



<http://www.mdweb-project.org/>

Éléments de décision pour le choix d'un profil de métadonnées

Introduction

MDweb propose de nombreux profils de métadonnées. Ces profils répondent à des besoins de catalogage différents.

Ce document présente les différents profils proposés, leurs contextes d'utilisation, les ressources qu'il permettent de cataloguer... afin de guider l'utilisateur dans ses choix.

Table des matières

Introduction.....	2
Glossaire.....	3
Les profils de métadonnées proposés dans MDweb.....	4
1Les profils ISO 19115.....	4
2Les profils INSPIRE.....	5
3Les profils NatureSDI-Plus.....	6
4Dublin Core.....	7
5Les profils ISO-Fra.....	7
Contacts	8

Glossaire

Ces définitions ne sont pas les définitions officielles des concepts mais tentent de les vulgariser.

Ressources : Ensemble des données/documents sur lesquels vont être saisis ou recherchés des renseignements depuis les fiches de métadonnées.

Selon les organismes une ressource pourra être : *un rapport papier, une carte, une image, une video, un jeu ou une série de données, une base de données, un modèle, une valeur mesurée par un capteur...*

Fiche de métadonnées : Une fiche de métadonnée regroupe l'ensemble des métadonnées renseignées sur une ressource.

Pour MDweb, la trame de chaque fiche de métadonnées suit un profil de métadonnées défini préalablement.

Norme ou standard de métadonnées : Une norme ou un standard définit un ensemble d'éléments et de relation entre éléments permettant de construire des métadonnées de manière structurées.

Un standard comprend un nombre d'éléments important dans le but de répondre de la manière la plus complète au domaine qu'il traite (e.g l'information spatialisée pour l'ISO 19115, les ressources bibliographique pour le DublinCore...).

MDweb utilise la norme ISO 19115 et le standard Dublin Core.

Un profil de métadonnées : Un profil de métadonnées correspond à la sélection de certains éléments parmi une norme ou un standard dans le but de répondre à une ressource ou une problématique spécifique.

Les profils de métadonnées proposés dans MDweb

Depuis le module "Configuration" de MDweb et l'onglet "Edit app", 5 jeux de profils vous sont proposés.

Note : Tous les profils proposés peuvent cohabiter dans MDweb, cependant une réflexion sur la mise en place de jeux d'enregistrements cohérents en fonction des utilisateurs et des profils utilisées devrait être menées.

1 Les profils ISO 19115

Contexte :

La norme ISO 19115 décrit le modèle conceptuel de métadonnées utilisée pour la création de métadonnées portant sur des données spatialisées.

Référence

Site de l'ISO TC 211 : <http://www.isotc211.org/>

Description :

Les profils sont des spécialisations de la norme conceptuelle ISO 19115 en fonction du type de ressources cataloguées.

Type de ressource	Definition	Exemples de formats connus	Profil mdweb
Document numérique	Document non officiel, texte non édité	Format numérique Texte, illustration : Doc, ppt,xls, od*, pdf	ISO19115:doc_text_num
Document papier	Livre, Document officiel, rapport officiel	Document papier ou équivalent numérique (pdf...)	ISO19115:refer_biblio
Carte numérique	Carte numérique (avec une mise en forme, une légende, une échelle, symbologie...)	mxd+ (esri), WOR+ (mapinfo), mapset (grass), QGIS, JUMP, GvSIG, ORBISGIS....	ISO19115:carte_num
Carte papier	Cartes anciennes, carte au trésor...	Document papier ou copie numérique	ISO19115:carte_papier
Tableau de données, tableur	Données brutes (Si une cohérence existe entre plusieurs jeux donnée brutes, l'ensemble peut devenir une Database)	Database table, csv, tab, odt/xls worksheet,	ISO19115:table_num

Base de données	Base de données relationnelle sans dimension géographique (Plusieurs table xls possédant une cohérence forme une base de données)	Base de données sans dimension spatiale, xls workbook	ISO19115:base_alp ha
Base de données géographique	Données structurées spatialisées (possédant un système de coordonnées référencées). Base de données géographique.	an ESRI geodatabase, a GRASS mapset Databaseb postgis, oracle spatial, mysql spatial	ISO19115:base_ge o
Couche Raster	Dés que la donnée brute est retraitée, analysée	Mosaic ... Analytic raster ndvi	ISO19115:couche_ raster
Couche vecteur	Couche vecteur	Shp, mif/Mid, dwg	ISO19115:couche_ vecteur

Vous devez donc choisir le profil correspondant aux ressources que vous souhaitez cataloguer.

Toutes les ressources ne peuvent pas être catalogués avec les profils ISO disponibles. De nouveau profils seront mis à disposition en fonction des besoins recensés (les retours et commentaires des utilisateurs s'avèreront utile pour l'enrichissement des profils proposés).

Si vous disposez d'une ressource ne pouvant être décrite par un profil ISO. Reportez vous sur le profil Dublin Core.

2 Les profils INSPIRE

Contexte :

Les profils INSPIRE sont les profils de métadonnées respectant la directive européenne INSPIRE. C'est une spécialisation de la norme ISO 19115.

Les profils INSPIRE s'imposent pour les ressources concernées par la directive INSPIRE.

Référence

Site INSPIRE : <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/>

Description :

Les profils INSPIRE correspondent aux profils coeur (dataset, series et service) prescrit par la directive dans le document "*INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119*".

Les quatre profils proposés par MDweb correspondent aux ressources suivantes :

Ressource	Profil MDweb
Jeux de données vecteur INSPIRE (répondant à un des annexes de la directive).	INSPIRE:dataset_vector
Jeux de données de type grid/raster INSPIRE (répondant à un des annexes de la directive).	INSPIRE:dataset_grid
Service concernée par la directive INSPIRE	INSPIRE:service
Ensemble de jeux de données INSPIRE possédant une cohérence (thématique, temporelle...)	INSPIRE:series

Ces 4 profils sont conformes à la directive INSPIRE. Ils représentent le coeur des métadonnées INSPIRE. Les métadonnées supplémentaires s'appliquant de manière spécifique à chaque Annexe INSPIRE ne sont pas présentes.

3 Les profils NatureSDI-Plus

Contexte :

Les profils NatureSDI Plus sont des profils issue du projet européen NatureSDI plus et de la mise en pratique de la spécification sur les métadonnées : **NatureSDI-Plus Metadata Specification**.

Le Profil « Protected Sites » permet de cataloguer conformément à INSPIRE les ressources spécifiques à l'Annexe 1 « Protected Sites ».

Les Trois autres profils (« Biogeographical Regions », « Habitats and Biotopes » et « Species Distribution ») sont des profils qui serviront de base pour la construction des profils de métadonnées des Annexes 3 INSPIRE : Biogeographical Regions, Habitats and Biotopes et Species Distribution.

Ces 3 profils sont conformes aux coeurs des métadonnées INSPIRE, en revanche les éléments étendus pourrait être amenés à évoluer d'ici la publication officielle des Annexe 3 cités.

Référence

Site Nature SDI Plus : <http://www.nature-sdi.eu/>

Portail français : <http://demo.mdweb-project.org/naturesdi/home.jsf>

Description :

Ressource	Profil MDweb
Jeux de données vecteur INSPIRE répondant à l'annexe I « Protected sites ».	NatureSDI:protected_sites_vector
Jeux de données vecteur INSPIRE répondant à l'annexe III « Habitats and biotopes».	NatureSDI:habitat_biotope_vector

Jeux de données de type grid/raster INSPIRE répondant à l'annexe III « Habitats and biotopes».	NatureSDI:habitat_biotope_grid
Jeux de données vecteur INSPIRE répondant à l'annexe III « Species distribution».	NatureSDI:spp-distrib_vector
Jeux de données de type grid/raster INSPIRE répondant à l'annexe III « Species distribution».	NatureSDI:spp-distrib_grid
Jeux de données vecteur INSPIRE répondant à l'annexe III « Biogeographical regions».	NatureSDI:biogeog_region_vector
Jeux de données de type grid/raster INSPIRE répondant à l'annexe III « Biogeographical regions».	NatureSDI:biogeog_region_grid

Attention : Les éléments coeurs INSPIRE (la majorité des métadonnées) ne devrait pas évoluer, les éléments de métadonnées étendus pour les Annexes III pourrait être modifié avant la publication définitive des Annexes.

4 Dublin Core

Le Dublin Core est un standard de métadonnées crée à l'origine pour cataloguer des ressources bibliographiques. Il a été étendu par la suite afin de prendre en compte les ressources contenant des informations spatialisées.

Le Dublin Core est un format de métadonnées indépendant du standard conceptuel ISO 19115. Il existe également un encodage XML (non ISO 19139).

Référence

Site Dublin Core : <http://dublincore.org/>

Le profil Dublin Core proposé dans cette version est un profil générique. Il devrait permettre de cataloguer toute ressource de manière minimale. Si un profil est absent en ISO, la ressource peut être cataloguée en Dublin Core.

Les prochaines versions de MDweb devraient décliner le standards Dublin Core en plusieurs profils.

5 Les profils ISO-Fra

Ce sont des profils issus d'une spécialisation française de la norme ISO 19115. Ils suivent la norme ISO 19139 pour l'encodage, et incluent de nouvelles classes en respectant la norme ISO 19106 pour l'extension de profil depuis la norme ISO 19115.

Référence

Site Eden : <http://eden.ign.fr/xsd/fra>

Ces profils devraient évoluer prochainement il n'est pas conseillé de cataloguer des ressources avec.

Contacts

Forum et Mailing list

<http://mdweb-project.869954.n3.nabble.com/>

Organisme

IRD

jean-christophe.desconnets@ird.fr

dorian.ginane@ird.fr

Geomatys

vincent.heurteaux@geomatys.fr

Site Web

MDweb

<http://www.mdweb-project.org>

IRD

<http://www.espace.ird.fr>

GEOMATYS

<http://www.geomatys.com>