



# Réunion du groupe Géosource

Réunion Géosource – 27/01/2011

# Ordre du jour



- > Retour sur la version 2.3.3
- > Proposition d'évolutions et d'interface pour la version 2.7
- > Organisation et planning
- > Retour d'expérience sur les concepts décrits par les métadonnées et sur leurs relations (parent-enfant, agrégations, liens données/services)
- > Point sur l'état des lieux de l'implémentation des règles INSPIRE dans Géosource/GN

## > Version 2.3.3 sortie le 21/12/2010 :

- Rapprochement de la feuille de style vers Geonetwork
- Correction de bugs et évolutions mineures

## > Version corrective 2.3.3-1 :

- Correction du schematron

## > Liste des évolutions et des procédures de migration sur le wiki :

<http://trac.osgeo.org/geonetwork/wiki/GeoSource/Version23>

# Enjeux pour la version 2.7



- > Rapprochement avec Geonetwork 2.7  
(version en cours)
- > Améliorer l'ergonomie dans son ensemble
- > Poursuivre l'adoption des règles INSPIRE

# Rapprochement avec Geonetwork 2.7 (1/2)



- > Améliorations de Géosource 2.3.x reportées dans GN (à l'exception des annuaires de contacts et de l'impression PDF)
- > Dernières évolutions de Geonetwork :
  - Amélioration du support INSPIRE
    - Paramètre Language pour le CSW
    - Interface de configuration du CSW

CSW SERVER CONFIGURATION

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Inserted metadata is public (Transaction)	<input type="checkbox"/>
Contact	Jean ( Op Jean ) ▾
Title	English ▾
Abstract	My CSW Server The catalogue provide access to spatial datasets and services around the Mediterranean area in the water domain.
Fees	None
Access constraints	None

# Rapprochement avec Geonetwork 2.7 (2/2)



- Amélioration de la modularité (eg. Profils enfichables)
- Moissonnage : possibilité d'afficher les métadonnées « valides »
- Module de statistique sur les recherches
- Module de gestion des logos
- Amélioration de la recherche et de l'indexation
- Simplification de la phase d'installation et de migration
- Possibilité d'ajouter un thésaurus dans l'interface d'administration

LOAD FROM GEONETWORK THESAURUS REPOSITORY

- Regions of the world : [Add to the catalogue](#)
- INSPIRE Themes (in all EU languages) : [Add to the catalogue](#)
- INSPIRE service taxonomy : [Add to the catalogue](#)
- GEMET (in English, French, Spanish, German, Dutch, Russian, Arabic) : [Add to the catalogue](#)
- GEMET themes (in English, French, Spanish, German, Dutch, Russian, Arabic) : [Add to the catalogue](#)
- France | Liste des régions (French only) : [Add to the catalogue](#)
- France | Liste des départements (French only) : [Add to the catalogue](#)
- France | Liste des communes (French only) : [Add to the catalogue](#)
- France | Environnement (French only) : [Add to the catalogue](#)

# Amélioration de l'ergonomie

- > **Principe : création d'un composant client du catalogue plus indépendant du composant serveur**
- > **Avantages :**
  - Adaptation du module client
  - Intégration dans des sites existants
  - Repose sur un protocole bien défini
  - Web 2.0 (Ajax, API JS)
- > **Approche technique validée dans le cadre du projet EMWIS avec la création d'une sandbox dédiée**
- > **Deux voies :**
  - Amélioration du module de consultation
  - Création du module d'édition



## > Objectifs :

- Mettre en place une fiche de métadonnée plus simple sur le modèle du Géocatalogue
- Améliorer la pertinence des recherches (autocomplete, ajout de critères et d'options de tris, liste de choix), possibilité de rechercher les fiches publiées

# Interface de recherche



Mediterranean Water Information Datasource Catalogue

Discovery

Visualization

username: \*\*\*\*\*

Login

English

Help

Full text search:

sebou

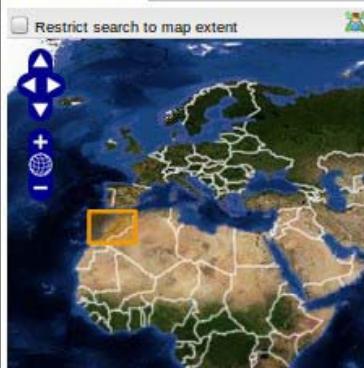
None selected | Select: all in page , all , none

Sort by Relevance

| Other actions ▾

Resource type:

Restrict search to map extent



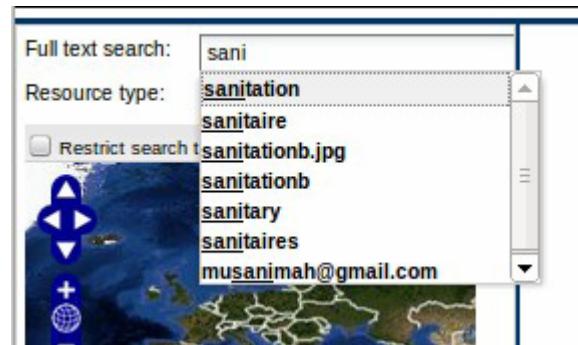
MAROC



# Interface de recherche



> Mécanisme d'autocomplétion sur le critère full text, les organismes et les mots-clés



> Ajout de critères (utilisateurs authentifiés) :

- Valide ou non
- Publique ou non
- Type de données : vecteur, raster, alphanumérique

> Ajout de tri :

- Le niveau d'échelle

# Interface de recherche



## > Visualisation des emprises et mise en surbrillance au survol des résultats

Full text search:

Restrict search to map extent

0 selected | Select all

Primary area  
Computer f...  
systems...  
LAND, LAN...  
 admin

SH57-14 L...  
BATHYME  
base for ofl...  
and the sta...  
MARINE C...  
MARINE, M...  
 admin

SH58- 8 NC  
BATHYME  
base for ofl...  
and the sta...  
MARINE C...  
MARINE, M...  
 admin

TASMANIA

Options

Sort by: Relevance

Hits per page: 50

# Présentation des résultats



## > L'ensemble des actions possibles sous forme de menus

A screenshot of a web-based application interface. On the left, there is a list of items with icons: 1. Site web de l'agence du bassin hydraulique du Sebou (with a 'More' link). 2. Groundwater stations (oued) on Sebu river (with a 'More' link). 3. Groundwater stations on Sebu river basin. A context menu is open over the second item ('Groundwater stations...'). The menu has several options: Edit, Delete, Other actions (which is expanded to show View, Zoom to, Save as XML), Duplicate, Create child, Privileges, and Categories. There are also some small icons at the bottom of the menu.

## > Ajout d'icônes :

- Fiche publique ou non (utilisateurs authentifiés)
- Niveau de validité de la fiche (oui/non ou pourcentage)
- Logo du catalogue source remplacé par le logo des organismes

# Module d'édition



## > Objectifs :

- Améliorer la séparation de chaque bloc de fonctions
- Aider à la saisie en ajoutant une aide contextuelle dans un bloc et un mécanisme de suggestion

Barre d'outil

Onglets/vues

Formulaire

Onglets :  
Imagettes  
Privilèges  
Catégories

Raccourcis  
clavier

Ressources  
associées

Rapport de  
validation

Aide à la saisie

Aide

éosciences pour une Terre durable

chrgm

# Exemple du Géocatalogue



 **géoportail** le portail des territoires & des citoyens

Metadata of the data



**Accidentologie en Charente-Maritime**

Le fichier des accidents de la route est établi à partir des bulletins d'analyse d'accident corporel de la circulation (BAAC), renseignés pour tous les réseaux routiers par les forces de l'ordre sur les lieux. Il alimente le programme Concerto, qui permet la cartographie des accidents. Disponibilité au format MIF/MID.

 Site(s) Web

- Site Web - Accidentologie en Charente-Maritime

 Téléchargement

 Voir dans...

Comprendre la donnée Services disponibles et données associées Information on the metadata  
Les informations techniques

Temporal reference	Revision date 30/12/2008 Creation date 01/07/2008 Publication date 25/05/2010
Language(s)	french
Categories	Transportation
Thème(s) INSPIRE	
Keywords	CIRCULATION/CIRCULATION ROUTIERE (information routière, viabilité hivernale)/sécurité routière (accidentologie), Données vecteur
Preview	
Spatial extent of the dataset	 Donnée IGN Copyright 2009

Metadata creation date 26/05/2010

[Close the window](#)

# Illustration du module d'édition



Metadata editor powered by **GeoNetwork**  
Opensource

Type ▾ | View ▾ | Layout ▾ | Save Save and close Delete Cancel | Check Other actions

## IDENTIFICATION INFO

Title \* Hydrological Basins in Africa (Sample record, please rem)

Date \*

Date type \* Creation

Edition ☐ First

Presentation form ☐ Digital map

Presentation form ☐ ☐ ☐ Digital image

Abstract \*  
Major hydrological basins and their sub-basins. This dataset divides the African continent according to its hydrological characteristics.  
The dataset consists of the following information:- numerical code and name of the major basin (MAJ\_BAS and MAJ\_NAME); - area of the major basin in square km (MAJ\_AREA); - numerical code and name of the sub-basin (SUB\_BAS and SUB\_NAME); -

Purpose ☐  
This dataset is developed as part of a GIS-based information system on water resources for the African continent. It has been published in the framework of the AQUASTAT - programme of the Land and

Status ☐ Completed

Maintenance and update frequency \* As needed

## Descriptive keywords

Keyword \* river

Quick edits

Thumbnails (2) Location Categories Privileges

Related metadata

Suggestions

Validation report (80% valid)

View errors only

Compliance to metadata standard (XML Schema) ✓

Compliance to metadata recommendations (Schematron)

GeoNetwork recommendations ✓

[Language] - Metadata language is not defined and other language are declared and Main metadata language MUST NOT be defined in other language section.

✓ Main metadata language is: "eng"

✓ No duplicate languages found.



# Modifications du module d'édition



- > **Amélioration des styles CSS**
- > **Rapport de validation :**
  - Mise à jour à chaque sauvegarde
  - Présentation sous forme de grille permettant le tri ou l'application de filtre sur les types d'erreurs
  - Traduction ou simplification des messages pour les erreurs du schéma XML
- > **Aide contextuelle :**
  - De l'élément en cours d'édition (remplace les infobulles)
- > **Suggestions**

# Modification du module d'édition GéoSource

## > Mécanisme de suggestion :

- Intégration des mécanismes existants (calcul des mots-clés, ajout de la conformité INSPIRE, transfert parent → enfant)
- « Eclatement » des mots-clés contenant des ;
- Correction des échelles
- Calcul des emprises si un WMS est référencé

The screenshot shows the GéoSource metadata editor interface. On the left, there are several input fields: 'te' (with dropdown 'Creation'), 'te type' (dropdown 'First'), 'resentation form' (dropdown 'Digital map'), 'äsentation form' (dropdown 'Digital image'), 'stract' (with a large text area describing major hydrological basins), 'ppose' (with a text area about AQUASTAT), 'atus' (dropdown 'Completed'), 'aintenance and date frequency' (dropdown 'As needed'), and 'Descriptive keywords' (text input field containing 'river, water management, waste water'). A blue arrow points from the 'Descriptive keywords' field to a callout box on the right. The callout box is titled 'Suggestions' and contains the following text:  
The "REPOM" layer extent in the WMS  
http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/ouvrage is different from the  
metadata record. Update metadata extent. (add-extent-from-wms-  
capabilities:bbox)  
Add coordinate reference system from WMS GetCapabilities  
document (http://services.sandre.eaufrance.fr/geo/ouvrage) (add-  
extent-from-wms-capabilities:crs)  
Keyword field contains ";" (ie. "river, water management, waste  
water"). Run this process to explode keywords. (keywords-commma-  
exploder)  
Below this is a 'Validation report (80% valid)' section with several items checked off:

- Compliance to metadata standard (XML Schema) ✓
- Compliance to metadata recommendations (Schematron) ✓
- GeoNetwork recommendations ✓
- [Language] - Metadata language is not defined and other language  
are declared and Main metadata language MUST NOT be defined in  
other language section.
  - Main metadata language is: "eng"
  - No duplicate languages found.

At the bottom of the validation report, it says ISO 19115/19119 rules ✓ and lists some constraints.

# Modification du module d'édition



GéoSource

## > Gestion des logos :

- Utilisation d'un gmx:FileName dans l'élément gmd:contactInstruction
- Logo peut être uploadé ou disponible via une URL

## > Mécanisme d'analyse et d'alerte des liens cassés :

- Uuid pointant vers une autre métadonnée dans le catalogue local
- Les URLs

## > Mise à jour du schéma ISO 19139

## > Prise en compte des divergences avec INSPIRE

- > Sortie de la version 2.7 prévue début avril 2011
- > Contribution des utilisateurs pour les tests : des volontaires?

# Etat des lieux de l'implémentation des règles INSPIRE dans Géosource/GN

- > Document en anglais réalisé par Neogeo à la demande du BRGM
- > Objectif : réduire l'écart par rapport aux attentes d'INSPIRE
- > Disponible à l'adresse <http://www.neogeo-online.net/blog/archives/679/> et envoyé au JRC
- > Concerne la conformité :
  - Des règles d'implémentation sur les métadonnées
  - Le guide technique sur le service de découverte

# Etat des lieux de l'implémentation des GéoSource règles INSPIRE dans Géosource/GN

## > Conclusions :

- Geonetwork permet la saisie de métadonnées conformes aux règles de mise en œuvre même si des améliorations peuvent être apportées lors de la saisie (multilingue, templates, suggestion, ...)
- Il existe des différences entre le schematron de Geonetwork et du JRC
- Vis-à-vis du service de découverte (CSW) : manque des éléments dans le getCapabilities (recherche distribuée, ...)
- Publication du guide technique sur le service de découverte : fin janvier 2011, pour une application en mai 2011

# Etat des lieux de l'implémentation des règles INSPIRE dans Géosource/GN

## > Problèmes identifiés dans le schematron du JRC :

- Erreur dans la réponse du schematron lorsque plusieurs BBOX
- Test des mots-clés en anglais uniquement

## > Différences d'interprétation entre les deux schematrons :

- otherRestrictions
- Rôle du contact sur la métadonnée

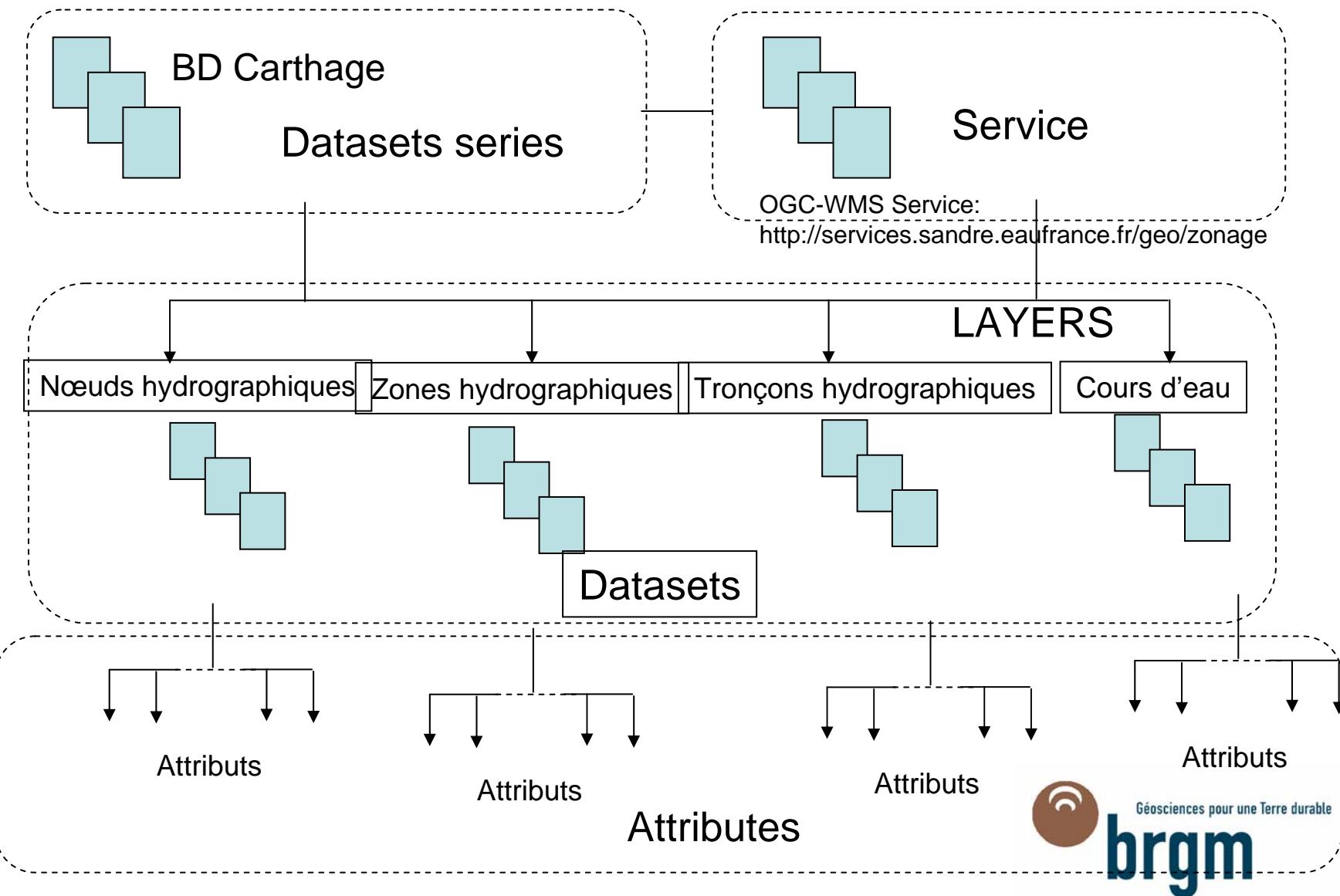
## > Particularités dans Geonetwork :

- Codelist roleCode étendue à la liste ISO
- Profils multiples
- gmd:language
- coupledResource

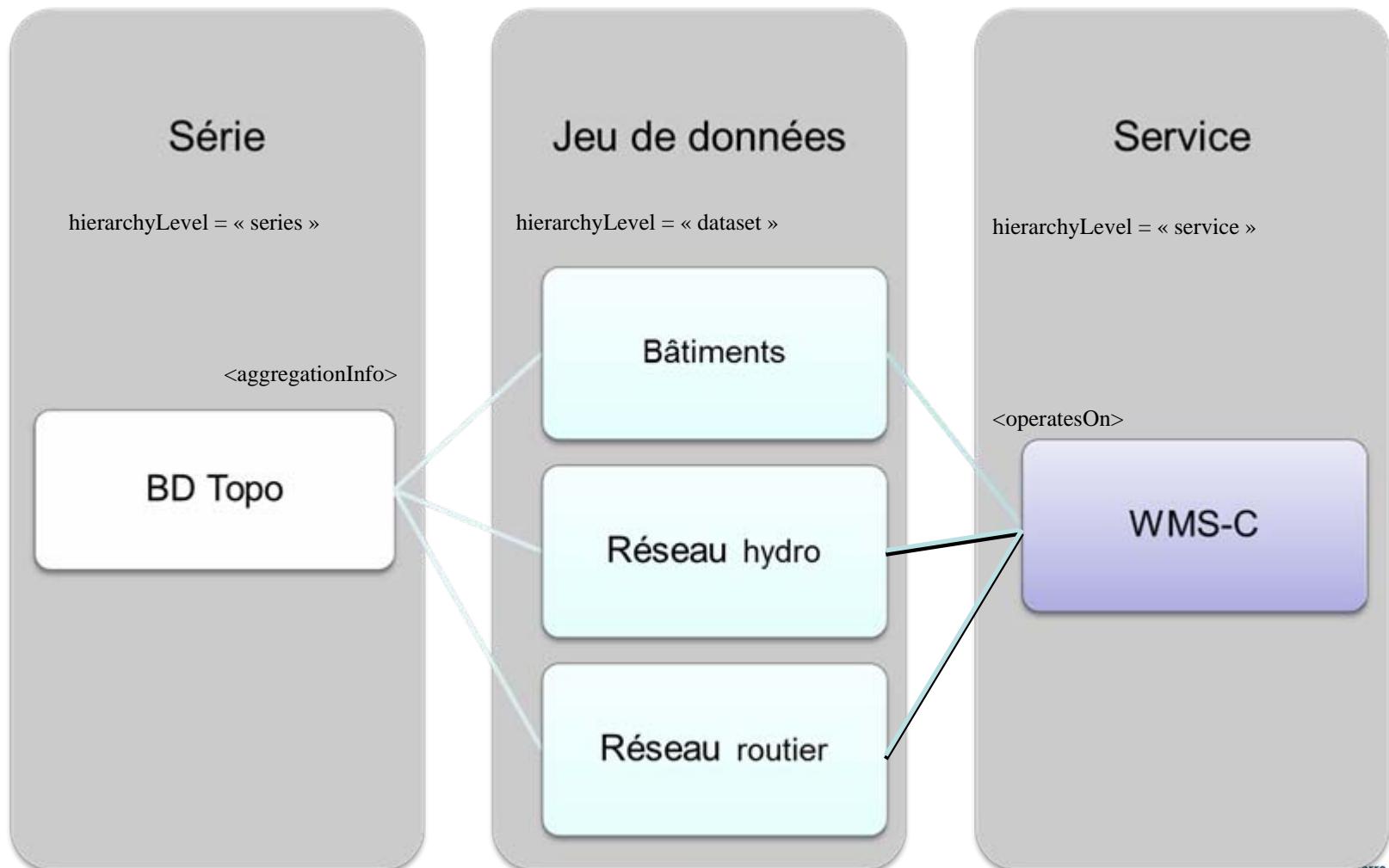


# Les relations entre les métadonnées : l'exemple du Géocatalogue

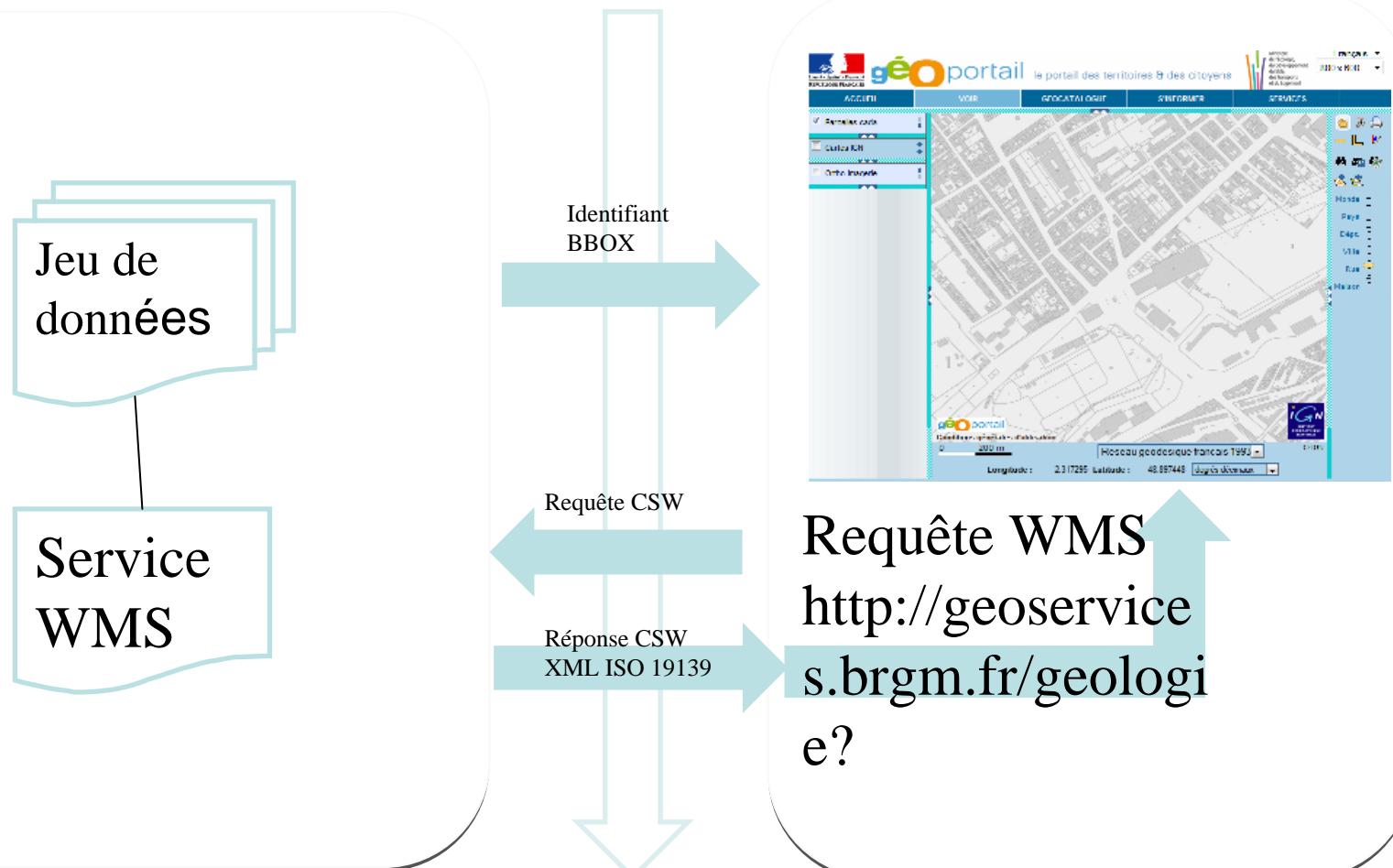
# Exemple de la « BD Carthage »



# Relations hiérarchiques



# Relations métadonnées de donnée et de service



Requête WMS  
<http://geoservice.s.brgm.fr/geologie?>