

A graphic illustration on a blue background. It features a dashed white line forming an elliptical path. Along this path are several white icons: a five-pointed star at the top left, a satellite with a signal tower at the top right, a solid white circle at the bottom left, and a white hexagon at the bottom right. A thick, yellowish-gold brushstroke-like line curves across the path. The word 'constellation' is written in a large, white, rounded sans-serif font across the center, with 'SDI' in a smaller, white, rounded sans-serif font below it.

La nouvelle infrastructure de données Spatiales Open Source

De Geomatys à Constellation-SDI

2005 – Création de Geomatys :

Proposer des prestations autour d'un framework technique Java complètement maîtrisé, respectant les standards géospatiaux.

2007 - Création du projet Constellation-SDI :

Créer un serveur géospatial capable de gérer tout type de données spatiales et de proposer dans un seul outil la majorité des standards OGC.

2015 – Sortie de Constellation-SDI V1.0



Un serveur géospatial open source



Les fonctionnalités

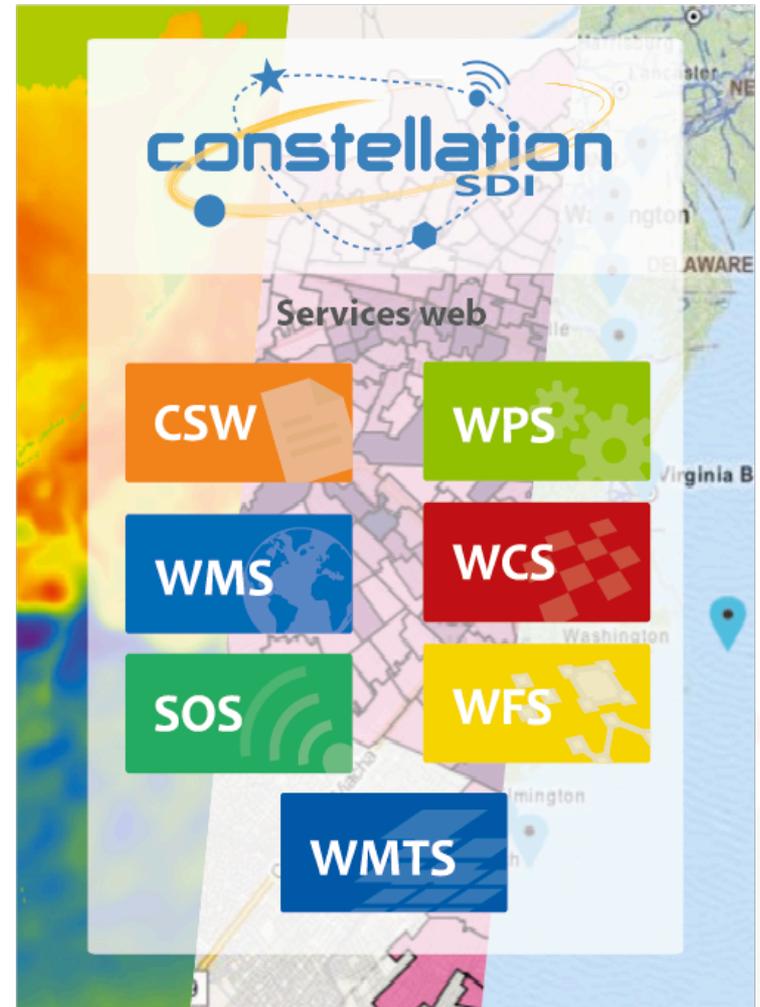
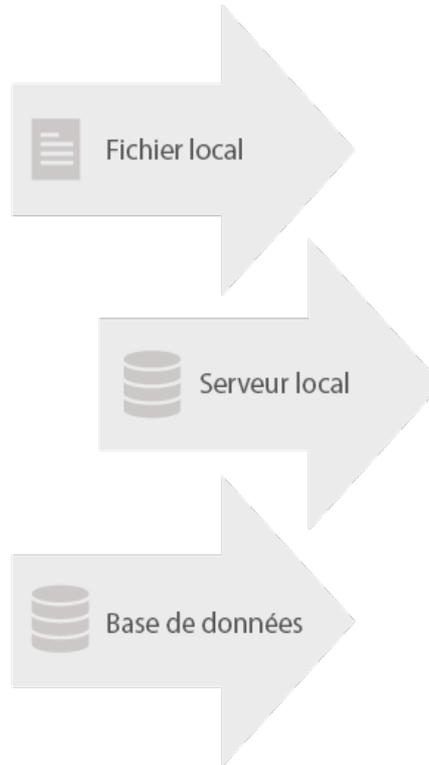
Data

Vecteur
Shapefile
MIF-MID
DXF
DWG*
ECDIS*

Raster
Gross Geotiff, ECW*, NetCDF -CF + NCML, GRIB, JPEG2000*
Drafted Spot4 à 7, Radarsat, Sentinel 1 et 2*, Landsat 8 et Inf.

Capteur
Flux MQTT,
Connecteurs SQL Postgres,
Connecteur SQL Oracle,
Fichiers XML (O&M)

Métadonnées



constellation SDI

Services web

- CSW
- WPS
- WMS
- WCS
- SOS
- WFS
- WMTS

Un site

<http://www.constellation-sdi.org/fr/>

Une URL de démonstration en ligne

[http://www.constellation-sdi.org/fr/
demo.html](http://www.constellation-sdi.org/fr/demo.html)

Un répertoire git

<https://github.com/Geomatys/constellation>

Focus sur quelques fonctionnalités

- **Un lien fort données – métadonnées**
 - **Service SOS**
- **Editeur avancé de style SLD**
 - **OWS:Mapcontext**
 - **Cache de tuiles**



Septembre 2015 à février 2016 : De Constellation-SDI 1.0 à 1.1.3

<http://www.constellation-sdi.org/fr/telechargements.html>

Dans les tuyaux :

- Amélioration de la gestion en masse des métadonnées
- Observation de la Terre : Sentinel 1 et 2, Landsat 8.
- WPS 2
- Client de visualisation

Autres fonctionnalités ? ... Au gré des besoins clients



Merci pour votre attention

Des questions ?





Pour prolonger la discussion :

- **Retrouvez-nous sur notre stand ce jour**
- **Ou plus tard, par mail ou via le site :**

<http://www.geomatys.com/fr/>