
Plateforme cartographique OLE

Vittorio Toffolutti

oct. 04, 2024

Documentations:

1 Documentation utilisateur	3
1.1 Catalogue	3
1.2 Visualiseur	10
1.3 Application - Cartothèque	18
1.4 Import de données	20
1.5 Erreurs fréquentes	24
2 Documentation administrateur	27
2.1 Catalogue - GeoNetwork	27
2.2 MapStore	34
2.3 Services - GeoServer	35
2.4 Utilisateur - console admin	38
2.5 Application	43
3 Documentation d'installation	45
3.1 Installation	45
3.2 Configuration	53
3.3 Mise à jour	59

Documentation au format PDF.

CHAPITRE 1

Documentation utilisateur

Documentation au format PDF.

1.1 Catalogue

Table des matières

- *Introduction*
- *La recherche des données 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 propres à l'Office de l'eau Réunion. Chaque donnée est reliée à une organisation et possède une description détaillée.

1.1.2 La recherche des données dans le catalogue

Il y a 3 onglets dans ce catalogue :

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



Fil d'activité

Quelques chiffres

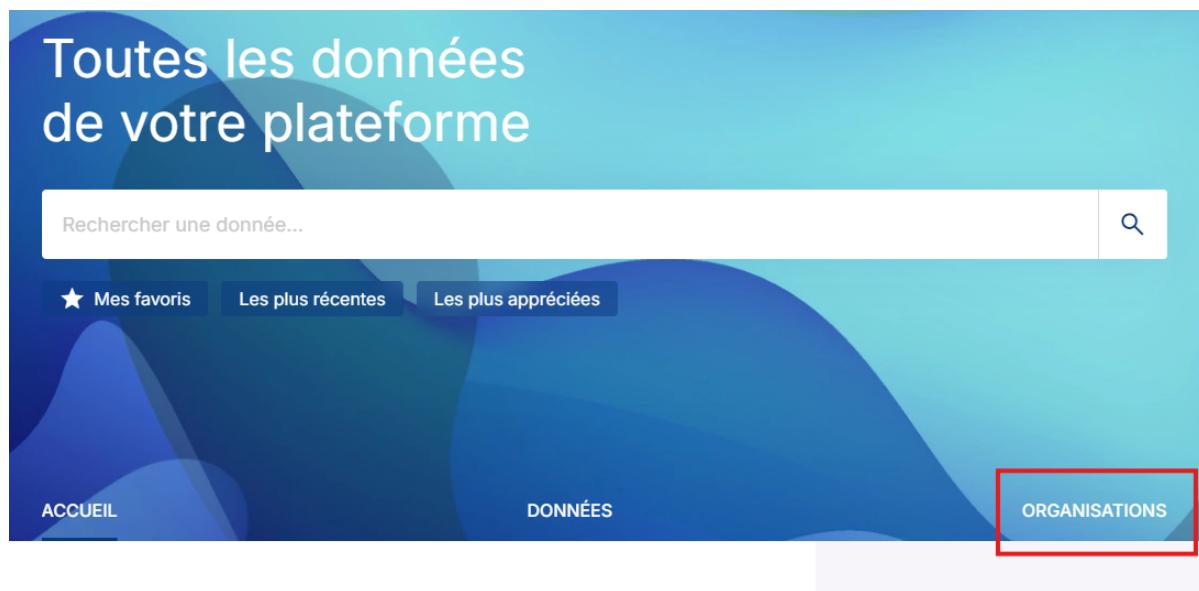
— **DONNEES** pour afficher toutes les données.



Fil d'activité

Quelques chiffres

— **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

Affiner votre recherche [Réinitialiser](#)

Trier par : Pertinence ▾

Organisation Formats

Année de publication Thèmes

Données spatiales Licence

Voir mes données

Réduire —

252 données trouvées.

1.1.3 Les fonctionnalités des fiches de données

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 associées
- 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 lié 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 conteneurs (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%

CATALOGUE

Sandre

Licences et conditions d'utilisation

A propos de la donnée

Informations techniques

Prévisualisation de la donnée

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

- prévisualiser la donnée

Aperçu CARTE TABLEAU GRAPHIQUE

Source de données Service WMS (Layer: StationHydro_REU) (WMS)

© OpenStreetMap contributors, © Carto

Partager Intégrer

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

- visualiser le tableau attributaire

Plateforme cartographique OLE

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

i Note

La couche de donnée, le tableau ou encore le graphique peuvent ne pas s'afficher car la donnée est mal configurée côté 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) <small>csv généré par une API</small>	
Service WFS (Layer: StationHydro_REU) <small>geojson généré par une API</small>	
Service WFS (Layer: StationHydro_REU) <small>shp généré par une API</small>	

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
---	---	---------------------------------

• • •

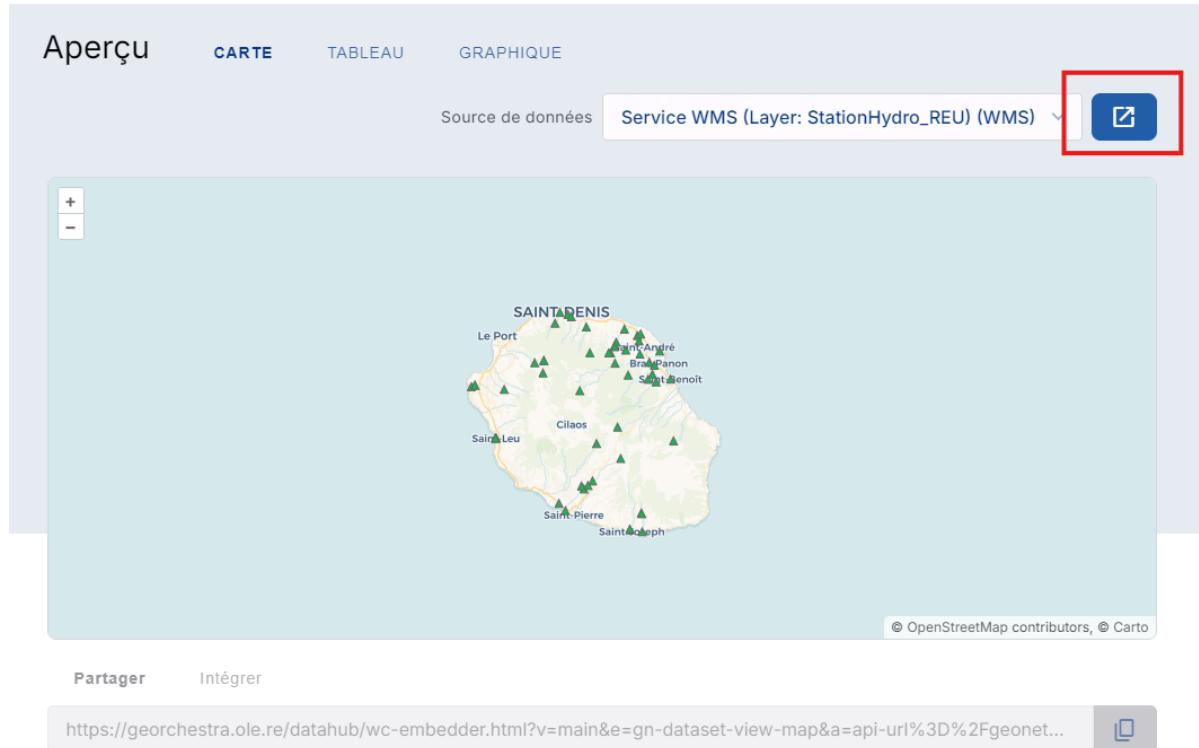
API

StationHydro_REU <small>WMS</small> 	StationHydro_REU <small>WFS</small> ...
--	---

Note

Ces liens sont dépendant 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 Visualiseur

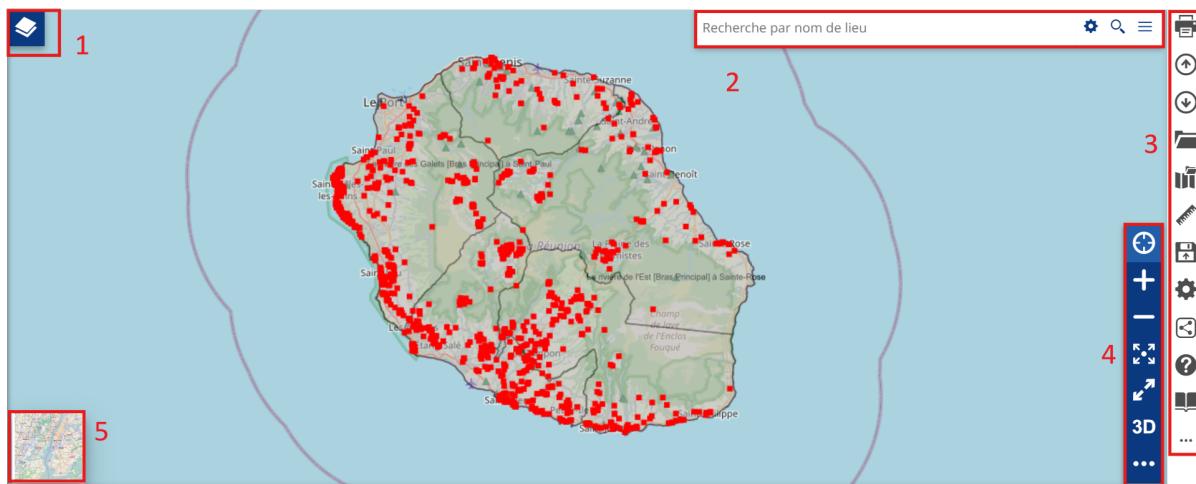
Table des matières

- *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 géographique dans un environnement technique. Cette interface permet de représenter plusieurs couches géographique mais ne peut pas se substituer à l'utilisation complète d'un outil SIG bureautique type QGIS.

L'interface se présente comme ceci :



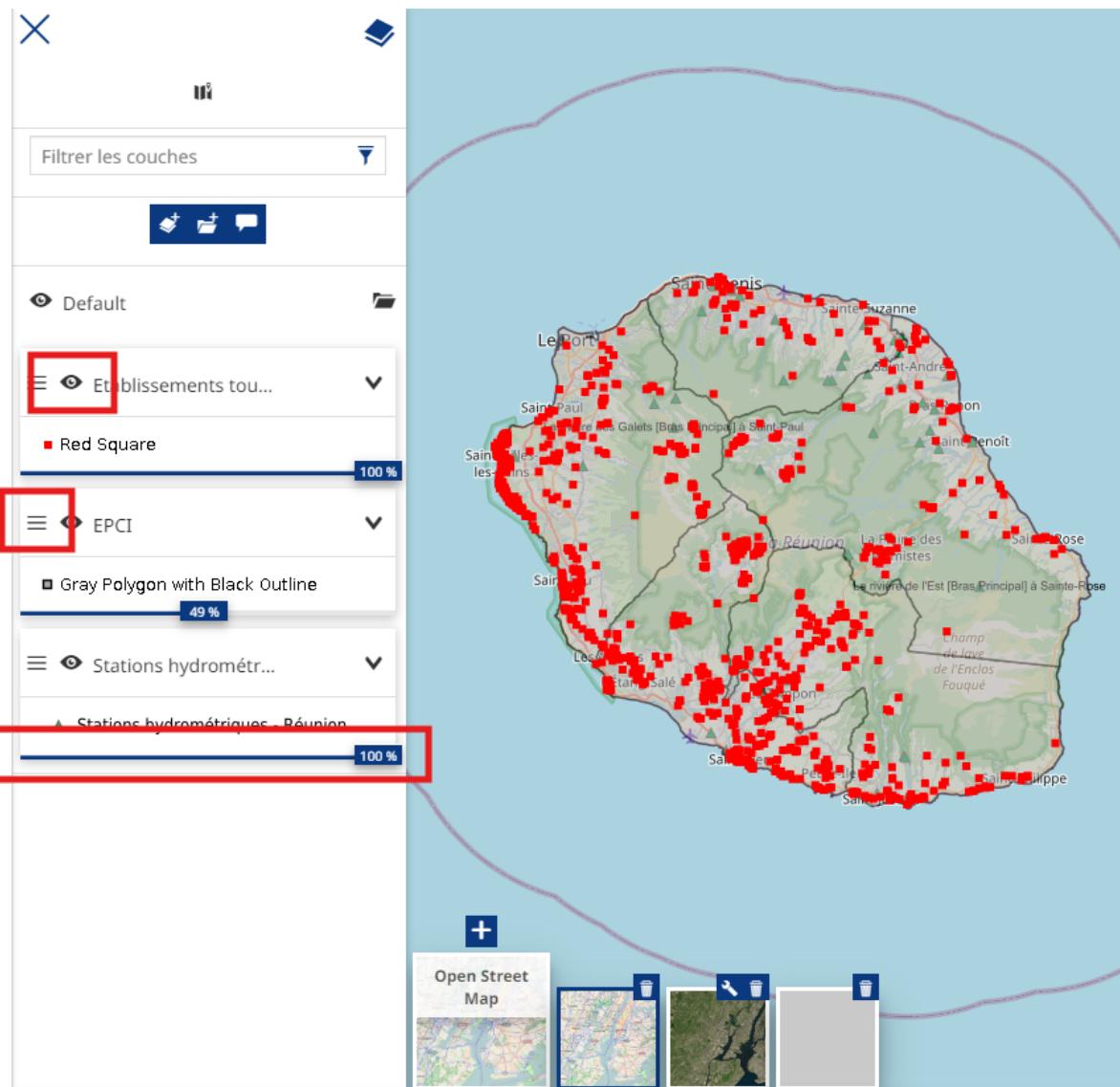
Note

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



Dans cet onglet, vous pouvez, à l'aide de ces 3 boutons :



— ajouter des données, ce qui ouvrira cette onglet :

Ajouter des données

Service

Catalogue de données de la plateforme

texte à rechercher...

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 des régions administratives au 1er janvier 2022

« < 1 2 3 4 5 ... 54 > »

1-4 résultats parmi 216

Dans cet onglet vous pouvez choisir le catalogue, chercher par mots clés puis ajouter la donnée

- ajouter des groupes pour vos données
- créer des annotations :

Plateforme cartographique OLE

The screenshot shows the OLE mapping platform's annotation tool. On the left, there's a sidebar with fields for 'Titre' (Annotations), 'Description' (with rich text editor buttons), and 'Géométries' (with a 'Polygon' button). The main area shows a map of Réunion Island with a yellow polygon drawn over it. A callout bubble points to the polygon with the text 'Recherche par nom de lieu'. The map labels numerous locations like Saint-Denis, Saint-Paul, and Sainte-Rose.

Lorsque vous cliquez sur une couche, plusieurs fonctions apparaissent :



- zoomer sur la couche
- gérer les réglages de la couche :



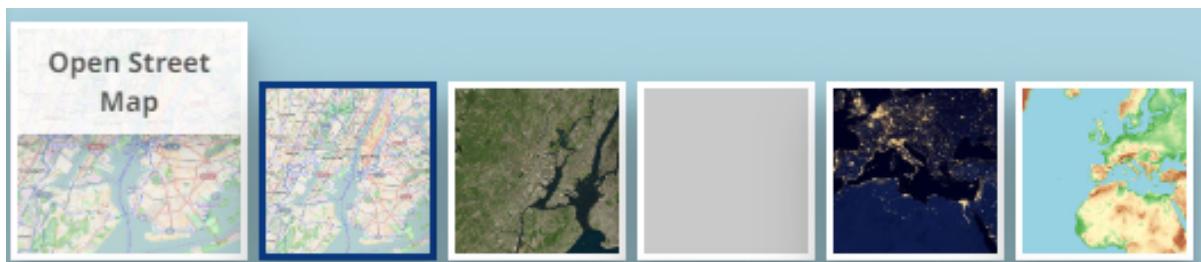
Dans ces réglages vous pouvez modifier, les informations, l'affichage, filtrer les champs, le style et les informations attributaires.

- filtrer les couches
- ouvrir la table attributaire
- supprimer la couche
- créer un widget
- exporter la couche
- voir les métadonnées

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 cliquez sur l'imagette en bas à gauche et vous pourrez en changer :



1.2.3 Les fonctionnalités techniques

Pour ce qui est des différentes fonctionnalités :



Plateforme cartographique OLE

Dans l'ordre, vous pouvez :

- imprimer une réalisation :

Impression

Titre
Entrer un titre...

Résolution :
96 dpi

Description
Entrer une description...

Format
PDF

Système de coordonnées
EPSG:3857

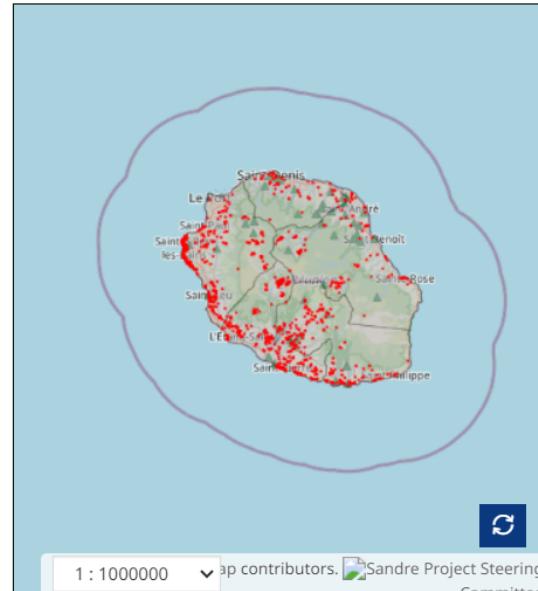
Rotation
0

Inclure les superpositions

Mise en page

Taille du papier :
A3

Inclure la légende
 Légende sur une page séparée
 Paysage Portrait



1 : 1000000

ap contributors. Sandre Project Steering Committee

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

Note

Ne marche pas pour l'instant.

- importer des données
- exporter la carte au format WMC
- ajouter des données
- charger des cartes déjà enregistrer
- 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

Description

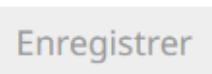
Ajouter de nouveaux détails 

Autorisations de groupes

Aucune règle

Ajouter une règle... 

Sélectionner un groupe...  peut voir 

 Fermer  Enregistrer

Vous pourrez 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](#).

- voir les réglages
- partager la réalisation
- voir la documentation
- faire le tutoriel
- effacer la session

1.3 Application - Cartothèque

Table des matières

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

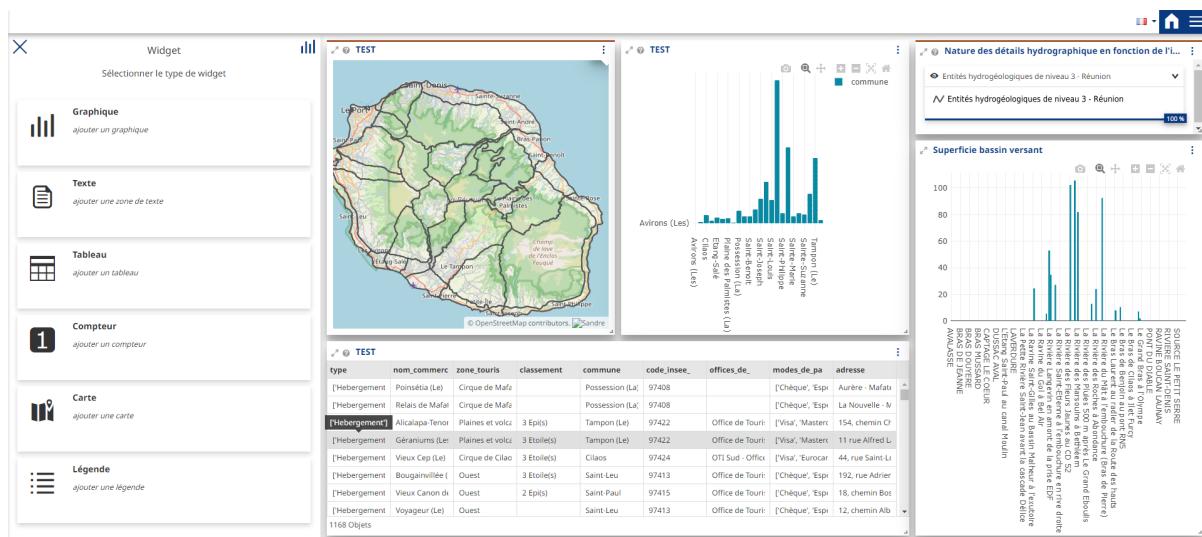
1.3.1 Introduction

La page Application sert de cartothèque en lien avec le [visualiseur](#). Dans cette cartothèque, 4 types de représentation 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 with placeholder text 'rechercher ...' and a magnifying glass icon. Below the search bar are three filter buttons: a map icon with a plus sign, a document icon with a plus sign, and a gear icon with a plus sign. The main content area is divided into two sections:

- Cartes à la une**: This section displays four cards, each representing a different type of map or visualization:
 - Forêts publiques - Réunion**: Shows a map of Réunion with forest areas highlighted.
 - Les volcans à la Réunion**: Shows a photograph of a volcano at sunset.
 - Lieux de surveillance des eaux littorales - SEL - ...**: Shows a map of coastal water monitoring sites.
 - Polygones élémentaires de masses d'eau souterraines - Réunion - Version Rapportage 2010 - ...**: Shows a map of groundwater mass polygons.
- Contenu**: This section displays a list of items:
 - Catégories**: Cartes (11), Tableaux de bord (1), GeoStories (1), Contextes (1).
 - Cartes**: Shows four cards representing different map types:
 - Carte SASPE TEST**: A world map with 'TEST' labeled.
 - Entités Hydrogéologiques - Réunion - niveau 3**: Shows hydrogeological entities of Réunion.
 - Lieux de surveillance des eaux littorales - SEL - ...**: Shows coastal water monitoring sites.
 - Obstacles à l'écoulement - Réunion**: Shows obstacles to flow in Réunion.

1.3.2 Dashboard



Vous pouvez ajouter différents widget en fonctions des données du catalogue, un tutoriel vous guide directement lorsque vous créer un dashboard.

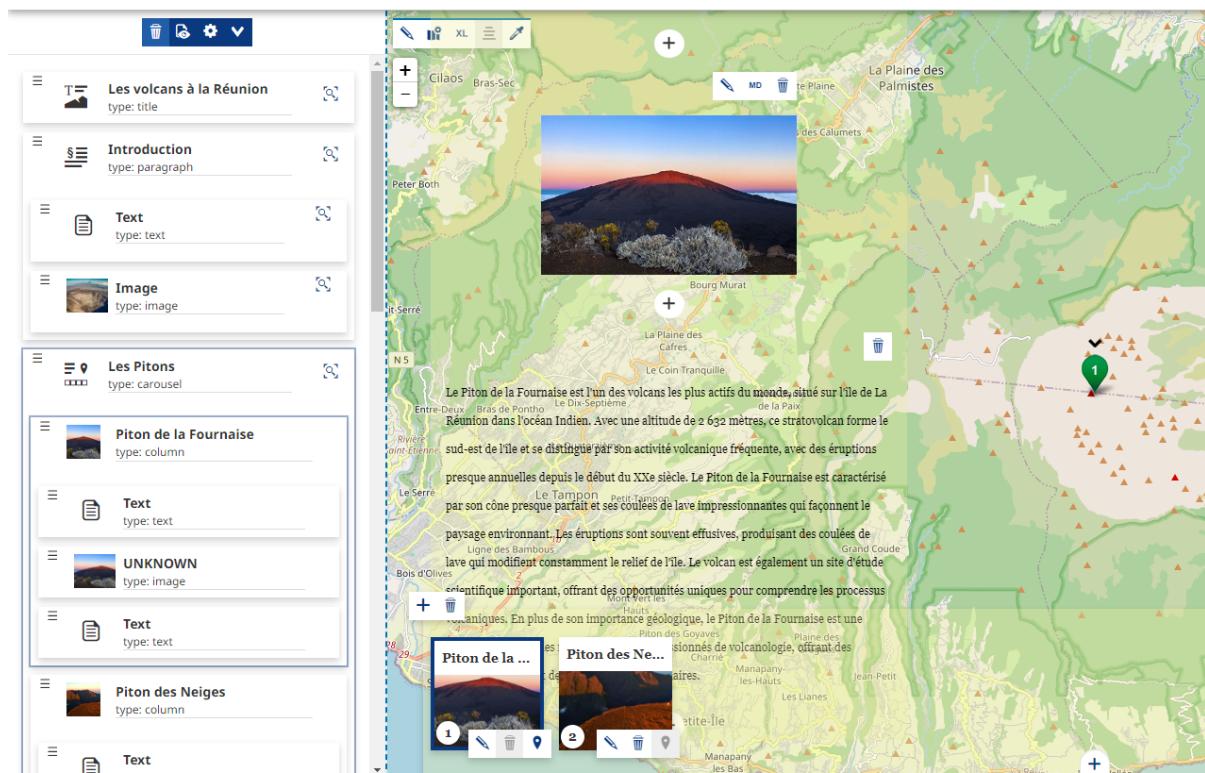
Note

Les widgets sont dépendant de la configuration de la donnée, ils peuvent ne pas être disponible.

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

[Documentation Mapstore Dashboard](#)

1.3.3 GeoStory



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 geocarrousel, 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 Import de données

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

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.

1.4.2 Intégration de shapefile

La particularité d'un shapefile est la projection :

Vérifiez que vos données sont correctes

Le jeu de données fourni contient 4 entités

Voici l'emprise du jeu de données

Choisissez une projection **RGR92 / UTM zone 40S**

Et un exemple d'objet

ID: ARRONDIS0000002150000073
NOM: Saint-Paul
INSEE_ARR: 4
INSEE_DEP: 974
INSEE_REG: 04
ID_AUT_ADM: SURFACE10000001400008521
DATE_CREAT: 2018-11-24 00:00:00
DATE_MAJ: 2024-04-29 16:25:20

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 renseigné. 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
10000190	La Rivière des Remparts a...	https://id.eaufrance.fr/Sta...	356789.46	7634862.7	55.618578728868854
10005219	Le Bras Caron avant sa co...	https://id.eaufrance.fr/Sta...	356659.324	7651226.26	-21.382742593076546
10010150	La Rivière Langevin en am...	https://id.eaufrance.fr/Sta...	359395.04	7639647.13	55.61870650658505
10010185	La Rivière Langevin au bas...	https://id.eaufrance.fr/Sta...	359596.99	7635078.74	-21.234925490965747
10010190	La Rivière Langevin à la Ca...	https://id.eaufrance.fr/Sta...	359484.02	7634661.71	55.644548394220834

PROJECTION LONGITUDE LATITUDE CODE_C

code_projection	libelle_projection	longitude	latitude	code_departement
JTM 40	JTM 40	55.644104796028024	-21.339731226610173	97412
JTM 40	JTM 40	55.645672567732426	-21.381011950098685	97412
JTM 40	JTM 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.

Puis ajouter des mots clés en cliquant une fois sur le carré blanc, ce qui fera apparaître les différents mots clés.

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...

ARRONDISSEMENT DE LA RÉUNION

Arrondissement de la Réunion issue de la BD TOPO 2024, premier semestre.
Créée le 2 octobre 2024 - Échelle 1:10000
Issue de la BD TOPO 2024, premier semestre

Référentiels de coordonnées

PUBLIER

PAS D'ERREUR ? C'EST PARTI !



1.5 Erreurs fréquentes

Table des matières

- *La couche ne charge pas dans le visualiseur*
- *Pas de table attributaire*

1.5.1 La couche ne charge pas dans le visualiseur

1.5.2 Pas de table attributaire

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*
- *Administration*

2.1.1 Introduction

La technologie utilisé par le catalogue est GeoNetwork, cette documentation à pour but de se repérer rapidement dans 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



My GeoNetwork catalogue



Rechercher

Visualiser

Contribuer

Console d'admin

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'autre.

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 organisation de l'infrastructure. Mais si vous aller dans la fiche de métadonnée que vous voulez modifier, allez dans »Gérer la fiche » puis « Privilèges » et vous pourrez modifier les différents droit en fonction des organisations :

Retour à la recherche Éditer Supprimer Gérer la fiche Télécharger Mode affichage

Prélèvements des ressources en eau - PRL

Référentiel construit à partir des ouvrages de prélèvement issus des déclarations des préleveurs cadre de la redevance sur l'eau.

Un ouvrage de prélèvement désigne un ensemble de dispositifs techniques de captage, de stock de canalisation d'eau, provenant d'une ressource et à destination d'un usage principal.

Un ouvrage de prélèvement correspond généralement à un système anthropique, c'est-à-dire, issu d'une activité humaine, élaboré et entretenu par l'homme, en vue de réaliser des prélèvements d'eau de quantité non négligeable.

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 Administration

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

— *Outils*

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



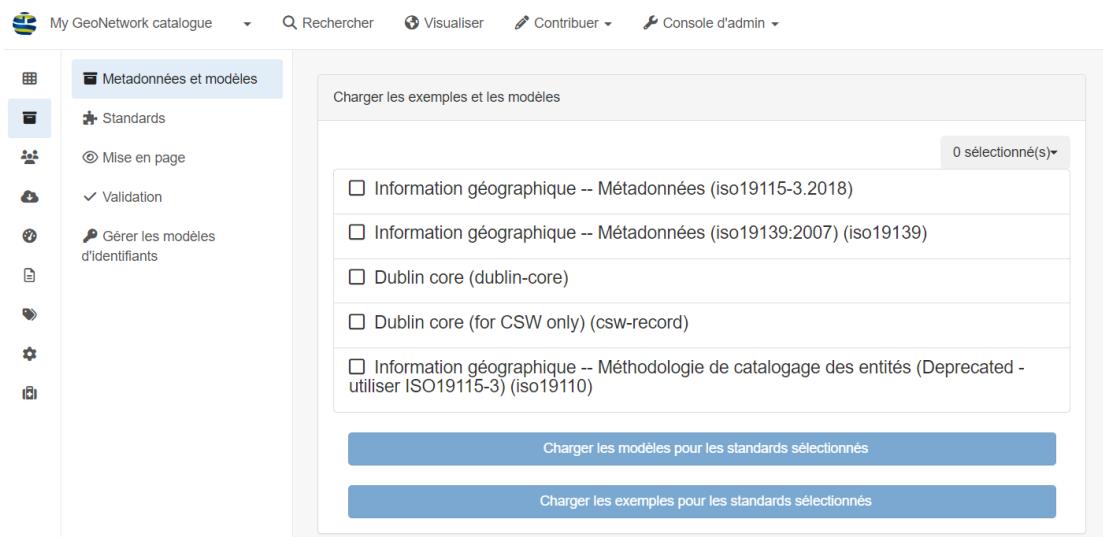
The image shows a horizontal navigation bar with eight items, each with an icon and a label:

- Metadonnées et modèles
- Utilisateurs et groupes
- Moissonnage
- Statistiques et statut
- Rapports
- Thésaurus
- Paramètres
- Outils

Below this bar, a large text box displays the message "279 fiches dans le catalogue".

Métadonnées et modèles

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



The screenshot shows the 'Métadonnées et modèles' section of the GeoNetwork interface. On the left is a sidebar with various icons and links:

- Metadonnées et modèles (selected)
- Standards
- Mise en page
- Validation
- Gérer les modèles d'identifiants

The main content area has a heading 'Charger les exemples et les modèles' and a button '0 sélectionné(s)'. Below is a list of checkboxes for different metadata standards:

- Information géographique -- Métadonnées (iso19115-3.2018)
- Information géographique -- Métadonnées (iso19139:2007) (iso19139)
- Dublin core (dublin-core)
- Dublin core (for CSV only) (csw-record)
- Information géographique -- Méthodologie de catalogage des entités (Deprecated - utiliser ISO19115-3) (iso19110)

At the bottom are two blue buttons: 'Charger les modèles pour les standards sélectionnés' and 'Charger les exemples pour les standards sélectionnés'.

Les modèles de fiche 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 organisation sont gérés dans la page [Utilisateur](#)

Moissonnage

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, renseigné l'url puis les différentes 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: Statut, Analyse des liens, Information, Versionnement, Derniers retours utilisateurs, and Stat. sur le contenu. 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 contains items like 'L'opération GetCapabilities de CSW' (OK), 'Connexion à la base de données' (OK), and 'Index distant' (OK). The second section contains items like 'Application pour les tableaux de bords' (OK), 'Dead locked threads' (OK), and 'Descripteurs de fichiers libres suffisants' (OK). Below these are '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' (Logs with indexing errors) panel. It includes a 'Filtrer' (Filter) button, a 'Types d'erreur' (Error types) dropdown with 'Errors' and 'Warning (133)' options, and a 'Moissonnée' (Harvesting) dropdown with 'Moissonnée' (131) and 'Local (2)' options. The log itself lists various errors, such as 'Warning / Keyword Observation de la terre et environnement not found in geonetwork thesaurus external theme high-value-d...' (101 errors), 'Warning / Field resourceTemporalDateRange / Lower and upper bounds empty or not valid dates. Date range not indexed.' (40 errors), and 'Warning / Keyword Directive 2000/60/EC not found in geonetwork thesaurus external theme PriorityDataset' (10 errors). A 'plus' link is at the bottom of the log. At the bottom of the page is a search bar with a magnifying glass icon.

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 has links for 'Fiches mises à jour' (checked), 'Fiches internes', 'Ajout de fichier', 'Téléchargement', and 'Accès utilisateurs'. The main area is titled 'Rapport sur les mises à jour' (Report on updates). It says 'Ce rapport permet d'extraire une liste des fiches mises à jour avec les informations sur son auteur pour une période donnée.' (This report allows you to extract a list of updated files with information about their author for a given period). It features a 'Créer un rapport' (Create a report) button. Below are fields for 'Depuis' (From) set to '02/10/2024' and 'à' (To) also set to '02/10/2024'. There is also a 'Groupes' (Groups) section 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

Thésaurus

The screenshot shows the GeoNetwork interface with the 'Thésaurus' (Thesaurus) tab selected in the sidebar. The main content area displays a list of themes under the heading 'Thésaurus'. A search bar labeled 'Filtrer' (Filter) is present at the top of the list. The themes listed are:

- 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 thésaurus est le dictionnaire à mots clés, il définit les mots clés que vous pouvez utiliser pour vos métadonnées.

Paramètres

The screenshot shows the GeoNetwork interface with the 'Paramètres' (Parameters) tab selected in the sidebar. The main content area displays the 'Paramètres' configuration page. A search bar labeled 'Filtres' (Filters) is present at the top. The configuration sections shown are:

- Configuration du système** (System Configuration)
 - Catalogue**
 - Nom du catalogue: My GeoNetwork catalogue
 - Catalogue identifier: b883d54a-5156-4371-873c-d68dbfe24ce2

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

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'inégrer avec les index d'elasticsearch qui est le moteur de recherche derrière GeoNetwork. Cela permet de relancer l'indexation des données si l'on pense que des problèmes ont été réglé. Il ne faut globalement pas cliquer sur ces boutons.

2.2 MapStore

Table des matières

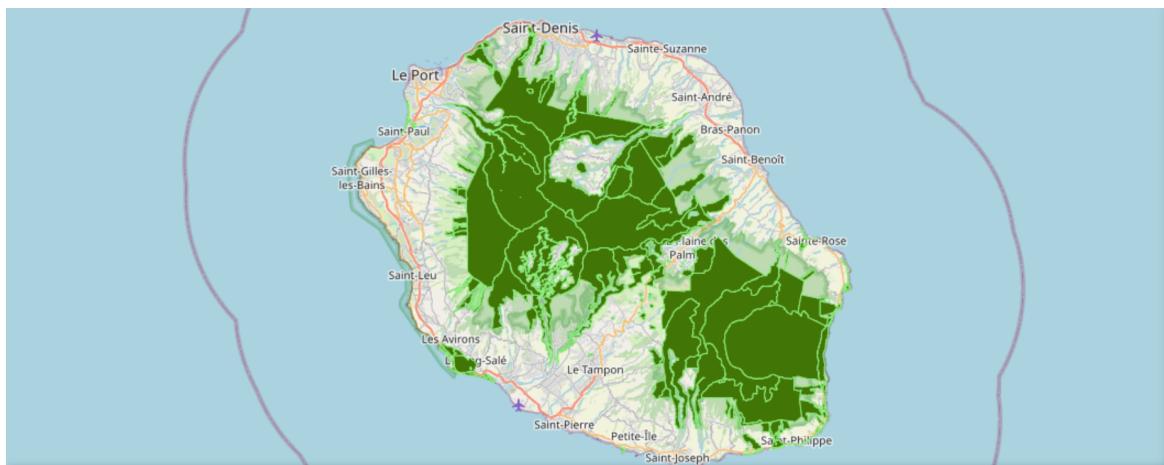
- *Introduction*
- *Les contextes*

2.2.1 Introduction

La partie administrateur du module Mapstore ajoute peu de fonctionnalités, la seule fonction en plus est la création de contextes.

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 créer 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 :

The screenshot shows the 'Configurer les plugins' (Configure Plugins) step of a context creation wizard. On the left, under 'Plugins disponibles' (Available Plugins), there are two entries: 'Plugin disponible Ce plugin est désactivé' (Available plugin, this plugin is disabled) and another identical entry below it. On the right, under 'Plugins activés' (Activated Plugins), there is one entry: 'Plugin activé Ce plugin est activé' (Activated plugin, this plugin is activated). Between the two columns is a central area with the title 'Configurer les plugins' and a descriptive text: 'Cette étape vous permet de configurer les plugins qui seront présents dans le contexte.' (This step allows you to configure the plugins that will be present in the context.) Below this text is a checkbox labeled 'Ne plus me montrer ce message' (No longer show me this message). At the bottom are navigation buttons: 'Passer' (Next) and 'Suivant' (Next).

Les fonctions à choisir sont explicite et facile à comprendre. Enfin il reste à enregister 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](#)
- [La restriction d'accès aux données](#)

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. 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 :

The screenshot shows the 'Bienvenue' (Welcome) page of the GeoServer interface. On the left, there is a sidebar with several sections: 'Serveur' (Server) containing links for service status, logs, and contact information; 'Données' (Data) containing links for previewing layers, workspace management, and data aggregation; 'Services' (Services) listing WCS, WFS, WMPS, WMS, and WPS versions; 'Configuration' (Configuration) for global settings, processing, and raster access; 'Cache de tuiles' (Tile Cache) for managing GeoWebCache, tiling grids, and disk space; and 'BlobStores'. The main content area displays the following data summary:

Statistique	Valeur	Action
12 Couches		Ajouter une couche
0 Groupes de couche		Ajouter un nouvel agrégat
3 Entrepôts		Ajouter un entrepôt
4 Espaces de travail		Créer un espace de travail

Below this, there is a section titled 'My GeoServer WMS' with a note about it being a description of the Web Map Server. It lists WMS versions 1.3.0 and 1.1.1. Another section, 'GeoServer Web Map Tile Service', lists TMS, WMS-C, and WMPS versions 1.0.0, 1.1.1, and 1.1.1 respectively. Finally, there is a 'My GeoServer WFS' section with a note about it being a description of the Web Feature Server, listing WFS versions 2.0.0, 1.1.0, and 1.0.0.

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 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 la page *Utilisateur* 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	ROLE_SASPE ROLE_OREBA

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

 Résultats 1 à 3 (sur 3 possibles)

Chemin de la règle	Rôles
<input type="checkbox"/> *.*.r	*
<input type="checkbox"/> ole.*.r	ROLE_SASPE,ROLE_OREBA

 Résultats 1 à 3 (sur 3 possibles)

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 gérés 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 qui s'est connecté sur la journée.

Tableau de bord Utilisateurs Organismes Rôles Délégations Statistiques Journaux Administrateur

Gérer les utilisateurs

Aucun utilisateur nominatif des services aujourd'hui !

Nombre de requêtes par jour

⚠ Pas de données pour cette période

Date	Auteur	Modification de	Action
dans 3 heures	testadmin	vtoffolitti	REFERENT
dans 3 heures	testadmin	vtoffolitti	MAPSTORE_ADMIN
dans 3 heures	testadmin	vtoffolitti	GN_REVIEWER
dans 3 heures	testadmin	vtoffolitti	GN_EDITOR
dans 3 heures	testadmin	vtoffolitti	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 :

Tableau de bord Utilisateurs Organismes Rôles Délégations Statistiques Journaux Administrateur

Tous les utilisateurs

- Délégués (0)
- Temporaires (0)
- Expirés (0)
- À modérer (0)

[Nouvel utilisateur](#)

Rôles geOrchestra

- [ADMINISTRATOR \(1\)](#)
- [GN_ADMIN \(1\)](#)
- [GN_EDITOR \(2\)](#)
- [GN_REVIEWER \(2\)](#)
- [IMPORT \(4\)](#)
- [MAPSTORE_ADMIN \(1\)](#)
- [REFERENT \(2\)](#)
- [SUPERUSER \(1\)](#)
- [USER \(4\)](#)

Favoris

4 utilisateurs

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	vtoffolitti	Office de l'eau Réunion	vtoffolitti@eaureunion.fr
USER Test	testuser	Project Steering Committee	psc+testuser@georchestra.org

Afficher la sélection uniquement

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 Rôles Statistiques Délégations Messages Journaux Gérer	Nom <input type="text" value="Toffolutti"/> * Téléphone <input type="text"/> Prénom <input type="text" value="Vittorio"/> * Fax <input type="text"/> Nom complet <input type="text" value="Vittorio Toffolutti"/> Courriel <input type="text" value="vtoffolutti@eaureunion.fr"/> * Date d'acceptation des conditions <input type="text"/> Adresse <input type="text"/> Organisme <input type="text" value="Office de l'eau Réunion"/> x Date de création <input type="text" value="2024-09-10"/> Description <input type="text" value="Stagiaire à l'Office de l'eau Réunion"/> Référent <input type="text"/> Date d'expiration <input type="text"/> Mot de passe local Régénérer
	<input type="button" value="Enregistrer"/>

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 A modérer Nouvel organisme	2 organismes <div style="float: right;">Filtrer</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Nom court</th> <th>Membres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Office de l'eau Réunion</td> <td>OLE</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Project Steering Committee</td> <td>PSC</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Nom court	Membres	Office de l'eau Réunion	OLE	2	Project Steering Committee	PSC	2
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 :

Organismes / Office de l'eau Réunion

Infos
Membres
Gérer

Infos	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Nom Office de l'eau Réunion *</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Nom court OLE *</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Type d'organisme Autre *</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Adresse 33 Impasse Henri Guillaumet, Saint-Paul 97411, La Réunion</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Description 255 caractères max Etablissement public local à caractère administratif</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Notes Internes</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Site web https://www.eaureunion.fr/</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Mail office@eaureunion.fr</div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">Charger un logo</div>
 OFFICE DE L'EAU RÉUNION x	
Enregistrer	

2.4.4 Rôles

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

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

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
- **GN_ADMIN** : permet d'accéder au GeoNetwork qui est le module admin du catalogue
- **GN_EDITOR** : permet d'éditer 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, donc à la création de contextes
- **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 Application

Le module analytics permet d'analyser les flux OGC donc les données issues des différents service 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_bhnd_suivi_megaf_2020_2021_transect_ofb_ln_3857	getmap	2		
WMS	bio_atl_bhnd_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_bhnd_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_activite_ou_d_interet	describefeature...	1		

Enregistrements 1 à 25 sur 64		Enreg	
Page	1	sur 1	Enreg
Enreg			

◀ mois précédent
Octobre 2024
mois suivant ▶

Statistiques globales

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

CHAPITRE 3

Documentation d'installation

Documentation au format PDF.

3.1 Installation

Table des matières

- *Introduction*
- *Ansible*
- *Serveur web*
- *Script de personnalisation*

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 de georchestra est le suivant : <https://github.com/georchestra>

3.1.2 Ansible

Prérequis :

- Debian Bookworm (12.x) VM
- Ansible : sudo apt install ansible

```
sudo apt install ansible
```

- Java 17 :

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

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

```
sudo git clone https://github.com/ToffoluttiVittorio/ansible.git
```

- Installer les rôles de GeoNetwork :

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

- Ajouter les clés manquantes :

```
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 0E98404D386FA1D9  
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 6ED0E7B82643E131  
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 605C66F00D6C9793
```

- Run the playbook for ansible :

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

L'installation de l'infrastructure de geOrchestra et 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 Serveur web

Pour le serveur web, pour l'instant un postfix est installé :

```
sudo apt install postfix  
sudo systemctl start postfix.service
```

avec cette configuration dans le fichier /etc/postfix/main.cf :

```
smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_  
↳destination  
myhostname = Ansible-42.myguest.virtualbox.org  
alias_maps = hash:/etc/aliases  
alias_database = hash:/etc/aliases  
mydestination = $myhostname, localhost, localhost.$mydomain, mail.$mydomain, www.  
↳$mydomain, localhost, $mydomain  
relayhost =  
mynetworks = 127.0.0.0/8 [:ffff:127.0.0.0]/104 [:1]/128  
mailbox_size_limit = 0  
recipient_delimiter = +
```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
```

3.1.4 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 et référentiel de coordonée dans le dossier « Configuration » :

```
#!/bin/bash

# Mise à jour du fichier de propriétés pour le changement de langue
echo "Remplacement de 'language=en' par 'language=fr' dans le fichier de propriétés..."
sed -i 's/language=en/language=fr/' /etc/georchestra/default.properties
echo "Mise à jour du fichier de propriétés terminée."

# Mise à jour du fichier de propriétés pour le changement d'URL du logo
echo "Remplacement de l'URL du logo dans le fichier de propriétés..."
sed -i 's|logoUrl=https://www.georchestra.org/public/georchestra-logo.svg|logoUrl=https://raw.githubusercontent.com/ToffoluttiVittorio/ansible/master/Configuration/georchestra-logo.svg|' /etc/georchestra/default.properties
echo "Mise à jour de l'URL du logo terminée."

# Remplacement de l'URL de la feuille de style commentée dans le fichier de propriétés
echo "Remplacement de l'URL de la feuille de style commentée dans le fichier de propriétés..."
sed -i 's|# georchestraStylesheet=http://my-domain-name/stylesheet.css|georchestraStylesheet=../stylesheet.css|' /etc/georchestra/default.properties
echo "Mise à jour de l'URL de la feuille de style terminée."

# Activation des analytics dans le fichier de propriétés
echo "Activation des analytics dans le fichier de propriétés..."
sed -i 's/analyticsEnabled=false/analyticsEnabled=true/' /etc/georchestra/default.properties
echo "Activation des analytics terminée."

# Mise à jour de la timezone dans le fichier de propriétés
echo "Remplacement de la timezone dans le fichier de propriétés..."
sed -i 's|#localTimezone=Europe/Paris|localTimezone=Indian/Reunion|' /etc/georchestra/analytics/analytics.properties
echo "Mise à jour de la timezone terminée."

# Traduction des valeurs de orgTypeValues dans le fichier de propriétés
echo "Remplacement des valeurs de orgTypeValues par leur traduction en français..."
sed -i 's/orgTypeValues=Association,Company,NGO,Individual,Other/orgTypeValues=Association,Entreprise,ONG,Individu,Autre/' /etc/georchestra/console/console.properties
echo "Traduction des valeurs de orgTypeValues terminée."
```

```
#!/bin/bash

# Vérifier si la nouvelle projection existe déjà dans le fichier JSON et ajouter si elle ↵
# n'existe pas
echo "Vérification et ajout de la nouvelle entrée à la liste 'projections' dans le ↵
# fichier JSON..."
if ! grep -q '"value": "EPSG:2975"' /etc/georchestra/datafeeder/frontend-config.json; ↵
then
    sed -i '/"projections": \[/a \
    {
        "label": "RGR92 / UTM zone 40S",\
        "value": "EPSG:2975"\
    },' /etc/georchestra/datafeeder/frontend-config.json
    echo "Nouvelle entrée ajoutée à la liste 'projections'."
else
    echo "La projection 'EPSG:2975' existe déjà dans la liste 'projections'." ↵
fi

echo "Mise à jour du fichier JSON terminée."

# Remplacement des valeurs dans le fichier XML
echo "Remplacement de 'codeListValue=\"eng\"' par 'codeListValue=\"fre\"' dans le ↵
# fichier XML de datafeeder"
sed -i 's/codeListValue="eng"/codeListValue="fre"/g' /etc/georchestra/datafeeder/ ↵
metadata_template.xml
echo "Remplacement dans le fichier XML terminé."

# Suppression du fichier header_bg.web et copie du fichier header_bg.webp
echo "Suppression du fichier header_bg.web et copie du fichier header_bg.webp..." ↵
rm -f /etc/georchestra/databhub/assets/img/header_bg.web
cp header_bg.webp /etc/georchestra/databhub/assets/img/
echo "Fichier header_bg.web remplacé par header_bg.webp."

# Remplacement dans le fichier TOML pour les langues
echo "Remplacement de '# languages = ['en', 'fr', 'de']' par 'languages = ['en', 'fr', ↵
# 'de']' dans le fichier TOML..."
sed -i "s/# languages = \['en', 'fr', 'de'\]/languages = \['en', 'fr', 'de'\]/" /etc/ ↵
georchestra/databhub/conf/default.toml
echo "Remplacement dans le fichier TOML terminé."

# Remplacement de la couleur primaire dans le fichier TOML
echo "Remplacement de 'primary_color = \"#85127e\"" par 'primary_color = \"#0a397f\"' ↵
# dans le fichier TOML..."
sed -i 's/primary_color = "#85127e"/primary_color = "#0a397f"/' /etc/georchestra/databhub/ ↵
conf/default.toml
echo "Remplacement de la couleur primaire dans le fichier TOML terminé."

# Remplacement de la couleur secondaire dans le fichier TOML
echo "Remplacement de 'secondary_color = \"#1b1f3b\"" par 'secondary_color = \"#225ea8\"' ↵
# dans le fichier TOML..."
sed -i 's/secondary_color = "#1b1f3b"/secondary_color = "#225ea8"/' /etc/georchestra/ ↵
databhub/conf/default.toml
echo "Remplacement de la couleur secondaire dans le fichier TOML terminé."
```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```

# Suppression du commentaire et activation de la ligne dans le fichier TOML
echo "Remplacement de '# enabled = true' par 'enabled = true' pour activer le % de la qualité de métadonnée"
sed -i 's/# enabled = true/ enabled = true/' /etc/georchestra/datahub/conf/default.toml
echo "Activation de la ligne dans le fichier TOML terminée."

# Suppression des sections 'en' et 'it' dans le fichier JSON
#echo "Suppression des sections 'en' et 'it' dans le fichier JSON..."
#sed -i '/"en": {/,/},/d' /etc/georchestra/mapstore/configs/localConfig.json
#sed -i '/"it": {/,/},/d' /etc/georchestra/mapstore/configs/localConfig.json
#echo "Suppression des sections terminée."

# Vérifier si la nouvelle projection existe déjà dans la section 'projectionDefs' et, si nécessaire, l'ajouter si elle n'existe pas
echo "Vérification et ajout de la nouvelle projection à la section 'projectionDefs'..."
if ! grep -q '"code": "EPSG:2975"' /etc/georchestra/mapstore/configs/localConfig.json; then
    sed -i '/"projectionDefs": \[/{a \
        "code": "EPSG:2975", \
        "def": "+proj=lcc +lat_1=48.5 +lat_2=49.5 +lat_0=48.0 +lon_0=-123.0 +x_0=1000000 +y_0=0 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs", \
        "extent": [-600000, 1500000, 1200000, 5000000], \
        "worldExtent": [-130, 24, -66, 49]\},'
    echo "Nouvelle projection ajoutée à la section 'projectionDefs'." 
else
    echo "La projection 'EPSG:2975' existe déjà dans la section 'projectionDefs'." 
fi

echo "Mise à jour du fichier terminé."

```

```

#!/bin/bash

# Copier le fichier stylesheet.css dans les répertoires de destination
echo "Copie du fichier stylesheet.css dans les répertoires de destination..."

# Répertoires de destination
DESTINATIONS=(
"/var/www/georchestra/htdocs/datahub/"
"/srv/tomcat/georchestra/webapps/analytics/"
"/srv/tomcat/proxycas/webapps/cas/WEB-INF/classes/static/"
"/srv/tomcat/georchestra/webapps/console/account/"
)

# Boucle pour copier le fichier dans chaque répertoire
for DEST in "${DESTINATIONS[@]}"; do
cp ./stylesheet.css "$DEST"
echo "Fichier stylesheet.css copié avec succès dans $DEST."
done

# Remplacement des couleurs dans le fichier CSS

```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```
echo "Remplacement des couleurs dans le fichier cas.css"
# Remplacer #540069 par #0a397f
sed -i 's/#540069/#0a397f/g' "/srv/tomcat/proxycas/webapps/cas/WEB-INF/classes/static/
˓→themes/georchestra/css/cas.css"
# Remplacer #720e9e par #0a397f
sed -i 's/#720e9e/#0a397f/g' "/srv/tomcat/proxycas/webapps/cas/WEB-INF/classes/static/
˓→themes/georchestra/css/cas.css"
# Remplacer #845490 par #225ea8
sed -i 's/#845490/#225ea8/g' "/srv/tomcat/proxycas/webapps/cas/WEB-INF/classes/static/
˓→themes/georchestra/css/cas.css"
echo "Remplacement des couleurs terminé."

# Remplacement des valeurs de langue dans le fichier JSP
#echo "Remplacement des valeurs de langue dans le fichier JSP..."

# Remplacer lang = forcedLang par lang = "fr"
#sed -i 's/lang = forcedLang/lang = "fr"/g' "/srv/tomcat/georchestra/webapps/analytics/
˓→WEB-INF/jsp/index.jsp"

# Remplacer lang = detectedLanguage par lang = "fr"
#sed -i 's/lang = detectedLanguage/lang = "fr"/g' "/srv/tomcat/georchestra/webapps/
˓→analytics/WEB-INF/jsp/index.jsp"

#echo "Remplacement des valeurs de langue terminé."

# Changement de couleurs dans le css de mapstore
echo "Changement de couleurs dans le css de mapstore"
sed -i 's/#85127e/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css

echo "Changement de couleurs dans le css de mapstore terminé."

# Changement du header de datahub
echo "Changement du header de datahub"
# Chemin vers votre fichier HTML
file="/var/www/georchestra/htdocs/datahub/index.html"

# Attributs à vérifier
attr_check="lang='fr' stylesheet='./stylesheet.css' logo-url='./georchestra-logo.svg''

# Vérifier si la balise <geor-header> avec les attributs existe déjà
if grep -q "<geor-header.*$attr_check.*>" "$file"; then
echo "Les attributs existent déjà dans la balise <geor-header>."
else
echo "Les attributs n'existent pas. Ajout en cours..."
# Commande sed pour ajouter les attributs
sed -i "s/<geor-header active-app='datahub' legacy-header='false' legacy-url='\\header\\/
˓→' style='height:90px'>/<geor-header active-app='datahub' legacy-header='false' legacy-
˓→url='\\header\\/' lang='fr' stylesheet='./stylesheet.css' logo-url='./georchestra-
˓→logo.svg' style='height:90px'>/g" "$file"
echo "Les attributs ont été ajoutés."
```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

fi

```

#Ajout du logo pour le header de datahub
echo "Ajout du logo pour le header de datahub"
cp ./georchestra-logo.svg /var/www/georchestra/htdocs/datahub/
echo "Ajout du logo pour le header de mapstore terminé"

#Changement du favicon
echo "Remplacement du favicon"
rm /var/www/georchestra/htdocs/favicon.ico
cp ./favicon.ico /var/www/georchestra/htdocs/favicon.ico
echo "Remplacement du favicon"

#Changement des couleurs de mapstore
echo "Changement des couleurs pour mapstore"
sed -i 's/#f0f69/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#ed76e5/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#df1ed3/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#708/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/default.
˓→css
sed -i 's/#d97fff/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#6e296a/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#800080/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#b218a9/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#610/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/default.
˓→css
sed -i 's/#d5c/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/default.
˓→css
sed -i 's/#8e1387/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#7c1175/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#42093e/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#150314/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#390836/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#4f0b46/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#680c63/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#73106d/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/
˓→default.css
sed -i 's/#73106d/#0a397f/g' /srv/tomcat/georchestra/webapps/mapstore/dist/themes/

```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```
→default.css
echo "Changement des couleur terminés"

# Copie du favicon.png dans le repertoire de geonetwork
echo "Copie du favicon.png dans le repertoire de geonetwork"
cp ./favicon.png /srv/data/geonetwork/data/resources/images/logos/
echo "Copie du favicon.png dans le repertoire de geonetwork terminé"

# Vérification et ajout des redirections
echo "Vérification des redirections"

# Vérifiez si le pattern existe déjà dans le fichier
if ! grep -q 'Redirect the stylesheet' /etc/nginx/sites-available/georchestra; then
    # Ajouter les redirections juste avant la dernière occurrence du pattern spécifique
    sed -i '/# redirect default to datahub/i \
        # Redirect the stylesheet.css url of geoserver to something known\
        location /geoserver/web/wicket/bookmarkable/stylesheet.css {\\
            alias /etc/georchestra/stylesheet.css; \
        }\
        # Same for another url\
        location /geoserver/web/stylesheet.css {\\
            alias /etc/georchestra/stylesheet.css; \
        }\
        # Redirect the stylesheet.css url of geonetwork to something known\
        location ~ ^/geonetwork/.*/.*stylesheet\\.css$ {\\
            alias /etc/georchestra/stylesheet.css; \
        }\
        # Redirect the stylesheet.css of the console admin account url to something known\
        location /console/account/stylesheet.css {\\
            alias /etc/georchestra/stylesheet.css; \
        }\
        # Redirect the stylesheet.css of the console admin manager url to something known\
        location /console/manager/stylesheet.css {\\
            alias /etc/georchestra/stylesheet.css; \
        }\
    ' /etc/nginx/sites-available/georchestra

    echo "Les redirections ont été ajoutées"
else
    echo "Les redirections ont déjà été ajoutées"
fi
echo "Mise à jour des redirections terminée."
```

3.2 Configuration

Table des matières

- *Introduction*
- *Localisation des différents répertoires*
- *Fichiers de configuration du datadir*
- *Versionnement des modules*
- *Base de donnée*
- *Relancer l'infrastructure*

3.2.1 Introduction

Le code étant très dense et compilé, il faudra comprendre la structure et les fichiers de configuration plutôt que le code en profondeur.

3.2.2 Localisation des différents répertoires

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/

Le dossier de configuration se trouve dans : /etc/georchestra/

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 rchaque module.

Les paramètres généraux peuvent être modifiée dans le fichier `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 plus en détails : <https://github.com/georchestra/datadir>

3.2.4 Versionnement des modules

Le versionnement s'effectue dans le fichier `../playbooks/georchestra.yml` qui est le fichier qui va donner les versions et les modules à installer lors du lancement de l'installation.

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

Il est très simple à lire et comprendre :

```
---
- name: georchestra deployment
hosts: localhost
# note: above host must match the content of the "hosts" file
become: true
roles:
  - { role: georchestra, tags: georchestra }
  - { role: elastic.elasticsearch, tags: es }
  - { role: geerlingguy.kibana, tags: kibana }

vars:

georchestra_versions:
  # master version
  # datadir: 24.0 # or, see https://github.com/georchestra/datadir/branches
  # debian_repository_url: deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/packages.georchestra.org.
  ↪gpg] https://packages.georchestra.org/debian master main # or 24.0.x
  # georchestra_repository: 24.0.x # see https://github.com/georchestra/georchestra/
  ↪branches
  # geonetwork_datadir: gn4.2.7 # see https://github.com/georchestra/geonetwork_
  ↪minimal_datadir/branches
  # geoserver_datadir: 2.25.0 # https://github.com/georchestra/geoserver_minimal_
  ↪datadir/branches
  # 24.0.x

  datadir: "24.0"
  debian_repository_url: "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/packages.georchestra.org.
  ↪gpg] https://packages.georchestra.org/debian 24.0.x main"
  georchestra_repository: "24.0.x"
  geonetwork_datadir: "gn4.2.7"
  geoserver_datadir: "24.0"

java_version: java-17-openjdk-amd64
tomcat_version: 9
kibana_server_host: 127.0.0.1
es_version: 7.17.22
es_data_dirs:
  - /srv/elasticsearch/data
es_log_dir: /srv/elasticsearch/logs
es_config:
  cluster.name: "{{ georchestra.fqdn }}"
  bootstrap.memory_lock: true
  es_heap_size: 1g
cadastrapp:
```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```

enabled: false
db:
  name: georchestra
  user: georchestra
  schema: cadastrapp
  pass: georchestra
  qgisdb:
    host: localhost
    port: 5432
    name: georchestra
    user: georchestra
    pass: georchestra
    schema: qadastre
  gitrepo: https://github.com/georchestra/cadastrapp
  gitversion: master
  debsrc:
    path: /data/src/georchestra/cadastrapp/cadastrapp/target/
    pkg: georchestra-cadastrapp_99.master.202108020909~80b14a6-1_all.deb
    host: build.fluela
    workdir: /tmp/cadastrapp/tmp
# Set here your Github token, which should at least have the 'actions' scope
github_action_token: secret
# if deploying an ms2 artifact from gh
# mapstore: {
#   enabled: True,
#   repo: georchestra/mapstore2-georchestra,
#   artifact_id: 119135632,
#   artifact_sha256: b2803ecc76a3768fdc5e358f23b5c5ce10b02ddc #git commit hash
# }
openldap:
  topdc: georchestra
  basedn: dc=georchestra,dc=org # has to be in the form dc={{ topdc }},dc=xx
  rootdn: cn=admin,dc=georchestra,dc=org
  rootpw: secret
  gitrepo: https://raw.github.com/georchestra/georchestra
  ldifs:
    - bootstrap
    - docker-root/georchestraSchema
    - docker-root/etc/ldap.dist/modules/groupofmembers
    - docker-root/etc/ldap.dist/modules/openssh
    - docker-root/memberof
    - docker-root/lastbind
    - root
    - docker-root/georchestra
  gitversion: "{{ georchestra_versions.georchestra_repository }}"

georchestra:
  fqdn: georchestra.ole.re
  max_body_size: 100M
  ign_api_key: luvs4p9c4yq5ewfwqcqgm83f # invalid key only used in sviewer
  db:
    name: georchestra

```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```
user: georchestra
pass: georchestra
datadir:
path: /etc/georchestra
gitrepo: https://github.com/georchestra/datadir
gitversion: "{{ georchestra_versions.datadir }}"
debian:
repo: "{{ georchestra_versions.debian_repository_url }}"
key: https://packages.georchestra.org/debian/landry%40georchestra.org.gpg.pubkey
geonetwork:
db:
schema: geonetwork
datadir:
path: /srv/data/geonetwork/
gitrepo: https://github.com/georchestra/geonetwork_minimal_datadir
gitversion: "{{ georchestra_versions.geonetwork_datadir }}"
geoserver:
privileged:
user: geoserver_privileged_user
pass: gerlsSnFd6SmM
datadir:
path: /srv/data/geoserver/
gitrepo: https://github.com/georchestra/geoserver_minimal_datadir
gitversion: "{{ georchestra_versions.geoserver_datadir }}"
wms_srslist:
- 2154
- 3857
- 3942
- 3943
- 3944
- 3945
- 3946
- 3947
- 3948
- 3949
- 3950
- 4171
- 4258
- 4326
- 23030
- 23031
- 23032
- 32630
- 32631
- 32632
- 4171
- 4271
- 3758
geowebcache_datadir: /srv/data/geowebcache/
tomcat_keystore_pass: tomcatkstp
tomcat_basedir: /srv/tomcat
system_locale: en_US.UTF-8
```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```

logs_basedir: /srv/log
force_https: true # set to false if running behind a reverse proxy that does SSL
# if running behind a reverse proxy, uncomment/fill so that you get the real client_ip in accesslogs
#reverse_proxy_real_ip: 10.0.0.1
#reverse_proxy_real_ip_header: X-Forwarded-For
console_adminemail: admin@example.org
console_captcha:
  privateKey: ""
  publicKey: ""
tomcat_instances:
  proxycas:
    port: 8180
    control_port: 8105
    xms: 256m
    xmx: 512m
  georchestra:
    port: 8280
    control_port: 8205
    xms: 1G
    xmx: 2G
  geoserver:
    port: 8380
    control_port: 8305
    xms: 1G
    xmx: 1G
georchestra_wars:
  analytics:
    pkg: georchestra-analytics
    tomcat: georchestra
    enabled: true
  cas:
    pkg: georchestra-cas
    tomcat: proxycas
    enabled: true
  geonetwork:
    pkg: georchestra-geonetwork
    tomcat: georchestra
    enabled: true
    # mapstore: # using a github action artifact
    # url: https://api.github.com/repos/{{ mapstore.repo }}/actions/artifacts/{{ mapstore.artifact_id }}/zip
    # tomcat: georchestra
    # artifact_sha256: "{{ mapstore.artifact_sha256 }}"
    # enabled: "{{ mapstore.enabled }}"
  mapstore: # using the package from packages.georchestra.org
    pkg: georchestra-mapstore
    tomcat: georchestra
    enabled: true
  geoserver:
    pkg: georchestra-geoserver
    tomcat: geoserver

```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```
enabled: true
geowebcache:
pkg: georchestra-geowebcache
tomcat: georchestra
enabled: true
import:
pkg: georchestra-datafeeder-ui
tomcat: georchestra
enabled: true
header:
pkg: georchestra-header
tomcat: georchestra
enabled: true
console:
pkg: georchestra-console
tomcat: georchestra
enabled: true
cadastrapp:
pkg: georchestra-cadastrapp
tomcat: georchestra
enabled: false
ROOT:
pkg: georchestra-security-proxy
tomcat: proxycas
enabled: true
datafeeder:
enabled: true
port: 8480
# not yet, doesnt work standalone ?
# cas:
#   pkg: georchestra-cas
#   enabled: true
#   port: 8980
gn_cloud_searching:
enabled: true
port: 8580
url: https://packages.georchestra.org/bot/wars/geonetwork-microservices/searching.
jar
gn_ogc_api_records:
enabled: true
port: 8880
url: https://packages.georchestra.org/bot/wars/geonetwork-microservices/gn-ogc-api-
records.jar
datahub:
enabled: true
url: https://packages.georchestra.org/bot/datahub/datahub.zip
default_api_url: /geonetwork/srv/api # could be set to any other GeoNetwork
catalogue, even remote if CORS allows it
mvviewer:
enabled: false
port: 8680
gitrepo: https://github.com/mvviewer/mvviewer
```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```

gitversion: master
mvviewerstudio:
  enabled: false
  port: 8780
  gitrepo: https://github.com/mviewer/mviewerstudio
  gitversion: master
gateway:
  enabled: false
  port: 8980
tasks:
- name: reconfigure Kibana after gearlingguy.kibana
  copy:
    src: resources/kibana.yml
    dest: /etc/kibana/kibana.yml
    owner: root
    group: root
    mode: "0644"
  notify: restart kibana

handlers:
- name: restart kibana
  service: name=kibana state=restarted

```

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. Il n'est pas nécessaire de l'utiliser.

3.2.6 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

3.3 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.

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	24.0.2.202409261536~3f8bdcc	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~f3eddoc	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