

Publication de flux geoserver semi- automatisé

geoCom Lille 2024

SOMMAIRE

- 1. Contexte à Grenoble-Alpes Métropole**
 - A. Organisation Architecture SIG Grenoble-Alpes Métropole
 - B. Production de flux actuelle
- 2. Les besoins**
 - A. Publication de flux depuis une base vers GeoServer
 - B. Quel socle commun ?
- 3. L'intérêt d'un outil multi-contributeurs**

1

CONTEXTE À GRENOBLE- ALPES MÉTROPOLE

1.A

ORGANISATION ARCHITECTURE SIG GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE

Plus 1350 objets stockés en
base en partageables avec
Un style par défaut enregistré

Base centrale
Postgres PostGIS



QGIS
DBEaver

sig

Geoserveurs

Geoserver TEST



Geoflux 2.20

Geoserver PROD



Geoflux 2.20

GeoNetwork TEST



GeoNetwork



geonetwork
données
attributaires

GeoNetwork

GeoNetwork PROD



GeoNetwork

geonetwork
données
attributaires

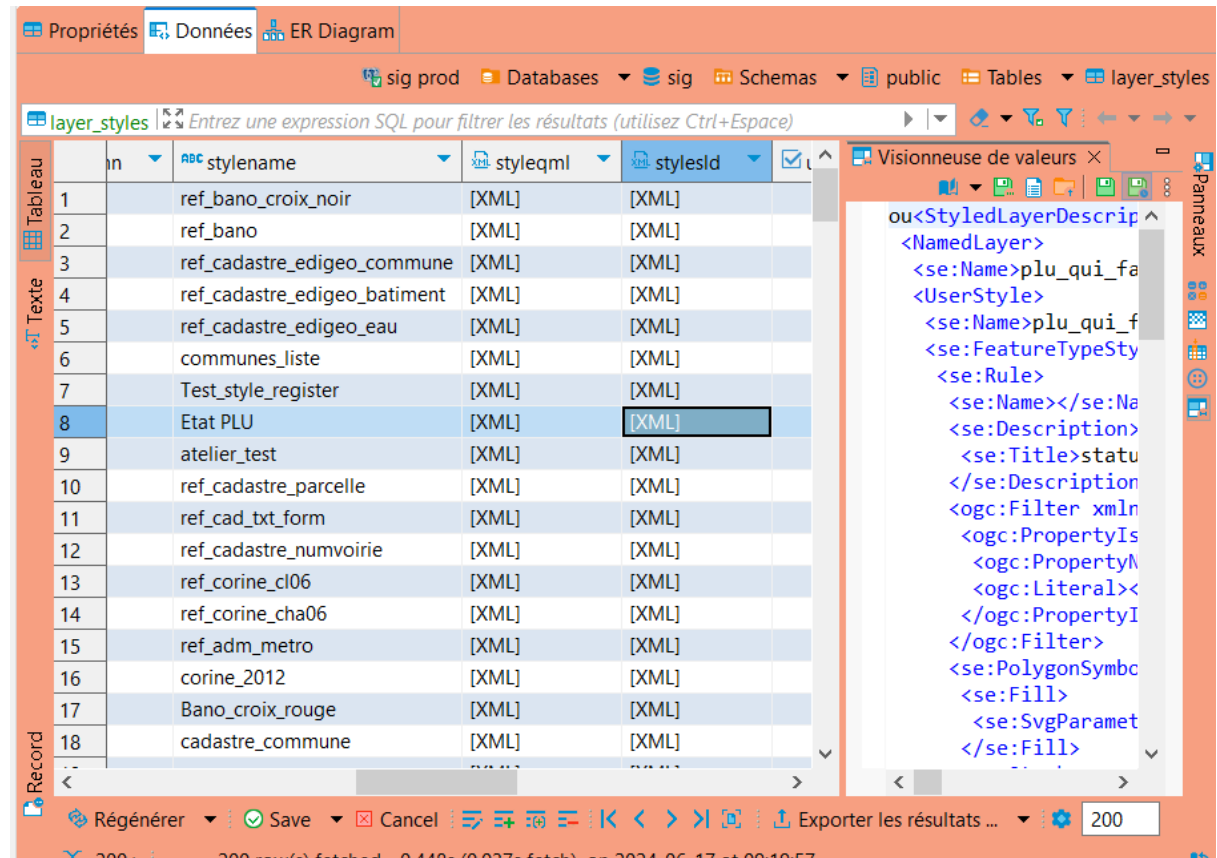
GeoServer
2.2

GeoNetwork
4.3

1.A Organisation Architecture SIG Grenoble-Alpes Métropole

- Organisation de la base par schéma thématique

- Les style des couches est enregistré au format .sld depuis QGIS dans la base centrale



The screenshot shows the QGIS interface with the 'Données' (Data) tab active. A table named 'layer_styles' is displayed, listing various layer styles. The table has columns for 'id', 'stylename', 'styleqml', and 'stylesld'. The row for 'Etat PLU' is highlighted. A 'Visionneuse de valeurs' (Value Viewer) window is open, showing the XML content of the selected style's 'stylesld' field.

id	stylename	styleqml	stylesld
1	ref_bano_croix_noir	[XML]	[XML]
2	ref_bano	[XML]	[XML]
3	ref_cadastre_edigeo_commune	[XML]	[XML]
4	ref_cadastre_edigeo_batiment	[XML]	[XML]
5	ref_cadastre_edigeo_eau	[XML]	[XML]
6	communes_liste	[XML]	[XML]
7	Test_style_register	[XML]	[XML]
8	Etat PLU	[XML]	[XML]
9	atelier_test	[XML]	[XML]
10	ref_cadastre_parcelle	[XML]	[XML]
11	ref_cad_txt_form	[XML]	[XML]
12	ref_cadastre_numvoirie	[XML]	[XML]
13	ref_corine_cl06	[XML]	[XML]
14	ref_corine_cha06	[XML]	[XML]
15	ref_adm_metro	[XML]	[XML]
16	corine_2012	[XML]	[XML]
17	Bano_croix_rouge	[XML]	[XML]
18	cadastre_commune	[XML]	[XML]

```

<StyledLayerDescription>
  <NamedLayer>
    <se:Name>plu_qui_fa
  </se:Name>
  <UserStyle>
    <se:Name>plu_qui_f
  </se:Name>
    <se:FeatureTypeSty
  </se:FeatureTypeSty
    <se:Rule>
      <se:Name></se:Na
    </se:Name>
      <se:Description>
      <se:Title>statu
    </se:Description>
      <ogc:Filter xmln
      <ogc:PropertyIs
      <ogc:PropertyIs
      <ogc:Literal><
    </ogc:PropertyI
    </ogc:Filter>
      <se:PolygonSymbc
      <se:Fill>
      <se:SvgParamet
    </se:Fill>
  </se:Rule>
  </UserStyle>
</StyledLayerDescription>
  
```

1.B

PRODUCTION DE FLUX ACTUELLE

Sous-titre

Production de flux actuelle

Les contraintes

- **Durée : 5 minutes pour une publication simple d'une seul couche**
- **Bien plus pour une publication complète avec un style (+/- complexe) à récupérer en sld depuis QGIS**
- **Risque d'erreur à la création des flux (nommage, emprise, oublie...)**
- **Pas de publication en masse possible**



2

Les Besoins

2

PUBLICATION DE FLUX DEPUIS UNE BASE VERS GEOSERVER

Garder l'intelligence en base !

Publication de flux depuis une base vers GeoServer

Intégrer le maximum d'informations en base de données pour constituer un flux :

- **Nom de schéma en base = nom de l'espace de travail dans geoserver**
- **Nom de la table = nom de la couche geoserver**
- **Récupération des styles stockés en base et les publier dans le geoserver (conversion du style .sld QGIS vers un .sld geoserver compatible).**
- **Optionnel : Ecraser une couche GeoServer si elle existe déjà (clé = schema + nom table = espace de travail + nom couche**
- **Méthode de publication ? Plugin QGIS ?**

Quel socle commun

Quelles sont les priorités pour satisfaire un maximum d'utilisateurs ?

- **Nommage des flux ?**
- **Conversion des styles ?**
- **Renseigner le cache ?**
- **Etc**

Quelle sont les options à développer pour convenir au plus grand nombre ?

Des réponses à trouver à plusieurs !

L'intérêt de développer un outil Open Source

L'intérêt de développer un outil Open Source

Une maintenance à moindre coût

Un outil avec une longue durée de vie

Des échanges enrichissants

**L'occasion d'une journée national organiser autour
d'un outil partager pour en discuter**

L'intérêt de développer un outil Open Source

Grenoble-Alpes Métropole prêt à financer le démarrage de cet outil avec des spécifications simple à placer en licence commune

Des ajouts supplémentaires qui pourrons être fais après

Souhait de trouver un socle commun qui pourra convenir dans le temps au plus grand nombre

L'occasion d'une journée national organiser autour d'un outil partager pour en discuter



**GRENOBLE ALPES
MÉTROPOLE**

A votre écoute !
