION	URI_STATION	DURETE	COORDONNEE_X	COORDONNEE_Y	PROJECTION	LONGITUDE	LATITUDE	CODE_C
1000190	La Rivière des Remparts a...	https://id.eaufrance.fr/Sta...	356789.46	7634862.7	longitude	JTM 40	55.618578728868854	-21.382742593076546	97412
10005219	Le Bras Caron avant sa co...	https://id.eaufrance.fr/Sta...	356659.324	7651226.26	latitude	JTM 40	55.61870650658505	-21.234925490965747	97412
10010150	La Rivière Langevin en am...	https://id.eaufrance.fr/Sta...	359395.04	7639647.13	code_commune	JTM 40	55.644104796028024	-21.339731226610173	97412
10010185	La Rivière Langevin au bas...	https://id.eaufrance.fr/Sta...	359596.99	7635078.74	libelle_commune	JTM 40	55.645672567732426	-21.381011950098685	97412
10010190	La Rivière Langevin à la Ca...	https://id.eaufrance.fr/Sta...	359484.02	7634661.71	code_departement	RGR92 / UTM 40	55.644548394220834	-21.384770057736326	97412

Pour bien renseigner la donnée, vous pouvez choisir le séparateur de colonne, de texte et aussi renseigner une géométrie ou non. Pour ajouter une géométrie, il faut obligatoirement un champ latitude et longitude dans le bon format comme sur la photo ci-dessus.

1.4.4 Processus d'intégration

Vous pouvez ensuite ajouter un titre et une description :

Dites nous en plus sur ces données



Donnez un titre à votre jeu de données

Arrondissement de la Réunion



Comment décrire votre jeu de données ?

Arrondissement de la Réunion issue de la BD TOPO 2024, premier semestre.

Pour l'ajout de mots clés, ils sont prédefinis dans un catalogue de mots clés. Pour faire apparaître la liste déroulante il faut cliquer sur le carré blanc, ou alors commencer à écrire un mot puis cliquer à la suite pour voir l'autocomplétion.

Dites nous en plus sur ces données



Choisissez un ou plusieurs mot-clés correspondant à vos données

- Adresses
- Altitude
- Bâtiments
- Caractéristiques géographiques météorologiq...
- Caractéristiques géographiques océanograph...
- Conditions atmosphériques
- Dénominations géographiques
- Géologie

Ensuite vient la date de création, elle se renseigne automatiquement mais vous pouvez la changer si la donnée est antérieur.

Dites nous en plus sur ces données



Savez-vous quand la donnée a été créée ?

2 octobre 2024



Et pour quelle échelle ?

1:10000

En dernier, il faut décrire le processus de création de la donnée :

Dites nous en plus sur ces données



Enfin, décrivez le processus utilisé pour créer la donnée

Issue de la BD TOPO 2024, premier semestre |

Et vous avez un récapitulatif de votre intégration, cliquez sur « publier » pour intégrer la donnée dans le catalogue.

On y est presque...



1.5 Le plugin QGIS

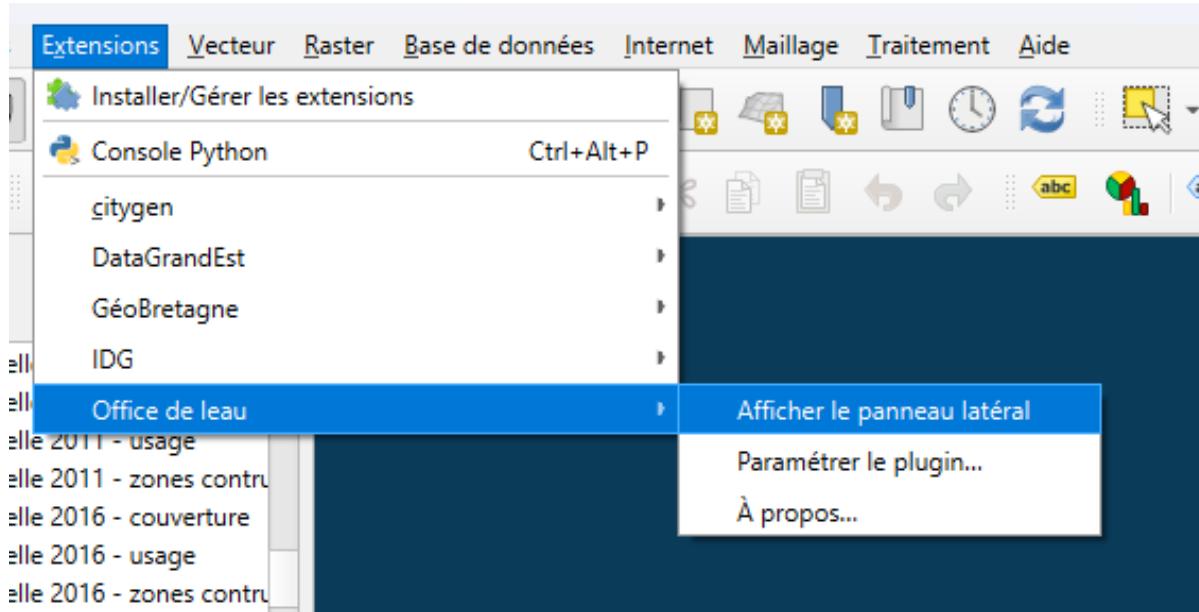
Le module QGIS vous permet d'intéragir avec certaines données de la plateforme directement dans QGIS. Le but est de mettre à disposition des données de référence stable et sans pouvoir les modifier. Il suffit de double cliquer sur une couche pour l'afficher sur QGIS.

Office de l'eau Réunion

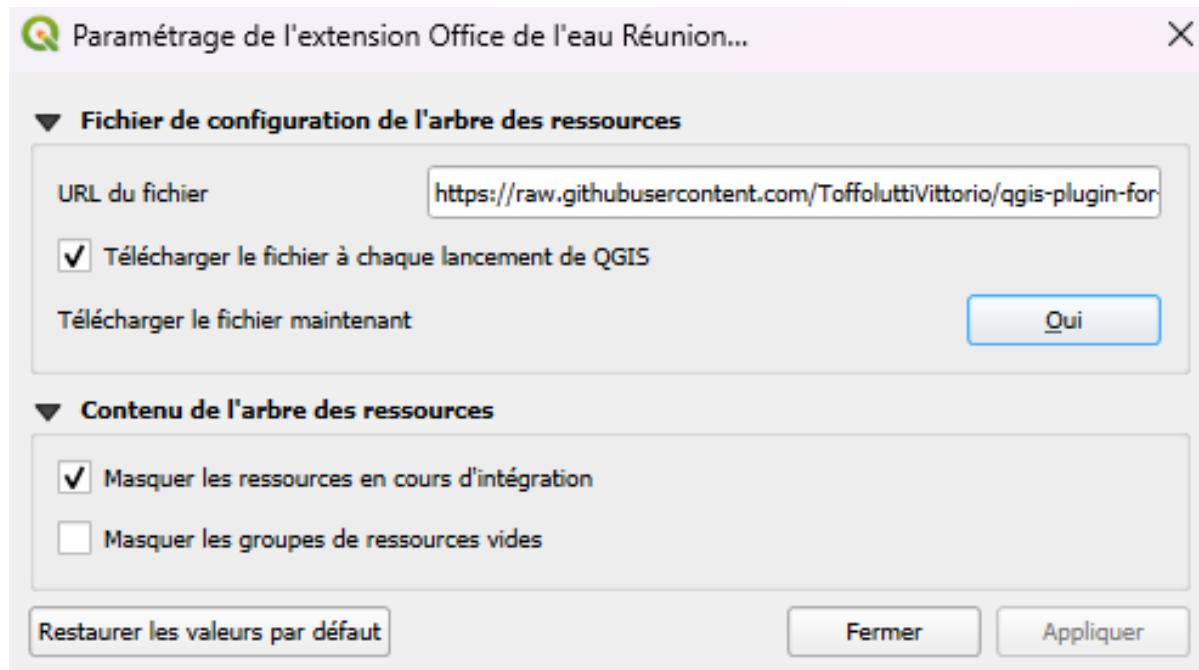
- Fond de Plan
 - Orthophoto IGN France
 - MNT La Réunion (RGE Alti)
- Données de la Réunion
 - EPCI de la Réunion
- EDL 2025
 - SIG Masse d'eaux
 - Cours d'eau 2019
 - Cours d'eau 2022
 - Cours d'eau BV 2022
 - Eaux cotières
 - Eaux souterraines
 - Plans d'eau
 - SIG Trace bassin versant
 - EDL 2025 - BV_250
 - EDL 2025 - BV_1K
 - EDL 2025 - BV 10K
 - SIG Trace contour Réunion
 - EDL 2025 - Contour Ile de la Réunion

Les couches sont choisis par le service informatique, n'hésitez pas à faire des demandes pour que certaines couches se retrouvent sur cette interface.

Pour installer le plugin, demandez au service informatique de vous fournir le document zip qui contient le code du plugin et le copier coller dans le repertoire C:\Users\ votre_nom\AppData\Roaming\QGIS\QGIS3\profiles\default\python\plugins et dézipper le. Puis relancer QGIS, vous verrez l'interface à droite de l'écran, si il n'apparaît pas directement ou si vous l'avez supprimé, vous pouvez l'afficher en cliquant sur « Extensions », « Office de l'eau » puis « Afficher le panneau latéral » :



Puis, dans les paramètres de l'extension (menu Extensions Office de l'eau > Paramétriser le plugin), il faut cocher « Télécharger le fichier à chaque lancement de QGIS » :



 Note

Les données afficher dans qgis sont sélectionnées par le service informatique, si vous voulez ajouter des données, veillez demander au service informatique.

1.6 Les erreurs fréquentes

Les erreurs.

CHAPITRE 2

Documentation administrateur

Documentation au format PDF.

2.1 Catalogue - GeoNetwork

Table des matières

- *Introduction*
- *Gestion des fiches de métadonnées*
- *Gérer les droits d'accès aux fiches de métadonnées*
- *Créer une fiche à la main*
- *Administration*

2.1.1 Introduction

La technologie utilisée par le catalogue est GeoNetwork, cette documentation a pour but résumer rapidement les différentes options de l'interface mais n'a pas pour vocation de remplacer la documentation officiel : <https://docs.geonetwork-opensource.org/4.2/user-guide/>

Le GeoNetwork est utilisé comme catalogue CSW (Catalogue Service for the Web) ce qui permet de référencer les métadonnées couplées aux flux de données.

La page principale se compose de 4 composants : la recherche de données, la visualisation, les fiches de métadonnées et l'administration :



La recherche de données est la même que dans le catalogue mais avec l'interface basique de GeoNetwork. La visualisation renvoie sur le visualisateur qui est MapStore.

2.1.2 Gestion des fiches de métadonnées

Dans l'onglet « Contribuer » puis « Accueil édition » :

Cette section fournit une liste des fiches avec les fonctionnalités associées, vous pouvez éditer les fiches, les supprimer, gérer les annuaires (inutile pour geOrchestra), faire de l'édition en série et gérer les droits d'accès.

Dans l'interface d'édition d'une fiche, vous pouvez changer toutes les informations à gauche de l'écran, et ajouter des éléments à droite. Les ajouts peuvent être des images, des liens ou des ressources qui correspondent à des liens de parentés, des flux OGC ou d'autres.

2.1.3 Gérer les droits d'accès aux fiches de métadonnées

Vous pouvez restreindre l'accès aux fiches de métadonnée, les fiches sont automatiquement visible pour toutes les organisations de l'infrastructure. Si vous voulez modifier les différents droits en fonction des organisations, il faut aller dans la fiche de métadonnée que vous voulez modifier, allez dans « Gérer la fiche » puis « Privilèges » et vous pourrez modifier les accès :

Vous pouvez modifier l'accès à la consultation simple ou encore, la visualisation, le téléchargement, l'édition ou la notification en fonction des organismes.

Groupes	Consulter	Visualiser	Télécharger	Éditer	Notifier	Activer tous les priviléges
Tous	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Intranet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Invité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Groupe exemple	<input checked="" type="checkbox"/>					
Office de l'eau Réunion	<input checked="" type="checkbox"/>					
Project Steering Committee	<input type="checkbox"/>					

2.1.4 Crée une fiche à la main

Pour créer une fiche à la main, vous pouvez cliquer sur « Contribuer » puis « Ajouter une fiche », choisir « Template for Vector data ISO19139 » :

Décrire un(e)

Décrire un(e) Jeu de données

à partir de ...

dans ...

+ Créer Annuler

Besoin d'aide

Il faut modifier l'intitulé de la ressource et ajouter les flux WMS et WMTS en cliquant sur « Ajouter » et « Crée un lien vers une ressource » :

The screenshot shows the OLE mapping platform interface with three main sections:

- Vue d'ensemble**: A section with a large blue button labeled "Sélection ou déposer ici une image".
- Télécharger**: A section with a large blue button labeled "Sélectionner ou déposer un fichier ici".
- Ressources associées**: A section with a sub-menu open, showing options like "Créer un lien vers une ressource en ligne", "Associer une fiche", "Associer un parent", etc. A URL "https://dev-carto.ole.re/geoserver/ole/ows" is pasted into the input field.

Puis renseigner « OGC-WMS Web Map Service » et « OGC-WFS Web Features Service » dans « Protocol » pour avoir un flux WMS et WFS par donnée et le lien vers le geoserver. Le lien se construit par le fqdn suivis de « geoserver » puis de l'organisation abrégé qui à intégré la donnée avec le datafeeder, par exemple « ole » et enfin « ows ». Ce qui peut donner : <https://dev-carto.ole.re/geoserver/psc/ows> et choisir la donnée.

Plateforme cartographique OLE

Créer un lien vers une ressource en ligne

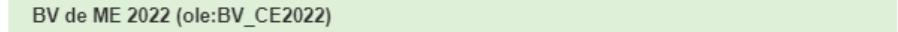
 Ajouter une ressource en ligne  Ajouter un aperçu

Protocole * 

URL * 





BV de ME 2022 (ole:BV_CE2022) 









Nom de la ressource 
[Toutes](#) **Anglais** [Français](#) [Allemand](#) [中文](#) [عربية](#) [Espagnol](#) [Русский](#)

Description 
[Toutes](#) **Anglais** [Français](#) [Allemand](#) [中文](#) [عربية](#) [Espagnol](#) [Русский](#)

Fonction 

Profile d'application 

 [Ajouter une ressource en ligne](#)

2.1.5 Administration

- *Métadonnées et modèles*
- *Utilisateur et groupe*
- *Moissonnage*
- *Statistique et statut*
- *Rapports*
- *Thesaurus*
- *Paramètres*
- *Outils*

Pour ce qui est de l'administration, elle est divisé en 8 catégories :

279 fiches dans le catalogue

Métadonnées et modèles

La page « Métadonnées et modèles » sert à définir les modèles de fiches de métadonnées à utiliser :

Charger les exemples et les modèles

0 sélectionné(s) ▾

- Information géographique -- Métadonnées (iso19115-3:2018)
- Information géographique -- Métadonnées (iso19139:2007) (iso19139)
- Dublin core (dublin-core)
- Dublin core (for CSW only) (csw-record)
- Information géographique -- Méthodologie de catalogage des entités (Deprecated - utiliser ISO19115-3) (iso19110)

Charger les modèles pour les standards sélectionnés

Charger les exemples pour les standards sélectionnés

Les modèles de fiches de métadonnées sont gérées automatiquement par le module d'import de geOrchestra.

Utilisateur et groupe

Gérer les groupes

Gérer les utilisateurs

Groupes

Filtrer

Groupe exemple

OFFICE DE L'EAU RÉUNION Office de l'eau Réunion

geOrchestra Project Steering Committee

+ Nouveau groupe

Besoin d'aide

Les utilisateurs et les organisations sont gérés dans la page [Utilisateur](#)

Moissonnage

My GeoNetwork catalogue

Rechercher

Visualiser

Contribuer

Console d'admin

French

Rapport de moissonnage

Exporter au format CSV

Nom du nœud	URL du service	Type de nœud	Dernier lancement	Nombre de fiches
EDF Réunion	https://opendata-reunion.edf.fr/api/explore/v2.1/catalog/exports/dcat?lang=fr	URL simple	Aug 30, 2024 3:42:08 PM	
Flux IGN	http://wxs.ign.fr/catalogue/csw-inspire	Catalogue CSW	Aug 14, 2024 7:05:33 PM	31
GEOCATALOGUE	https://www.geocatalogue.fr/geonetwork/srv/fre/csw	Catalogue CSW	Aug 23, 2024 12:00:00 AM	
GEOSUR	https://geosur.osureunion.fr/geonetwork/srv/fre/csw	Catalogue CSW	Aug 22, 2024 2:55:47 PM	104
PEIGEO	http://peigeo.re:8080/geonetwork/srv/fre/	Catalogue CSW	Aug 22, 2024 8:46:51 PM	
Région Réunion	https://data.regionreunion.com/api/datasets/1.0/search/?start=0&rows=20	URL simple	Sep 17, 2024 12:00:00 AM	13
Sandre	http://www.sandre.eaufrance.fr/atlas/srv/eng/csw	Catalogue CSW	Sep 16, 2024 12:00:00 AM	146

Le moissonnage est très utile car il permet de référencer les fiches de métadonnées d'un autre catalogue sur le GeoNetwork interne. Il faut connaître la technologie du catalogue que l'on veut référencer, renseigner l'url puis les différents filtres que l'on veut appliquer. Il est aussi possible de planifier le moissonnage.

Les moissonnages sont différents en fonction de la technologie du catalogue cible. Voici la documentation officiel pour chaque technologie :

<https://docs.geonetwork-opensource.org/4.2/user-guide/harvesting/>

Statistique et statut

The screenshot shows the 'Statistique et statut' (Statistics and Status) page. On the left is a sidebar with various icons and links. The main area is divided into two sections: 'Etat du système - points critiques' (System status - critical points) and 'Etat du système - points non critiques' (System status - non-critical points). The first section lists 'L'opération GetCapabilities de CSW' (OK), 'Connexion à la base de données' (OK), and 'Index distant' (OK). The second section lists 'Application pour les tableaux de bords' (OK), 'Dead locked threads' (OK), 'Descripteurs de fichiers libres suffisants' (OK), 'Connexions disponible à la base de données' (OK), 'Pas d'erreur de moissonnage' (OK), 'L'index est en lecture seule' (OK), 'Fiches avec erreurs d'indexation' (ERROR), and 'Fiches dans l'index/db = 284/284' (OK). To the right is a 'Fiches avec des erreurs d'indexation' (Records with indexing errors) panel with a filter, search bar, and a list of errors.

Cette section permet de connaître l'état du système très rapidement. L'analyse des liens scanne tous les liens des métadonnées, le versionnement permet de connaître l'état d'une métadonnée précise.

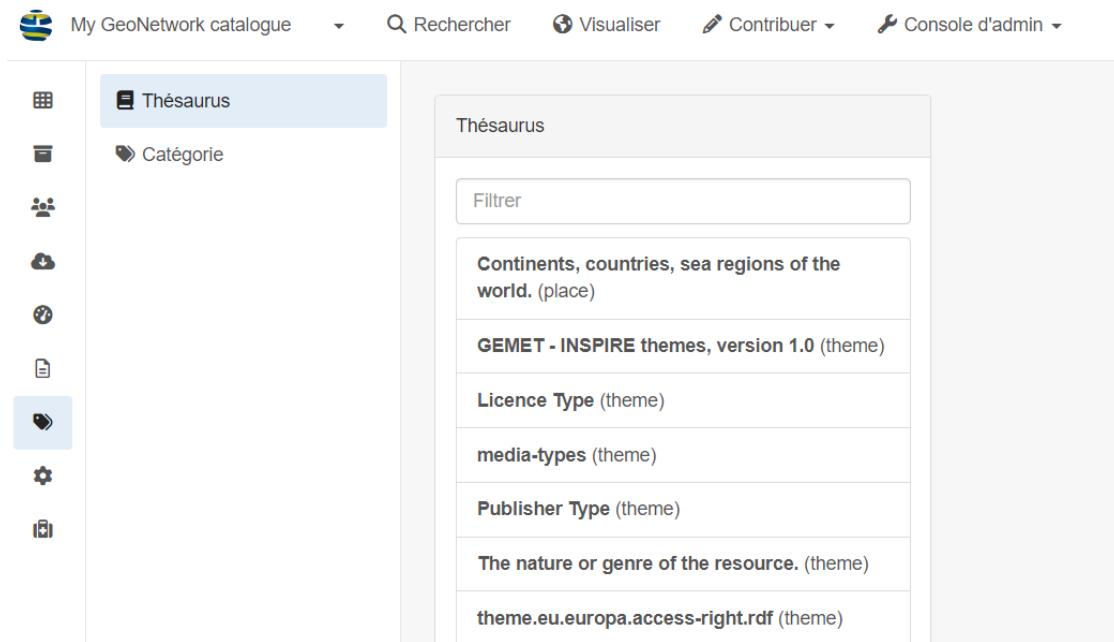
Rapports

The screenshot shows the 'Rapports' (Reports) section. The left sidebar includes links for 'Fiches mises à jour', 'Fiches internes', 'Ajout de fichier', 'Téléchargement', and 'Accès utilisateurs'. The main area displays a 'Rapport sur les mises à jour' (Report on updates) form. It includes fields for 'Créer un rapport', 'Depuis' (From) set to '02/10/2024', 'à' (To) set to '02/10/2024', and 'Groupes' (Groups) listing 'Groupe exemple', 'Project Steering Committee', and 'Office de l'eau Réunion'.

La partie rapport permet de créer des rapports très rapidement :

- sur la mise à jour des fiches
- sur les fiches stockées en interne
- sur l'ajout de fichier dans les fiches
- sur l'historique des fiches
- sur les accès utilisateurs

Thesaurus

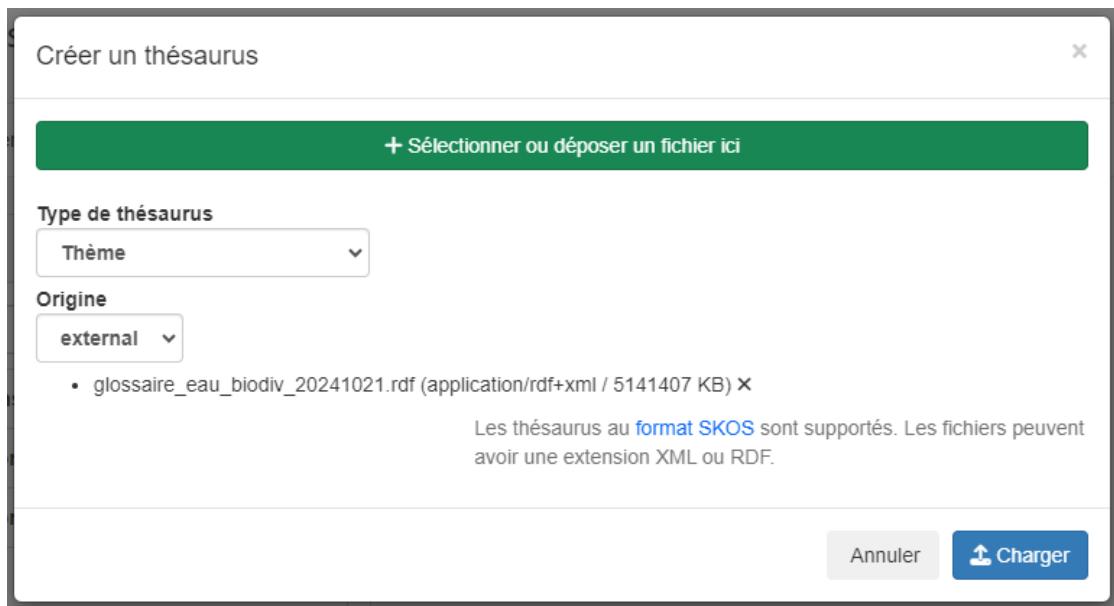


The screenshot shows the GeoNetwork interface with the 'Thesaurus' module selected in the sidebar. The main panel displays a list of thesauri:

- Continents, countries, sea regions of the world. (place)
- GEMET - INSPIRE themes, version 1.0 (theme)
- Licence Type (theme)
- media-types (theme)
- Publisher Type (theme)
- The nature or genre of the resource. (theme)
- theme.eu.europa.access-right.rdf (theme)

Le thesaurus est le dictionnaire à mots clés, il définit les mots clés que vous pouvez utiliser pour vos métadonnées. Il est utilisé dans le (module d'import de données) lors du choix des mots clés. Par défaut dans geOrchestra, le thesaurus est défini sur les thèmes INSPIRE, vous pouvez le modifier en ajoutant un thesaurus à la main dans cette interface puis modifier le code qui relie le thesaurus au datafeeder.

Par exemple, pour ajouter le glossaire de l'Office internationale de l'eau, il faut télécharger le glossaire au format RDF-XML et cliquer sur « Ajouter un thesaurus » :



The dialog box has the following fields and information:

- Type de thesaurus**: Thème
- Origine**: external
- Fichier chargé**: glossaire_eau_biodiv_20241021.rdf (application/rdf+xml / 5141407 KB) X
- Note**: Les thesauri au format SKOS sont supportés. Les fichiers peuvent avoir une extension XML ou RDF.
- Buttons**: Annuler (Cancel), Charger (Upload)

Puis s'assurer que le thesaurus a bien chargé, il peut contenir des valeurs manquantes, le déplier au maximum pour voir

les lignes. Pour le glossaire de l'Office internationale de l'eau, lorsque l'on charge au maximum le thesaurus, on le voit en entier même si des « valeurs manquantes » apparaît.

Ensuite, pour l'utiliser dans le datafeeder il faut modifier la ligne dans le fichier `/etc/georchestra/datafeeder/frontend-config.json` :

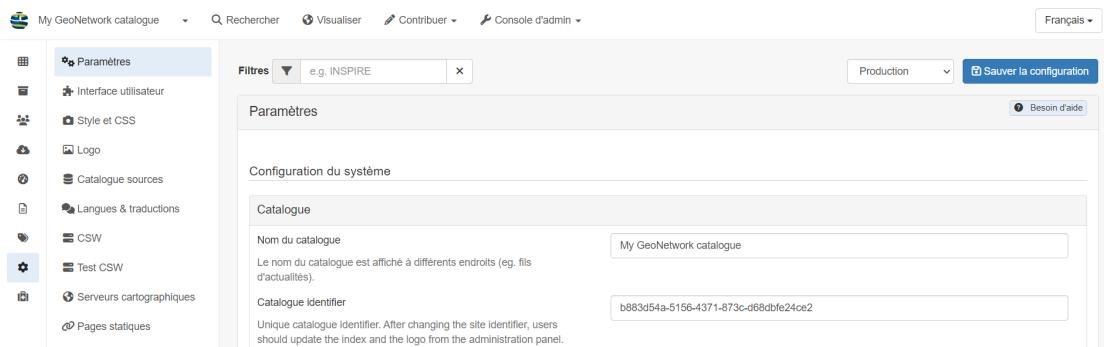
```
"thesaurusUrl": "https://dev-carto.ole.re/geonetwork/srv/api/registries/vocabularies/
↪search?type=CONTAINS&thesaurus=local.theme.glossaire_eau_biodiv_20241021&rows=20000&q=$
↪{q}&uri=**&lang=${lang}"
```

En modifiant l'url en fonction du domaine, l'origine de thesaurus, « local » ou « externe », le type qui est ici « theme », le nom, ici « glossaire_eau_biodiv_20241021 » et ne pas hésiter à rajouter des lignes si le thesaurus est long comme celui de L'oie : « rows=20000 ».

Puis relancer le datafeeder :

```
systemctl restart datafeeder.service
```

Paramètres



Dans cet onglet se trouve les paramètres pour la configuration système dont voici la documentation en details :

<https://docs.geonetwork-opensource.org/4.2/fr/administrator-guide/configuring-the-catalog/system-configuration/>

Sur cette partie se trouve aussi les paramètres pour changer l'interface utilisateur, changer le style, ajouter des logos, gérer les différents catalogues moissonnés, gérer les différentes langues, activer et tester le CSW, ajouter des serveurs cartographiques type GeoServer et ajouter des pages statiques.

Outils

The screenshot shows the 'Outils d'administration' (Tools) section of the GeoNetwork interface. On the left, there's a sidebar with icons for different catalog management tasks. The main area is titled 'Outils d'administration' and contains several buttons:

- Réindexer les fiches** (Red button)
- Supprimer l'index et réindexer** (Red button)
- Committer les changements dans l'index** (Yellow button)
- Supprimer et recréer l'index des données** (Red button)
- Nettoyer le cache XLink** (Blue button)
- Vider le cache de mise en page** (Blue button)

Below each button, there is a brief description in French:

- Lors de la reconstruction de l'index, la recherche peut retourner des résultats incomplets et l'opération GetRecords du CSW peut être désactivée (selon votre configuration). Utiliser cette fonction lorsque que le trafic au niveau du catalogue est faible. Il est recommandé de reconstruire l'index après avoir effectuer des changements directement dans la base de données. Si vous modifier le schéma de l'index (cf. [records.json](#)), alors vous devez supprimer et recréer l'index.
- Utiliser cette action uniquement si l'indexation reste en attente.
- Supprime l'index contenant les données et le recrée. Ne relance pas l'indexation des données. Vérifier la [console d'indexation des données pour relancer le moissonnage](#).
- XLink cache to insert directory entries in metadata records. When updating directories, it may be needed to clear the cache of XLink in case the entries are not updated in related records.
- Les mises en page sont utilisées pour la consultation des métadonnées. Afin d'améliorer les performances, celles-ci sont mises dans un cache. Ce cache est automatiquement mis à jour quand les fiches sont modifiées mais pas quand les mises en page sont elles modifiées. Dans ce dernier cas, il faut vider le cache.

Cette partie permet d'inéragir avec les indexs d'elasticsearch qui est le moteur de recherche derrière GeoNetwork. Cela permet de relancer l'indexation des données. Il ne faut globalement pas cliquer sur ces boutons.

2.2 MapStore

Table des matières

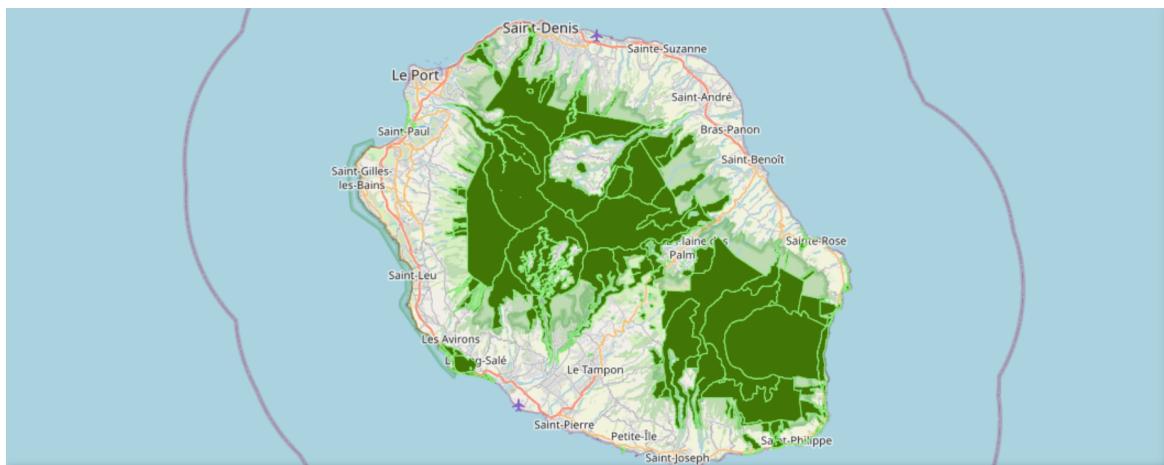
- [Introduction](#)
- [Les contextes](#)

2.2.1 Introduction

La partie administrateur du module Mapstore ajoute peu de fonctionnalités, la seule fonction en plus est la création de contextes, et l'accès à la création d'un style dans mapstore si l'on ajoute le rôle Administrateur de geoserver.

2.2.2 Les contextes

Les contextes permettent de créer des cartes en choisissant l'interface finale pour par exemple rendre la carte plus abordable et moins technique. Par exemple avec ce contexte qui ne présente que le bouton accueil, télécharger et importer :



Un tutoriel est automatiquement lancé lorsque vous créez un contexte et vous guide pas à pas dans la création. Il faut commencer par choisir un titre, une description, ajouter les données que l'on veut afficher, et choisir les fonctions :

Les fonctions à choisir sont explicites et facile à comprendre. Enfin il reste à enregistrer le contexte pour le rendre disponible aux groupes que l'on veut.

2.3 Services - GeoServer

Table des matières

- *Introduction*
- *Les données stockées en interne*
- *La diffusion des données avec les flux OGC*

- Définir des styles pour les flux WMS
- La restriction d'accès aux données
- La restriction d'accès aux services

2.3.1 Introduction

Cette page est l'interface de GeoServer, le GeoServer est la technologie qui permet de diffuser les données stockées en interne via des webs services. Voici la documentation officiel : <https://docs.geoserver.org/>

Vous n'avez normalement pas à intervenir dans cette page, à part pour des changements sur la configuration des différents flux.

2.3.2 Les données stockées en interne

GeoServer est directement connecté à une base de données PostGIS et diffuse les données internes :

Les données sont organisées en « espaces de travail » qui prend le nom de l'organisation à qui appartient la donnée, puis est reliée à un entrepot, qui est l'emplacement dans la base de données de là où est stocké la donnée. Cette organisation et ce stockage se fait automatiquement avec le module d'importation de geOrchestra.

2.3.3 La diffusion des données avec les flux OGC

Lorsqu'une donnée est intégrée dans geOrchestra via le module d'intégration, deux types de services sont créés : un flux WMS (Web Map Service) et un flux WFS (Web Feature Service).

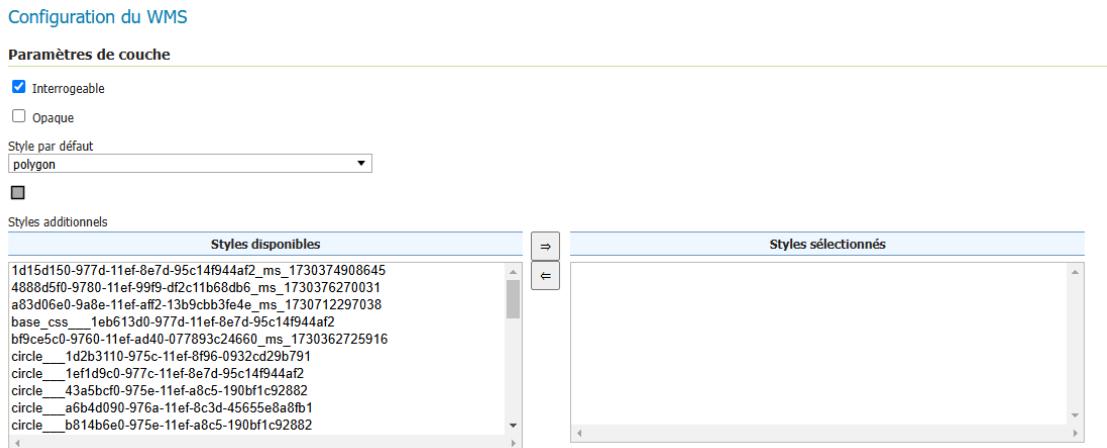
WMS (Web Map Service) : Ce service permet de représenter la donnée sous forme de cartes raster (images générées à partir des données géospatiales). Les couches WMS sont souvent utilisées pour l'affichage dans des visualiseurs cartographiques, car elles sont légères et rapides à charger.

WFS (Web Feature Service) : Ce service permet d'accéder aux données vectorielles, offrant la possibilité de requêter et de manipuler directement les entités géospatiales (points, lignes, polygones). Le WFS est essentiel pour effectuer des requêtes sur les objets géospatiaux et obtenir des informations précises sur ces entités.

Ces services sont conformes aux normes européennes et permettent une interopérabilité entre différents modules et systèmes. Lorsqu'une donnée apparaît sur le visualiseur, elle est généralement issue du flux WMS pour des raisons de performance, car les données raster sont plus rapides et moins gourmandes en ressources. Toutefois, le flux WFS est crucial pour permettre des interactions plus détaillées, telles que des requêtes sur les entités. Vous pouvez configurer ces flux dans GeoServer en accédant aux paramètres du service, par exemple pour définir les autorisations ou activer/désactiver la transformation du système de coordonnées de référence (CRS). Cela vous permet de contrôler précisément comment les données sont diffusées et utilisées au sein de la plateforme.

2.3.4 Définir des styles pour les flux WMS

Vous pouvez définir des styles dans l'onglet « Styles » de GeoServer puis les attribuer aux couches en allant dans « Couche », une fois une couche sélectionnée, allez dans « Publication » et vous avez « Style par défaut » :



2.3.5 La restriction d'accès aux données

La manipulation des droits se fait normalement dans l'onglet *Utilisateur*. La seule chose qui ne peut pas se faire dans cette page est la restriction d'accès aux données, qui se fait, pour les métadonnées dans l'onglet *privileges*

Par défaut, toutes les données et les ressources dans GeoServer sont accessibles à tous les utilisateurs. Pour gérer l'accès, des restrictions spécifiques peuvent être appliquées par la suite :

Nouvelle règle d'accès aux données

Configurer une nouvelle règle d'accès aux données

Règle concernant un agrégat de couche global

Espace de travail

ole

Couche et agrégats

* ▾

Mode d'accès

Lecture ▾

Rôles

Donner l'accès à n'importe quel rôle

Rôles disponibles	Rôles sélectionnés
ROLE_GN_REVIEWER	
ROLE_IMPORT	
ROLE_MAPSTORE_ADMIN	
ROLE_ORGADMIN	
ROLE_REFERENT	
ROLE_SUPERUSER	
ROLE_TEST_GS	
ROLE_USER	
ROLE_WFS_WRITE	
ROLE_NO_ONE	

Sauvegarder

Annuler

Définir l'espace de travail : Spécifiez l'espace de travail concerné. Dans cet exemple, nous utilisons l'espace de travail « ole », qui contient les données intégrées par l'Office de l'eau.

Cibler les données : Indiquez les données que vous souhaitez restreindre. Pour cibler toutes les données, vous pouvez utiliser le symbole « * ».

Type d'accès : Sélectionnez le type d'accès à restreindre. Dans cet exemple, nous choisissons l'accès en lecture.

Définir les rôles : Précisez les rôles qui auront accès à cette sécurité. Ici, nous incluons les rôles « SASPE » et « OREBA ».

Avec cet exemple, seulement les utilisateurs qui possèdent le rôles « SASPE » et/ou « OREBA » peuvent visualiser les flux des données de l'espace de travail « ole » qui correspond aux données de l'Office de l'eau Réunion.

Ce qui en résulte par cette interface et les règles suivantes :

- toutes les données sont lisible par tous les groupes, mais par dessus vient s'ajouter :
- les données de l'Office de l'eau Réunion ne sont lisible que par les utilisateurs qui sont dans les groupes OREBA et/ou SASPE

Liste des règles d'accès aux données

Gérer les niveaux de sécurité des couches : éditer, ajouter et retirer des règles d'accès

 Ajouter une nouvelle règle  Retirer les règles sélectionnées

<< < 1 > >> Résultats 1 à 3 (sur 3 possibles)

Chemin de la règle

Rôles

..r

*

ole.*.r

ROLE_SASPE,ROLE_OREBA

<< < 1 > >> Résultats 1 à 3 (sur 3 possibles)

2.3.6 La restriction d'accès aux services

Pour restreindre les accès aux différents services, par exemple modifier les données directement via mapstore se fait via le service WFS et la fonction « Transaction ».

Nouvelle règle d'accès aux services

Configurer une nouvelle règle d'accès aux services

Service
wfs

Méthode
Transaction

Rôles

Donner l'accès à n'importe quel rôle

Rôles disponibles	Rôles sélectionnés
ADMIN GROUP_ADMIN ROLE_ADMINISTRATOR ROLE_ANONYMOUS ROLE_AUTHENTICATED ROLE_EMAILPROXY ROLE_GN_ADMIN ROLE_GN_EDITOR ROLE_GN_REVIEWER ROLE_IMPORT	

Sauvegarder **Annuler**

L'accès à la création de compteur via mapstore se fait via le service wps qui permet de réaliser des traitements géospatiaux directement via des requêtes HTTP.

2.4 Utilisateur - console admin

Table des matières

- *Introduction*
- *Utilisateurs*
- *Organismes*
- *Rôles*
- *Autres :*

2.4.1 Introduction

La console d'admin sert à gérer les utilisateurs, les droits, et voir les activités des utilisateurs. Chaque utilisateur est reliée à une organisation, et les accès sont organisés par des rôles qui sont prédéfinis. Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer des rôles en fonction des utilisateurs.

La première page est le « Tableau de bord » avec le récapitulatif des actions passées, les utilisateurs en attente de validation, et permet de voir qui s'est connecté sur la journée.

The screenshot shows the 'Utilisateurs' (Users) section of the platform. At the top, there's a navigation bar with tabs: Tableau de bord, Utilisateurs, Organismes, Rôles, Délégations, Statistiques, Journaux, and Administrateur. Below the navigation is a blue header bar with the text 'Gérer les utilisateurs' and a user icon. A message box on the left says 'Aucun utilisateur nominatif des services aujourd'hui !'. To the right, a chart titled 'Nombre de requêtes par jour' shows a single data point: 'Pas de données pour cette période'. Below the chart is a table of user activity:

Date	Auteur	Modification de	Action
dans 3 heures	testadmin	vtoffolutti	REFERENT
dans 3 heures	testadmin	vtoffolutti	MAPSTORE_ADMIN
dans 3 heures	testadmin	vtoffolutti	GN_REVIEWER
dans 3 heures	testadmin	vtoffolutti	GN_EDITOR
dans 3 heures	testadmin	vtoffolutti	GN_ADMIN
dans 3 heures	testadmin	testadmin	TEST_GS
dans 3 heures	testadmin	testadmin	SASPE
dans 3 heures	testadmin	testadmin	OREBA
dans 3 heures	testadmin	testadmin	EMAILPROXY

2.4.2 Utilisateurs

Cette section permet de voir la liste des utilisateurs et leurs informations :

The screenshot shows the 'Tous les utilisateurs' (All users) section. At the top, there's a navigation bar with tabs: Tableau de bord, Utilisateurs, Organismes, Rôles, Délégations, Statistiques, Journaux, and Administrateur. On the left, a sidebar lists filters: Délégués (0), Temporaires (0), Expirés (0), and À modérer (0). It also includes a 'Nouvel utilisateur' button and a 'Chercher un rôle' search bar. The main area displays a table of users:

Utilisateur	Login	Organisme	Courriel
ADMIN Test	testadmin	Project Steering Committee	psc+testadmin@georchestra.org
DUBUS Guillaume	gdubus	Office de l'eau Réunion	gdubus@eaureunion.fr
Toffolutti Vittorio	vtoffolutti	Office de l'eau Réunion	vtoffolutti@eaureunion.fr
USER Test	testuser	Project Steering Committee	psc+testuser@georchestra.org

Below the table is a checkbox labeled 'Afficher la sélection uniquement' (Show selected only). The sidebar on the left also lists various roles: Rôles geOrchestra, ADMINISTRATOR (1), GN_ADMIN (1), GN_EDITOR (2), GN_REVIEWER (2), IMPORT (4), MAPSTORE_ADMIN (1), REFERENT (2), SUPERUSER (1), and USER (4). There's also a 'Favoris' section.

En cliquant sur un utilisateur vous pourrez modifier ses caractéristiques :

Tableau de bord Utilisateurs Organismes Rôles Délégations Statistiques Journaux Administrateur

Tous les utilisateurs / Toffolutti Vittorio

Infos	Nom Toffolutti *	Téléphone Téléphone
Rôles	Prénom Vittorio *	Fax Fax
Statistiques	Nom complet Vittorio Toffolutti	Fonction Etudiant jnj
Délégations	Courriel vtoffolutti@eaureunion.fr *	Date d'acceptation des conditions Date d'acceptation des conditions
Messages	Adresse Adresse	Date de création 2024-09-10
Journaux	Organisme Office de l'eau Réunion	Dernière connexion 2024-10-03
Gérer	Description Stagiaire à l'Office de l'eau Réunion	Notes internes Notes internes
	Référent	Login vtoffolutti (change) *
	Date d'expiration Date d'expiration	Mot de passe local Régénérer ↗
		Enregistrer

C'est aussi dans cet onglet que vous pouvez accepter des nouveaux utilisateurs, changer les noms des utilisateurs et aussi renvoyer la modification de mot de passe par mail.

Ne jamais supprimer l'utilisateur par défaut : Import DATAFEEDER, ce rôle est nécessaire au fonctionnement du module datafeeder.

2.4.3 Organismes

Les utilisateurs sont obligatoirement rattachés à une organisation :

Tableau de bord Utilisateurs Organismes Rôles Délégations Statistiques Journaux Administrateur

Tous les organismes	2 organismes	Filtrer
A modérer		
Nouvel organisme		
Nom	Nom court	Membres
Office de l'eau Réunion	OLE	2
Project Steering Committee	PSC	2

Si vous cliquez sur une organisation, vous pouvez modifier ses informations ainsi que ses membres :

Tableau de bord Utilisateurs Organismes Rôles Délégations Statistiques Journaux Administateur

Organismes / Office de l'eau Réunion

Infos

Membres

Gérer

Nom *

Nom court *

Type d'organisme *

Adresse

Description
255 caractères max

Notes Internes

Site web

Mail

Charger un logo

 OFFICE
DE L'EAU
RÉUNION

Enregistrer

2.4.4 Rôles

Les rôles permettent de regrouper les utilisateurs et de leur donner des accès et droits :

Tous les rôles

Nouveau rôle

16 rôles

Identifiant	Membres
ADMINISTRATOR	1
EMAILPROXY	2
GN_ADMIN	1
GN_EDITOR	2
GN_REVIEWER	2
IMPORT	4
MAPSTORE_ADMIN	1
OREBA	2
ORGADMIN	0
REFERENT	2
SASPE	2
SUPERUSER	1
TEST_GS	1
USER	4
TEMPORARY	0

Filtrer

1 2 >

Certain rôles définissent des accès particulier et il est possible de créer des groupes en plus pour regrouper des utilisateurs entre eux.

Les rôles principaux sont :

- **SUPERUSER** : accès à la console d'admin
- **ADMINISTRATOR** : permet d'accéder au module admin de GeoServer et permet de créer des styles dans Mapstore avec le rôle MAPSTORE_ADMIN
- **GN_ADMIN** : permet d'accéder au GeoNetwork qui est le module admin du catalogue
- **GN_EDITOR** : permet d'édition les fiches dans GeoNetwork
- **GN_REVIEWER** : permet de publier des données à la main dans GeoNetwork
- **MAPSTORE_ADMIN** : permet d'accéder au module admin de Mapstore, et permet aussi de modifier le style d'un WMS avec le rôle ADMINISTRATOR
- **USER** : permet de se log dans geOrchestra et d'enregister des cartes, dashboards et GeoStories dans Mapstore
- **REFERENT** : permet de modifier les informations de son organisme
- **IMPORT** : donne accès au module d'import de données dans geOrchestra

On peut très bien ajouter des rôles, par exemple les rôles OREBA et SASPE, il faut ajouter le rôle OREBA et SASPE au utilisateurs qui appartiennent à ces services. Puis si l'on veut partager des cartes dans Mapstore et ne les rendre visible ou éditables seulement par un service, il faudra spécifier le groupe en question.

Ou encore créer des groupe pour restreindre l'accès à certaines données avec GeoServer.

2.4.5 Autres :

- **Délégation** : sert à donner, à un utilisateur, le droit de promouvoir un autre utilisateur avec des rôles spécifiques
- **Statistique** : permet de voir le nombre de requêtes par jour, et les couches les plus consultées
- **Journaux** : permet d'accéder à l'historique des actions de la console d'admin

2.5 Analytics

Le module analytics permet d'analyser les flux OGC qui sont les données issues des différents services web OGC de GeoServer :

Services OGC					
Couches		Utilisateurs		Organisations	
Service OGC	Couche	Requête	Nombre de requêtes	Nom	Nombre de requêtes
WMS	cables_pyr_png_wld_3857_wmsr	getmap	509	testadmin	890
WMS	psc:batiment	getmap	305	anonymousUser	121
WMTS	raster%3aortho2017	gettile	80	stous	11
WMS	psc:batiment	getlegendgraphic	18		
WMS		getcapabilities	11		
WFS			7		
WMS			6		
WFS		getcapabilities	6		
WFS	psc:batiment	describefeature...	5		
WMS	bdtopo:cimetiere	getmap	4		
WMTS	balisege_pyr_png_3857_wmts	gettile	3		
WFS	immeubles-proteges-au-titre-des-monuments-historiques	getfeature	3		
WMS	psc:geo_export_a95c273a-cf8e-4895-be79-09e45525434f	getfeatureinfo	3		
WMS	us_atl_bzhnd_suivi_megaf_2020_2021_transect_ofb_ln_3857	getmap	2		
WMS	bio_atl_bzhnd_suivi_megaf_2020_2021_obs_ofb_pt_3857	getmap	2		
WMS	bdtopo:troncon_de_route	describefeature...	2		
WMS	bdtopo:surface_hydrographique	describefeature...	2		
WMS	psc:occupation_sol_2018	describefeature...	2		
WMS	psc:geo_export_a95c273a-cf8e-4895-be79-09e45525434f	getmap	2		
WMS	us_atl_bzhnd_suivi_megaf_2020_2021_zone_ofb_pol_3857	getmap	2		
WMS	routes:routes_38	describefeature...	2		
WMS	cables_pyr_png_wld_3857_wmsr	getfeatureinfo	2		
WMS	courants2d_wmsr_vmax_3857	getfeatureinfo	2		
WFS	jeu-de donnees-des-Jeux-de-donnees	getfeature	2		
WMS	bdtopo:zone_d_activate_ou_d_interet	describefeature...	1		

Enregistrements 1 à 25 sur 64					
Page	1	sur 3	▶	◀	Enreg
Page	1	sur 1	▶	◀	Enreg

Octobre 2024

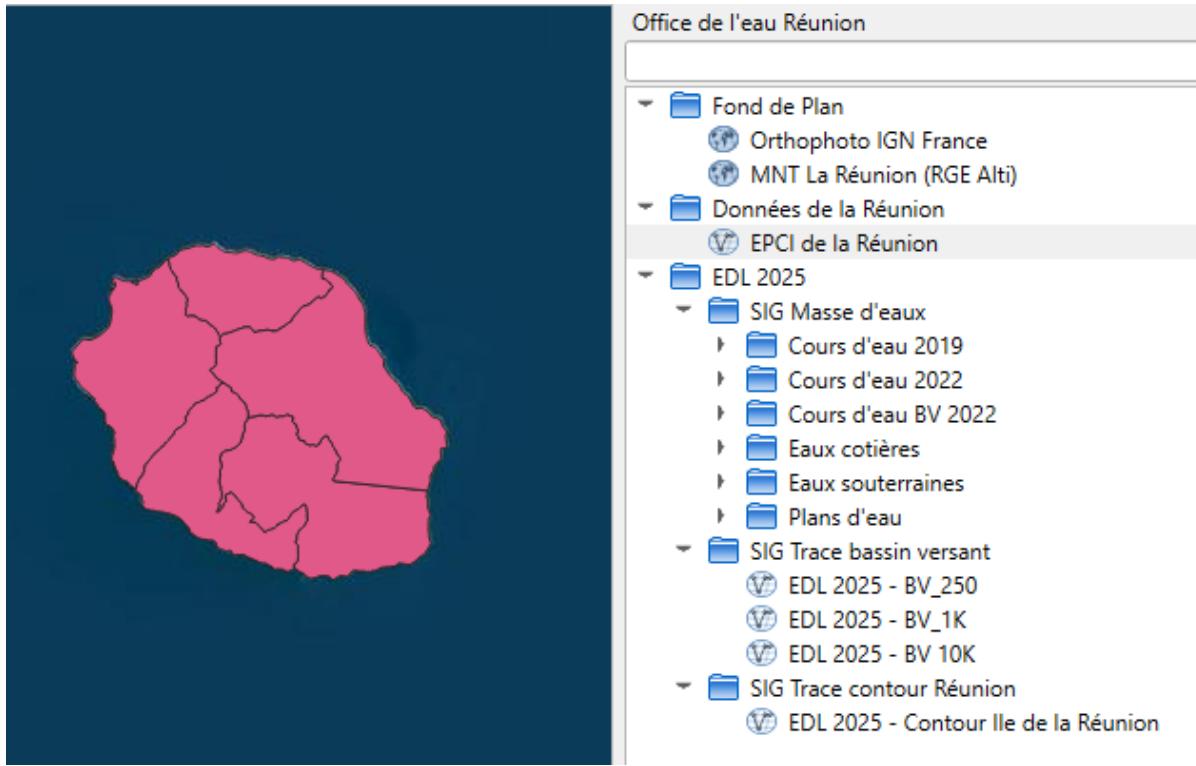
mois précédent
Statistiques globales
mois suivant

L'interface permet de connaître :

- le service web, le titre de la couche et la requête
- l'utilisateur et le nombre de requêtes
- l'organisation et le nombre de requêtes

2.6 Le plugin QGIS

Le module QGIS est inspiré du plugin open source de GeoBretagne : <https://github.com/geobretagne/qgis-plugin>



Pour renseigner des données il faut aller dans le dossier « config » puis éditer « config.json ».

Pour configurer l'emplacement du ce fichier, il faut se rendre dans le code « Office_de_leau/utils/plugin_globals.py » et modifier la ligne 50 et 132 de ce fichier.

Ce fichier de configuration permet de définir quelles données seront accessible via le plugin ou non. Ce plugin ne permet que de manipuler des flux WFS et WMS. Il faudra bien spécifier pour chaque données :

- « title » : qui sera le titre affiché dans qgis
- « description » : qui sera la description de la donnée dans qgis
- « type » : qui sera « wms_layer » pour un flux WMS et « wfs_feature_type » pour un flux WFS
- « params » : qui comprendra :
- « url » : qui est l'url du flux
- « name » : le nom de la donnée dans le geoserver
- « outputFormat » : qui sera « image/jpeg » pour un flux WMS et « outputFormat » : « application/json » pour un flux WFS
- « srs » : qui est l'EPSG de la projection de la donnée

CHAPITRE 3

Documentation d'installation - Développeur

Documentation au format PDF.

3.1 Installation

Table des matières

- *Introduction*
- *Ansible*
- *Erreurs fréquentes*
- *Serveur mail*
- *Script de personnalisation*
- *Thesaurus*
- *Activer le module analytics*
- *Certificat ssl*
- *Personnalisation du GeoServer*
- *Relancer l'infrastructure*
- *Se rendre sur l'application*

3.1.1 Introduction

Georchestra est une IDG qui intègre plusieurs modules et donc plusieurs technologies, il y'a plusieurs façon d'installer cette infrastructure

- par docker
- par Ansible
- à la main

Le choix pour l'Office de l'eau Réunion à été Ansible qui permet d'installer des paquets Debians rapidement et automatiquement.

Le lien pour le github et la documentation dans son ensemble de georchestra est le suivant : <https://github.com/georchestra>

3.1.2 Ansible

Prérequis :

- Debian Bookworm (12.x) VM
- Mettre à jour les paquets :

```
apt update
```

- Ansible : sudo apt install ansible

```
apt install ansible
```

- Java 17 :

```
apt install openjdk-17-jdk
```

- Si votre VM est nouvelle ou si vous avez apache qui tourne sur le port 80, veuillez l'enlever :

```
apt remove apache2
```

- Clone the source, le code est issue du repo « ansible » de georchestra :

```
apt install git  
git clone https://github.com/ToffoluttiVittorio/ansible.git
```

- Aller dans le répertoire du repo git, toutes les commandes de cette partie se lance à partir de ce repertoire si non spécifié :

```
cd ansible
```

- Changer le fqdn dans le fichier playbooks/georchestra ligne 88 avec la variable fqdn et modifier georchestra.ole.re :

```
nano playbooks/georchestra.yml
```

dans la ligne :

```
fqdn: georchestra.ole.re
```

- et dans le fichier de personnalisation Configuration/last.sh, remplacer georchestra.ole.re par votre fqdn :

```
nano Configuration/last.sh
```

dans la ligne :

```
echo '127.0.0.1 georchestra.ole.re' | sudo tee -a /etc/hosts > /dev/null
```

— Installer les rôles de GeoNetwork :

```
ansible-galaxy install -r requirements.yaml
chmod -777 roles/
```

— Il faut run le playbooks qui est l'installation de tous les modules :

```
ansible-playbook playbooks/georchestra.yml
```

Note

Des erreurs peuvent apparaître lors de cette étape, veuillez consulter le chapitre juste en dessous « Erreurs fréquentes » si cela arrive.

L'installation de l'infrastructure de geOrchestra est faite, il reste à installer un serveur de mail et les scripts de personnalisation pour avoir l'application fonctionnel et complète pour l'Office de l'eau Réunion.

3.1.3 Erreurs fréquentes

Une erreur lors de la première installation mais n'est absolument pas blocante :

```
TASK [openldap : check if the root already exists]
*****
fatal: [localhost]: FAILED! => {"changed": true, "cmd": ["ldapsearch", "-x", "-b",
"dc=georchestra,dc=org", "dc=georchestra"], "delta": "0:00:00.009190", "end": "2024-10-
09 09:19:33.368546", "msg": "non-zero return code", "rc": 32, "start": "2024-10-09_
09:19:33.359356", "stderr": "", "stderr_lines": [], "stdout": "# extended LDIF\n#\n#
LDAPv3\n# base <dc=georchestra,dc=org> with scope subtree\n# filter: dc=georchestra\n#
requesting: ALL\n#\n#\n# search result\nsearch: 2\nresult: 32 No such object\n#\n#
numResponses: 1", "stdout_lines": ["# extended LDIF", "#", "# LDAPv3", "# base
<dc=georchestra,dc=org> with scope subtree", "# filter: dc=georchestra", "#",
requesting: ALL", "#", "", "# search result", "search: 2", "result: 32 No such object",
#, "# numResponses: 1"]}
...ignoring
```

Si vous avez des erreurs sur svviewer ou htodcs de ce type :

```
TASK [georchestra : checkout svviewer]
*****
fatal: [localhost]: FAILED! => {"changed": false, "msg": "Unable to parse submodule hash
line: Entrée dans 'lib/ol3'"}
```

Il faut supprimer le repertoire htdocs, et relancer le run du playbook :

```
rm -r /var/www/georchestra/htdocs
```

1 Note

Si vous avez encore une erreur lors de l'installation après avoir supprimer le repertoire htdocs, il faut souvent relancer encore le playbook sans rien toucher

Si vous avez des erreurs de versions de paquets, il faut mettre les bonnes versions, conforme au fichier ansible/playbooks/georchestra.yml.

3.1.4 Serveur mail

Pour le serveur mail, un postfix est installé sur la vm et est reliée à carbonio, copier la configuration faite dans la vm dev-carto.ole.re, le mail de l'administrateur se définit dans ansible/playbooks/georchestra.yml et les templates des mails sont dans /etc/georchestra/datafeeder et /etc/georchestra/

3.1.5 Script de personnalisation

Les scripts de personnalisation servent à ajouter les spécifications pour l'Office de l'eau Réunion sans directement changer le code d'installation.

Il y'a trois script bash qui modifient les logos, couleurs, référentiel de coordonée ... dans le dossier « Configuration », les lancer depuis ansible/Configuration voici la commande pour les rendre executable et les lancer :

```
cd Configuration
```

```
chmod 777 script_replacement.sh  
chmod 777 other.sh  
chmod 777 last.sh
```

```
./script_replacement.sh  
./other.sh  
./last.sh
```

3.1.6 Thesaurus

Le thesaurus est le catalogue de mots clés utilisé lors de l'intégration de données par les agents. Par defaut, georchestra utilise le catalogue INSPIRE, vous pouvez le modifier en allant sur *thesaurus*.

3.1.7 Activer le module analytics

Pour activer le module analytics, il faut changer les droits du schéma « ogcstatistics » de postgres à georchestra. La base de donnée est accessible avec psql :

```
psql -U postgres -h localhost -d georchestra
```

Puis il faut lancer :

```
ALTER SCHEMA ogcstatistics OWNER TO georchestra;
```

3.1.8 Certificat ssl

Pour autoriser le geoserver et mapstore à communiquer entre eux pour la fonction print de mapstore, il est nécessaire d'ajouter le certificat ssl à java, cette documentation fonctionne parfaitement : <https://stackoverflow.com/questions/14947517/pkix-path-building-failed-sun-security-provider-certpath-suncertpathbuilderexc>.

Il faut copier la valeur du certificat qui apparaît dans votre navigateur et l'enregistrer avec « .der », puis localiser votre \$JAVA_HOME, et dans lib security se trouve un fichier « cacerts », il faudra lancer :

```
sudo keytool -import -alias mysitedev -keystore $JAVA_HOME/jre/lib/security/cacerts -
-file dev.der
```

où « mysitedev » est votre fqdn et dev.der le certificat, le mot de passe par défaut est : « changeit ».

3.1.9 Personnalisation du GeoServer

Il faut changer à la main certaines configuration du GeoServer :

- modifier l'url du proxy en y rajoutant votre fqdn et décocher « Utiliser les entêtes pour l'url proxy » en allant dans la page « Services » puis dans « Global » :

Configuration globale

Paramètres qui s'appliquent à tous les services OGC et qui contrôlent le comportement interne de GeoServer.

Services OGC

Paramètres de service

URL du proxy
<input type="text" value="https://georchestra.ole.re/geoserver"/>
<input type="checkbox"/> Utiliser les entêtes pour l'URL proxy
<input checked="" type="checkbox"/> Activer les services globaux
<input checked="" type="checkbox"/> Autoriser les requêtes stockées par espace de travail

- modifier les services pour modifier les données depuis mapstore et faire des graphiques, enlever les 2 règles wfs.Transaction et wps.* en allant dans « Sécurité des services » si vous le souhaitez :

Liste des règles d'accès aux services

Gérer le niveau de sécurité des services : éditer, ajouter et retirer des règles d'accès	
<input type="radio"/> Ajouter une nouvelle règle	<input type="radio"/> Retirer la sélection
<"><< <">< 1 > <">>> Résultats 1 à 3 (sur 3 possibles)	
<input type="checkbox"/> Chemin de la règle	Rôles
<input type="checkbox"/> ..*	*
<input type="checkbox"/> wfs.Transaction	ROLE_WFS_WRITE
<input type="checkbox"/> wps.*	ROLE_NO_ONE
<"><< <">< 1 > <">>> Résultats 1 à 3 (sur 3 possibles)	

Une fois l'installation terminé, il faudra relancer le datafeeder et le reste de l'infrastructure :

```
systemctl restart datafeeder.service
```

3.1.10 Relancer l'infrastructure

Pour relancer l'infrastructure, il faut relancer les 3 tomcats et potentiellement nginx :

```
sudo systemctl restart tomcat@georchestra.service
```

```
sudo systemctl restart tomcat@geoserver.service
```

```
sudo systemctl restart tomcat@proxycas.service
```

```
sudo systemctl restart nginx
```

3.1.11 Se rendre sur l'application

Pour se rendre sur l'application, aller à l'adresse :

```
https://le_fqdn_renseigné/
```

3.2 Configuration

Table des matières

- *Introduction*
- *Localisation des différents répertoires*
- *Fichiers de configuration du datadir*
- *Versionnement des modules*
- *Base de donnée*
- *Scripts de personnalisation*

3.2.1 Introduction

Le code étant très dense et compilé, il faudra comprendre la structure et les fichiers de configuration mis à disposition plutôt que le code en profondeur. La première définition des version, modules, port ... se fait dans `ansible/playbooks/georchestra.yml` et la modification des modules installés se fait dans `/etc/georchestra/`.

3.2.2 Localisation des différents répertoires

Les dossiers de configuration se trouve dans : /etc/georchestra/, ils sont documentés, facile à parcourir et modifier.

Le document d'installation se trouve dans ansible/playbooks/georchestra.yml, c'est à partir de ce fichier que se fait l'installation et spécifie les versions, les variables ...

Les logs des différents modules sont dans : /srv/log/

Les binaires et le code source sont divisée en trois :

- /srv/tomcat/georchestra/webapps pour les modules analytics, console, geonetwork, geowebcache, header, import, mapstore
- /srv/tomcat/geoserver/webapps pour le module geoserver
- /srv/tomcat/proxycas/webapps pour les modules cas et ROOT

Les données de geonetwork et geoserver sont dans le repertoire : /srv/data/

Les pages web statiques sont dans : /var/www/georchestra/htdocs/

Le module nginx est lui dans : /etc/nginx/

3.2.3 Fichiers de configuration du datadir

GeOrchestra possèdent un « datadir » qui est un repertoire de fichiers de configuration qui sert à modifier rapidement certaines configurations. Il se situe dans : /etc/georchestra Il faut ensuite naviguer dans les différents répertoires pour modifier la configuration de chaque module.

Les paramètres généraux peuvent être modifiées dans le fichier /etc/georchestra/default.properties où il est possible de modifier :

- le logo
- le style du header
- les paramètre de postgresql
- les paramètre du ldap
- les paramètres du rabbitmq
- les paramètres SMTP

Ensuite il faut naviguer dans les différents sous-répertoire pour modifier spécifiquement les configs, voici le lien de la documentation qui explique cela plus en détails : <https://github.com/georchestra/datadir>

3.2.4 Versionnement des modules

Le versionnement s'effectue dans le fichier issue du clone du repo git ansible/playbooks/georchestra.yml qui est le fichier qui va spécifier les versions et les modules à installer lors du lancement de l'installation.

Ce fichier sert à configurer : les versions, les chemins, les ports, les modules ...

Il est très simple à lire et comprendre et se trouve dans ansible/playbooks/georchestra.yml.

Si vous voulez que les modifications dans ce fichiers s'execute il faut relancer l'installation dans le repo du git cloné :

```
sudo ansible-playbook playbooks/georchestra.yml
```

3.2.5 Base de donnée

La base de donnée est accessible avec psql :

```
psql -U georchestra -h localhost
```

Elle stocke les données dans différents schémas.

3.2.6 Scripts de personnalisation

Les scripts sont écrits en shell, facile à comprendre et facilement modifiable, ils sont au nombre de 3 :

- script_replacement.sh
- other.sh
- last.sh

et sont dans ansible/Configuration.

3.3 Mise à jour

Table des matières

- *Introduction*
- *Paquets debians*

3.3.1 Introduction

La version actuelle de geOrchestra est la version 24, les versions sont supporté pendant 1 an avec des patchs mineurs qui ne demande pas de configuration supplémentaire et peuvent être installées avec les paquets debians directement.

Pour ce qui est de l'installation de versions majeurs, elle se font en modifiant le fichier georchestra.yml, il faudra relancer toute l'installation et potentiellement faire des ajustements.

Ne pas lancer la mise à jour de tous les paquets de georchestra d'un coup, des versions peuvent ne pas être compatible entre elles, veuillez vous référer aux différentes releases et leurs compatibilités : <https://github.com/georchestra/georchestra/releases>

3.3.2 Paquets debians

Voici la liste des paquets debians installé par georchestra :

ii	georchestra-analytics	24.0.1.202409101709-b58e567	all	Analytics webapp
ii	georchestra-cas	6.6.15.master.202407110812~59abfad	all	georchestra-cas
ii	georchestra-console	24.0.1.202409101709-b58e567	all	Console
ii	georchestra-datafeeder	24.0.2.202409261536-3fb8dcc	all	Data-Feeder microservice
ii	georchestra-datafeeder-ui	24.0.1.202409101709-b58e567	all	Data-Feeder (web ui)
ii	georchestra-geonetwork	4.2.8-georchestra.20240910170959~f3edd0c	all	GeoNetwork Web module
ii	georchestra-geoserver	24.0.1.202409101707-b58e567	all	geOrchestra GeoServer Web Application
ii	georchestra-geowebcache	24.0.1.202409101708-b58e567	all	geOrchestra GeoWebCache Web Application
ii	georchestra-header	24.0.1.202409101709-b58e567	all	Common header for geOrchestra modules
ii	georchestra-mapstore	2023.02.xx.202407111157~a007fb0	all	geOrchestra - MapStore2 Webapp
ii	georchestra-security-proxy	24.0.1.202409101709-b58e567	all	security-proxy Webapp

Lancer la mise à jour des paquets debians si des patchs mineurs ont été apportés.

D'autres paquets sont aussi installé sur la machine :

- tomcat9
- nginx
- postgresql
- elasticsearch
- kibana