

Nouveau SIG réseaux d'Orange

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)



EDIT : ce document a été modifié en février 2020. Le nom de l'application devant être retiré sur décision de justice. La décision a été prise de conserver malgré tout les documents en ligne en ne changeant que le nom de l'application.



Sommaire

- 1 Equipe SIG
- 2 Enjeux « Nouveau SIG réseaux d'Orange »
- 3 Quelques éléments clés ..
- 4 Orange, stratégie OSS4G
- 5 Contractualisation avec Oslandia

“Nouveau SIG réseaux” – Equipe SIG

Mission :

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

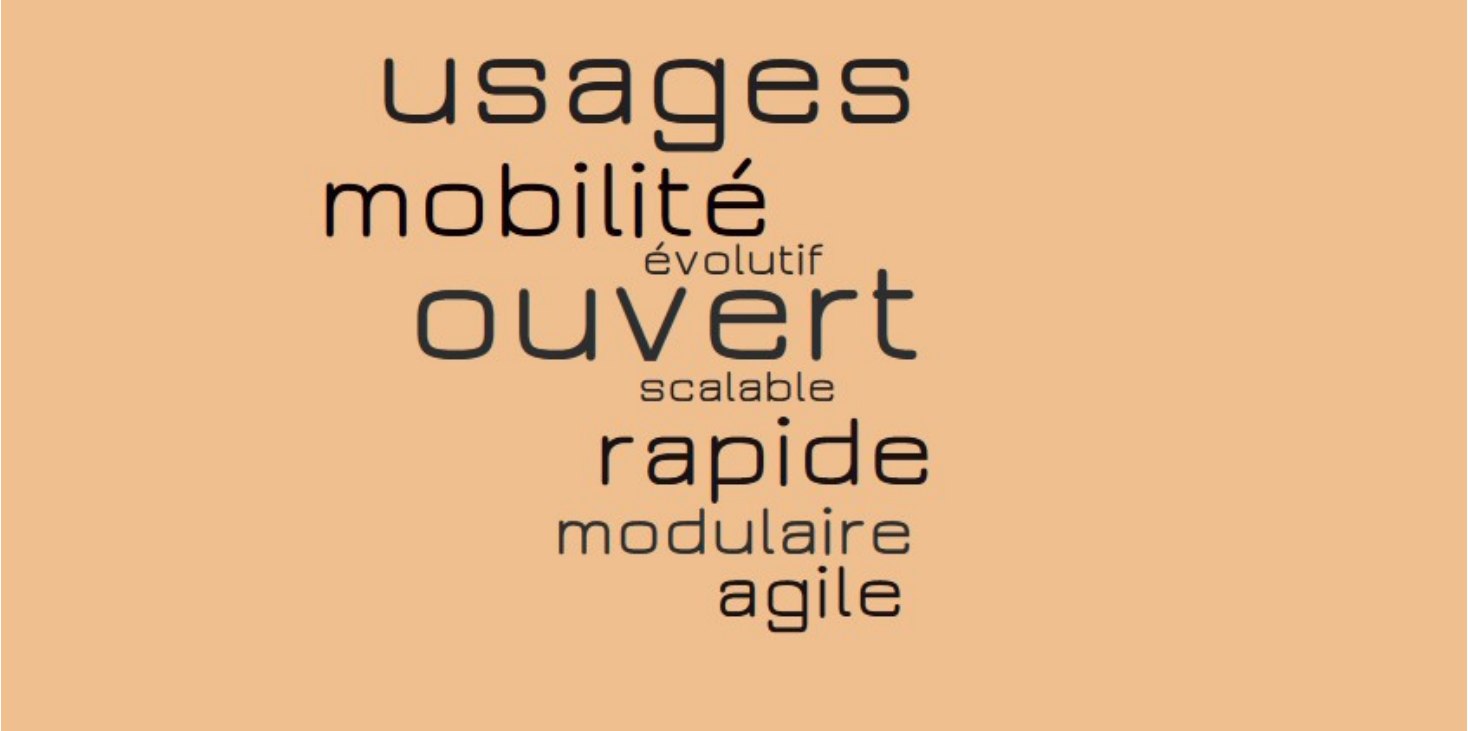
Profils (25 personnes) :

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

Utilisateurs :

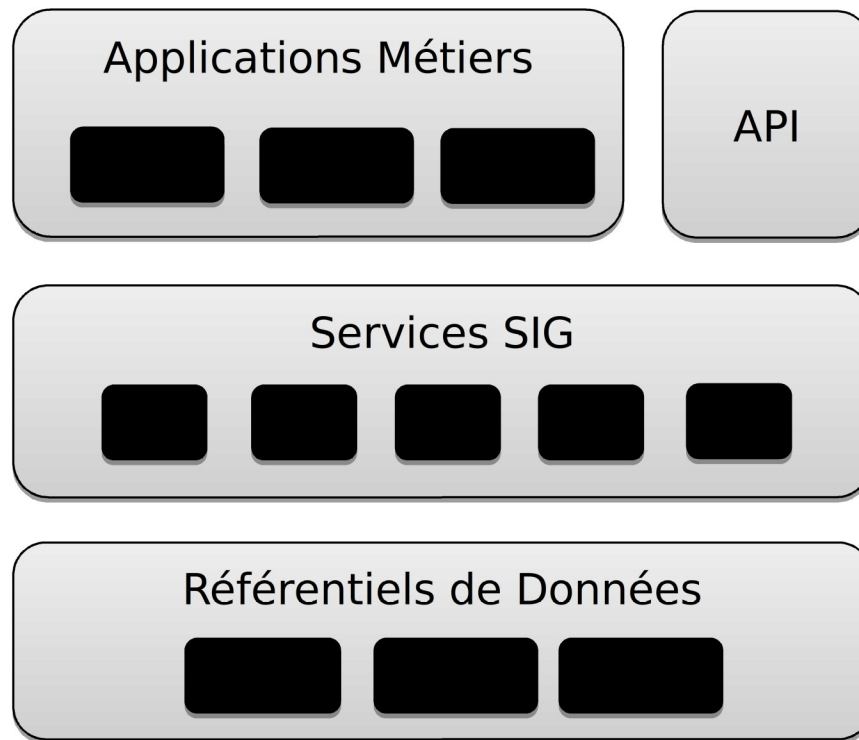
- **5000** utilisateurs par jour (25 000 potentiels)

“Nouveau SIG réseaux” : Enjeux



usages
mobilité
évolutif
ouvert
scalable
rapide
modulaire
agile

“Nouveau SIG réseaux”, plateforme SIG OSS (1/2)



“Nouveau SIG réseaux”, plateforme SIG OSS (2/2)

Applications Métiers



Apache
Tomcat

API



Apache
Tomcat

Services SIG



Apache
Tomcat



ZOO

MapFish Print 3



GeoTools

Référentiels de Données



PostgreSQL

PostGIS



pgRouting



“Nouveau SIG réseaux” – informations techniques

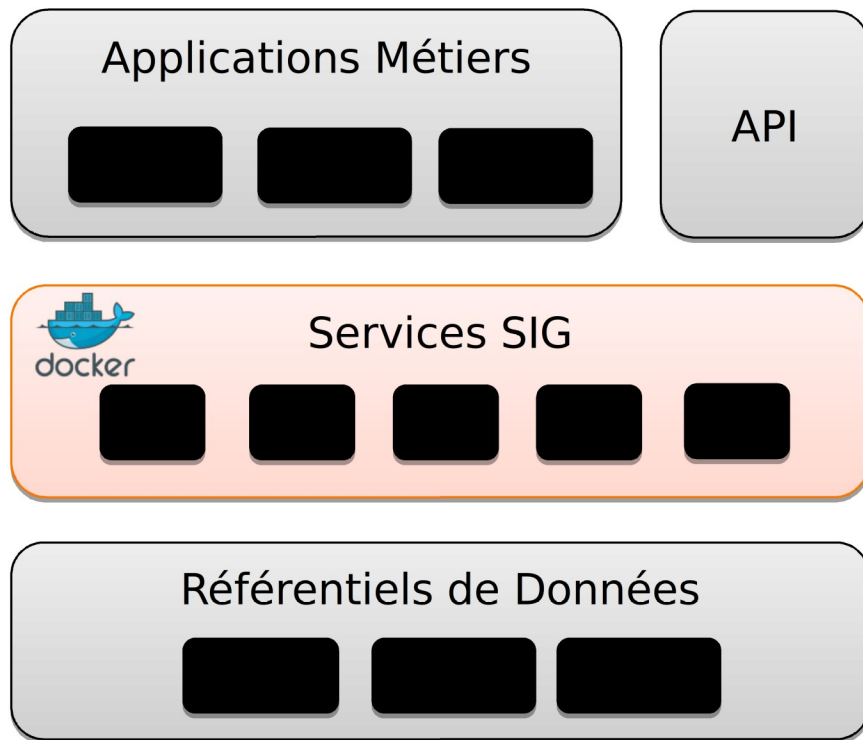
- Architecture Sécurisée :
 - ❑ Déploiement bi-site actif/actif
 - ❑ Bases répliquées
- Scalabilité horizontale et verticale
- Ressources matérielles
 - ❑ 34 VMs et 4 serveurs physiques.
 - ❑ 204 (VCPU+CPU)
 - ❑ 1,512 To Mémoire
 - ❑ 10 To Disque

“Nouveau SIG réseaux” – 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

“Nouveau SIG réseaux”, évolutions techniques engagées



Orange – Stratégie OSS SIG

Sécuriser la production :

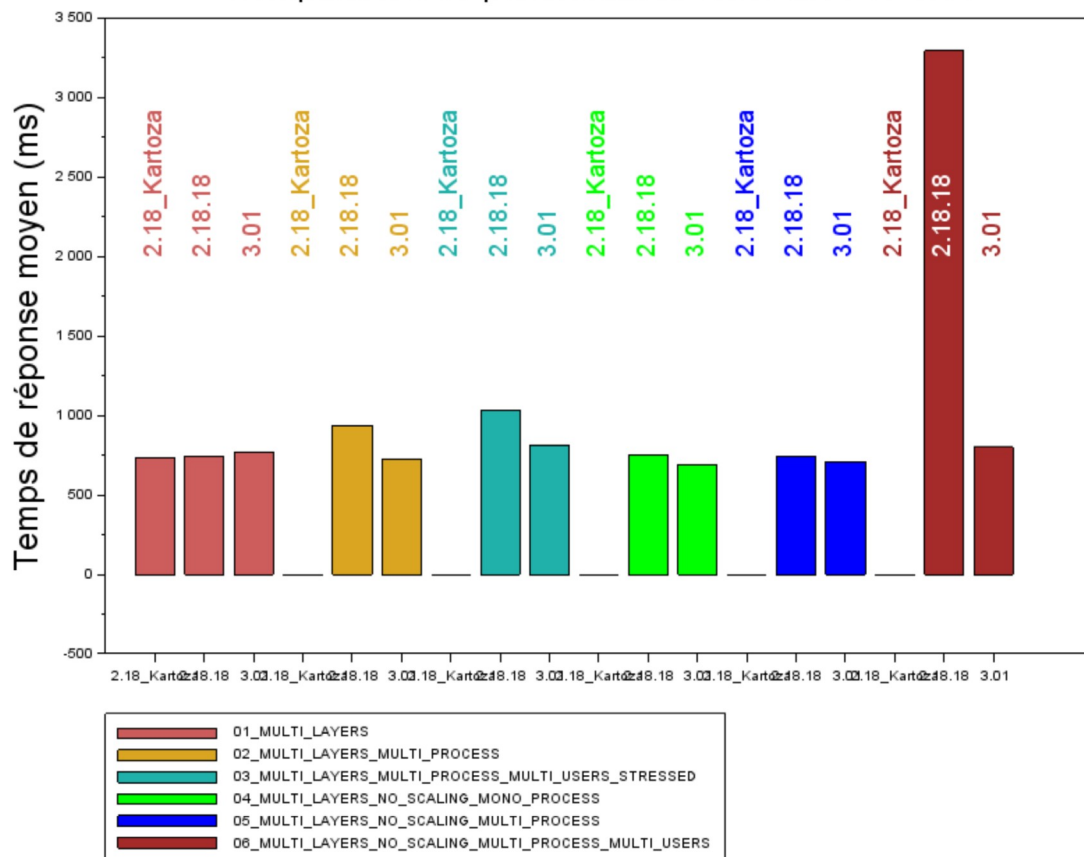
- Contractualisation avec Oslandia pour de l'accompagnement au build (**expertise**) et du **support HO** en SLA « best effort »

Pérenniser et développer GeoReso :

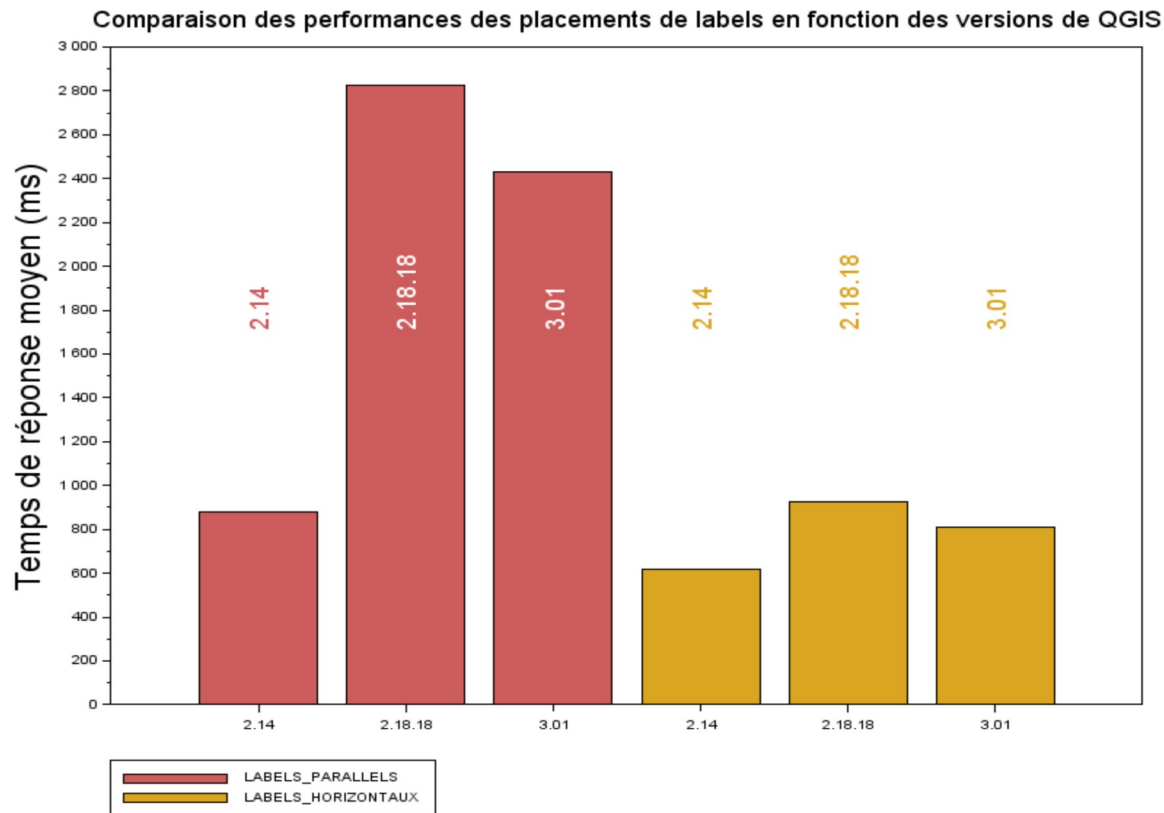
- Contributions financières aux développements QGIS 3.x et à des correctifs ...
- Lancement de travaux communautaires (images dockers QGIS & Génér OSM, ...)
- Participation aux tests de la version QGIS 3.x et notamment :
 - ❑ Mise en œuvre d'une plateforme interne Docker
 - ❑ Déploiement d'image QGIS 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)

Comparaison de performances QGIS 2.18 Vs 3.01



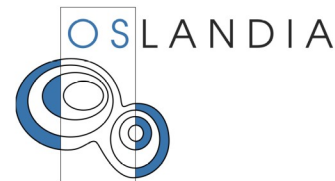
Quelques retours sur les performances QGIS 3.x (2/2)



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
```

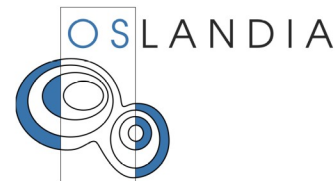


Du point de vue d'**OSLANDIA** ...

Souplesse et réactivité via une plateforme de support collaborative



- 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 (Worlwide)

Merci

