

Métadonnées de Collection et Jeux de Données

V0.2

Document de travail

epointal Métadonnées Documents de travail	For M (a) Ter
---	---------------

<u>Objet</u>

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
V0.2	Précisions et premiers code listes	epointal	Novembre 2019

Page 2 sur 9

epointal	Métadonnées Documents de travail	For M (a) Ter

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)

En simplifiant, il s'agit du fichier de données.

Un jeu de données ne peut appartenir qu'à une unique collection.

Page 3 sur 9

epointal	Métadonnées
	Documents de travail



Les champs essentiels

Titre	Type	Card	Description
hierarchyLevel	series ou dataset	1	Type de fiche
dateStamp	Date iso8601	1	Date de maj des métadonnées (automatique)
metadataContact	Contact (§contact)	1n	Contact pour les métadonnées
identification			
identifier	URI, URN, DOI,	1n	Identifiant des données
title	Texte	1	Titre du jeux de données ou de la collection
abstract	Texte ou html	1	
graphicOverview	url	1n	url d'une image
dataContact	#Contact	1n	Contact pour les données (organisation + email)
date	Date iso8601	13	Date de création ou publication ou de maj des données
Variable/productType	#Mot clé	1n	Mot clés d'un thésaurus à réaliser
platform	#Mot clé	1	Thésaurus à réaliser
spatialExtent	Bounding Box (WGS84)	1n	Etendue spatiale
temporalExtent		1n	Etendue temporelle
resourceConstraints (v	voir détails <u>#4.6.Les con</u>	traintes	s d'accès et d'utilisation)
useLimitation		0n	citation
useConstraint		1n	Licence, copyright
accessConstraint		1n	Contraintes d'accès juridique
onlineResource	#onLineResource	0n	lien vers services divers (téléchargement, visualisation, répertoire ftp, page d'information, service WMS, service WFS)
dataQuality			
lineage	texte	01	description de la généalogie des données

Page 4 sur 9

epointal	Métadonnées
	Documents de travail



Liste détaillée des champs

M pour Mandatory

C pour Conditional

R pour Recommended

O pour Optional

N/A pour Not applicable

La liste suivante récapitule les champs d'une fiche de métadonnées, ainsi que son exigibilité pour ForM@Ter, la norme ISO19115+INSPIRE et DataCite.

Certains champs ont une valeur par défaut, cette valeur est appliquée s'il est manquant.

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

Dénomination	Туре	Défaut	ForM @Ter	Card	ISO1 9115+ INSP IRE	DAT ACI TE	Description
Metadata							
fileIdentifier	URI, URN		M	1	M		générer automatiquement par le système. Identifiant unique et permanent
parentIdentifier	identifiant de fiche de métadonnée		C	01	С	N/A	l'identifiant de la fiche parent si elle existe. Un seul parent maxi.
metadataLanguage Code	fre et/ou eng	eng	M	12	M		Langue 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
pointOfContact	#Contact		M	1n	M		Contact avec au moins un mail pour les métadonnées
metadataCharacter Set	MD_CharacterSet Code	utf-8	M	1	M		Encodage de la fiche de métadonnées
hierarchyLevel	series dataset	dataset	M	1	M	M	series, dataset, service
referenceSystemIn fo	Liste à établir Specification INS PIRE	ESPG:4326	M	1n	M		Le(s) système(s) de coordonnées de référence utilisé(s) pour les données
temporalCRS	Liste à établir		С	0n	С	N/A	Référentiel temporel des données si on utilise un référentiel particulier autre que UTC (datetime) ou calendrier grégorien (date)
verticalCRS	Liste à établir		С	0n	С	N/A	Si a du sens pour les données
identificationInfo	- Identification de la	collection o	u du jeu	de don	nées		
identifier	URI, URN,		M	1n	M	M	Identifiant unique pour la

Page 5 sur 9

epointal	Métadonnées
	Documents de travail



		DOI,						collection de jeux de données. Peut avoir plusieurs identifiants La réf dans la DB + un DOI
status		MD_ProgressCode	completed	O	01			
title		Texte		M	1	M	M	
abstract		Texte		M	1	M	M	
date	maj	Date ISO8601		M	1	M au		Date de maj du jeu de données
	création			O	01	moin s 1		ou de la collection
	publicat ion			О	01	des 3	M	
pointOfO	Contact	#Contact		M	1n	М	M	Contact pour les donnnées avec son rôle
descripti d	veKeywor	#Keyword		R	0n	R	R	Mots clés divers libres ou de thésaurus
GEMET Keyword		GEMET INSPIRE		M	1	M	О	Catégorie INSPIRE GEMET1.0
topicCat	egory	TopicCategories	geoscientific information	M	1n	M	0	Catégorie très générale
spatialRepresentati onInfo		MD SpatialRepres entationTypeCode	raster	M	1n			Type de représentation spatiale
variables ype	s/productT	Liste à établir Thésaurus ForM@Ter		M	1n	О		grandeur mesurée ou calculée
platform		Liste à établir Thésaurus ForM@Ter		R	1n	О	N/A	nom de la station, du puit, du satellite
instrume	ent	Liste à établir Thésaurus ForM@Ter		O	0n	О	N/A	
dataCent	er	Liste à établir Thésaurus ForM@Ter		M	1	О	N/A	
spatialResolution		Nombre (voir #spatialResolution)		O	0n		N/A	Résolution spatiale
timeReso	olution	liste à établir Thésaurus GCMD		С	0n		N/A	pour les series temporelles uniquement Mot clé
dataLanş e	guageCod	eng ou fre	eng	0		М	О	Langue des données
dataChai	racterSet	MD_CharacterSet Code	utf-8	С	01	С		Encodage des données (si différent de utf-8)
spatialEx	xtent	bbox (WGS84)		M	1n	M	M une	

Page 6 sur 9

epointal	Métadonnées
	Documents de travail



							seule	
temporal	begin	Date ISO8601		M			N/A	
Extent	end			O (rien ou now si on going)				
dataMain requency	tenanceF	MD_MaintenanceF requencyCode	asNeeded	O	01	О		Fréquence de la maintenance des données
resource	Constrain	ts - legalConstraints	3					
useLimita	ation			R	1n			Texte décrivant comment citer la resource par exemple
useConsti	raints		No conditions apply to access and use	M	1n			License copyright
accessCo	ntraints	Liste INSPIRE	No limitations on public access	M	1n			Restriction d'accès juridique
distributi	ionInfo							
format				M	1n	M		Format des données
onlineRes	source	voir onlineResource		R	0n			Lien de téléchargement ou d'accès (surtout pour les dataset!)
distributo	r	Voir contact		R	1	О	M	responsable de la diffusion des données (publisher pour datacite dans geonetwork)
qualityIn	ıfo		1	1			1	
conformit	ty			M	01		N/A	Conformité des métadonnées aux normes
lineage	source				0n			Description de la généalogie des
	stateme nt	texte		R				données

Page 7 sur 9



Détails des champs complexes

Les identifiants

La résolution spatiale

Les mots clés

Les contacts

Les resources en ligne

Les contraintes d'accès et d'utilisation

Code listes

Status

Rôles

CRS

Exemples de fiches

GeoJSON

ISO19139

DataCite

Documentation:

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

Page 8 sur 9

epointal Métadonnées Documents de travail	For M (a) Ter
---	----------------------

 $\underline{https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/documents/metadata/inspire-tg-metadata-iso19139-\\ \underline{2.0.1.pdf}$

DataCite metadonnées:

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

Page 9 sur 9