



**INFRASTRUCTURE  
MISE EN PLACE PAR LE  
BRGM POUR LA  
VALIDATION ET LE  
RAPPORTAGE DES  
DONNEES**

Commission RMO,  
10 novembre 2020

# INFRASTRUCTURE GEOCATALOGUE.FR – PLUSIEURS COMPOSANTS

- Geocatalogue : agrégation, visualisation et partage des métadonnées environnementales géographiques françaises
- Dashboard : dataviz, tableaux de bord, aide à correction des erreurs, rapportage Inspire
- Validation

# GEOCATALOGUE.FR

- Agrégation, centralisation des métadonnées par moissonnages entrants
  - 170 points de moissonnage
- Traitement et bancarisation des métadonnées
  - 149 000 métadonnées dans une base PostGreSQL
- Recherche et visualisation des métadonnées, site éditorial
  - <http://www.geocatalogue.fr/>
- Différents flux CSW en sortie pour alimenter d'autres catalogues, et notamment le Geoportal EU
  - Totalité du Géocatalogue - <http://www.geocatalogue.fr/api-public/servicesRest?>
  - MD Inspire - <http://www.geocatalogue.fr/api-public/inspire/servicesRest?>
  - CSW++ : correction automatique de certaines erreurs - <http://www.geocatalogue.fr/api-public/improved/servicesRest?>
  - Données prioritaires (Priority Data Sets) ou de portée nationale - <http://www.geocatalogue.fr/api-public/prior/servicesRest?>

# DASHBOARD

- Outil de dataviz / tableau de bord sur le contenu du Géocatalogue
  - Vue globale sur l'ensemble des données - <http://dashboard.geocatalogue.fr/daobs/dashboard/#/dashboard/solr/Adhérents du Géocatalogue>
  - Données Inspire uniquement - [http://dashboard.geocatalogue.fr/daobs/dashboard/#/dashboard/solr/Adhérents du Géocatalogue \(MD INSPIRE\)](http://dashboard.geocatalogue.fr/daobs/dashboard/#/dashboard/solr/Adhérents du Géocatalogue (MD INSPIRE))
  - Vue par IDG, point de moissonnage ou producteur. Liste des vues prédéfinies sur <http://dashboard.geocatalogue.fr/daobs/#/>
- Outil d'aide à la correction des erreurs et non-conformités
  - <http://dashboard.geocatalogue.fr/daobs/dashboard/#/dashboard/solr/Erreurs et Non-Conformités>
- Outil de rapportage INSPIRE
  - Calcul des indicateurs
  - Export des données de rapportage au format demandé par reportNet
  - Visualisation des métadonnées rapportées et des indicateurs - <http://dashboard.geocatalogue.fr/daobs/dashboard/#/dashboard/solr/Rapportage INSPIRE> – rapports 2018, 2019 et 2020 sont disponibles
  - Suivi de l'évolution des indicateurs année après année - <http://dashboard.geocatalogue.fr/daobs/dashboard/#/dashboard/solr/Evolution Indicateurs INSPIRE>

# Tableaux de bord Indicateurs

TABLEAU DE BORD DES ADHÉRENTS DU GÉOCATALOGUE (V2.1.1)

Ce tableau de bord présente des statistiques issues des informations extraites des métadonnées fournies par chaque adhérent au GéoCatalogue.

Dernière mise à jour : 02/03/2018.

REQUÊTE COURANTE

Termes <b>DOIT</b> (must) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Termes <b>DOIT</b> (must) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
field : ressourceType	field : inspireAnnex
Valeur : dataset	Valeur : iii

Pour commencer, choisissez un adhérent du GéoCatalogue :

- dans la liste déroulante ci-contre qui présente les 20 adhérents ayant le plus de fiches de métadonnées
- ou en cliquant dans le nuage de mots à droite

Il est ensuite possible de raffiner la recherche en choisissant un point de moissonnage de l'adhérent sélectionné.

Si vous ne trouvez pas votre organisme, contactez nous à [contact@geocatalogue.fr](mailto:contact@geocatalogue.fr)

FILTRE

Choisir un adhérent et/ou un point de moissonnage

Adhérent

Point de moissonnage

ADHÉRENTS



Découvrez maintenant les statistiques !

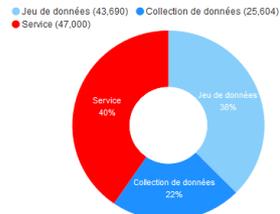
## 1 - Indicateurs portant sur l'ensemble des métadonnées

NOMBRE TOTAL DE MÉTADONNÉES SÉLECTIONNÉES

116,294

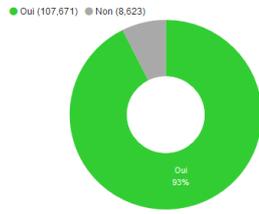
### 1.1) TYPES DE MÉTADONNÉES

Ce diagramme présente pour l'ensemble des métadonnées, le nombre de métadonnées par type (données, services, ...)



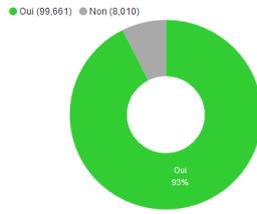
### 1.2) PÉRIMÈTRE INSPIRE

Ce diagramme permet de visualiser la répartition entre métadonnées entrant ou n'entrant pas dans le champ de la directive INSPIRE. Il permet également de sélectionner rapidement toutes les métadonnées INSPIRE en cliquant sur la partie verte "Oui" dans le diagramme.



### 1.3) MDI2 - CONFORMITÉ INSPIRE DES MÉTADONNÉES

Ce diagramme permet de visualiser le ratio de métadonnées conformes au formalisme INSPIRE (indicateur MDI2).



### 1.4) PRINCIPAUX PRODUCTEURS

Ce tableau liste les principaux producteurs de métadonnées des adhérents sélectionnés.

- la colonne **Terme** fournit le nom du producteur (non harmonisé pour le moment)

### 1.5) TYPES DE PRODUCTEURS

Ce tableau indique le nombre de métadonnées publiées par types de producteurs.

Les types de producteurs sont identifiés lors de la procédure d'harmonisation des producteurs.

### 1.6) MOTS-CLÉ

Ce nuage de points répertorie les mots-clé les plus fréquents dans les fiches de métadonnées publiées par les adhérents sélectionnés.

Un click sur un mot-clé va sélectionner toutes les fiches comportant ce mot.

## 2 - Indicateurs portant sur les données

NOMBRE DE JEUX DE DONNÉES (DATASETS)

43,690

NOMBRE DE COLLECTIONS (SÉRIES) DE DONNÉES

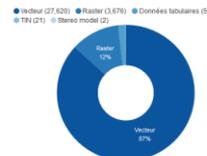
25,604

NOMBRE TOTAL DE DONNÉES (DATASETS + SÉRIES)

69,294

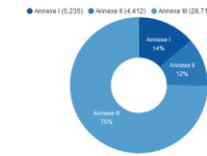
### 2.1) TYPES DE DONNÉES

Ce diagramme présente pour les métadonnées de données uniquement, le nombre de données par type (vecteur, raster, ...)



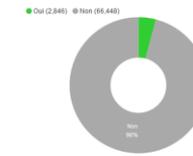
### 2.2) NOMBRE DE DONNÉES PAR ANNEXE INSPIRE

Ce second diagramme permet de visualiser la répartition de vos données par annexe INSPIRE. Une donnée peut concerner plusieurs annexes INSPIRE.



### 2.3) CONFORMITÉ INSPIRE DES RESSOURCES DONNÉES

Ce diagramme présente le nombre et le taux de données conformes INSPIRE (indicateurs D5v2 et D5i2). La conformité INSPIRE des données est déclarative et inscrite par le producteur dans les métadonnées de données.



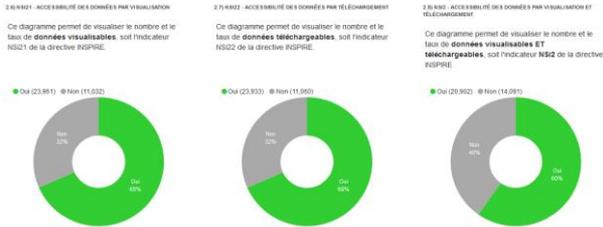
### 2.4) NOMBRE DE DONNÉES PAR THÈME INSPIRE

L'histogramme ci-dessous présente le nombre de données pour chaque thème INSPIRE. A noter qu'une même donnée peut appartenir à plusieurs thèmes Inspire.

### 2.5) NOMBRE DE THÈMES INSPIRE DÉCLARÉS PAR DONNÉES

Ce diagramme permet de visualiser le nombre de thèmes INSPIRE affectés à chacune de vos données.

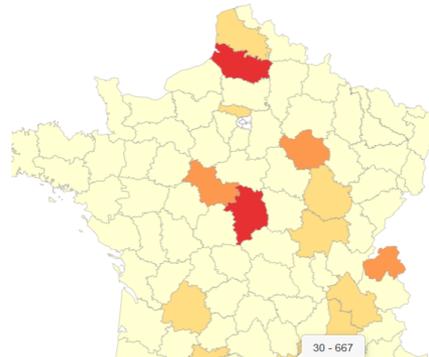
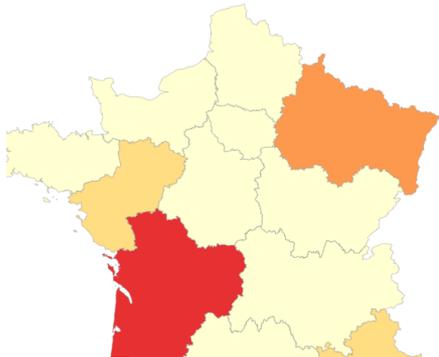
## •Rapportage annuel INSPIRE - Indicateurs



## •Rapportage annuel INSPIRE - Evolution des indicateurs



## •Cartographie données téléchargeables



### RÉSULTAT DE LA VALIDATION INSPIRE

Le tableau ci-dessous présente les résultats de la validation Inspire par l'outil intégré au GéoCatalogue :

- la colonne **Terme** mentionne "Métadonnée conforme" ou a défaut le ou les types de non-conformité(s) ;
- la colonne **Fréquence** indique le nombre de métadonnées se rapportant au Terme ;
- la colonne **Action** comporte 2 icônes cliquables : un clic sur la boucle sélectionne les métadonnées correspondant au Terme, un clic sur l'ensemble vide retire toutes les métadonnées correspondant au Terme de la sélection.

Terme	Fréquence	Action
Métadonnée conforme	99639	<input type="checkbox"/>
Le thème INSPIRE est manquant (mot clé issu du thésaurus GEMET INSPIRE themes)	4567	<input type="checkbox"/>
Le thème INSPIRE de la ressource est manquant	1626	<input type="checkbox"/>
Une contrainte sur la ressource est requise (voir MD_Metadata.identification[1].MD_identification.resourceConstraints)	951	<input type="checkbox"/>
La géométrie de la ressource est manquante	212	<input type="checkbox"/>
Le rôle de la partie responsable est vide	195	<input type="checkbox"/>
La langue de la ressource est manquante ou a une valeur incorrecte ; L'identificateur de ressource unique est manquant ; Le thème INSPIRE est manquant (mot clé issu du thésaurus GEMET INSPIRE themes) ; La langue des métadonnées est manquante	159	<input type="checkbox"/>
Le nom et l'email de l'organisation responsable de la ressource sont manquants	151	<input type="checkbox"/>
La langue de la ressource est manquante ou a une valeur incorrecte ; Le thème INSPIRE est manquant (mot clé issu du thésaurus GEMET INSPIRE themes) ; La langue des métadonnées est manquante ; L'identificateur de ressource unique est manquant	141	<input type="checkbox"/>
La langue de la ressource est manquante ou a une valeur incorrecte ; L'identificateur de ressource unique est manquant ; La langue des métadonnées est manquante ; Le thème INSPIRE est manquant (mot clé issu du thésaurus GEMET INSPIRE themes)	132	<input type="checkbox"/>

# VALIDATION DES METADONNÉES

## ● Valideur français

- Validation vis-à-vis des TG v1.3, assez souple
- En Français – utilisé seulement par la France
- Temps de réponse quasi-instantané
- Résultat : Conforme / Non Conforme + 1 ligne précisant les non-conformités
- 91% des métadonnées du Géocatalogue sont considérées conformes
- Validation manuelle à la demande - <http://www.geocatalogue.fr/#!/ServicesValidationMD>
- Validation automatique à la volée lors de l'import d'une MD ou d'un moissonnage
- Résultats de la validation transmis au contact du point de moissonnage par mail dès la fin de l'opération de moissonnage

# VALIDATION DES METADONNÉES

## ● Valideur européen

- Validation vis-à-vis des TG v1.3 et v2.0 (à préférer), très stricts
- En Anglais – le même pour tout le monde
- Temps de réponse de 10 à 30s par métadonnée
- Résultat : Conforme / Non Conforme + Nb tests Ok / Nb tests + page HTML très verbeuse
- URL principale : <https://inspire.ec.europa.eu/validator/about/>
- Instance française en test : <https://geocatvalideur.brgm-rec.fr/validator/>
- Instance française stable : <https://valideur.geocatalogue.fr> (en cours de déploiement)
- Validation manuelle à la demande toujours possible à l'URL ci-dessus
- Validation automatique à la volée n'est plus possible au vu des temps de traitement – batch nocturne validera les MD nouvellement intégrées. **EN COURS DE MISE EN PLACE**
- Résultats partiels de la validation transmis au contact du point de moissonnage par mail à la fin du batch nocturne : date validation, SUCCESS / FAILED, URL vers les résultats du test. **EN COURS DE MISE EN PLACE**

### Executable Test Suites

To start a Test Run, select one or multiple Test Suites with a click on the flip switches on the right-hand side ("use") and pre-selected. Please note that the Test Suites are only applicable to certain Test Object types and therefore not all Test Suites will be shown with a click on the plus button.

Filter items...

- View Services - WMS and WMTS (TG version 3.11)
  - Conformance Class: View Service - WMS
  - Conformance Class: View Service - WMTS
- Download Services - WFS and ATOM (TG version 3.1)
  - Conformance Class: Download Service - Pre-defined Atom
  - Conformance Class: Download Service - Pre-defined WFS
- Download Services - SOS (TG version 1.0) - BETA
  - Conformance Class: Download Service - Pre-defined SOS
- Download Services - WCS (TG version 1.0) - BETA
  - Conformance Class: Download Service - WCS Core
- Discovery Services - CSW (TG version 3.1) - BETA

## INSPIRE Validator - Test selection

Test your INSPIRE data, services and metadata

Home Start Test Test Reports Get support More on the INSPIRE Validator

### Configure your test

- Select the INSPIRE resource you would like to test \*
- Metadata
  - View Service
  - Download Service
  - Discovery Service
  - Data set
- Select the Technical Guidelines version \*
- Version 1.3
  - Version 2.0
- Select the type of metadata record(s) to be tested \*
- Data sets and data set series
  - Network Service
  - Spatial Data Service

### Test run on 08:59 - 29.05.2020 with test suite Conformance Class 2: INSPIRE data sets and data set series interoperability metadata.

Status Failed

Started 29/05/2020 06:59:27 GMT

Duration 0.892 s

	Total	Count	Skipped	Failed	Warnings	Manual
Test suites	3	0	1	0	0	
Test cases	10	0	1	0	0	
Assertions	39	0	1	0	0	

Show Level of detail

All  All details

Only failed  Less information

Only manual  Simplified

- Common Requirements for ISO/TC 19139:2007 based INSPIRE metadata records.** Failed: 1 / 3
- Conformance Class 1: INSPIRE data sets and data set series baseline metadata. 3
- Conformance Class 2: INSPIRE data sets and data set series interoperability metadata. 4

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

Pour tout contact : [contact@geocatalogue.fr](mailto:contact@geocatalogue.fr)