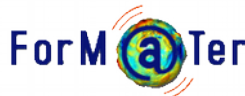


Métadonnées de Collection
et Jeux de Données

V0.1

Document de travail

epointal	Métadonnées Documents de travail	
----------	-------------------------------------	---

Objet

Ce document précise les métadonnées et paramètres retenues par ForM@Ter pour la création du MétaCatalogue de données.

V0.1	Premières spécifications	epointal	Septembre 2019

Introduction

Pour la création du catalogue de métadonnées, nous avons les objectifs suivants:

- pouvoir exporter dans différents formats les métadonnées.

- ISO19139 valide INSPIRE
- DataCite
- Format Pivot DataTerra
- UMM NASA
- compatible avec OGC:O&M

Pour répondre à ces impératifs, nous utilisons l'implémentation ISO19139 à laquelle nous ajoutons 3 thésaurus (variables, plateformes et instruments)

Définitions

Collection (ou series)

Une collection est un regroupement de jeux de données réalisés dans les mêmes conditions:

- même plateforme,
- même variable
- et si possible même instrument

Jeu de données ou granule (ou dataset)
le fichier

Les 16 champs importants

Titre	Type	Card	Description
hierarchyLevel	series ou dataset	1	Type de fiche
dateStamp	Date iso8601	1	Date de maj des métadonnées (automatique)
contact		1..n	Contact pour les métadonnées
MD_DataIdentification -			
identifier	URI, URN, DOI, ...	1..n	Identifiant des données
title	Texte	1	Titre du jeux de données ou de la collection
abstract	Texte ou html	1	
graphicOverview	url	1..n	url vers une petite image
pointOfContact		1..n	Contact pour les données
date	Date iso8601	1..3	Date de création ou publication ou de maj des données
Variables/productType	Mot clé	1..n	Mot clés d'un thésaurus à réaliser
Plateforme	Mot clé	1	Thésaurus à réaliser
Bbox		1..n	
TemporalExtent		1..n	
resourceConstraints			
Contrainte d'utilisation		1	
Contrainte d'accès		1	
onlineResource		0..n	lien vers services divers (téléchargement, visualisation, répertoire ftp, page d'information, service WMS, service WFS)
dataQuality			
lineage	texte	0..1	description de la généalogie des données

Liste exhaustive des champs

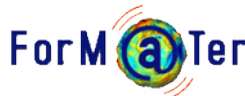
M pour Mandatory
 C pour Conditional
 R pour Recommended
 O pour Optional
 N/A pour Not applicable

La liste suivante récapitule tous les champs d'une fiche de métadonnées, ainsi que son exigibilité pour ForM@Ter, la norme INSPIRE et DataCite.

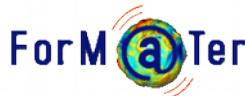
Certains champs ont une valeur par défaut, s'ils sont manquants.

D'autres champs sont des éléments complexes et seront précisés plus loin.

Dénomination	Type	Défaut	ForM@Ter	Card	INSPIRE	DATACITE	Description
Identification de fiche de métadonnées							
fileIdentifier	URI, URN ...		M	1	M		générer automatiquement par le système. Identifiant unique et persistant
Language	fre et/ou eng	eng	M	1..2	M		Language de la fiche de métadonnées (peut être bilingue fre et eng)
dateStamp	Date ou datetime iso8601		M	1	M		Date de mise à jour de la fiche de métadonnées
contact	Type contact		M	1..n	M		Contact avec au moins un mail pour les métadonnées
Encodage		utf-8	M	1	M		Encodage de la fiche de métadonnées
Type	series ou dataset	series	M	1	M	M	series, dataset, service...
referenceSystemInfo	Liste à établir Specification INSPIRE	ESPG:4326 (WGS84)	M	1..n	M		Le(s) système(s) de coordonnées de référence utilisé(s) pour les données
Référentiel Temporal			C	0..n	C		Référentiel temporel des données si on utilise un référentiel particulier autre que UTC (datetime) ou calendrier grégorien (date)
Référentiel Vertical	Liste à établir		C	0..n	C		Si a du sens pour les données
MD_DataIdentification - Identification de la collection ou du jeu de données							
identifier	URI, URN, DOI, ...		M	1..n	M	M	Identifiant unique pour la collection de jeux de données. Peut avoir plusieurs identifiants

epointal	Métadonnées Documents de travail	
----------	-------------------------------------	---

status	MD_ProgressCode	onGoing	O	0..1			
title	Texte		M	1	M	M	
abstract	Texte		M	1	M	M	
Date	maj	Date ISO8601	M	1	M au moins 1 des 3		Date de maj du jeu de données ou de la collection
	création		O	0..1			
	publication		O	0..1		M	
Contact	organisation	texte	M	1..n	M	M	Contact pour les données, (propriétaire, distributeur...)
	email	email valide	M		M		
	role	CI_RoleCode	M		M	role=author	
	adresse		O		O		
	...						
Mots clés	place		R	0..n	R	R	Mots clés divers
	discipline						
	...						
Mots clés GEMET	GEMET		M		M	O	Catégorie GEMET
topicCategory	TopicCategories	geoscientific information	M	1..n	M	O	Catégorie très générale
Type de Représentation spatiale	MD_SpatialRepresentationTypeCode	raster	M	1..n			Type de représentation spatiale
variables/productType	Liste à établir Thésaurus ForM@Ter		M	1..n	N/A		grandeur mesurée ou calculée
platform	Liste à établir Thésaurus ForM@Ter		R	1..n	N/A	N/A	nom de la station, du puit, du satellite....
instrument	Liste à établir Thésaurus ForM@Ter		O	0..n	N/A	N/A	
dataCenter	Liste à établir Thésaurus ForM@Ter		M		N/A	N/A	
spatialResolution	dénominateur	Nombre	O	0..n		N/A	Résolution spatiale
	distance en m						
timeResolution	liste à établir		C	0..n		N/A	pour les series temporelles

epointal	Métadonnées Documents de travail	
----------	-------------------------------------	---

		Thésaurus GCMD						uniquement Mot clé
language			eng	M		M	O	Langue des données
BoundingBox		bbox (WGS84)	all earth	M	1..n		M une seule	
Etendue temporel le	debut	Date ISO8601		M			N/A	
	fin			O (rien si on going)				
Contraintes								
Contraintes d'utilisation			No conditions apply to access and use					License, citation...
Contraintes d'accès			No conditions apply to access and use					
Information sur la distribution								
format				M	1..n			Format des données
link				R				Lien de téléchargement ou d'accès
distributor							M	responsable de la diffusion des données (publisher pour datacite)
Information sur la qualité								
Conformité				R	0..1		N/A	Conformité des métadonnées aux normes
lineage	source	texte			0..n			Description de la généalogie des données
	statement			R				

Précisions

Les mots clés

Les contacts

Code listes et thésaurus

A lire:

Exemple d'implémentation INSPIRE pour les métadonnées d'un jeu de données

https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/md_2.0_datasets_example.xml

Guide d'implémentation ISO 19139 INSPIRE

<https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/documents/metadata/inspire-tg-metadata-iso19139-2.0.1.pdf>

DataCite métadonnées:

https://schema.datacite.org/meta/kernel-4.2/doc/DataCite-MetadataKernel_v4.2.pdf

Code listes et thésaurus GCMD - NASA

<https://gcmdservices.gsfc.nasa.gov/static/kms/>

Pour les codes listes ISO19115

https://geo-ide.noaa.gov/wiki/index.php?title=ISO_19115_and_19115-2_CodeList_Dictionaries

A propos de sos: <https://github.com/52North/SOS>

Spécification CRS

[INSPIRE specification CRS v3.0.pdf](#)