

GeoReso

**un projet
géomatique socle
d'Orange, au cœur
des outils et
communautés Open
Source**

F. Lenoël - Référent Technique SI Géographique (Orange)

R. Haubourg – Expert SIG Open Source (OSLANDIA)



Sommaire

- 1 Equipe SIG
- 2 Enjeux GeoReso
- 3 Quelques éléments clés ..
- 4 Orange, stratégie OSS4G
- 5 Contractualisation avec Oslandia

GeoReso – Equipe SIG

Mission :

- Gérer les données **patrimoines** réseaux d'Orange
- Démocratiser les usages , y compris en **mobilité**

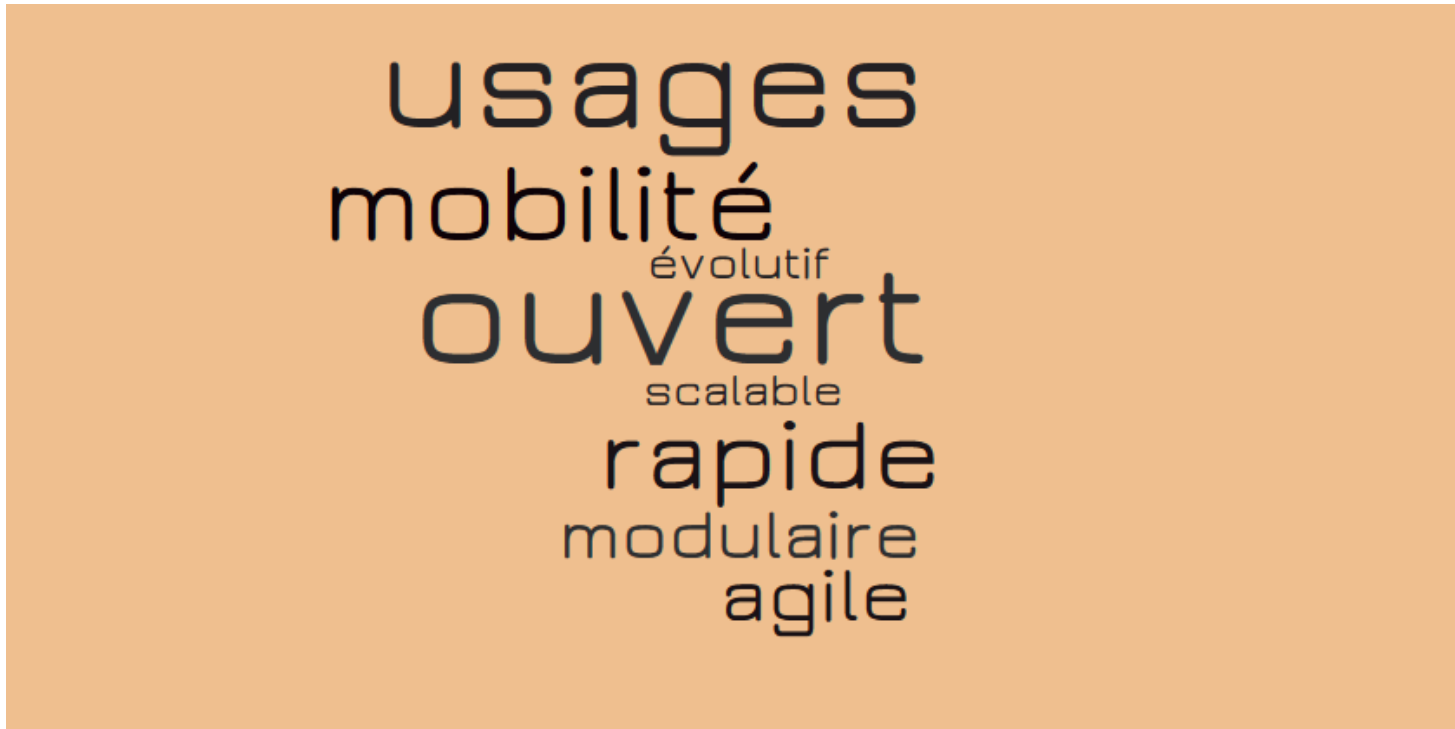
Profils (25 personnes) :

- Chef de Projets
- Architectes fonctionnels
- Experts
- Concepteurs
- Qualifieurs
- Développeurs

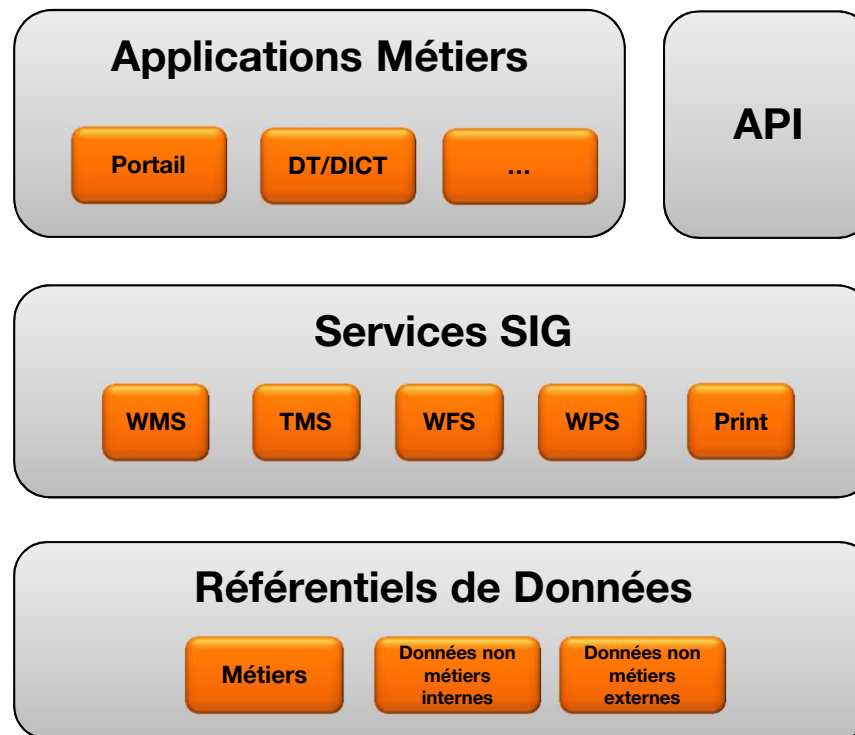
Utilisateurs :

- **5000** utilisateurs par jour (25 000 potentiels)

GeoReso : Enjeux



GeoReso, plateforme SIG OSS (1/2)



GeoReso, plateforme SIG OSS (2/2)

Applications Métiers



API



Services SIG



Référentiels de Données



GeoReso – informations techniques

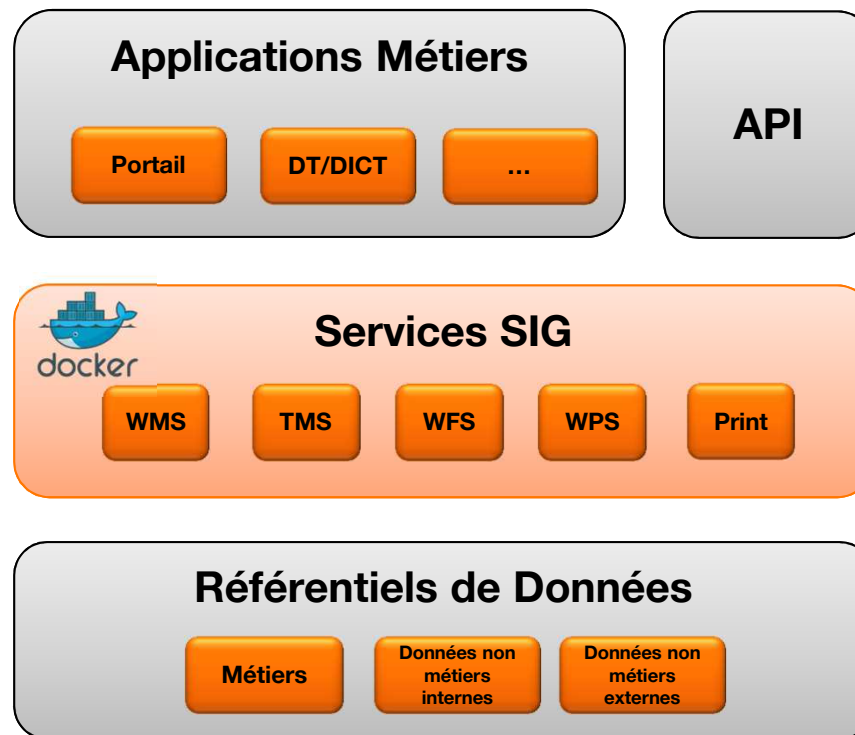
- **Architecture Sécurisée :**
 - ❑ Déploiement bi-site actif/actif
 - ❑ Bases répliquées
- **Scalabilité horizontale et verticale**
- **Ressources matérielles**
 - ❑ 34 VMs et 4 serveurs physiques.
 - ❑ 204 (VCPU+CPU)
 - ❑ 1,512 To Mémoire
 - ❑ 10 To Disque

GeoReso – statistiques

Volumétrie BDDs	Nb enregistrements	Nb positions géographiques
Données Métiers	215 millions	8,5 Milliards
Données non Métiers	620 millions	6 Milliards

	Temps moyen des demandes (sec)	Nb Géotraitements
DT-DICT Legacy	55	6
DT-DICT GeoReso	19	11

GeoReso, évolutions techniques engagées



Orange – Stratégie OSS SIG

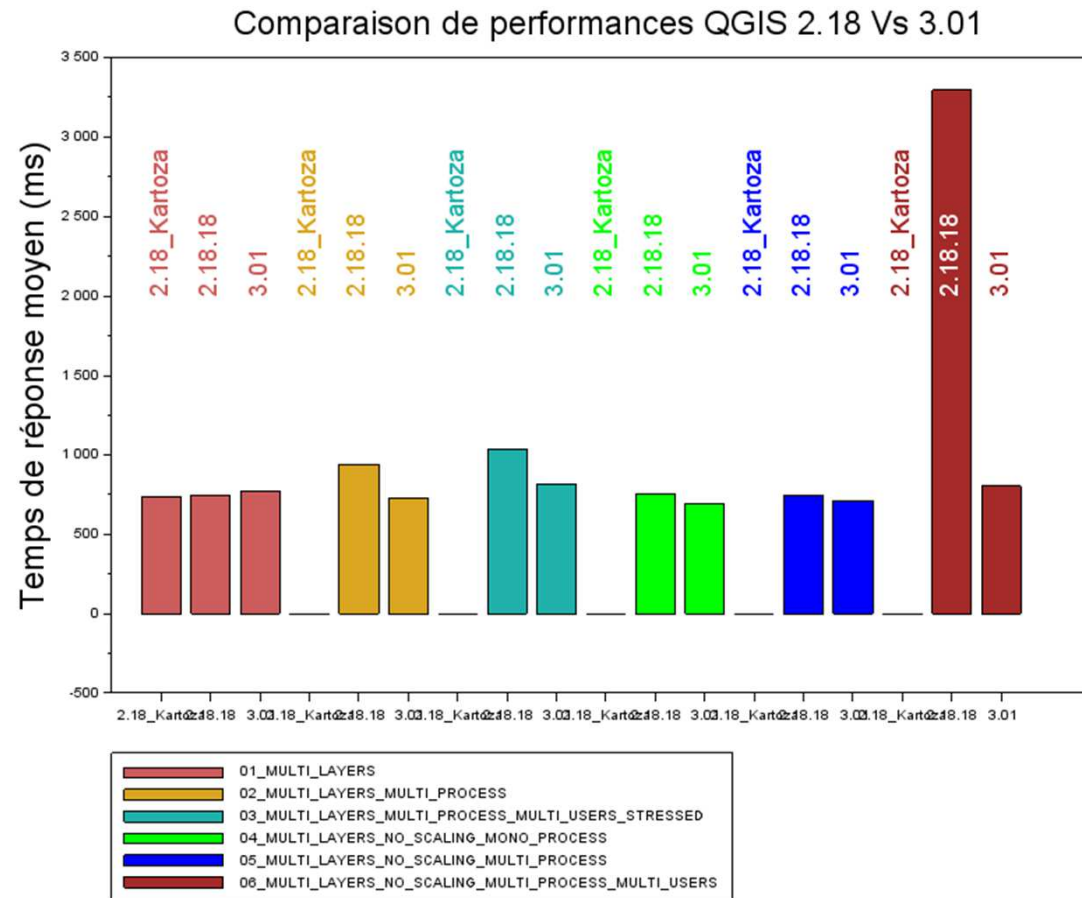
Sécuriser la production :

- Contractualisation avec Oslandia pour de l'accompagnement au build (**expertise**) et du **support HO** en SLA « best effort »

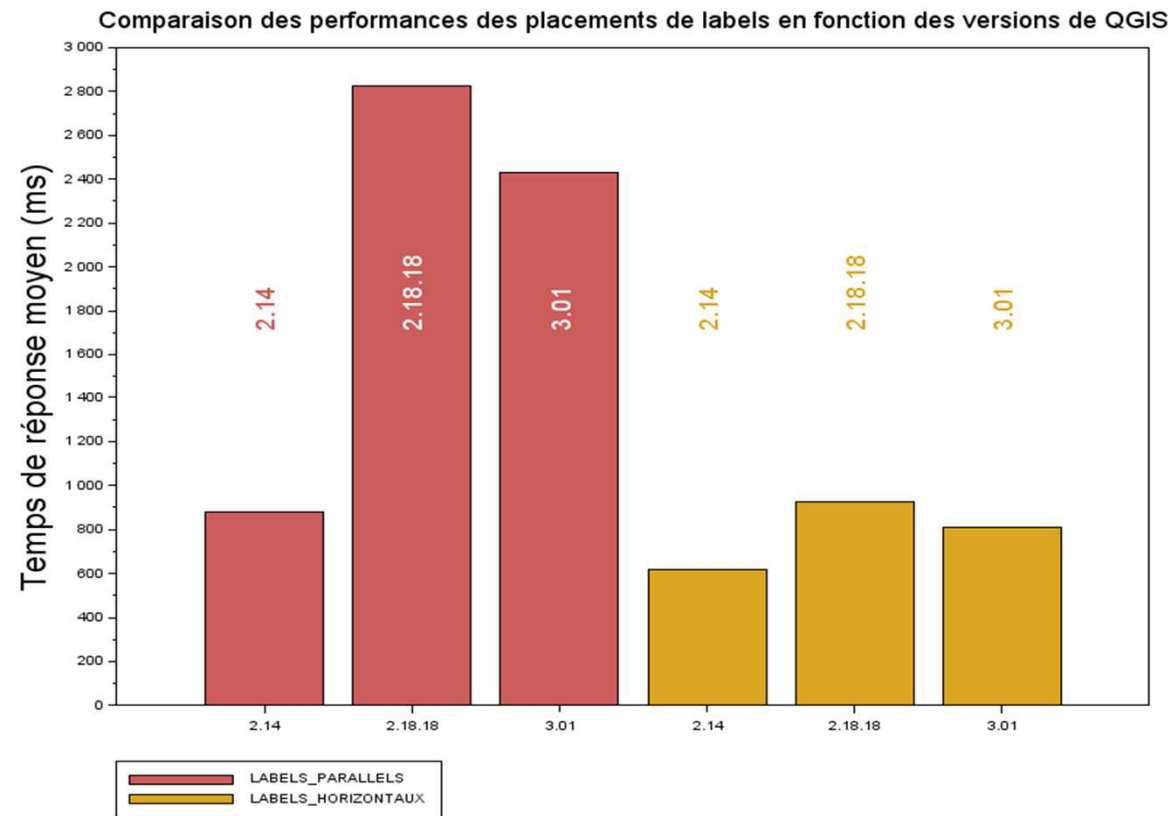
Pérenniser et développer GeoReso :

- Contributions financières aux développements QGIS 3.x et à des correctifs ...
- Lancement de travaux communautaires (images dockers QGIS & Génér OSM, ...)
- Participation aux tests de la version QGIS 3.x et notamment :
 - ❑ Mise en œuvre d'une plateforme interne Docker
 - ❑ Déploiement d'image QGIS Server 2.18 et 3.x.
 - ❑ Comparaison de performances entre ces 2 versions sur des cartes métiers Orange
 - ❖ Nombreux Thèmes et entités affichées,
 - ❖ Représentation cartographique complexe

Quelques retours sur les performances QGIS 3.x (1/2)



Quelques retours sur les performances QGIS 3.x (2/2)



Du point de vue d'OSLANDIA ...

Une relation permettant d'aborder des sujets de fond

- Stratégie anticipée, misant sur des modifications du cœur des outils
- Volonté de prendre en compte la communauté QGIS/OSGEO
- Exigences techniques



Un exemple de travail de fond, la certification OGC WMS de QGIS Server

Mettre en place une plateforme de test automatisée (Orange)

Correctifs progressifs (Oslandia, appui QGIS.org)

Atteinte d'une conformité 100% de QGIS 3.0.1

Niveaux basic, queryable, recommended

Procédure de certification OGC officielle en cours

http://tests.qgis.org/ogc_cite/latest_wms_1_3_0.html

Metadata

Date: 2018/05/11 00:57
Service: WMS
Version: 1.3.0
Tests: BASIC, QUERYABLE
SHA1: b6a26464d4

main:main-auto

Overall result: **Passed**

Executed tests

```
1 data-independent Passed
  1.1 basic_elements Passed
    1.1.1 version-negotiation Passed
      1.1.1.1 negotiate-no-version Passed
      1.1.1.2 negotiate-basic_elements-version Passed
      1.1.1.3 negotiate-higher-version Passed
      1.1.1.4 negotiate-lower-version Passed
    1.1.2 reserved-chars Passed
      1.1.2.1 escaped-chars Passed
      1.1.2.2 escaped-space Passed
    1.1.3 param-rules Passed
      1.1.3.1 extra-GetCapabilities-param Passed
      1.1.3.2 extra-GetMap-param Passed
      1.1.3.3 extra-GetFeatureInfo-param Passed
```



Du point de vue d'OSLANDIA ...

Souplesse et réactivité via une plateforme de support collaborative



We love

- Carnets d'heures
- Décomptes de temps en direct
- Simplicité des GO sur les chantiers volumineux
- Administratif réduit au minimum



Ces contrats sont une vraie solution pour :

- **Accompagner votre stratégie Open Source**
- **Intervenir au bon niveau, avec la communauté**
- **Bénéficier au maximum des mutualisations croisées (Worldwide)**



Merci

