



**ANALYSIS OF INSPIRE FRENCH DATA
GEOCATALOGUE : CHOICE BETWEEN
VALIDATION OR GUIDANCE**

*KEN
Validation
June 2016*

*Pierre VERGEZ
IGN/CNIG*



CONTEXT

VALIDATION PROCESS

FINDINGS

- **INSPIRE DECISION**
- **CATALOG DATA LIST**
- **ISSUES ABOUT THIS LIST**
- **FRENCH CONTEXT**
- **GEOCAT VALIDATION**
- **HOW TO IMPROVE THE LIST**

INSPIRE : COMMISSION DECISION OF 5 JUNE 2009

Article 2

Common provisions for monitoring and reporting



1. Member States shall establish a list of the spatial data sets and spatial data services corresponding to the themes listed in Annexes I, II and III to Directive 2007/2/EC, (grouped by theme and Annex, and of the network services referred to in Article 11(1) of that Directive, grouped by service type.)

They shall communicate that list to the Commission and update it annually.

GEOCATALOG DATA LIST

A list of data has to be sent annually to the European Commission for reporting.
The France relies on Geocatalog for it. <http://www.geocatalogue.fr/>

=> In France

every INSPIRE MD

has to be declared

to a single catalog

(harvesting, proposal)

A first guide help the provider with INSPIRE themes



The screenshot displays the Geocatalogue website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'écrire', 'aide', 'faq', 'plan du site', 'nous connaître', and 'presse'. The main header features the 'géo catalogue' logo and the text 'FR | EN | ES | DE'. Below the header is a menu with tabs for 'ACCUEIL', 'VOIR', 'RECHERCHER', 'CATALOGUER', 'SERVICES', 'PARTENAIRES', and 'S'INFORMER'. The 'RECHERCHER' tab is active, leading to the 'Rechercher des informations' page. This page includes a search bar labeled 'Quoi' with a placeholder 'Ex.: bouchon, inond...' and a location bar labeled 'Où' with a placeholder 'Ex.: martinique, bretagne, loiret, bayonne...'. There are also buttons for 'Visualiser ma carte', 'Ma sélection 0 données', and 'Mes préférences'. A section titled 'Restreindre la recherche aux...' contains three checkboxes: 'Données co-visibles', 'Données téléchargeables', and 'Données accessibles via WFS'. A map of France is shown on the right side of the search area. At the bottom, there are buttons for 'Lancer la recherche' and 'Réinitialiser'. The footer contains links for 'Le Géocatalogue', 'Présentation', 'Toute l'actualité', 'Aide', and 'Nous contacter', along with the copyright notice '© 2007 - 2012 BRGM IGN Mentions légales Crédits'.

ISSUES ABOUT DATASERIES LIST

- Consistency with INSPIRE
- Monitoring the implementation, with possible impact on the coordination to product geo data
- Help to the Géocatalogue improvement
- Transparency of the reporting for both CE and agencies
- Bring producers on good tracks



FRENCH CONTEXT



Metadata Data Services INSPIRE

My data is in INSPIRE scope

Annex I Annex II Annex III

2010 2010 2013

Step 1) Create metadata from my data

Discovery Service CSW

Step 5) Data compliance

Step 2) Create a view service

Step 3) Create a download service

2011
View service
WMS
ou WMS-C
ou WMTS

2012
Download service
Simple or by queries
Image WCS
Vector WFS

Step 4) Create metadata for data services

Manage its own catalog
With its own service CSW
and get it harvest

or
Provide its metadatas

straight
transformations

Transformation
By local softwares

Initial production

géo catalogue

Compliant data

Metadata in the Geocatalogue
INSPIRE Discovery service

Annex I
=> 2017

Annex II et III
=> 2020

Géocatalogue acces, view in french Géoportail and european portals



géoportail

CNIG

GÉOCATALOGUE VALIDATION

Nous contacter Aide FAQ Plan du site Accéder au Géoportail

 **géo**catalogue Rechercher Cataloguer S'informer **Services** Partenaires

Accueil Géocatalogue > Services > Validation des métadonnées

Valider ses métadonnées vis-à-vis d'INSPIRE

Un des objectifs du Géocatalogue est de répondre à la directive INSPIRE en matière de métadonnées, dont une des obligations est d'assurer la diffusion des métadonnées produites par les acteurs publics en France.

Assurer la diffusion de ses métadonnées n'est pas suffisant pour répondre aux obligations de la directive. En effet, des règles sont fixées par le RÈGLEMENT (CE) No 1205/2008 du 3 décembre 2008 portant modalités d'application de la directive 2007/2/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les métadonnées. Ce document énonce en détail les champs de métadonnées obligatoires (titre, résumé, emprise géographique, ...), les listes de valeurs à utiliser, etc.

L'outil ci-dessous permet de contrôler si ses métadonnées respectent ces règles, en important un fichier au format XML ISO 19139, format préconisé par INSPIRE pour assurer l'interopérabilité entre catalogues.

En complément, l'outil valide si vos métadonnées sont conformes à la norme ISO 19115/19119 sur les données/services géographiques. A noter qu'il n'est pas nécessaire d'être pleinement conforme à la norme ISO pour être conforme à INSPIRE. En effet, même si le règlement de la directive reprend des éléments obligatoires de la norme ISO, cette dernière est légèrement plus restrictive.

Cet outil est le seul validé par le point de contact INSPIRE en France pour valider vos métadonnées selon les règles fixées par la directive.

À noter que la commission européenne met également à disposition des utilisateurs un outil pour valider les métadonnées, mais celui-ci n'a pas de valeur légale. Il est de plus anglophone, il n'est donc pas adapté pour valider les métadonnées dont la langue est le français.

VALIDATION DE MÉTADONNÉES

Fichier de métadonnée : Aucun fichier choisi

Type de fichier :

French validation tool available
but none tool can learn about the correct classification
of the data in the INSPIRE theme

HOW TO IMPROVE THE LIST

- 1) UPSTREAM OF THE LIST
- 2) EXTRACTION PROCESS OF THE LIST INTENDED FOR REPORTING
- 3) INTERVENTION IN THE LIST



=> CREATION OF A CNIG WORKING GROUP



CONTEXT VALIDATION PROCESS FINDINGS

- **METODOLOGY**
- **SHARING THE SERIES**
- **METADATA ANALYSIS**
- **CATALOG CONTENT**
- **ANNEX 1 & 2**
- **ANNEX3**
- **RESULTS**

METHODOLOGY

- 4 kinds of findings

		Thème 1 ^{er} opinion	Thème 2nd opinion	Decision	Initial
proposals made under recommendations Working Group	Validation	Validate Thematic [...]	Validate Thematic [...]	correct	correct
	Remove	Validate Thematic [...]	Validate Thematic [...]	Proposal [...]	duplicate
	Remove		Non-INSPIRE	Proposal [...]	correct
	To modify	Proposal [...]	Same Proposal	Proposal [...]	correct
	To debate	Non-INSPIRE proposal	or different Proposal	Discussion	correct


SHARING THE SERIES

■ Metadata analysis of 8.070 dataseries

C. Satra Lebris (IFREMER) Ocean survey F. Lecuy	F. Lecuy (SHOM) Hydrogr.map C. Satra Lebris	L. Coudercy (ONEMA) water survey E.Taffoureau M.Decherf	P. Vergez (IGN-CNIG) F. Salgé	F. Salgé (Environ. Ministry) Laurent Coudercy	E.Taffoureau (BRGM) geological survey M. Leobet	Marc Leobet (Environ. Ministry) P. Lory	P. Lory (IGN-CNIG) P.Vergez
177 [EL] 1 Elevation	140 [OF] 15 Océano. Features	151 [GE] 4 Geology	208 [LC] LandCover	356 [HY] 8 Hydrography	978 [TN] 7 Transport Network	223 [OI] 3 Orthoimager y	31 [RS] 1-2 CRS+grids
48 [AF] 9 Agricultural aqu.facilities	947 [HB] 18 Habitats& biotopes	63 [ER] 20 Energy resources	84 [BU] 2 Buildings	139 [EF] 7 Environ.Moni Facilities	279 [PS] 9 Protected sites	11 [ACMF] 13 Atmos. Conditions	45 [GN] 3 Toponymy
20 [SR] 16 Sea Regions	187 [SD] 19 Species Distribution	44 [MR] 21 Mineral Resource	36 [SO] 3 Soil	151 [PF] 8 sites industriels	83 [HH] 5 Health	23 [ACMF] 14 météo	292 [AU] 4 Admin.Units.
57 [ESU] Statistics	38 [BR] 17 Bio Regions	16 [PD] 10. Démogra.	1425 [LU] 4 Land Use	547 [AM] 11 area Managment	779 [NZ] 12 Natural risc Zones	369 [PS] 6 Utility services	107 [AD] 5-6 Adresses+ [CP]Cadaster

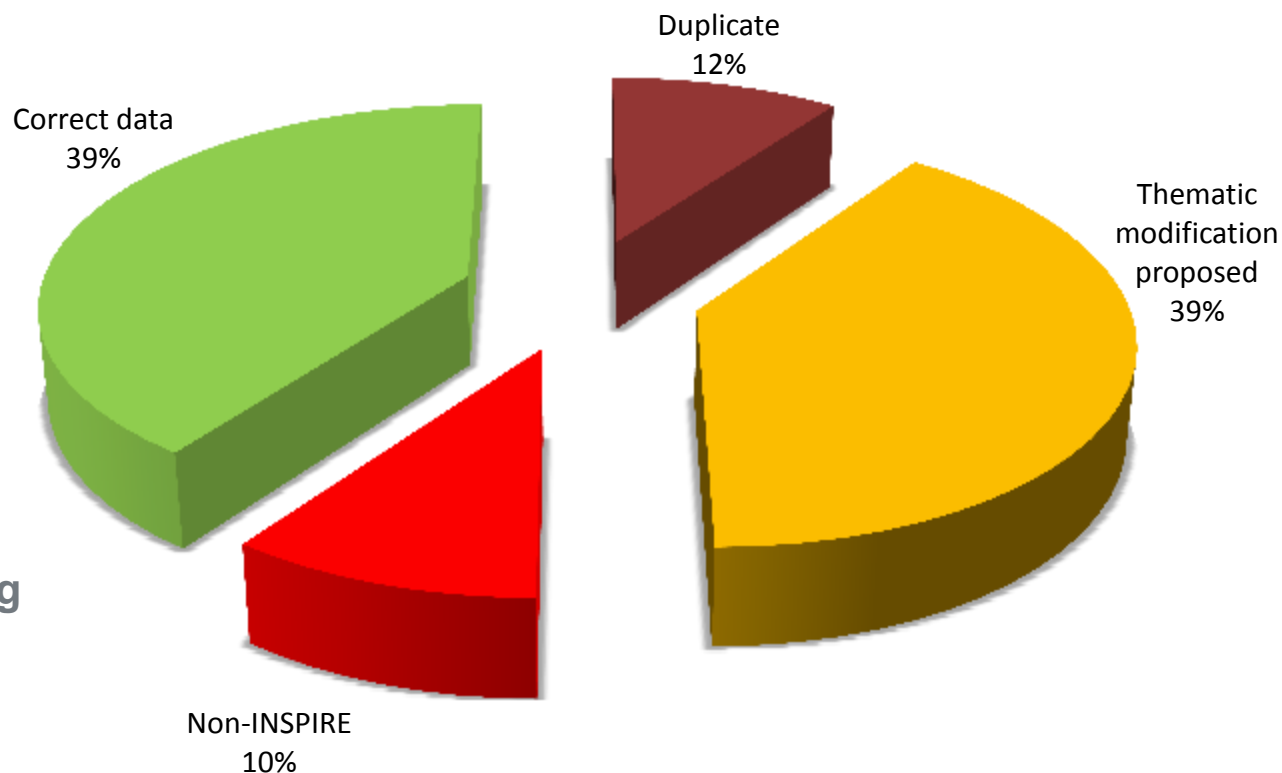
METADATA ANALYSIS

QUESTIONS THAT ARISE TO VALIDATE THE PRESENCE OF DATA IN THE LIST

- IS THE TYPE OF DATA IN THE INSPIRE FIELD?
- IS IT A DUPLICATE?
- IS THE INSPIRE THEME IDENTIFIED BY THE KEYWORD VALID?

- WHAT GRANULARITY OF METADATA TO RESPECT?

CATALOG CONTENT IN JANUARY 2014

8000 metadata of data series recorded in Géocatalogue



+ many special cases

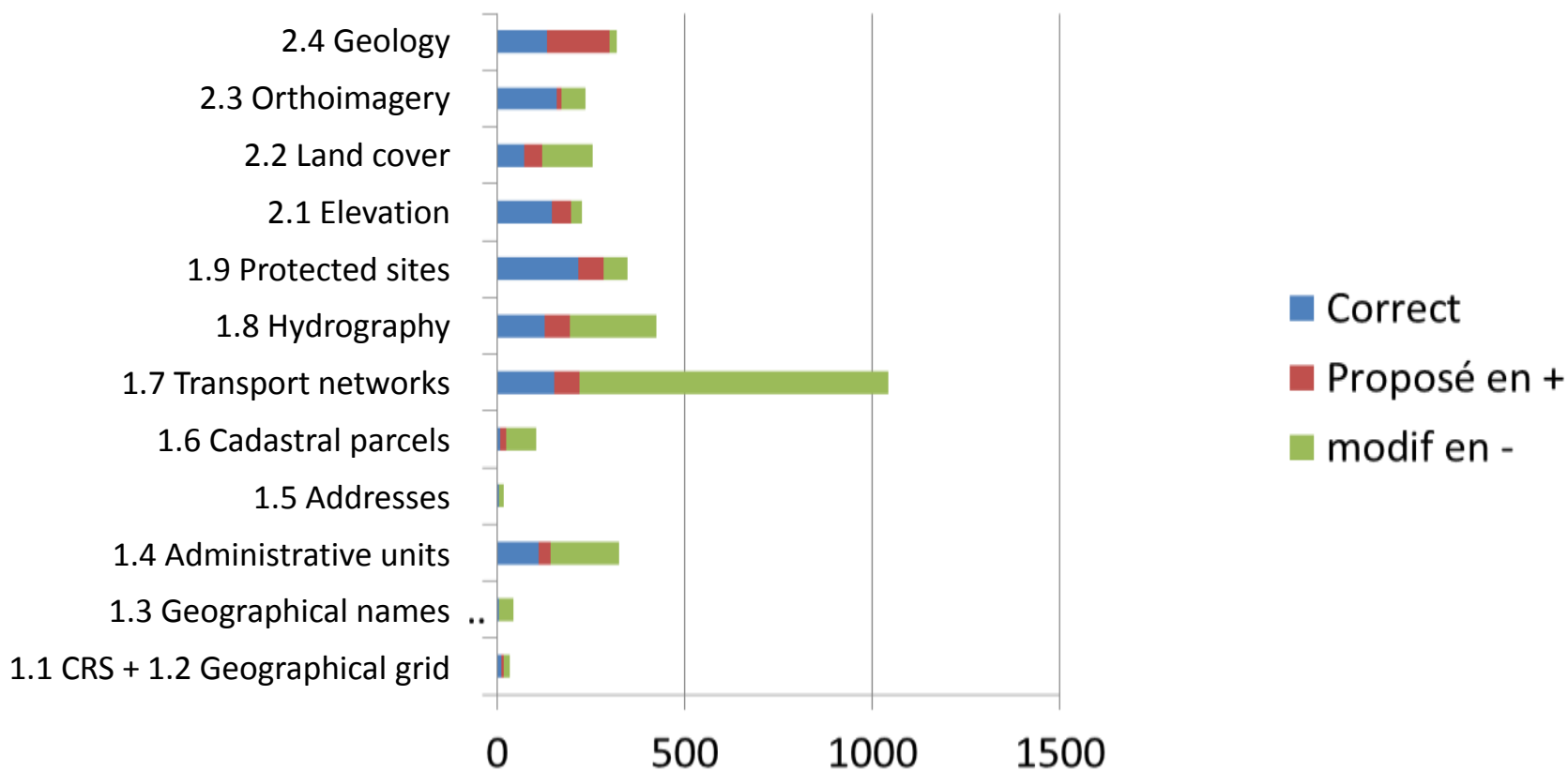
example :

Non INSPIRE data, but existing as attribute for INSPIRE data

- future built areas
- objectives of secure area ,
- data synthesis,

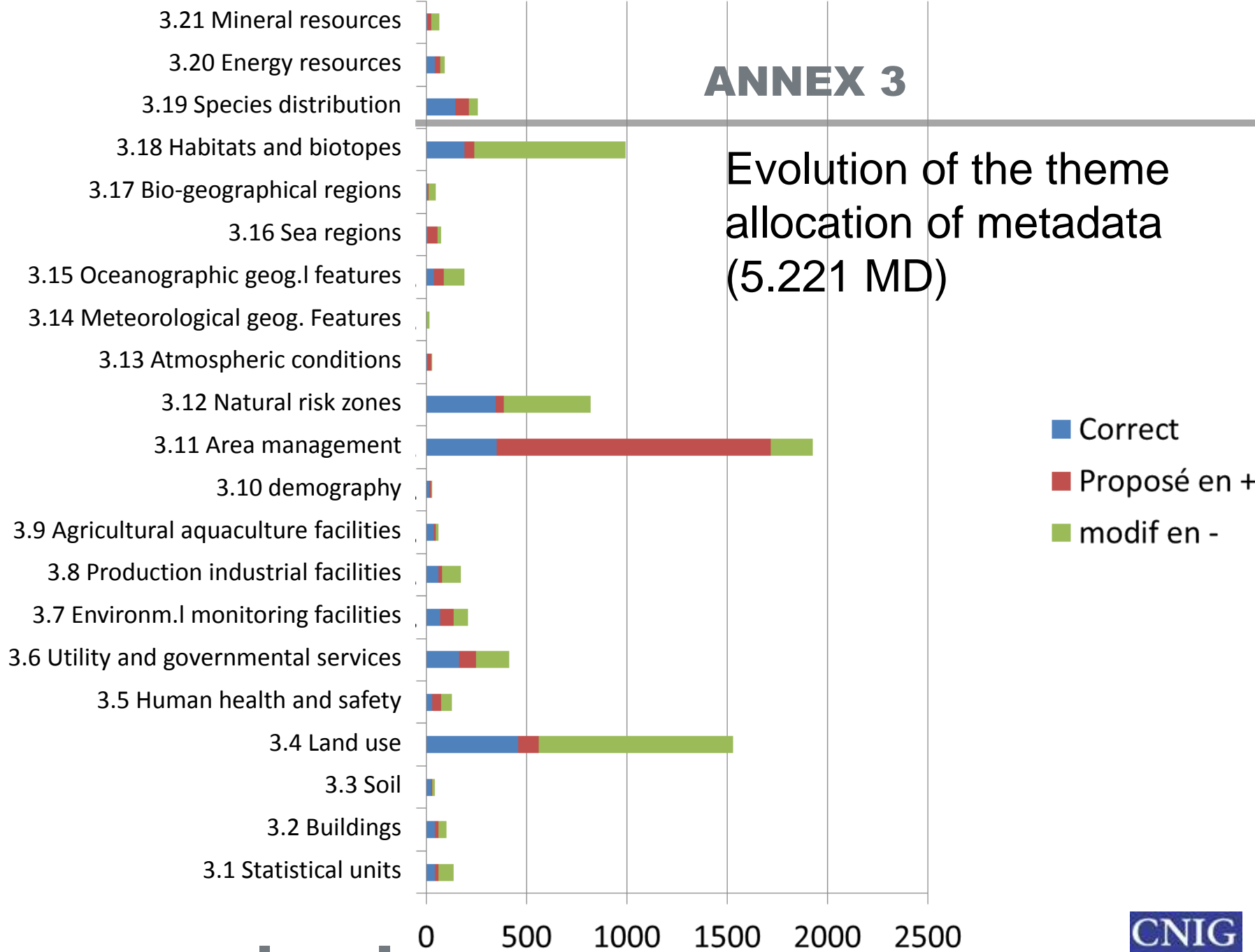
ANNEXES 1 & 2

Evolution of the theme allocation of metadata (2.849) :



ANNEX 3

Evolution of the theme allocation of metadata (5.221 MD)



RESULTS

- Each one of the 8.070 studied metadatas

Thème dominant proposé	l'affectation	pertinence	Thème	Adhérent	Nom du contact	Nom de la série de données
	Correct	Correct	Adresses	Agence Départementale	Agence Départementale d'xxx	
	Correct	Correct	Adresses	Atelier parisien d'ur	APUR (Atelier Parisien d'Urb	Adresses de Paris - 2010
		Doublon	Adresses	Centre Régional de	CRIGE-PACA	BD ADRESSE® v2
	Correct	Correct	Adresses	GéoBretagne	Rennes Métropole	Adresses du référentiel voies et adresses de Rennes Métropole (diffusion)
1.7 Réseaux de transport	Proposition	Correct	Adresses	GéoBretagne	Lorient Agglomération	Normalisation des adresses et des annotations des tronçons de voies
		Doublon	Adresses	GIP e-bourgogne	Institut Géographique Natio	POINT ADRESSE pour le département 21
		Doublon	Adresses	GIP e-bourgogne	Institut Géographique Natio	POINT ADRESSE pour le département 58
		Doublon	Adresses	GIP e-bourgogne	Institut Géographique Natio	POINT ADRESSE pour le département 71
		Doublon	Adresses	GIP e-bourgogne	Institut Géographique Natio	POINT ADRESSE pour le département 89
	Correct	Correct	Adresses	Groupement d'Inté	Commune de Bordeaux	Commune de Bordeaux : Référentiel adresses
		Doublon	Adresses	Groupement d'Inté	ADACL	Landes : POINT ADRESSE® V2
3.9 Installations agricoles et aquacoles	Proposition	Correct	Adresses	Groupement d'Inté	ADACL	Landes : Réseaux des ASAH
3.9 Installations agricoles et aquacoles	Proposition	Correct	Adresses	Groupement d'Inté	Chambre Départementale de	Pyrénées-Atlantiques : Réseaux des fermes de références
	Correct	Correct	Adresses	Institut national de	Institut national de l'inform	POINT ADRESSE®
Non-INSPIRE	Proposition	Correct	Adresses	MEDDE / SG / SPSS	DDT_82	Les propriétaires institutionnels en Tarn et Garonne
		Doublon	Adresses	Plateforme Publiqu	PPIGE - EPF Lille	BD ADRESSE® V2.1 2012 PPIGE - Adresses - Nord Pas de Calais
		Doublon	Adresses	SIG L-R	Institut Géographique Natio	BD ADRESSE®
		Doublon	Altitude	Centre Régional de	CRIGE-PACA	BD TOPO® v2 - MNT
		Doublon	Altitude	Centre Régional de	CRIGE-PACA	BD TOPO® v2 - Orographie
3.18 Habitats et biotopes	Proposition	Correct	Altitude	Centre Régional de	DRAF PACA	Etages altitudinaux de la végétation - Région PACA

→ File on line: http://cnig.gouv.fr/?page_id=5963

« Liste des 8000 séries de données 2014 avec les propositions thématiques »



CONTEXT VALIDATION PROCESS FINDINGS

- **LOOKING FOR SOLUTIONS**
- **IMMEDIATE ACTIONS IDENTIFIED**
- **EXPONENTIAL INCREASE**
- **CONTINUOUS AUTO IMPROVEMENT**
- **EXERPT OF THE GUIDE**

LOOKING FOR SOLUTIONS

- How manage the differences between expertises?

What about the differences with the Geocatalog guide on line (first established by the ministry)

=> answer : we couldn't modify what was initially proposed by the Ministry in the thesaurus

- Wide communication set up around the data sets list and guide
- What for 2015 ? ...Knowing that the process analysis of the list of data series was unsuitable for future volumes



IMMEDIATES ACTIONS IDENTIFIED


REFERENCE FILES TO BE CREATED

- File with common mistakes
- Recommendations
- Special issues to report to JRC or DGENV

IMPROVE THE GEOCATALOG GUIDE

- Action Ministry-Hydrographic agency :
Merge the 2 thesaurus Géocatalogue & SANDRE

EXPONENTIAL INCREASE IN THE AMOUNT OF METADATA

- 2012: 2 000 metadata of data series in the Geocatalogue
- 2013 : 4 000
- 2014 : 8 000  year of the study
- 2015 : 16 000
- 2016 : 30 000 (with cadaster = 1 and IGN =30)
- 2017 : 50 000?
- 2018 : 100 000 (forecasted since 2012)

Henceforth

- first priority is to build national layers.
- new challenge is to move from quantitative to qualitative analysis,

CONTINUOUS AUTO IMPROVEMENT

- Knowing that the manual method won't be anymore operative and annual results become too difficult to analyze,

FINALLY IT WAS DECIDED THAT THE EASIEST WAY IS NOW ACCEPTING A GRADUAL UPGRADE OF THE METADATA CLASSIFICATION AS AWARENESS OF PRODUCERS HELPED BY THE GEOCATALOG GUIDE



- A quantitative analyze can be done via the European dashboard :

<https://inspire-dashboard.eea.europa.eu/official/dashboard2/#/dashboard/solr/INSPIRE%20Indicator%20trends>

EXCERPT FROM THE GUIDE GEOCATALOGUE

<http://www.geocatalogue.fr/#!/HelpCatalogue>

Aerial Orthoimagery	(2.3 Orthoimagery)
Building 2D or 2.5D	(3.2 Buildings)
Building 3D	(3.2 Buildings)
Change of slope line	(2.1 Elevation)
Digital Elevation Mode (MNT)	(2.1 Elevation)
Elevation line	(2.1 Elevation)
Hypsometric area	(2.1 Elevation)
Inhabited Locality	(1.3 Geogr. names)
Irregular Triangular network	(2.1 Elevation)
Land cover Grid	(2.2 Land cover)
Land cover points	(2.2 Land cover)
Land cover polygons	(2.2 Land cover)
Locality	(1.3 Geogr. names)
Satellite Orthoimagery	(2.3 Orthoimagery)
Sea shore line	(3.16 Sea regions)
Slope	(2.1 Elevation)
Spot height	(2.1 Elevation)
Umbrage	(2.1 Elevation)
Uninhabited Locality	(1.3 Geogr. names)

Chapter :
« Physical Description of territory »

Source : Benoit DAVID
MEEM/CGDD/DRI/MIG

CNIG

KEN 2016 ENSG

« validation »

