

Séminaire QGIS

Évolution de QGIS Server

3Liz SARL

Création en Mars 2007

QGIS / LizMap / QGIS Server

Cadastre / QuickOSM / LayerBoard



10/12/2015

Montpellier SupAgro



2

Séminaire QGIS

Évolution de QGIS Server

QGIS Server



Origines de QGIS Server

- Lancé en 2006 :
 - Au sein de projets de recherche
 - 'Orchestra' (Infrastructure de données spatiales européennes pour la gestion des risques)
 - 'SANY' (Sensor Anywhere)
 - Institute of Cartography (ETH Zurich)
 - Marco Hugentobler (SourcePole)



Origines de QGIS Server

- Lancé en 2006 :
 - Au sein de projets de recherche
 - 'Orchestra' (Infrastructure de données spatiales européennes pour la gestion des risques)
 - 'SANY' (Sensor Anywhere)
 - Institute of Cartography (ETH Zurich)
 - Marco Hugentobler (SourcePole)

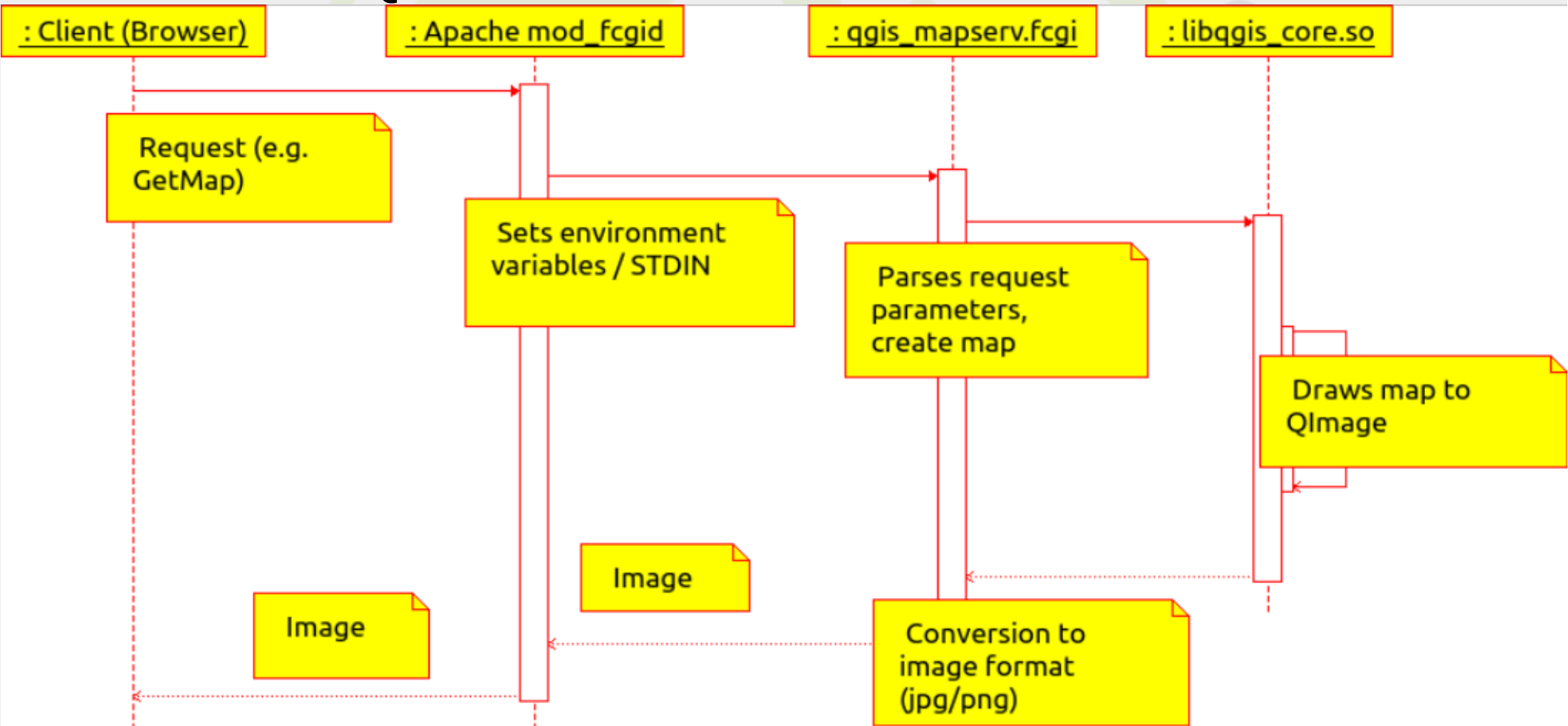


Origines de QGIS Server

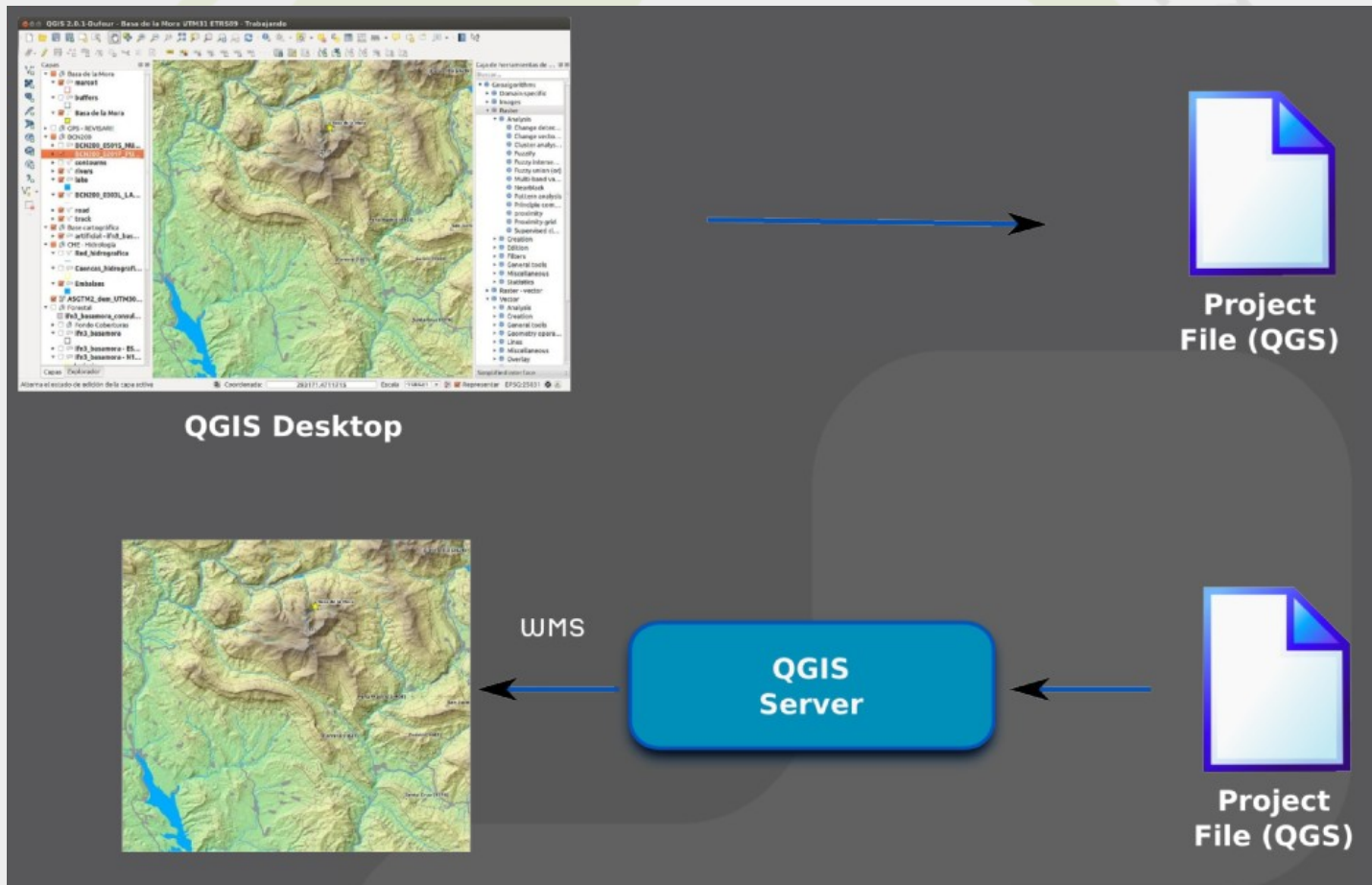
- Annoncé le 11 mai 2007
 - « Dear QGIS developer and users I'm happy to announce the start of the 'QGIS mapserver' project ... The idea of QGIS mapserver is simple: instead of using QGIS just as a desktop GIS, it can also be used as a server. The benefit is that bug fixes and extensions for the server also improve the desktop GIS (and the other way round) ... Contact me if you are interesting in joining development of QGIS mapserver, there is still a lot to do... »

Origines de QGIS Server

- Utiliser QGIS comme un moteur de rendu



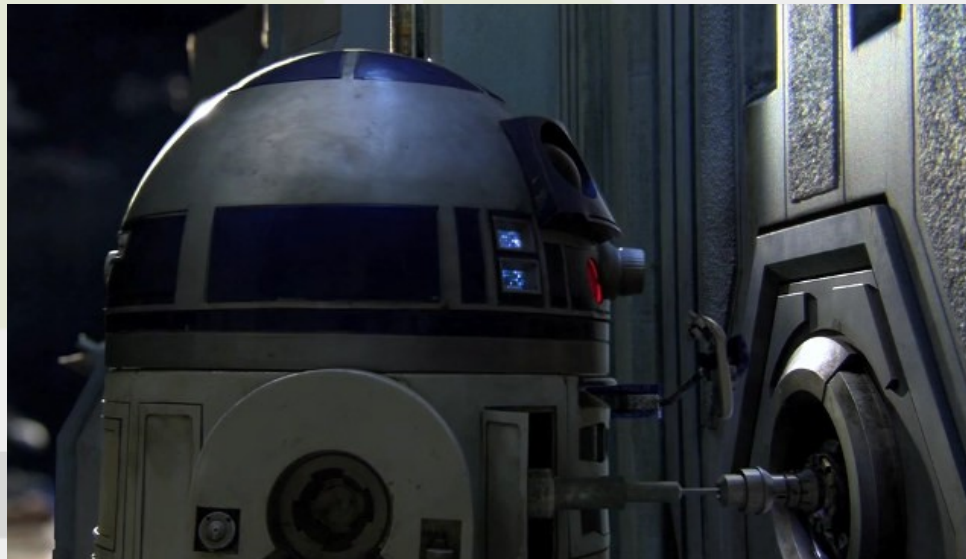
QGIS Server



QGIS Server

- Partie intégrante de QGIS depuis 2010
-  • Web Map Service 1.3.0
- Ajout du WMS 1.1.1 en 2012
-  • Ajout du Web Feature Service 1.0.0 en 2012
- Ajout du Transactional WFS 1.0.0 en 2012
-  • Ajout du Web Coverage Service 1.0.0 en 2013
- QGIS Mapserver => QGIS Server

QGIS Server

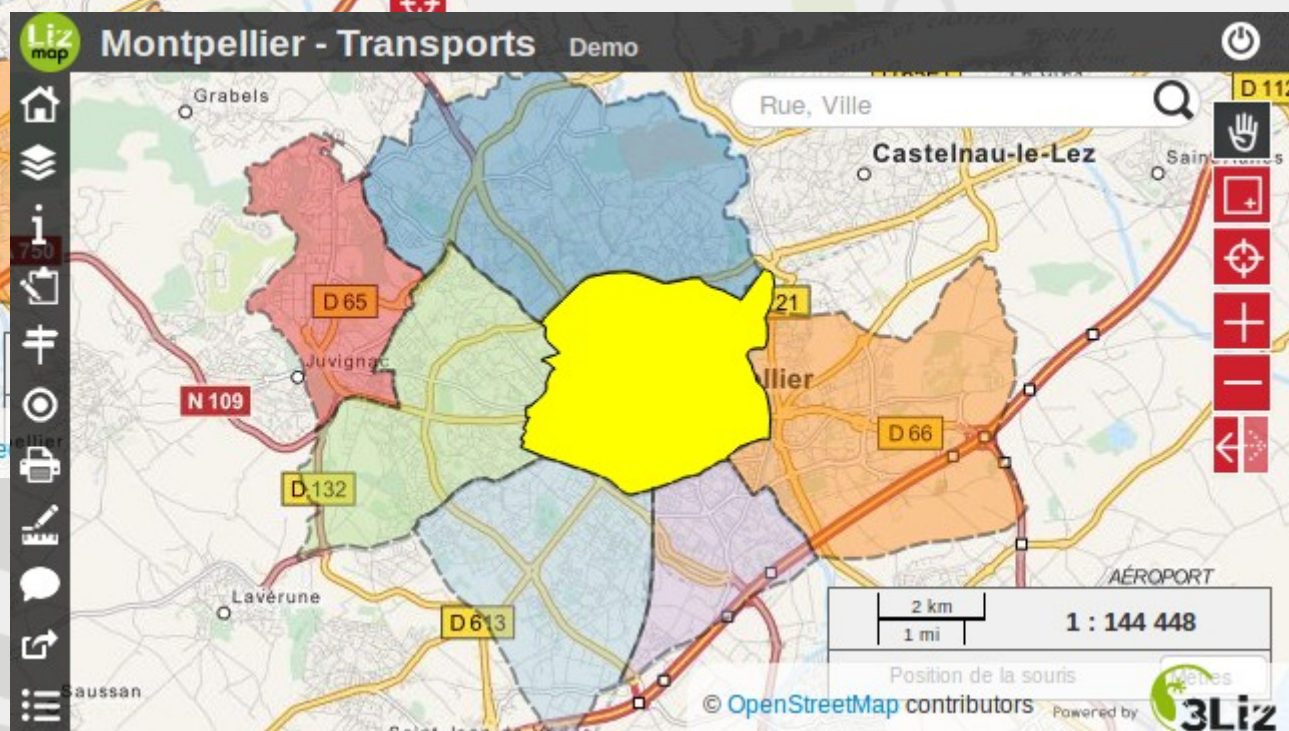
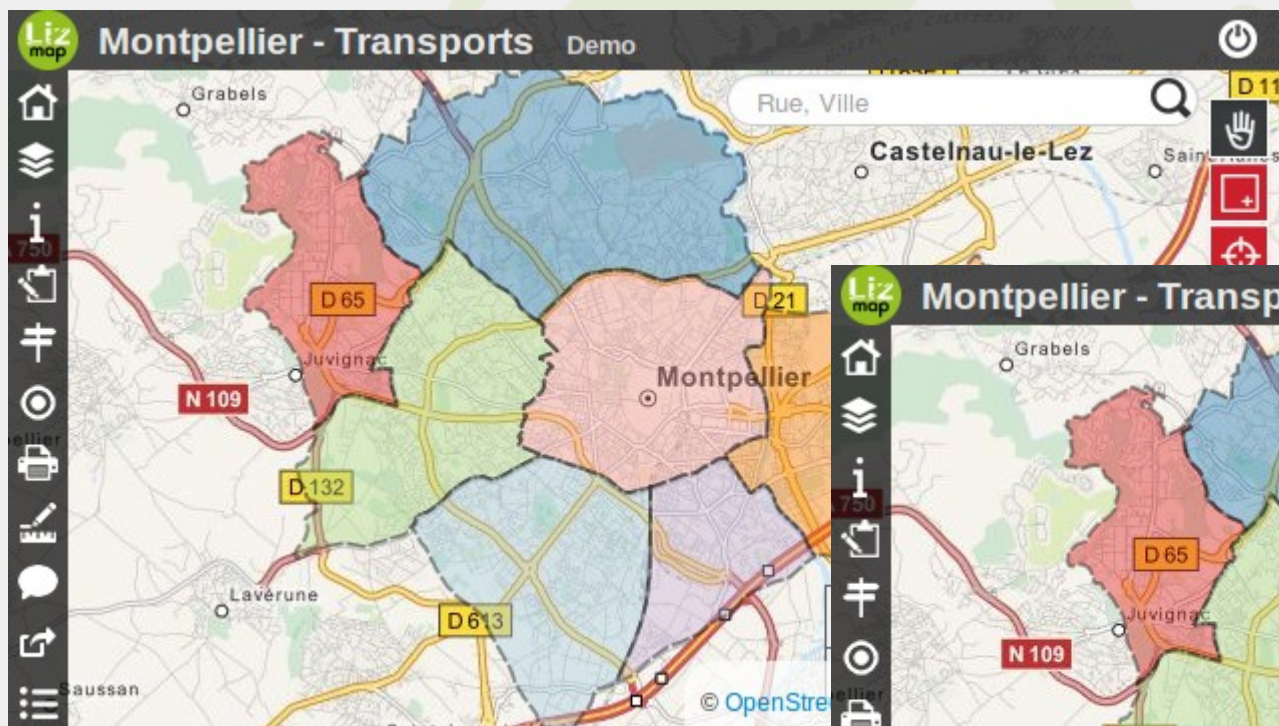


Web Map Service

- Requête standard
 - GetCapabilities
 - GetMap, GetFeatureInfo
 - GetLegendGraphics, GetStyles
- Extensions
 - GetMap au format DXF
 - GetProjectSettings
 - GetContext
 - GetPrint

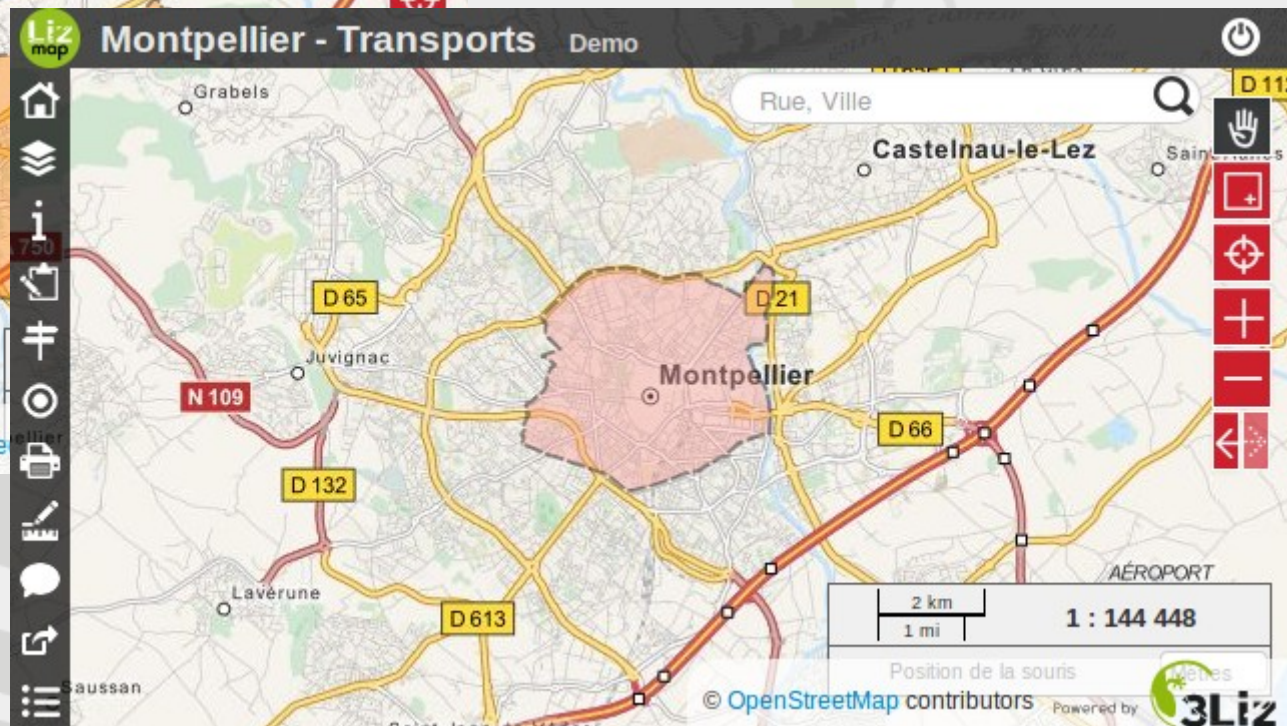
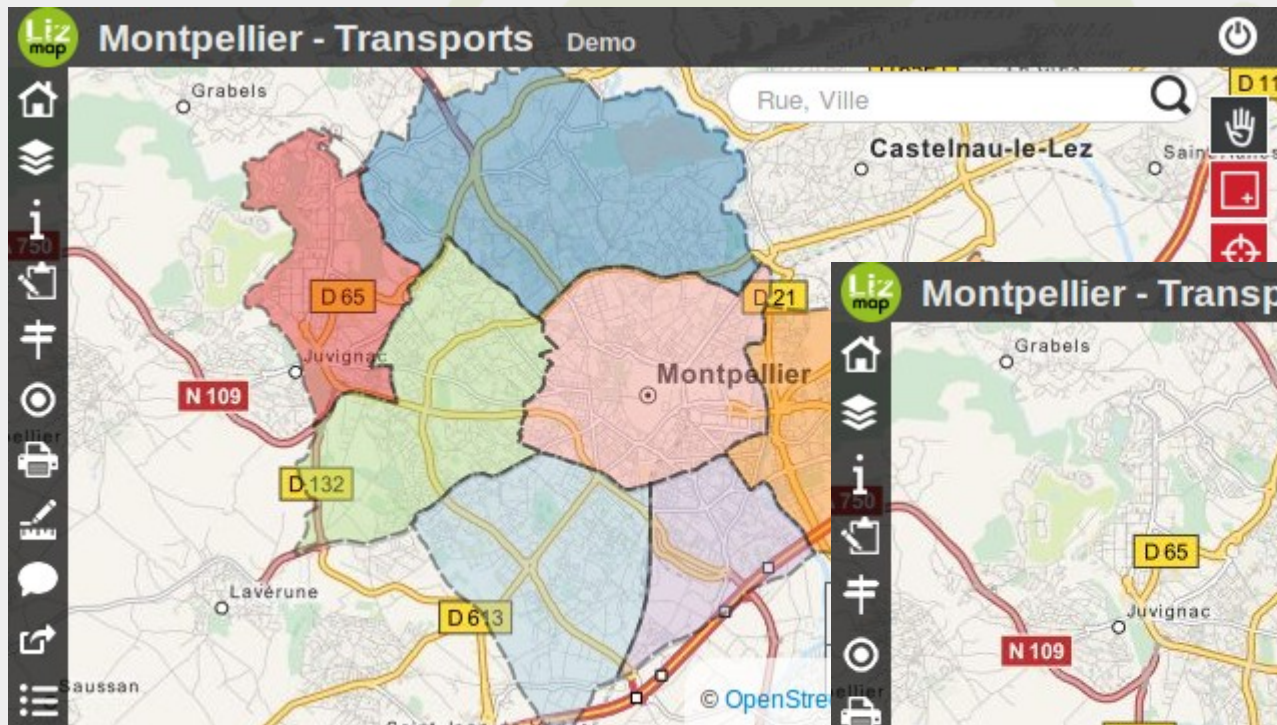
Web Map Service

- D'autres extensions : sélection



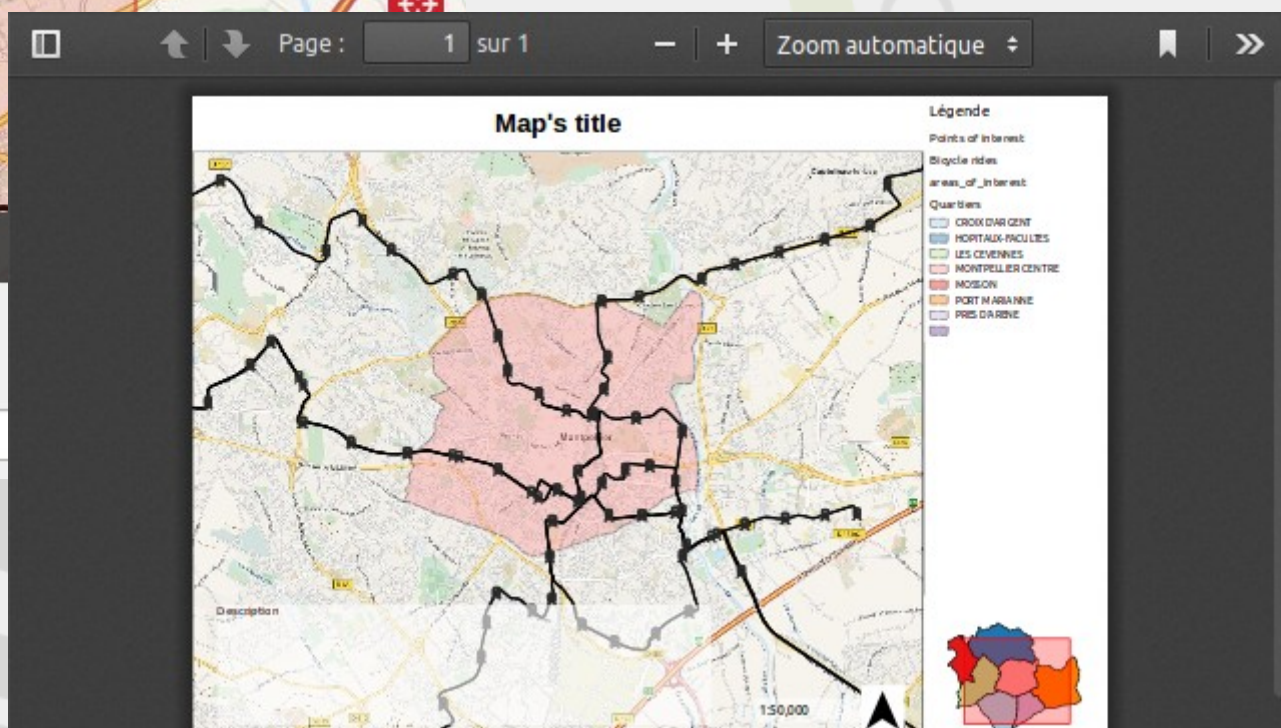
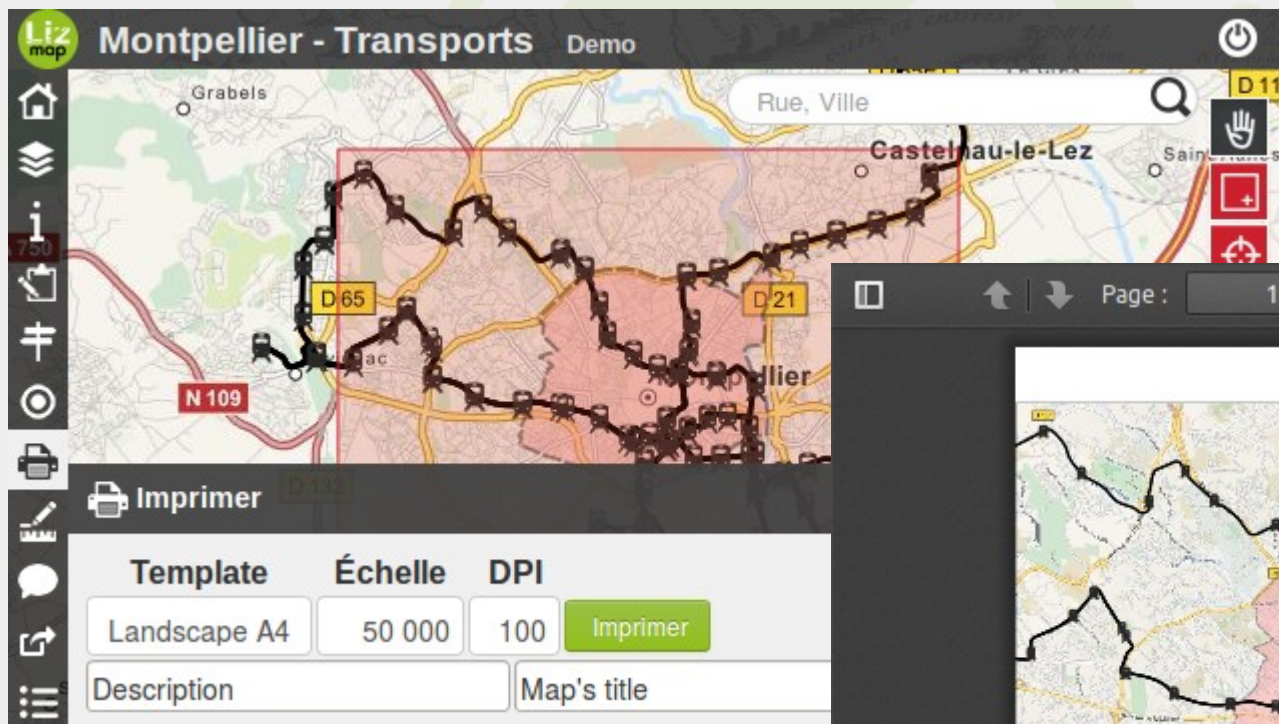
Web Map Service

- D'autres extensions : filtre



Web Map Service

- GetPrint



Web Feature Service

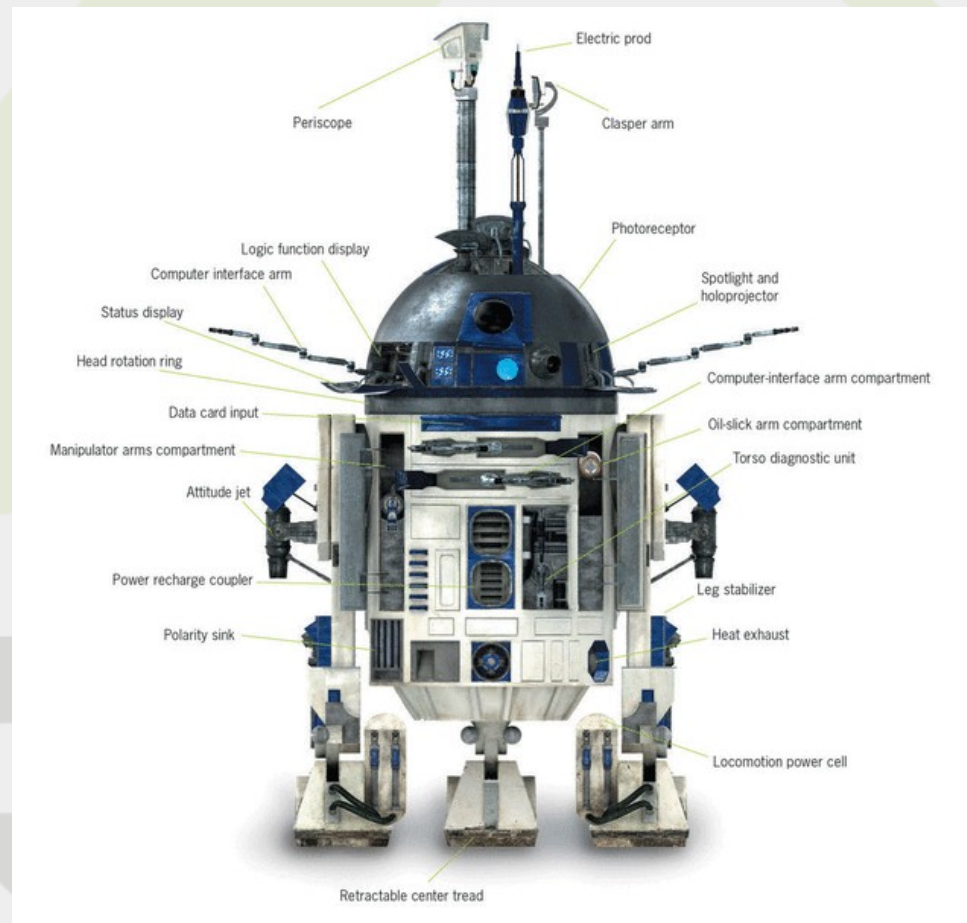
- Requête standard
 - GetCapabilities
 - DescribeFeatureType, GetFeature
 - Transaction
- Extensions
 - Filtre par expression
 - Simplification des géométries (centroid, extent, none)

Un apport mutuel

- Heatmap, blend mode, exportToGoJSON...



Les Extensions Python

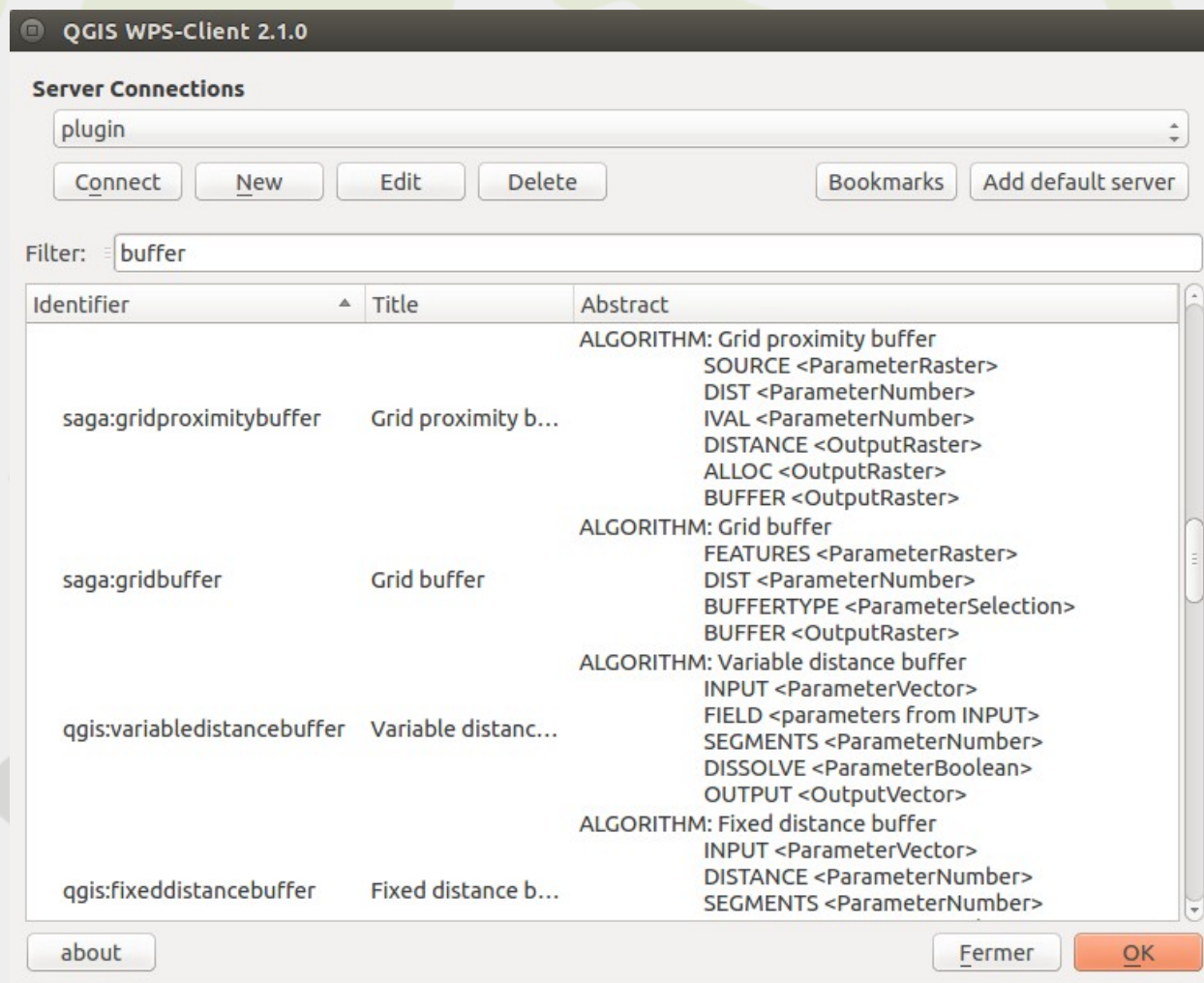


Les Extensions Python

- Depuis QGIS 2.8
- Prendre le contrôle des requêtes
 - Modifier les paramètres entrant
 - Forcer un paramètre
 - Modifier la réponse
 - Incrusté un filigrane
- Ajouter de nouveau standard

Les Extensions Python

- wps4server : Web Processing Service basé sur le module Traitement



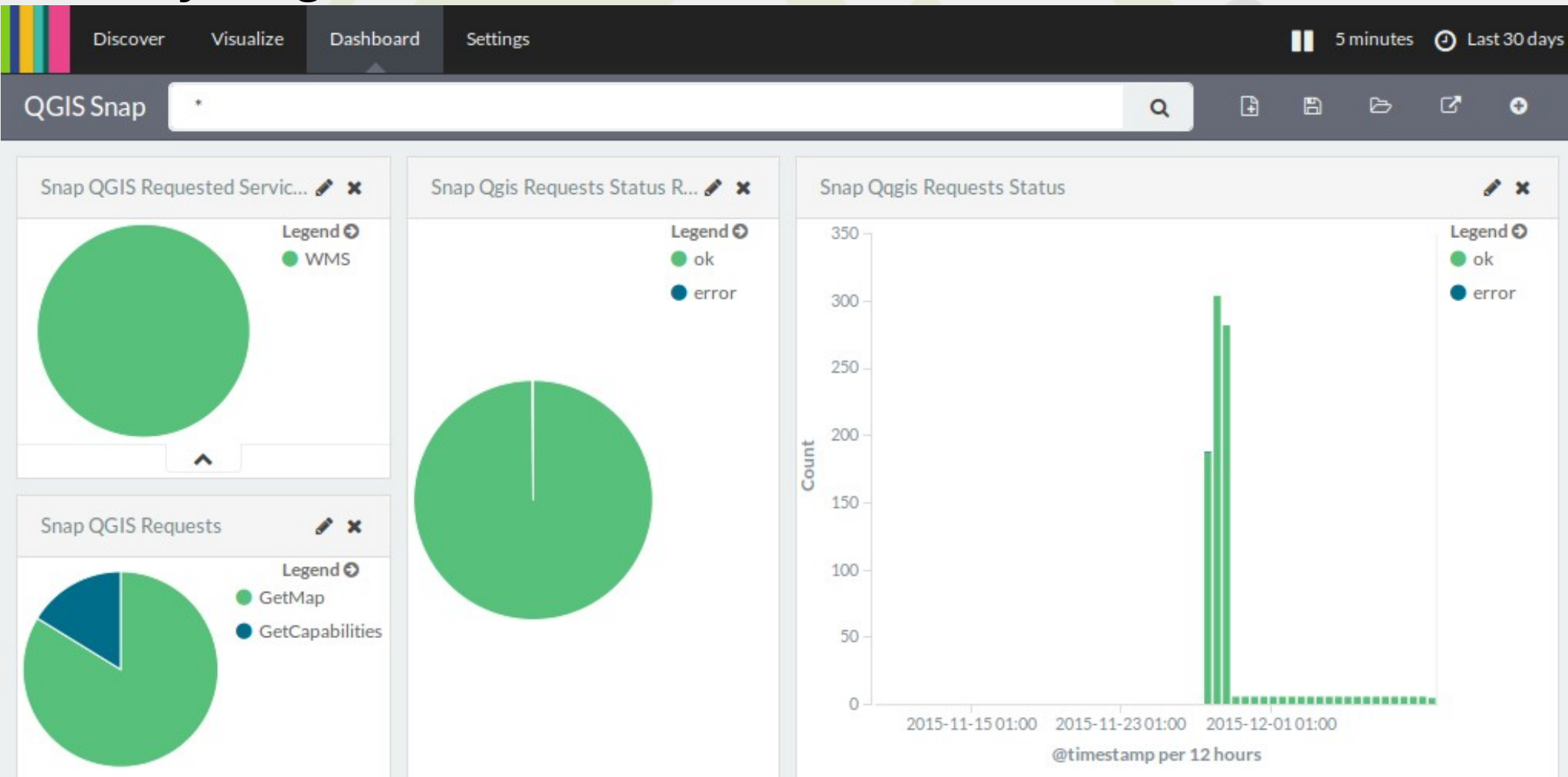
Les Extensions Python

- wfsOutputExtension

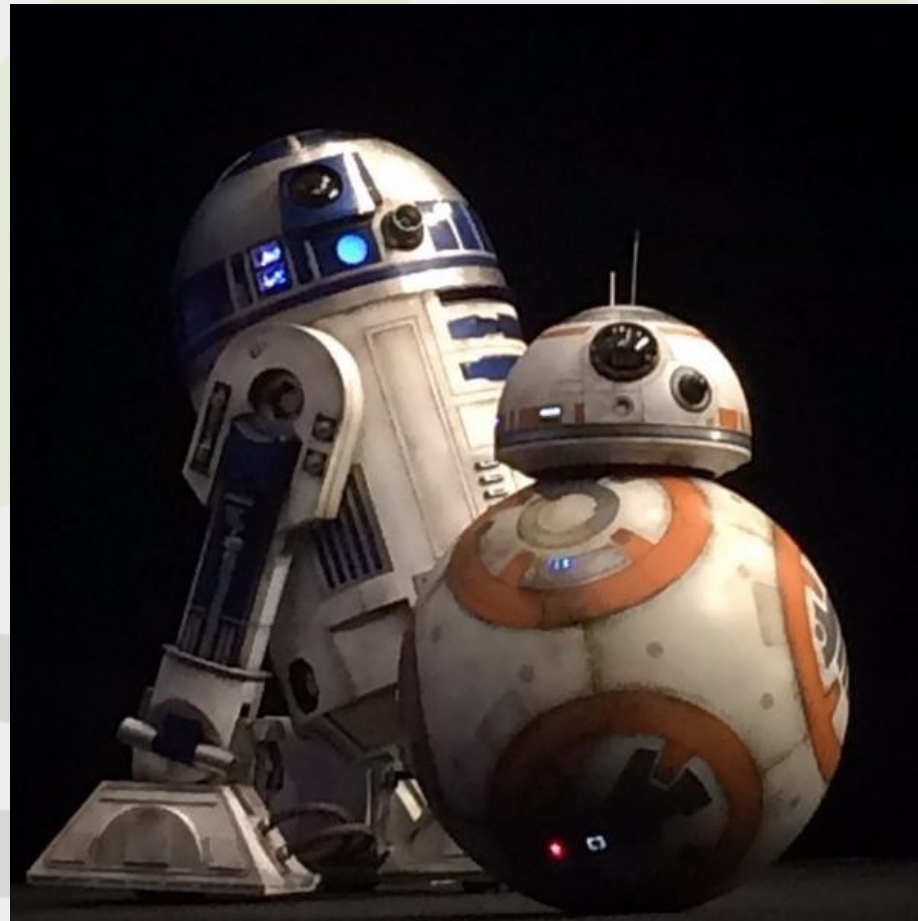
```
-<GetFeature>  
  -<ResultFormat>  
    <GML2/>  
    <GML3/>  
    <GeoJSON/>  
    <SHP/>  
    <XLSX/>  
    <ODS/>  
    <KML/>  
    <MIF/>  
    <TAB/>  
    <CSV/>  
  </ResultFormat>  
-<DCPType>
```

Les Extensions Python

- syslog4server



L'avenir de QGIS Server



L'avenir de QGIS Server

- Meilleur respect de la norme ISO
- Faciliter la saisie des propriétés
- Plugin Server WMTS
- Plugin Bureautique de validation
- ShowFeatureCount pour GetLegendGraphic ?
- WMS INSPIRE ?
- WFS 2 ?

Séminaire QGIS

Merci !

Des Questions ?