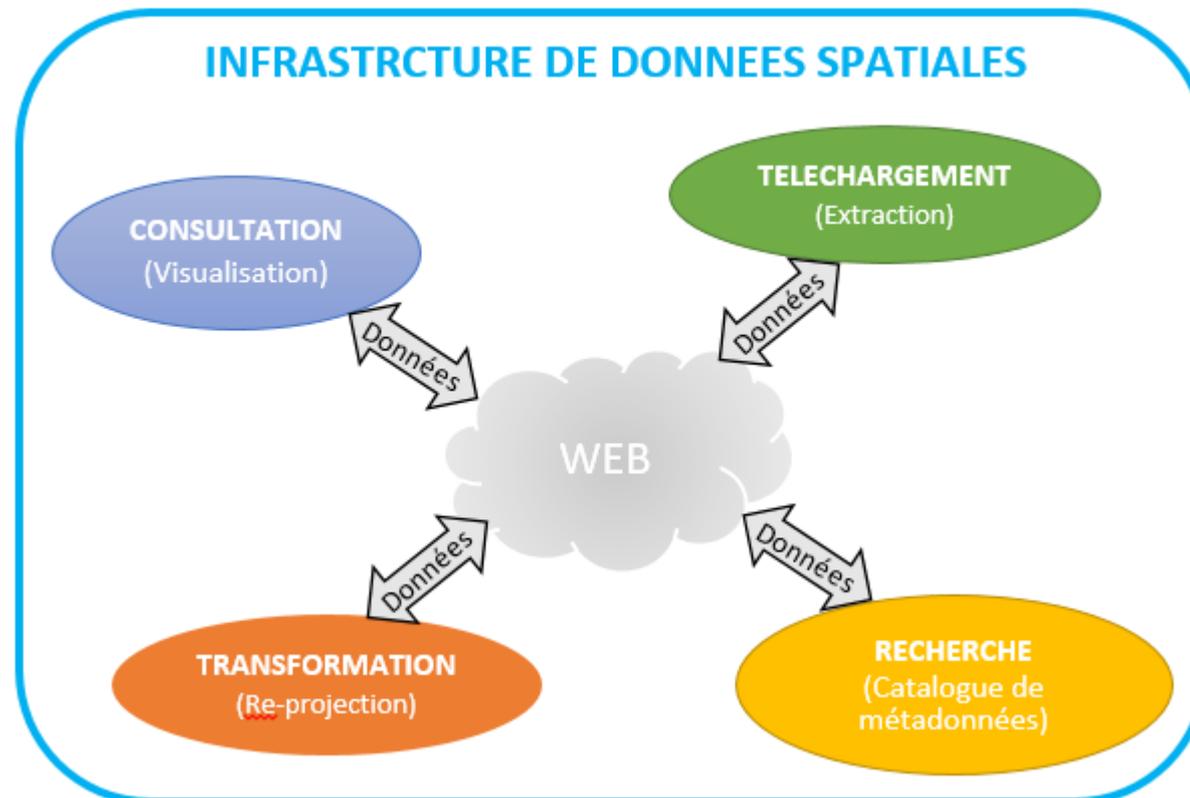


Infrastructure de Données Spatiales

Qu'est ce qu'une IDS

Plate-forme proposant des services de gestion de données géographiques

- Catalogue de métadonnées
- Serveur cartographique
- Serveur de tuiles
- Visualiseur de données géographiques
- Extracteur de données



Objectifs

- Recenser voire centraliser les données géographiques au sein d'une plate-forme et les visualiser
- Proposer en plus des données des géo-traitements
- Respecter la directive européenne INSPIRE

Directive Inspire

« On appelle donnée géographique une donnée contenant une référence à un lieu, qu'il s'agisse d'un point précis du territoire... (linéaire ou périmètre)

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/La-directive-europeenne-Inspire-de.html>

« Concerne 34 thèmes (hydrologie, risques, sols, usage des sols, ortho-imagerie, installations de suivi environnemental...) »

<http://www.geocatalogue.fr/www/affectthemes.html>

Objectifs:

- Faciliter la prise de décision dans un cadre démocratique, avec un bon niveau d'information des autorités publiques, de tous les acteurs et du grand public
- Permettre la mise en place de meilleurs services au citoyen
- Décloisonner les informations entre les autorités publiques
- Favoriser la croissance économique et la création d'emplois en facilitant l'utilisation des données

Rôle des autorités publiques

- Recenser les données qu'elle détient et qui entrent dans le champ de la directive, étant observé que la directive concerne les données géographiques existantes ou qui seraient collectées à l'avenir, mais elle « n'impose pas la collecte de nouvelles données géographiques » (article 4-4) ;
- Etablir les métadonnées selon les règlements et les guides techniques de la commission européenne
- Mettre les données et les métadonnées sous une forme interopérable et les publier sur Internet.

IDS Nationales

- Geoportail, <http://www.geoportail.gouv.fr> (alimentation par saisie directe, dépôt de fichier de meta., ou moissonage)
- SIE, ONEMA, www.eaufrance.fr, GIS Sol, www.gissol.fr
- Sextant, IFREMER, www.ifremer.fr/sextant
- Geosud, Irstea, <http://geosud.teledetection.fr>

IDS Régionales

- PACA, <http://www.crige-paca.org>
- Bretagne, <http://www.geobretagne.fr>
- Rhône Alpes, <http://www.georhonealpes.fr>
- Aquitaine, <http://www.pigma.org/> Auvergne, <http://www.craig.fr>

2014, l'AFIGEO en recense 65 : 13 nationales, 34 régionales et 18 départementales dont les métadonnées sont moissonnables.

Fonctionnalités remplies par les services OGC

WMS (web map service) : diffusion de carte

WFS (web feature service) : accès aux données attributaires

CSW (catalogue service for the web) : service de catalogue

WPS (web processing service) : traitement de données SIG

WCS (web coverage service) : accès aux données raster

SOS (sensor observation service) : données de capteurs

Exemple d'IDS

<http://geowww.agrocampus-ouest.fr/web/>

Distribution Georchestra

Catalogage : geonetwork

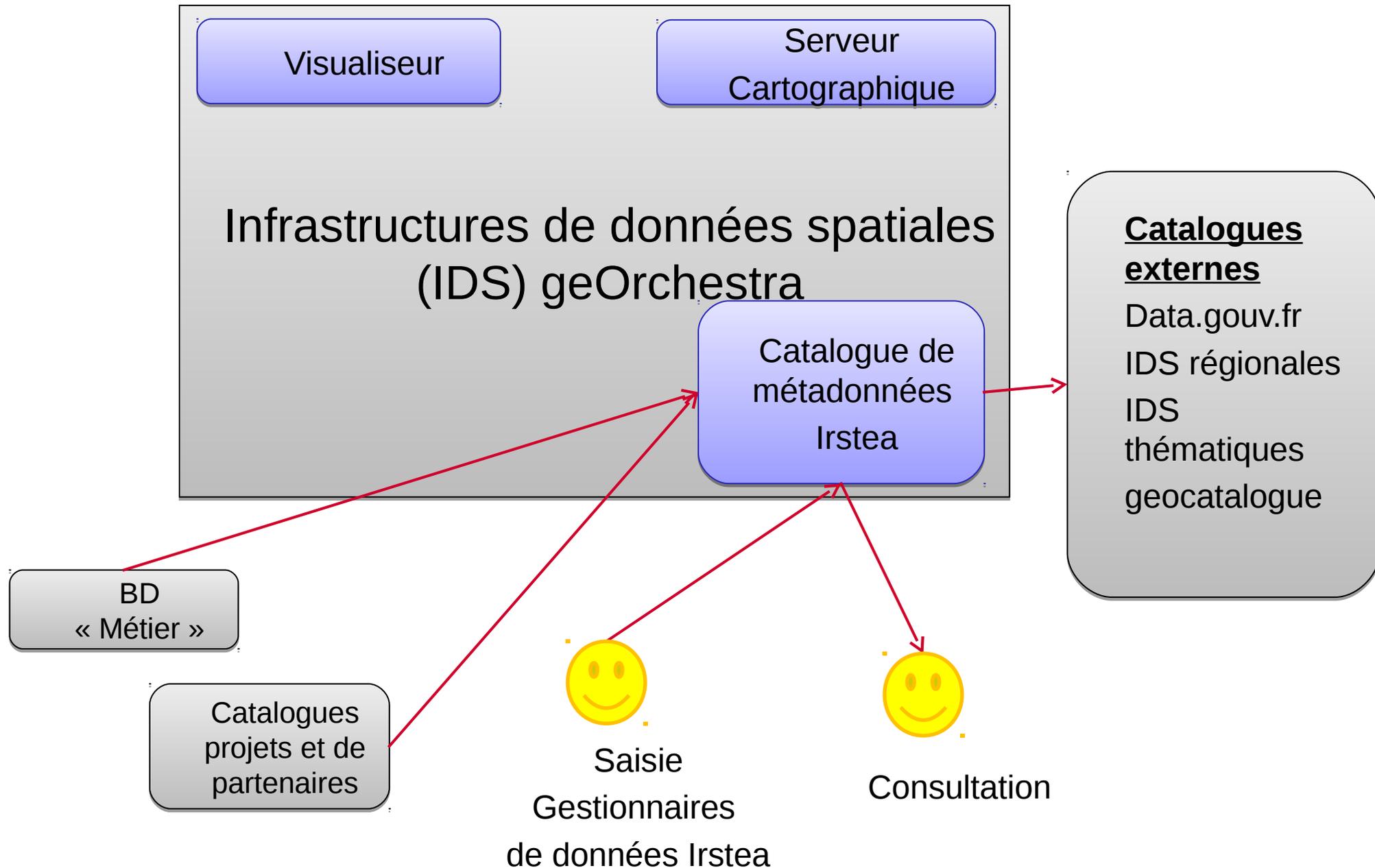
Serveur cartographique : geoserver

Serveur de tuiles : geowebcache

Visualiseur : mapfishapp

Démo portail web et QGIS

IDS @ Irstea



Webographie

Inspire pour les néophytes :

http://formations-geomatiques.developpement-durable.gouv.fr/NAT009/Inspire/directive_inspire_neophytes/res/Directive_inspire_neophytes_papier.pdf

Geocatalogue : www.geocatalogue.fr

Georchestra : <http://www.georchestra.org/fr/>

Association afigeo : <http://www.afegeo.asso.fr/>