

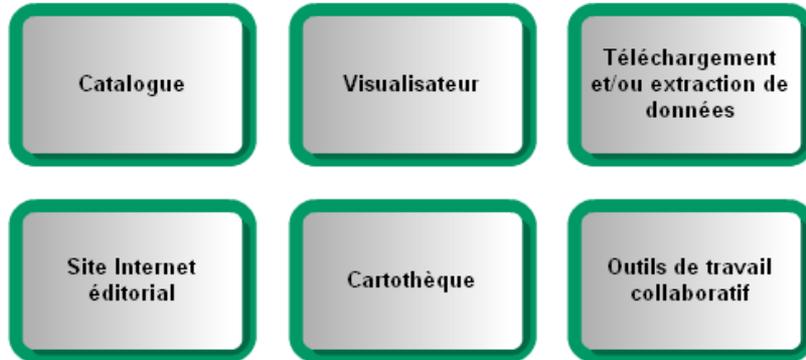
L'interopérabilité des IDS et les principales briques logicielles

ANF2014 DEVLOG-RBDD

27 mai 2014

Synthèse fonctionnelle d'une IDG

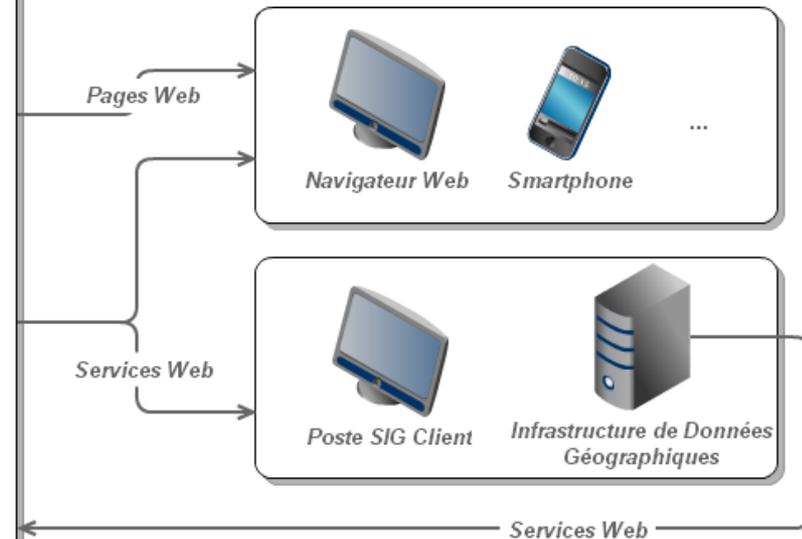
Visualiser/Partager/Animer



Gérer/Administrer



Infrastructure de Données Géographiques



Etat des lieux : **les géoportails régionaux**
des **IDG** en France



- Opérationnel
- En développement
- En projet

Systemes de coordonnées

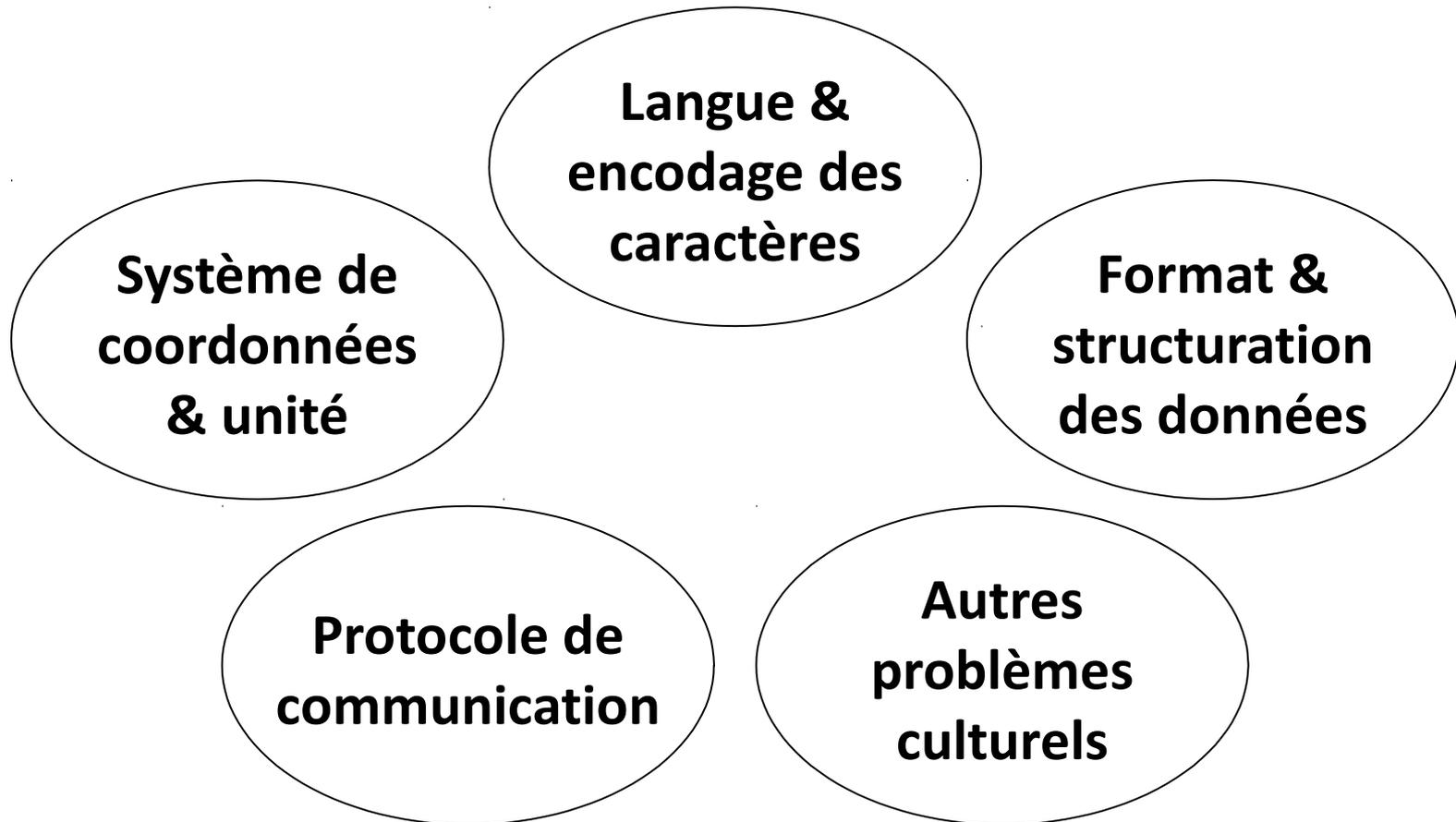
- Les données peuvent être stockées en L93
- Elles doivent être diffusées sur le web en :
 - WGS 84 (EPSG : 4326)
 - Spherical Mercator (EPSG : 3857)
 - Lambert 93 (EPSG : 2154)
 - ETRS 89 (EPSG : 4258) seule obligation INSPIRE

Les normes et standards

- Pour les services web :
 - OGC WMS / ISO 19128
(consultation de données sous forme de cartes)
 - OGC WMTS / ISO 19110
(consultation sous forme de tuiles régulières)
 - OGC WFS / ISO 19142
(« téléchargement » de données vectorielles)
 - OGC WCS
(« téléchargement » de couvertures continues)

- INSPIRE impose des performances minimales :
- Temps de réponse pour l'envoi de la première réponse
 - Service de découverte : 3 sec.
 - Service de visualisation : 5 sec.
 - Service de téléchargement : 500 objets/sec.
- Nombre minimal de demandes adressées à un service qui seront prises en compte simultanément
 - Entre 5 par seconde (service de transformation) et 30 par seconde (service de découverte)
- Disponibilité
 - La probabilité qu'un service en réseau soit disponible doit être de 99 %.

Les causes de l'ininteropérabilité



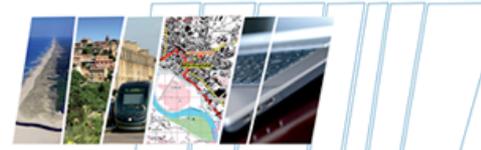
L'interopérabilité



The screenshot displays the CRIGEOS web application interface. On the left, a sidebar contains a tree view of layers and a legend. The main area shows a map of the Toulouse region with various geographical features and administrative boundaries. The interface includes a search bar at the top, navigation controls on the left, and a list of layers on the right.

- Espace de travail
 - Autres
 - Bassins versants
 - RivBasin**
 - CCI du Gers
 - IGN
 - Limites administratives
 - Routes
 - Bâtiments
 - Hydrographie
 - Inventaire forestier V2
 - Inventaire forestier V1
 - Ministère de l'écologie
 - MipyGeo
 - Fonds de plan
 - IGN Scan
 - IGN OrthoPhotos
 - IGN Cadastre
 - IGN Relief
 - Bing routes
 - Bing images aériennes avec
 - Bing images aériennes
 - OpenStreetMap
 - Google Satellite
 - Google Hybrid
 - Google Roadmap

L'interopérabilité



Ouvrir une session

Accueil

Présentation

Animation/Accompagnement

Pôles métiers

Cartographie

Catalogue

GIP ATGeRI



Connexion | Aide | Légende | Espace de travail

Couches disponibles

IGN BD TOPO - Départements

Actions

PCI

nes

resse

cellaire vecteur)

cellaire image)

008 50cm

Ajouter des couches

Ajouter des couches depuis un ...

Catalogue | Thésaurus | Serveur WMS | Serveur WFS

Chercher dans le catalogue CRIGEOS

Couche APEM sur <http://www.sig-pyrenees.net/services/apem/wms>
Départements français des Pyrénées - Les 6 départements français du massif des Pyrénées [plus](#)

Couche APEM sur h
Régions françaises des
Pyrénées [plus](#)

Couche APEM sur h
Communautés autonomes
massif des Pyrénées [plus](#)

Couche APEM sur <http://www.sig-pyrenees.net/services/apem/wms>
Provinces espagnoles des Pyrénées - Provinces espagnoles des Pyrénées [plus](#)

15 couches dans 20 metadonnées : précisez votre requête

Ajouter Fermer

Erreur

La couche APEM n'a pas été trouvée dans le service WMS.
Peut-être n'avez-vous pas le droit d'y accéder ou alors cette couche n'est plus disponible

OK



ACCUEIL

VOIR

RECHERCHER

CATALOGUER

SERVICES

PARTENAIRES

Résultats de la recherche

Résultats : 56 à 60 sur 628 Triés par : **Pertinence** ▼ Résultats par page : 5 | 10 | 20 | 50

Puissance hydroélectrique installée par commune en Bretagne

Puissance hydroélectrique installée par commune en MW (à fin d'année).

Web

ISO

OGC

Serv

CAT

GéoBretagne®

Catalogue de provenance : geobretagne

Propriétaire(s) de la donnée : GIP Bretagne environnement

Voir fiche

Prévisualiser

Télécharger

Site Web

Surface des installations solaires thermiques par commune en Bretagne

Surface des installations solaires thermiques (CESI, CES et SSC) subventionnées connues par commune en m². CESI : chauffe eau solaire "individuel" CES : chauffe eau solaire "collectif" SSC : système solaire combiné

Web

ISO

OGC

Serv

CAT

GéoBretagne®

Catalogue de provenance : geobretagne

Propriétaire(s) de la donnée : GIP Bretagne environnement

Voir fiche

Prévisualiser

Télécharger

Site Web

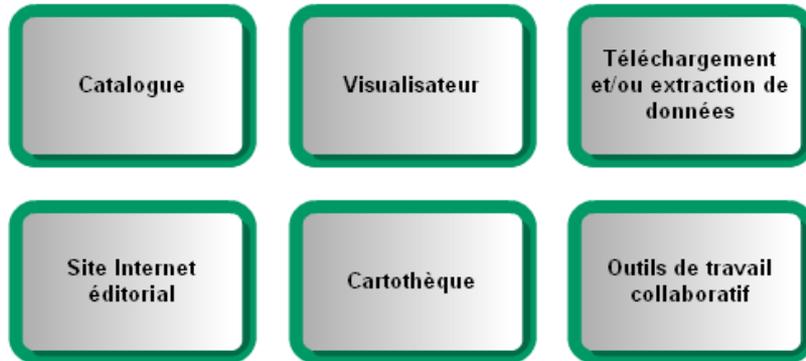
Règles pour l'interopérabilité entre IDS

Règles rédigées dans le cadre de l'AFIGEO : <http://goo.gl/cXaPKK>



Synthèse fonctionnelle d'une IDG

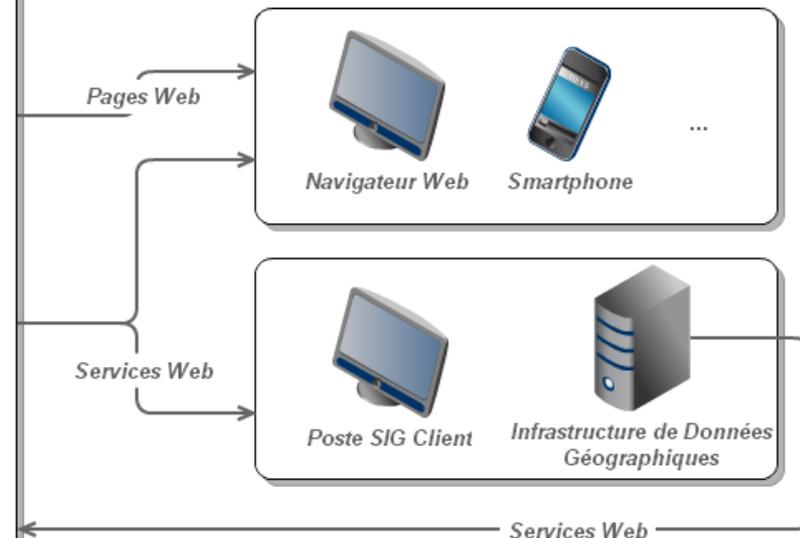
Visualiser/Partager/Animer



Gérer/Administrer



Infrastructure de Données Géographiques



- Content Management System
- Dissociation fond/forme
- Gestion des droits
- Fonctions d'édition simplifiées (RTE)
- Bonne indexation dans les moteurs de recherche (métadonnées)

- DRUPAL
- SPIP
- JOOMLA!
- WORDPRESS
- TYPO3
- Plone



En mode Saas :

- Le géocatalogue national
- Les plateformes régionales
- IsoGeo



En mode hébergé :

- GeoSource
- Geonetwork







Les plus utilisés en France :

- Georchestra
- Prodiges
- EasySDI



Serveur de données géographiques

Open Source

Développé en JAVA

WebServices : WMS, WFS, WCS, WMTS, CSW

Données supportées : shp, postgis, wfs, GeoTIFF,
ecw, jpg2k, ArcSDE, Mysql...



Serveur

-  État du service
-  Logs GeoServer
-  Information sur le point de contact
-  À propos de GeoServer

Données

-  Prévisualisation de la couche
-  Espaces de travail
-  Entrepôts
-  Couches
-  Agrégations de couches
-  Styles

Services

-  WCS
-  WFS
-  WMS

Settings

-  Globale
-  JAI
-  accès à une couverture

Cache de tuiles

-  Couches cachées
-  Paramètres GeoWebCache
-  Grilles de tuilage

Nouvelle ressource

Choisissez le type de la ressource que vous souhaitez configurer

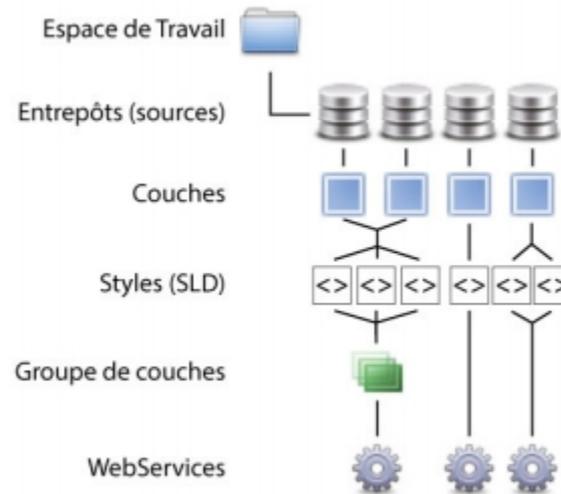
Sources de données Vecteur

-  [Directory of spatial files \(shapefiles\)](#) - Takes a directory of shapefiles and exposes it as a data store
-  [PostGIS](#) - PostGIS Database
-  [PostGIS \(JNDI\)](#) - PostGIS Database (JNDI)
-  [Properties](#) - Allows access to Java Property files containing Feature information
-  [Shapefile](#) - ESRI(tm) Shapefiles (*.shp)
-  [Web Feature Server](#) - The WFSDataStore represents a connection to a Web Feature Server. This connection provides access to the Features published by the server, and the ability to perform transactions on the server (when supported / allowed).

Sources de données Image

-  [AIG](#) - Arc/Info Binary Grid (AIG) Coverage Format
-  [ArcGrid](#) - Arc Grid Coverage Format
-  [DTED](#) - DTED Coverage Format
-  [EHdr](#) - EHdr Coverage Format
-  [ENVIHdr](#) - ENVIHdr Coverage Format
-  [ERDASImg](#) - Erdas Imagine Coverage Format
-  [GeoTIFF](#) - Tagged Image File Format with Geographic information
-  [Gtopo30](#) - Gtopo30 Coverage Format
-  [ImageMosaic](#) - Image mosaicking plugin
-  [ImageMosaicJDBC](#) - Image mosaicking/pyramidal.jdbc plugin
-  [JP2MrSID](#) - JP2K (MrSID) Coverage Format
-  [MrSID](#) - MrSID Coverage Format
-  [NITF](#) - NITF Coverage Format
-  [RPFTOC](#) - RPFTOC Coverage Format

Principes





Connecté en tant que admin.



Serveur

-  État du service
-  Logs GeoServer
-  Information sur le point de contact
-  À propos de GeoServer

Données

-  Prévisualisation de la couche
-  Espaces de travail
-  Entrepôts
-  Couches
-  Agrégations de couches
-  Styles

Services

-  WCS
-  WFS
-  WMS

Settings

-  Globale
-  JAI
-  accès à une couverture

Cache de tuiles

-  Couches cachées
-  Paramètres GeoWebCache
-  Grilles de tuilage

Couches

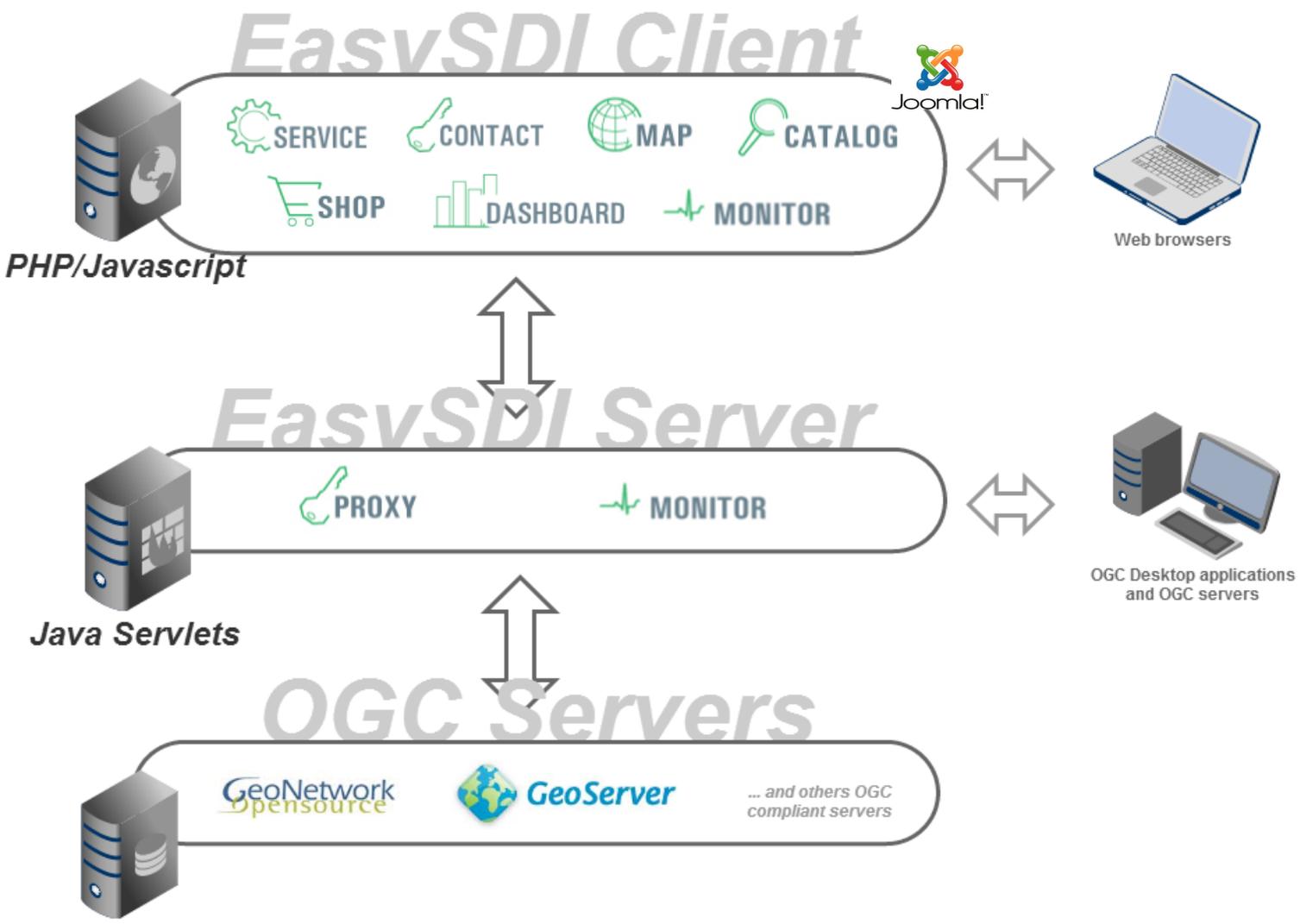
Gérer les couches publiées via GeoServer

-  Ajouter une nouvelle ressource
-  Retirer les ressources sélectionnées

<< < 1 2 3 > >> Résultats 1 à 25 (sur 54 possibles)

 Rechercher

<input type="checkbox"/>	Type	Espace de travail	Entrepôt	Nom de la couche	Activée ?	SRC natif
<input type="checkbox"/>		aunis	aunis	balise_velo	✓	EPSG:3857
<input type="checkbox"/>		si17-secure	PLU	N_INFO_SURF	✓	EPSG:2154
<input type="checkbox"/>		si17-secure	clc-secure	CLC06_RGF	✓	EPSG:2154
<input type="checkbox"/>		si17-secure	postgis_cadastre_avril_2013	parcelle	✓	EPSG:3857
<input type="checkbox"/>		si17-secure	postgis_cadastre_avril_2013	section_cadastrale	✓	EPSG:3857
<input type="checkbox"/>		si17-secure	postgis_cadastre_avril_2013	batiment_cadastre	✓	EPSG:3857
<input type="checkbox"/>		si17-secure	postgis_cadastre_avril_2013	subdivision_de_section_cadastrale	✓	EPSG:3857
<input type="checkbox"/>		si17-secure	postgis_cadastre_avril_2013	lieu_dit	✓	EPSG:3857
<input type="checkbox"/>		si17-secure	postgis_cadastre_avril_2013	subdivision_fiscale	✓	EPSG:3857
<input type="checkbox"/>		pmo	pmo	pistes_cyclables	✓	EPSG:3857
<input type="checkbox"/>		CG17	BD Topo adaptée 2009	arrondissement_17	✓	EPSG:3857
<input type="checkbox"/>		CG17	BD Topo adaptée 2009	canton_17	✓	EPSG:3857
<input type="checkbox"/>		cdcvs	cdcvs	20110920_consommation_fonciere_PVS	✓	EPSG:3857
<input type="checkbox"/>		si17-cache	ortho_irc	ortho_irc	✓	EPSG:2154
<input type="checkbox"/>		si17-cache	ortho_2006	ortho_2006	✓	EPSG:27582



Infrastructure de données spatiales

🏠 Accueil

👤 Contacts

🗄️ Catalogues

🛒 Commandes

🔧 Services

📍 Cartes

📊 Monitor

🕒 Dashboard

EASYSIDI - BOUTONS D'ADMINISTRATION

Utilisateurs

Commandes ⁴

EASYSIDI - INFOS DE L'ADMINISTRATION

4 Utilisateurs

3 Organismes

9 Ressources

1 Ressources téléchargeables

0 Téléchargements

1 Ressource commandable

1 Extraction

2.1 Heures : temps moyen de traitement d'une commande



L'association Annuaire Actualités Documentation Groupes de travail Mon Profil Connexion

Accueil / Visualiser des géodonnées



- Tigéo
- Fonds de plan
 - Photographies aérien
 - Cartes IGN
 - OpenStreetMap
 - Plan Google
- Autre
- Tarn & Dadou
- Mipygéô
- SDIS81



Recherche

Simple

Avancée

Texte libre

Organisme

Téléchargeable

Commandable

Type de donnée

OpenData

Thématique

Rechercher

9 Résultats



BD Ortho © IGN - 2006

Le produit BD ORTHO® est une collection de mosaïques d'orthophotographies numériques en couleurs rectifiées dans la projection adaptée au territoire couvert. [...]



Bd Topo® EPCI de Charente-Maritime 2009

Limites et étendue des EPCI du département de la Charente-Maritime en 2009. Agrégation des communes du département 17 à partir de la couche communale de la Bd Topo® suivant les données de l'IAAT sur [...]

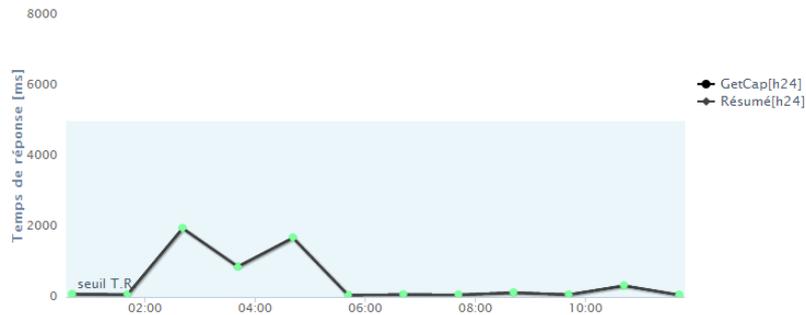


Collection des jobs: Publique

Etat des services Jobs **Rapports** Alertes Maintenance Configuration duSla

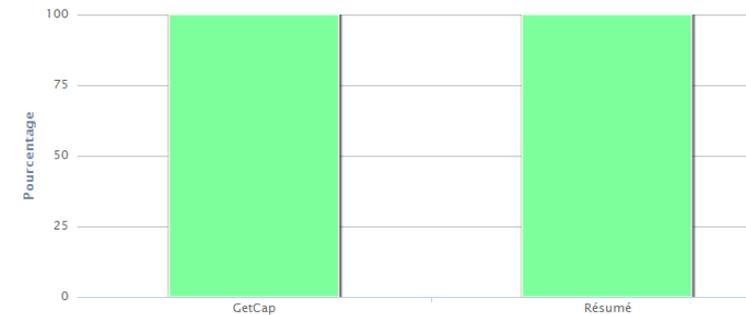
Job: Tigeo Requête: All Période: aujourd'hui Sla: Sélectionner Afficher le rapport

Temps de réponse



Highcharts.com

Santé du service



Disponible En dérangement Indisponible Non-testé ou inconnu

Pour me contacter :

Thomas Portier – portier@depth.fr

05.61.42.77.02