

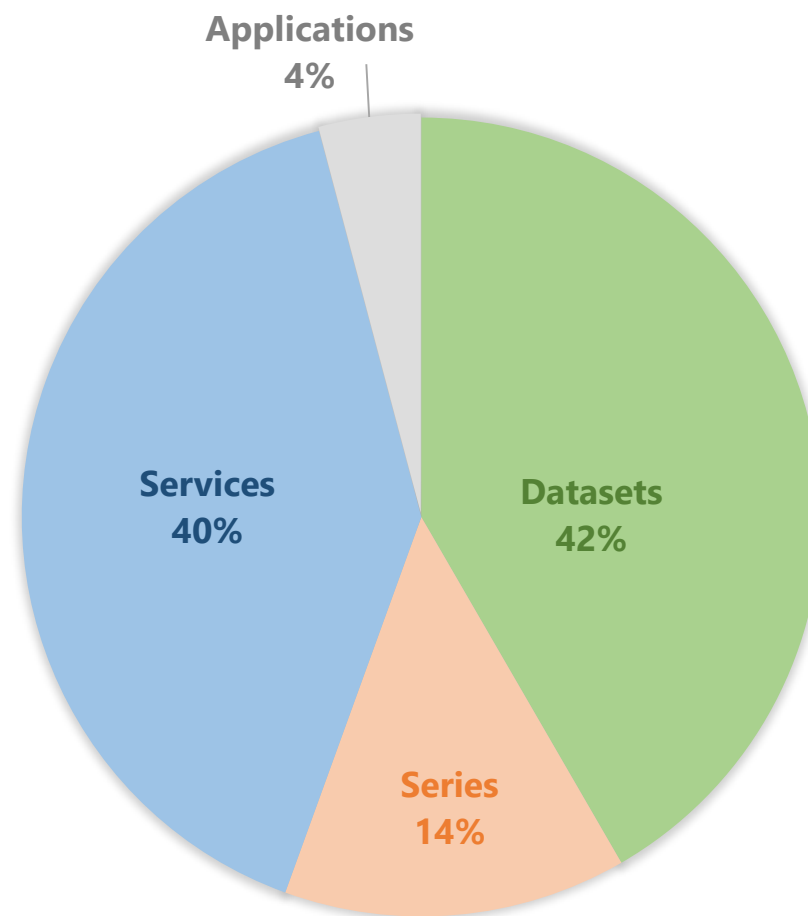
An isometric illustration of a city and industrial area. In the top left, there's a power plant with two large cooling towers and a red train on tracks. A river flows through the center, with a boat on it. The middle section shows a residential area with various houses, a church, and a school. In the bottom left, a multi-lane highway with a bridge crosses over a road. The scene is lush with green trees and grass.

Moving toward INSPIRE Technical Guidance 2
conformity using GeoNetwork

23/06/2020 Stéphane Ritzenthaler (with some support of François Prunayre)

Metawal : Overview

- 1073 metadata (831 published)
- Currently used as « backend interface » <http://metawal.wallonie.be/>
- Wallonia geoportal expose public records <http://geoportail.wallonie.be/catalogue-donnees-et-services>
- INSPIRE end point for the Wallonia region <http://geoservices.wallonie.be/metawal/csw-inspire>

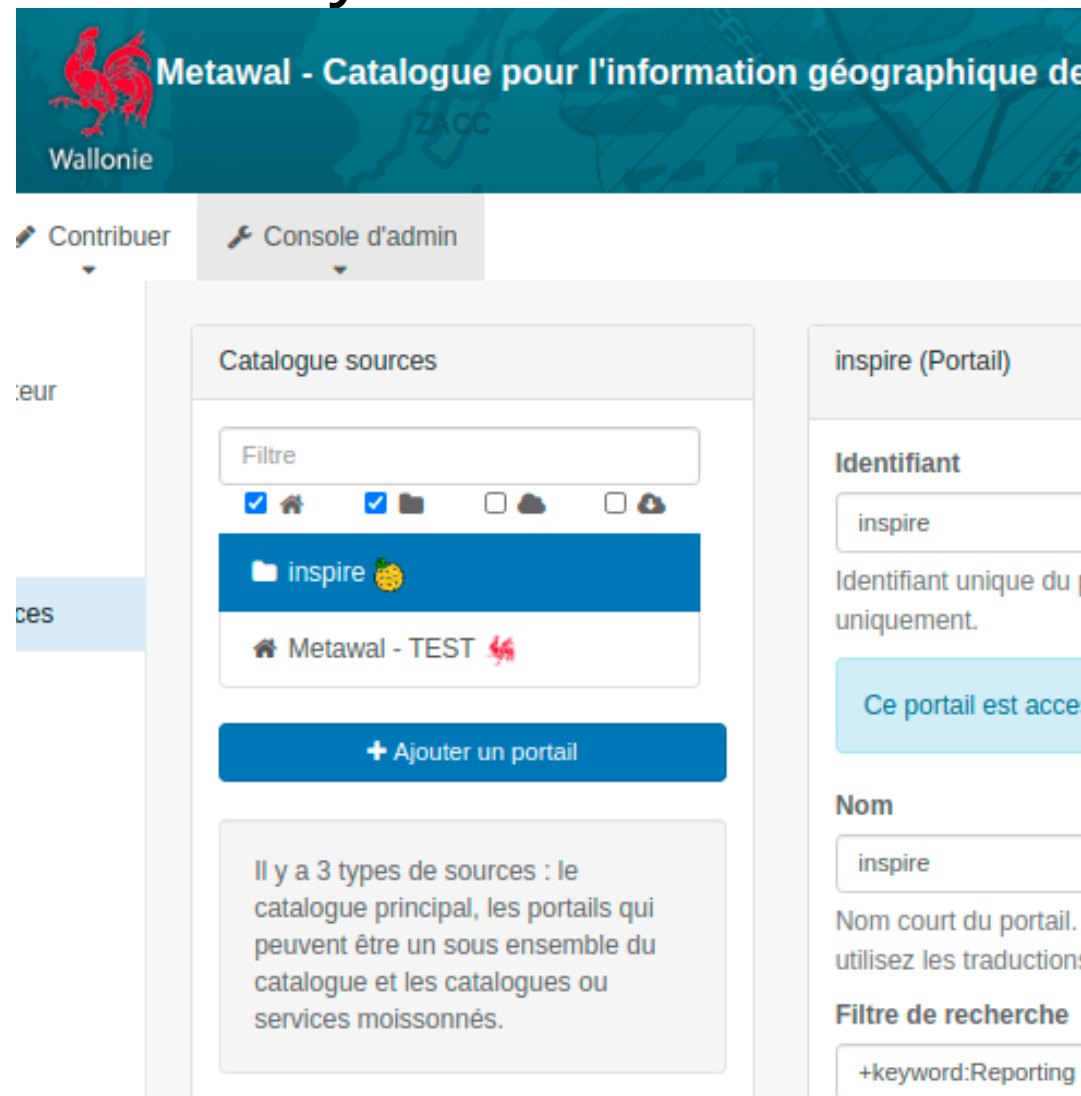


ISO 19115-3 is the metadata standards used

- Since 2019 (GN 3.4)
- [Main arguments \(see previous talks at INSPIRE conferences\)](#)
 - Better identification of metadata records (ie. Landing page URL)
 - Tracking life cycle details (eg. Superseded date)
 - Connecting documentation (eg. LYR, QML, SLD)
 - Better description of associated records (eg. Series/composedOf/...)
 - Licence
 - Data quality to evaluate usage

Moving toward INSPIRE TG2 conformity / CSW

- First, the [CSW GetCapabilities](#)
- **Create portal INSPIRE**



Metawal - Catalogue pour l'information géographique de Wallonie

Contribuer Console d'admin

Catalogue sources

Filtre

inspire

Metawal - TEST

+ Ajouter un portail

Il y a 3 types de sources : le catalogue principal, les portails qui peuvent être un sous ensemble du catalogue et les catalogues ou services moissonnés.

inspire (Portail)

Identifiant

inspire

Identifiant unique du portail, utilisé pour l'accès au portail. Utilisez uniquement des caractères alphanumériques.

Ce portail est accessible

Nom

inspire

Nom court du portail. Utilisez les traductions pour les langues autres que le français.

Filtre de recherche

+keyword:Reporting

Moving toward INSPIRE TG2 conformity / CSW

- Create portal INSPIRE
- **Then define the filter**

Nom

inspire

Nom court du portail. Doit être composé de lettres, nomt utilisez les traductions pour ajouter un libellé long à affi

Filtre de recherche

+keyword:Reporting INSPIRE

Critère de recherche à ajouter à toutes les recherches fa expression Lucene . eg. +keyword:inspire

Logo



Moving toward INSPIRE TG2 conformity / CSW

- Create portal INSPIRE
- Then define the filter
- **Then choose the service metadata record to use for the GetCapabilities**

Full control on:

- **Keywords**
- **Temporal extent**
- **Multilingual**
- **Conformity statement**

User interface configuration

See user interface tab to create new configuration.

Record to use for GetCapabilities

0beee14d-aa34-46ba-9f43-de5cf230	INSPIRE - Service de découverte pour la Wallonie	Q ▾
----------------------------------	--	-----

Choose the record to be used to build custom GetCapabilities document. If none exist, create a service metadata record (using ISO19139 or 19115-3 standards). To have a capabilities document with the main information required, set title, abstract, point of contact, keywords, constraints. If you need INSPIRE support also set properly the record main language and additional languages, INSPIRE themes and INSPIRE conformity.

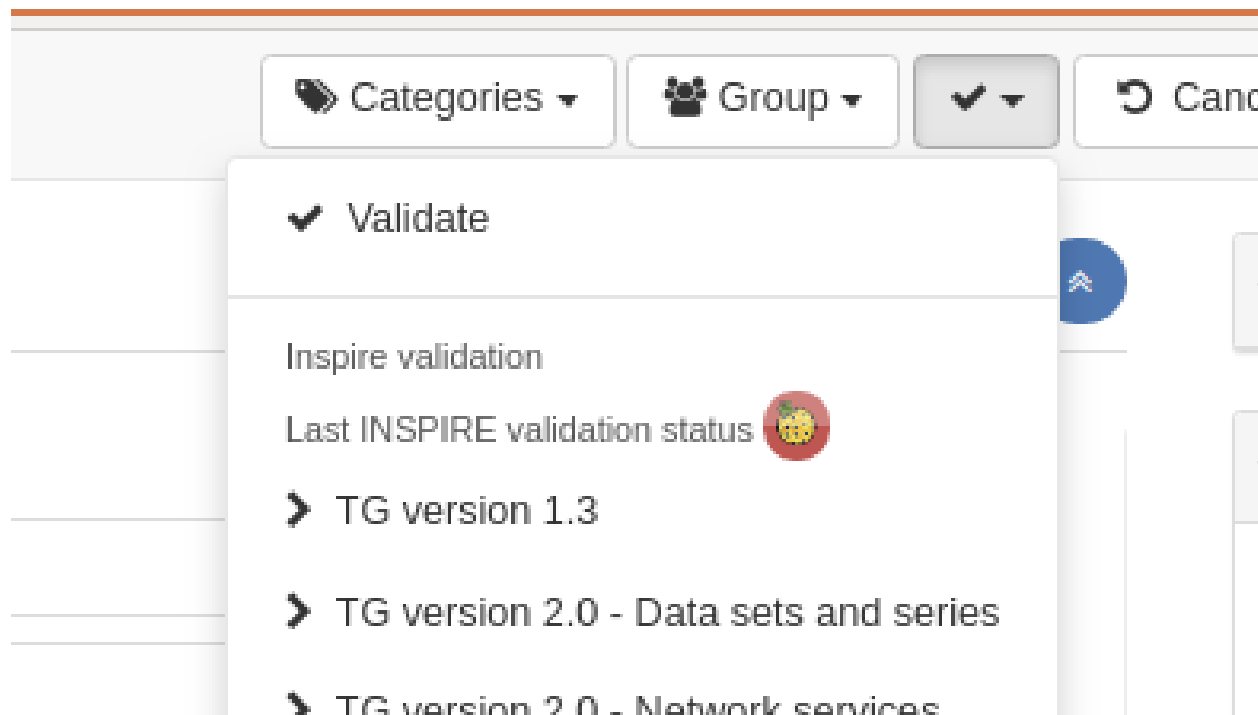
User admin group

Moving toward INSPIRE TG2 conformity / Update records & encoding

- Actions

- Add a spatial scope
- Use Anchor (eg. Keywords, format, spatial data service type)
- Quality section : Reference to legal documentation
- Number with 2 decimals!
- Constrains cleanup
- Projection system cleanup

To make it all
INSPIRE TG2 valid





Moving toward INSPIRE TG2 conformity / Update records & encoding

- Possibilities

- DB update using SQL (fast, limited because operates on text not xml, requires DB access)
- XSL update (need a developer and an application update, fully customizable)
- Batch editing from the interface (requires some XPath knowledge, can't do all but can do some)

Eg. Batch editing to add service type using Anchor

▶ iso19115-3.2018

▼ Advanced mode (XPath)

Updating records using XPath needs careful definition of the changes. A change is defined by:

- an optional title ✓
- a type of update ✓
- a mandatory [XPath](#) to point to the element(s) to update. XPath can not contain a filter expression. ✓
- a value which could be an XML snippet if the mode is not delete ✓

AddCodeSpaceToServiceType

Replace the element or value (in the first matching parent)

./srv:serviceType

```
<gco:ScopedName xmlns:gco="http://standards.iso.org/iso/19115/-3/gco/1.0"
codeSpace="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType">view</gco:ScopedName>
```

Eg. Generic XSL process to move keywords to Anchor



POST `/{portal}/api/0.1/processes/{process}` Apply a **process** to one or more records

Process a metadata with an XSL transformation declared in the metadata schema (See the process folder). Parameters sent to th

Parameters

Name	Description
process string <i>(path)</i>	Process identifier <input type="text" value="move-keyword-to-anchor"/>
uuids array [string] <i>(query)</i>	Record UUIDs. If null current selection is used. <input type="button" value="Add item"/>
bucket string <i>(query)</i>	Selection bucket name <input type="text" value="e101"/>
updateDateStamp boolean <i>(query)</i>	If true updates the DateStamp (or equivalent in standards different to ISO 19139) field in the <input type="text" value="false"/>
index boolean <i>(query)</i>	Index after processing <input type="text" value="true"/>

Moving toward INSPIRE TG2 conformity / Update records & encoding

- Improvements to the GeoNetwork documentation

- [Migrating from Technical guidance version 1.3 to version 2.0](#)
- [Batch editing examples](#)

After all this, still some red

Last INSPIRE validation status

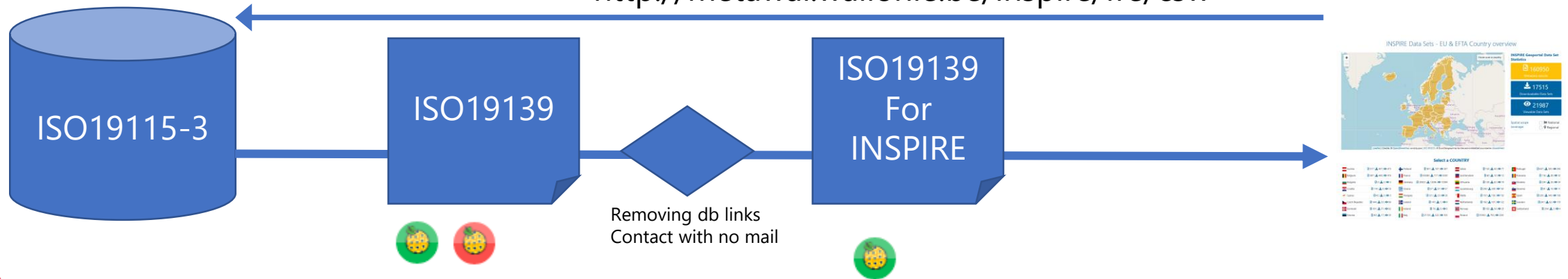


INSPIRE ETF validation not flexible on some points

Eg. URL pointing to DB or LAN files, contact without an email

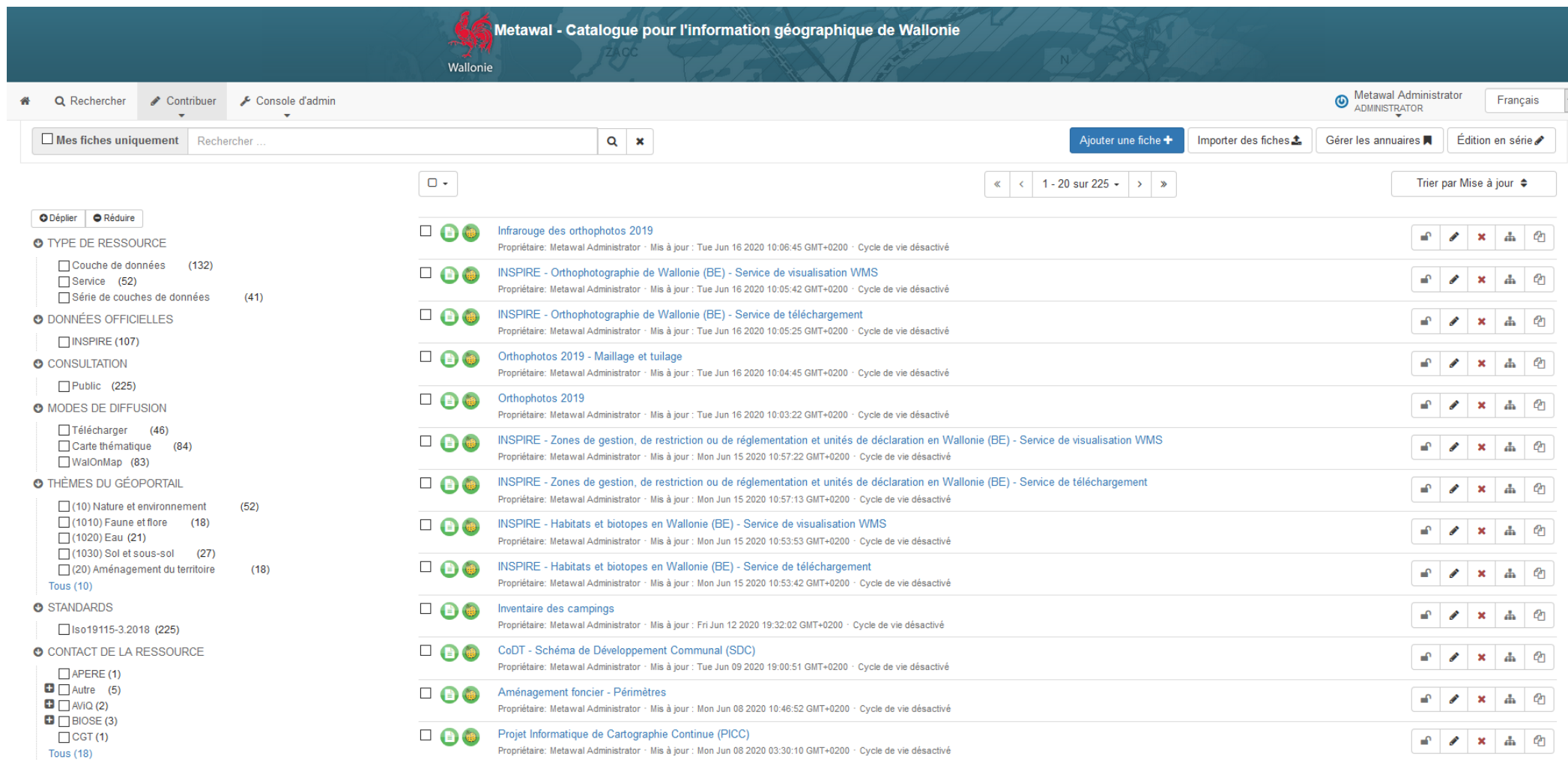
Solution: INSPIRE CSW endpoint post process

<http://metawal.wallonie.be/inspire/fre/csw>



Thank you!

That was our quest to Full TG2 compliancy!



Metawal - Catalogue pour l'information géographique de Wallonie

Wallonie

Rechercher | Contribuer | Console d'admin

Metawal Administrator ADMINISTRATOR | Français

Mes fiches uniquement | Rechercher ... | Ajouter une fiche + | Importer des fiches | Gérer les annuaires | Édition en série

1 - 20 sur 225 | Trier par Mise à jour

- Déplier Réduire
- TYPE DE RESSOURCE**
 - Couche de données (132)
 - Service (52)
 - Série de couches de données (41)
- DONNÉES OFFICIELLES**
 - INSPIRE (107)
- CONSULTATION**
 - Public (225)
- MODES DE DIFFUSION**
 - Télécharger (46)
 - Carte thématique (84)
 - WalOnMap (83)
- THÈMES DU GÉOPORTAIL**
 - (10) Nature et environnement (52)
 - (1010) Faune et flore (18)
 - (1020) Eau (21)
 - (1030) Sol et sous-sol (27)
 - (20) Aménagement du territoire (18)
 - Tous (10)
- STANDARDS**
 - Iso19115-3.2018 (225)
- CONTACT DE LA RESSOURCE**
 - APERE (1)
 - Autre (5)
 - AVIQ (2)
 - BIOSE (3)
 - CGT (1)
 - Tous (18)

<input type="checkbox"/>				Infrarouge des orthophotos 2019	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Tue Jun 16 2020 10:06:45 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				INSPIRE - Orthophotographie de Wallonie (BE) - Service de visualisation WMS	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Tue Jun 16 2020 10:05:42 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				INSPIRE - Orthophotographie de Wallonie (BE) - Service de téléchargement	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Tue Jun 16 2020 10:05:25 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				Orthophotos 2019 - Maillage et tuilage	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Tue Jun 16 2020 10:04:45 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				Orthophotos 2019	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Tue Jun 16 2020 10:03:22 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				INSPIRE - Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration en Wallonie (BE) - Service de visualisation WMS	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Mon Jun 15 2020 10:57:22 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				INSPIRE - Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration en Wallonie (BE) - Service de téléchargement	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Mon Jun 15 2020 10:57:13 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				INSPIRE - Habitats et biotopes en Wallonie (BE) - Service de visualisation WMS	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Mon Jun 15 2020 10:53:53 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				INSPIRE - Habitats et biotopes en Wallonie (BE) - Service de téléchargement	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Mon Jun 15 2020 10:53:42 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				Inventaire des campings	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Fri Jun 12 2020 19:32:02 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				CoDT - Schéma de Développement Communal (SDC)	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Tue Jun 09 2020 19:00:51 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				Aménagement foncier - Périmètres	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Mon Jun 08 2020 10:46:52 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						
<input type="checkbox"/>				Projet Informatique de Cartographie Continue (PICC)	Propriétaire: Metawal Administrator · Mis à jour: Mon Jun 08 2020 03:30:10 GMT+0200 · Cycle de vie désactivé						