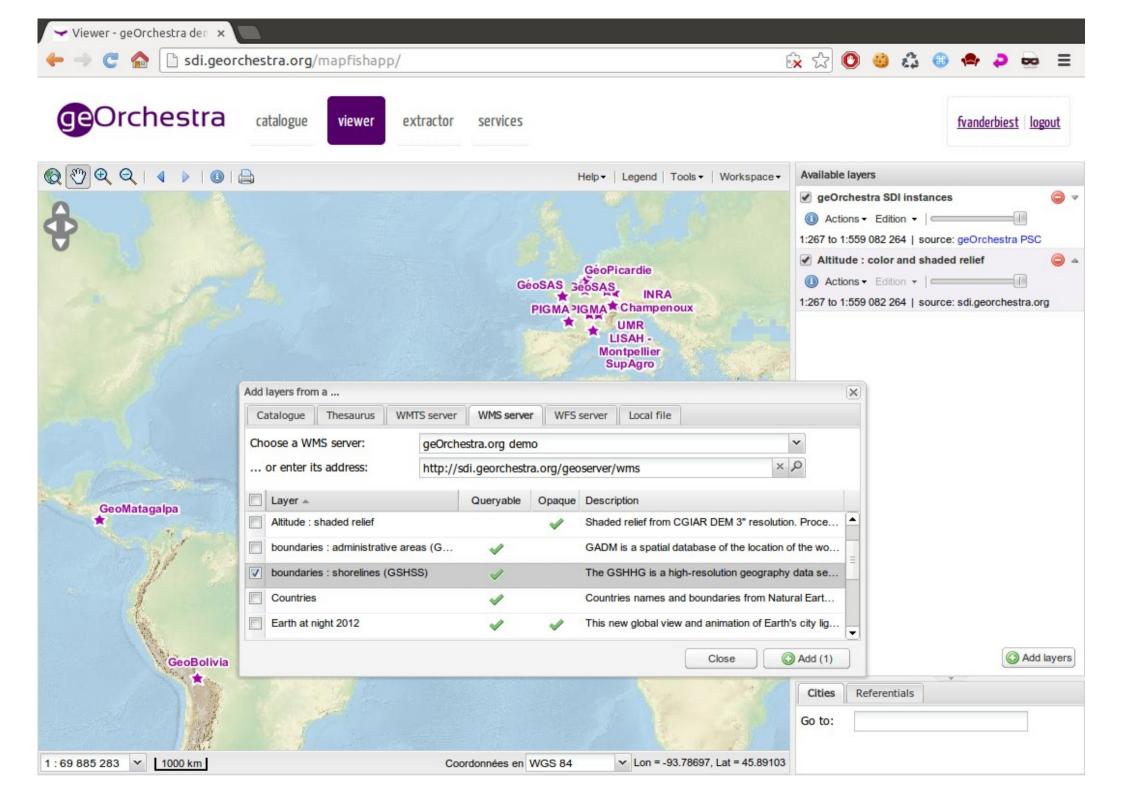
Votre IDS à la carte avec geOrchestra

François VAN DER BIEST, 21 mai 2014

#FOSS4G-FR





IDS ou IDG? geOrchestra?

- Infrastructure de Données Spatiales / Géo
- geOrchestra :
 - 2009, GeoBretagne v2
 - 2010, Naissance d'un projet Libre à comité de pilotage
 - 2011, Etat Bolivien, Région Aquitaine, AgroCampus
 - 2012, Régions Picardie & Alsace, SupAgro
 - 2013, Région Auvergne, UPMC
 - 2014, Rennes Agglomération, Berne (CH)



Vraiment à la carte ?

- Un large choix de modules,
- Une gamme encore plus large d'extensions,
- Une configurabilité extrême,
- Une architecture très flexible.

... pour répondre aux besoins de clients très divers !



Un large choix de modules

Visualiseur avancé

GeoServer

Proxy

Catalogue simple

Catalogue

Gestion des utilisateurs

Usage des données

Visualiseur simple





Un large choix de modules

Visualiseur avancé

GeoNetwork
Proxy
Catalogue simple

Analytics
Extracteur

Serveur OGC

Cache de tuiles

Gestion des utilisateurs

Usage des données

Visualiseur simple





Un large choix de modules

Analytics

Extracteur

Visualiseur avancé

Catalogue simple

GeoServer GeoNetwork Proxy CAS

Cache de tuiles

Gestion des utilisateurs

Usage des données

Visualiseur simple





Alternatives dans les modules

- Exclusives :
 - GeoServer security / GeoFence
 - GeoWebCache intégré / standalone

- Non exclusives :
 - Catalogue avancé / simple
 - Visualiseur avancé / simple



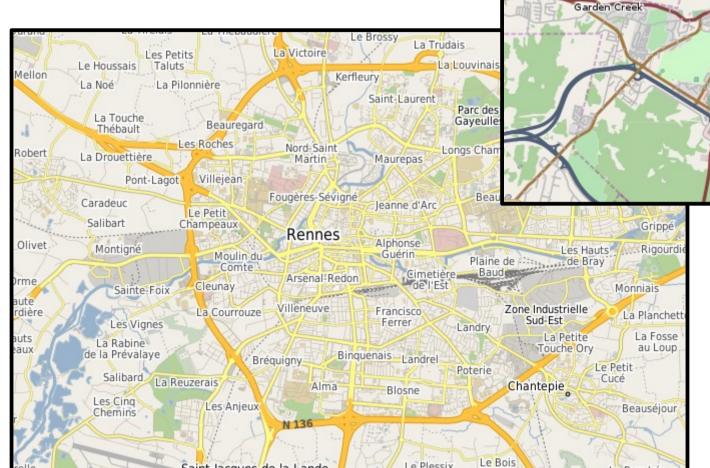


Ecosystème applicatif / data

- MapServer
 - Exemple : https://github.com/mapserver/basemaps
- QuantumGIS
 - Consommation services WMS / WFS / WCS / WPS
- Google Earth
 - KML reflector http://sdi.georchestra.org/geoserver/geor/wms/kml?layers=geor:menhirs
- OpenStreetMap
 - Lien depuis le visualiseur pour l'édition
 - SLD https://github.com/mitchelljj/openstreetmap-sld
- Etc ...



GeoServer



Forêt

Lancé

Saint-Jacques-de-la-Lande

L'Espérance

en Châtillon



Nashwaaksis

Fredericton





La Chaintre

Guiheux

La Bauchée

L'Oisillère

Le Champ

du Bois

Le Plessix

Beaulieu La Coquois

Marysville

Evergreen Park

Lower St. Mary's

Pepper Creek

St Mary's First Nation

Barkers Point

Southwood Park

Devon

Une large gamme d'extensions

GeoServer

camptocamp

- Formats vecteur & raster additionnels en entrée & sortie,
- Services additionnels (CSW, WPS),
- Autres (INSPIRE, CSS, Control Flow, Monitor, etc).

Visualiseur avancé

- Addons officiels: annotation, cadastre, loupe, OpenLS, extracteur
- Addons contribués : swipe layers, BD Sol, profil WPS, coordonnées, geocrono, ...
- Edition dans le navigateur (WFS-T)









Extensions

Vector Formats

- App Schema
- ArcSDE
- DB2
- H2
- MySQL
- Oracle
- · Pregeneralized Features
- SQL Server
- Teradata
- VPF

Output Formats

- Excel
- Image Map
- OGR
- XSLT
- DXF
- JPEG Turbo

Miscellaneous

- Chart Symbolizer
- Control Flow
- Cross Layer Filtering
- CSS Styling
- GeoSearch
- · CAS
- · Monitor (Core, Hibernate)
- · Importer (Core, BDB Backend)
- INSPIRE

camptocamp

Coverage Formats

- GDAL
- · Image Pyramid
- JPEG2K
- · JDBC Image Mosaic

Services

- CSW
- WCS 2.0 EO
- WPS

Outils disponibles:

Calcul profil en long

Obtenir des profils en long selon différents modèles numériques de terrain



Calcul bassin versant UMR SAS

Calcule le contour du Bassin Versant topographique à l'amont d'un ou de plusieurs points



Annotation de carte

Des outils pour annoter la carte avec différentes formes.



Localisation sur adresse

Centrer la carte sur une adresse via le service IGN GeoPortail



Localisation sur parcelle

Centrer la carte sur une parcelle du PCI vecteur



Coordonnées xyz

Récupérer les coordonnées x, y, z en un point



Cadre photo aérienne

Vue aérienne dans un cadre que l'on peut déplacer







Une configurabilité extrême

- Visualiseur : projection, extent, couches, contextes, addons, serveurs, impression, édition ...
- Extracteur : formats, SRS, couches par défaut, buffer, couches de référence ...
- Catalogue : Ul personnalisable (widgets)
- Serveur OGC : extensions
- Header : pour le « branding »

Configurabilité : les principes

- Des paramètres par défaut
 - https://github.com/georchestra/georchestra/tree/master/config/defaults
- Des paramètres partagés entre modules
 - https://github.com/georchestra/template/blob/master/build_support/shared.maven.filters
- Des paramètres spécifiques aux modules
 - https://github.com/georchestra/template/blob/master/build_support/GenerateConfig.groovy
- Tout fichier public peut être surchargé
 - Ex: CSS, IMG, etc
- Le reste est administré via des interfaces graphiques



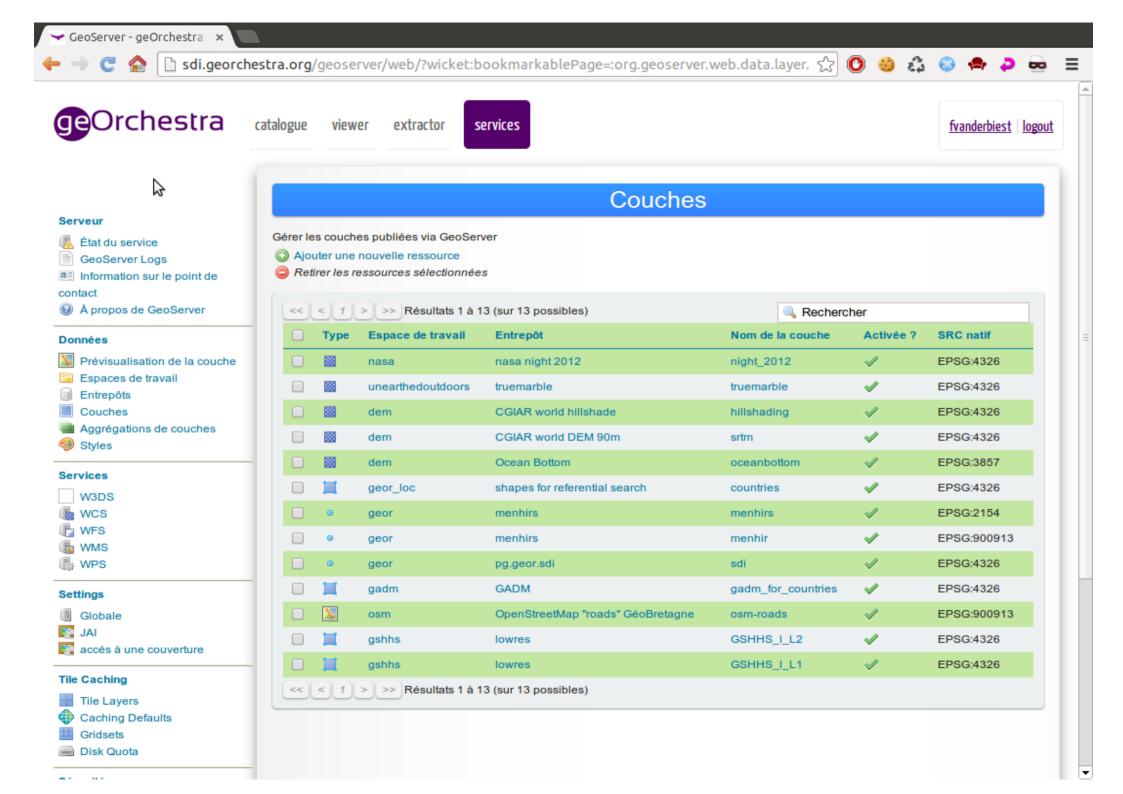


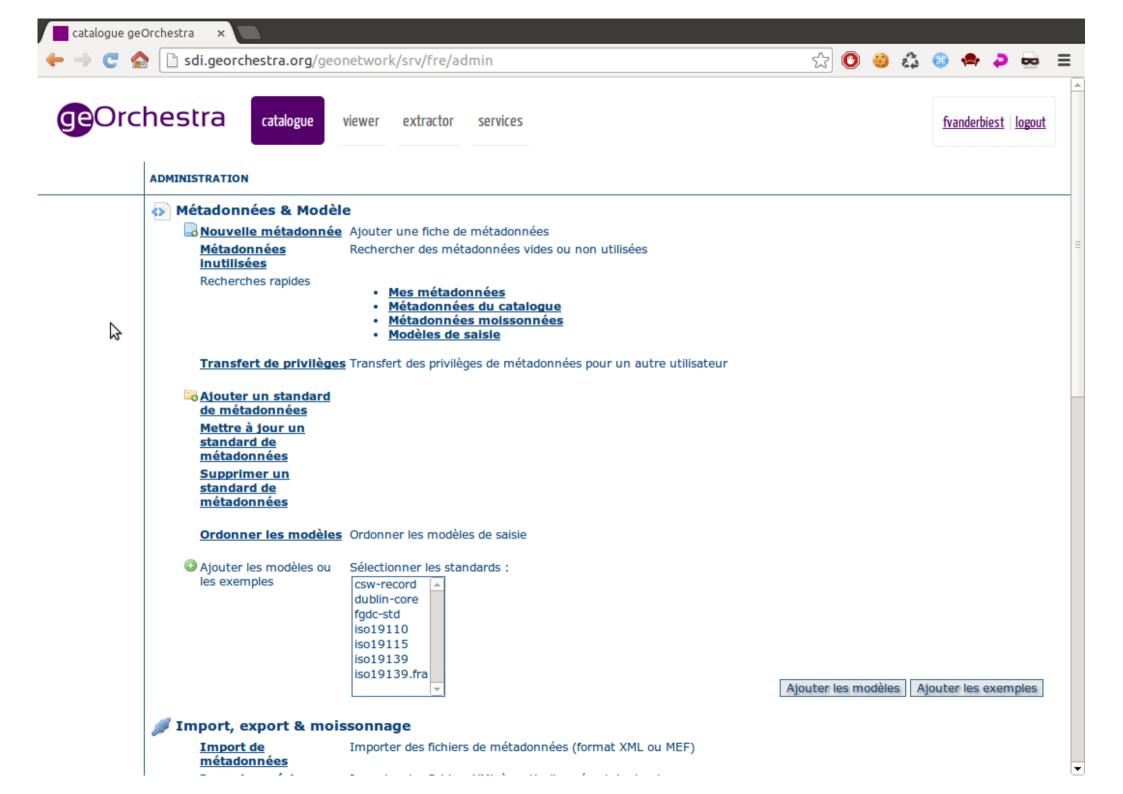
Interfaces web de configuration

- GeoServer / GeoFence
- GeoNetwork
- Extracteur
- Utilisateurs et Groupes







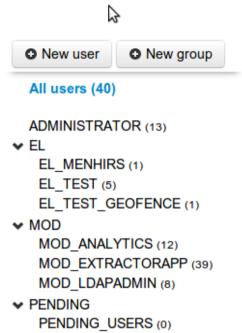






catalogue viewer extractor services

fvanderbiest logout



➤ SV

SV_ADMIN (16)

SV_DEV (1)

SV_EDITOR (2)

SV_REVIEWER (0)

SV_USER (25)

	⊞ Groups ▼		
	User	Organization	<u> </u>
	Amiour BILLEL		
	BENSSAR Driss		
	BERA Rod	AgroCampus Rennes	
	BESAND Valérie	GeoBretagne	
	BREUIL Landry	CRAIG	
	Ballesteros Parra Juan Jose		
	CARTO sof		
	CHAUVEAU Chloe	PIGMA	
	Calvet Jorge		
	Chambilla Veronica		
	DESIMEUR Samuel		
	EARITH Didier		
	EICHAR Jesse	Camptocamp	
•	GIRAUD Pierre	Camptocamp	
	GRAVIN Florent	Camptocamp	
	GUILLERMIN Frederic	cmre logiciel	
	Guerrero Bertrand	IRD	
	JACOLIN Yves	Camptocamp	
	LE Gaspard		

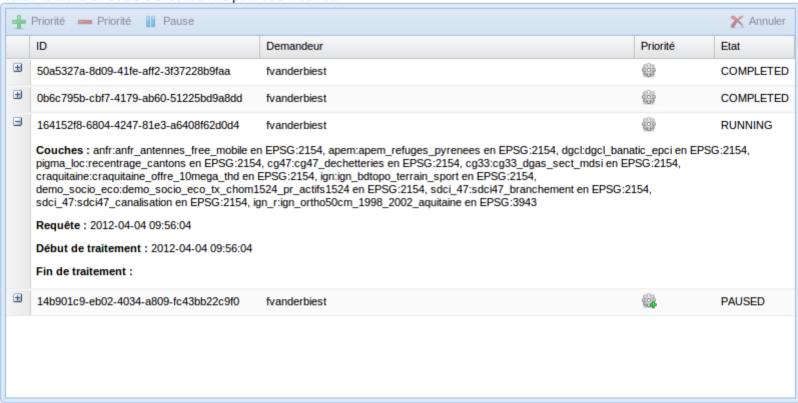
Tâches d'extraction

Le tableau ci-dessous présente les tâches d'extraction en cours de traitement.

Vous avez la possibilité de modifier l'ordre d'exécution des tâches en :

- leur assignant des priorités supérieures ou inférieures,
- les mettant en pause,
- les annulant.

Note : la tâche en cours d'exécution ne peut être modifiée.





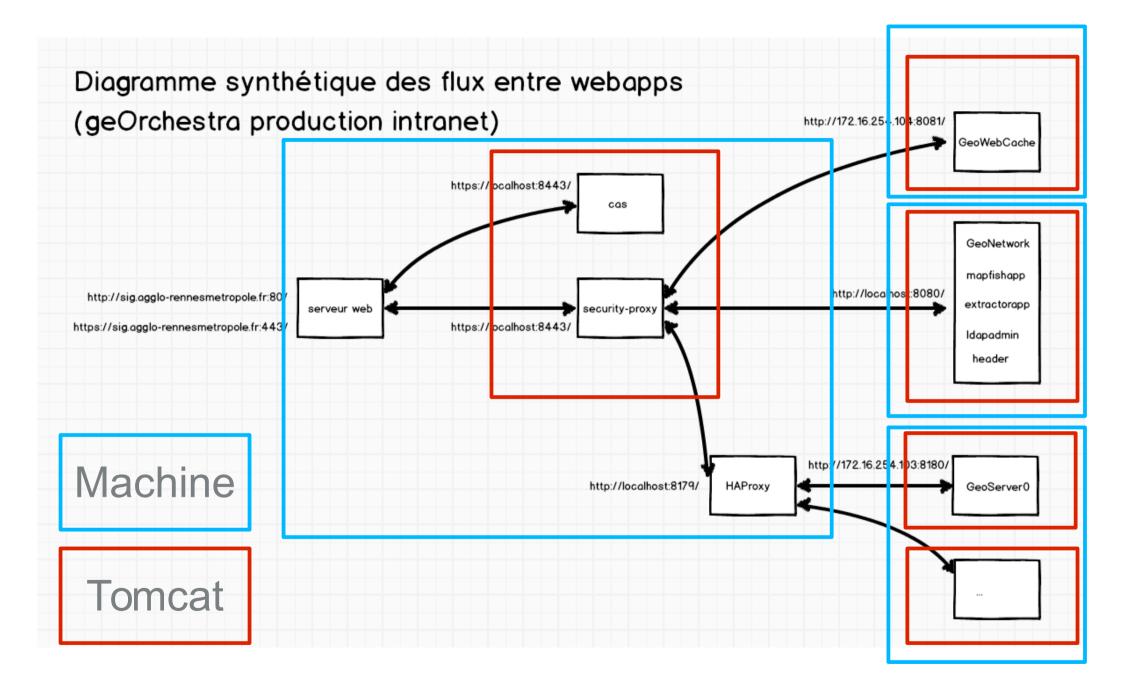


Une architecture très flexible

- Un à N moteurs de servlets (typ. Tomcat)
- Une à N machines, physiques ou virtuelles
- Un à N serveurs OGC :
 - Haute performance
 - Haute disponibilité



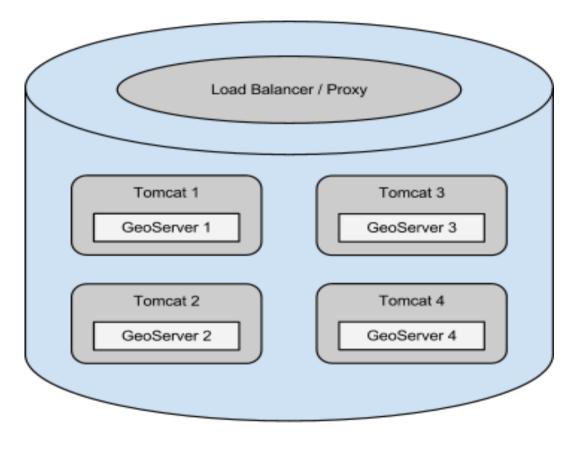








Haute Performance

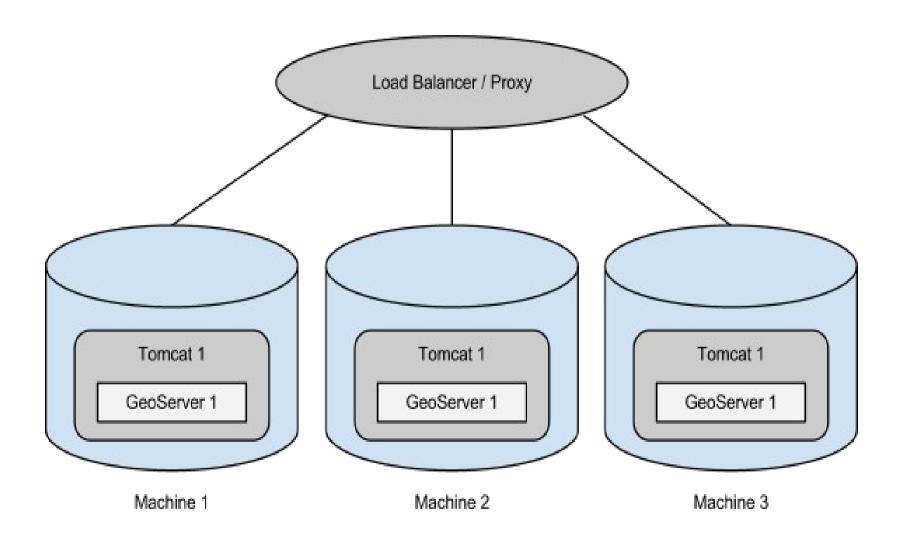


Machine 1





Haute Disponibilité







Pour conclure

- geOrchestra, une IDS :
 - Libre
 - Modulaire
 - Interopérable
 - Sécurisée
- Curieux ?
 - ANF2014 DEVLOG-RBDD du 26 au 28 mai, Nailloux / Toulouse
 - geOcom les 19 et 20 juin à Clermont-Ferrand
 - Listes de discussion http://www.georchestra.org/fr/community.html
 - Démo https://sdi.georchestra.org/





Contact



psc@georchestra.org





A propos de Camptocamp : Notre offre de services

BUSINESS GEOSPATIAL INFRASTRUCTURE CONSEIL, ÉTUDE, R&D MISE EN ŒUVRE SUPPORT LOGICIEL LIBRE **FORMATION**





A propos de Camptocamp : Notre vision de l'Open Source

