Profil fédéral DCAT AP

I. Introduction

Le présent document institue le profil [DCAT AP 2 fédéral], élaboré par les administrations fédérales impliquées dans l'implémentation de la directive INSPIRE, conforme à [DCAT AP 2]. D'une part [DCAT AP 2 fédéral] spécifie et restreint ladite norme en précisant les règles régissant l'instanciation de ses classes. D'autre part, il dispose des règles relatives au contenu des classes et de leurs attributs respectifs.

En effet, [DCAT AP 2 fédéral] a pour objectif premier d'intégrer la richesse sémantique les éléments de métadonnées issus des [TG 2.0] ainsi que d'exploiter les opportunités sémantiques offertes par les [TG relatives aux services de téléchargement].

Dès lors, [DCAT AP 2 fédéral] restreint la cardinalité de certains attributs, en ajoute d'autres étrangers à [DCAT AP 2] de sorte de mettre en correspondance ces attributs à des éléments de métadonnées issus des [TG 2.0]. De la même manière, [DCAT AP 2 fédéral] norme le contenu de ses attributs de manière à y intégrer, s'il échet, le contenu des éléments de métadonnées issus des [TG 2.0].

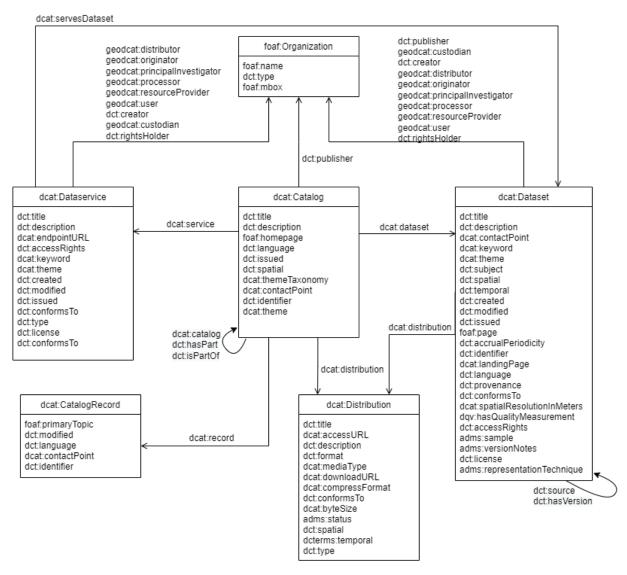
II. Présentation générale des classes

[DCAT AP 2 fédéral] inclut toutes les classes et tous les attributs requis par [DCAT AP 2]. De manière complémentaire et non-impérative, les attributs propres à [GEO DCAT AP 2] et à [STAT DCAT AP 1] ont été intégrés dans la mesure où ils répondaient aux besoins exprimés par les administrations fédérales. Il comprend les classes présentées ci-dessous. Les classes reprises en gras sont obligatoires dans tout catalogue conforme à [DCAT AP 2 fédéral] :

- dcat:Catalog qui représente et décrit des catalogues ;
- dcat:Dataset qui représente et décrit des jeux de données ;
- dcat:Dataservice qui représente et décrit des services (ou des applications oudes API) donnant accès à un ou plusieurs jeux de données ;
- foaf:Organization qui représente et décrit des organisations ;
- dcat:Distribution qui représente et décrit des fichiers accessibles d'un jeu de données ;
- dcat:CatalogRecord qui représente et décrit un objet quelconque du catalogue (un jeu de données, un service ou un catalogue).

En outre, certaines classes supplémentaires, non détaillées dans le présent document, sont également partie intégrante de [DCAT AP 2 fédéral]. Il s'agit des classes dont les spécifications définies par [DCAT AP 2] apparaissent pleinement satisfaisantes. Afin de limiter la redondance, elles ne sont donc pas reprises ici. Il convient de se référer directement aux spécifications de [DCAT AP 2] qui leur sont applicables.

Le diagramme suivant présentes les classes ainsi que les attributs propres à [DCAT AP 2 fédéral].



Les points A à F , ainsi que les tableaux en annexes qui leur sont associées, précisent les règles applicables à chaque classe. En outre, dans chaque tableau, figurent pour chaque attribut les éléments suivants :

- 1) URI : cet élément correspond à l'identifiant unique de l'attribut considéré ;
- 2) Nom : cet élément correspond au nom de l'attribut considéré ;
- 3) Description : cet élément correspond à la description de l'attribut considéré
- 4) Exigence: cet élément correspond à l'un des quatre niveaux d'exigence¹propre à l'attribut considéré
- 5) Cardinalité : cet élément correspond aux nombres minimal et maximal d'attributs de ce type autorisés ;
- 6) Domaine : cet élément correspond aux valeurs acceptables que peut prendre l'attribut considéré. Si les valeurs acceptables sont comprises dans un ensemble limité (i.e. un thésaurus), alors le lien vers ledit ensemble est spécifié dans le tableau ;
- 7) Source : cet élément correspond au XPATH de l'élément de métadonnées **impérativement utilisé** comme valeur de l'attribut considéré si la classe est mise en correspondance avec une source INSPIRE et si son domaine ne correspond pas une classe ou à un ensemble de classes.

-

¹ Les niveaux applicables sont obligatoire (M), recommandé (R), optionnel (O) et interdit (W). Ce dernier cas de figure n'est applicable que pour les attributs des classes dcat :Catalog et dcat :Dataset qui s'instancient dans la même classe, pour éviter des instanciations en cascade.

Dans ce cas, cet élément correspond aux instructions nécessaires pour obtenir le contenu des instances à produire

Les attributs de domaine «multilingue » doivent être remplis en allemand, en français, en néerlandais et en anglais. Dans la mesure du possible, les attributs de domaine « URL multilingue » doivent être remplis en allemand, en français, en néerlandais et en anglais.

A. dcat: Catalog

La classe dcat :Catalog correspond à un catalogue, c'est-à-dire à un ensemble particulier d'un ou de plusieurs jeux de données et éventuellement de services identifiés et documentés de manière cohérente.

Conformément aux spécifications [DCAT AP 2 fédéral], la classe peut s'instancier à deux endroits : dans l'élément racine d'une part, et dans la classe dcat :Catalog d'autre part. L'instance de la classe dcat :Catalog présente dans l'élément racine correspond au catalogue DCAT considéré. Cette instance est **obligatoire** et **unique**.

La ou les instances de la classe dcat :Catalog présentes dans une autre instance de la même classe correspondent à des catalogues qui peuvent d'une manière ou d'une autre être associés au catalogue dans lequel ils s'instancient. Ces instances sont **optionnelles** et potentiellement **multiples**.

1) Remarques concernant les attributs de la classe

Les spécifications applicables à la classe, indépendamment de l'endroit où elle s'instancie la possibilité d'expliciter les modalités d'acquisition du catalogue décrit au moyen de l'attribut dcat :Distribution.

Les différences entre les règles applicables aux deux types d'instances découlent pour l'essentiel de la volonté de prévenir une séquence infinie d'instanciations et découlent des différences de finalité entre elles. En effet, la première instanciation vise à identifier et à décrire exhaustivement le catalogue considéré, alors que les instanciations suivantes visent exclusivement à identifier le catalogue considéré.

Les attributs propres à l'instance de la classe dcat:Catalog présente dans l'élément racine sont spécifiés dans le tableau 1 présent en annexe. Les attributs propres aux instances éventuelles de la classe dcat:Catalog présentes dans une autre instance de la même classe sont spécifiés dans le tableau 2 présent en annexe.

2) Remarques concernant le contenu de la classe

Si une classe dcat : Catalog n'est pas mise en correspondance avec un CSW, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs mis en correspondance avec des éléments INSPIRE soit pourvu selon les règles terminologiques et syntaxiques du [profil de métadonnées fédéral] applicables à ces mêmes éléments². Dans ce cas, il est requis de référencer le catalogue DCAT AP fédéral complet au moyen de l'attribut dct :isPartOf.

Si une classe dcat : Catalog est mise en correspondance avec un CSW entier, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs provienne, dans la mesure du possible, des éléments de métadonnées de la fiche ISO 19139 décrivant le CSW référencés dans la colonne XPATH Source. Dans ce cas, il est requis de référencer le catalogue DCAT AP fédéral complet au moyen de l'attribut dct :isPartOf.

Certains attributs ne sont pas mis en correspondance avec des élément ISO 19115. En pareil cas, ces spécifications prévoient des sources alternatives. En l'espèce, les règles relatives aux attributs suivants sont d'application :

- a) Le contenu de l'attribut foaf:homepage doit être hardcodé pour chaque instance ;
- b) Le contenu de l'attribut dcat :themeTaxonomy doit être généré *a posteriori*, dès que tous les attributs de toutes les classes sont pourvus, de manière à recenser tous les thésaurus effectivement utilisés dans le catalogue considéré ;

_

² ou éventuellement hardcodé

c) Le contenu de l'attribut dct :identifier reste à déterminer. Il pourrait correspondre à l'URL de sérialisation XML du catalogue considéré.

B. Classe: Dataset

La classe dcat :Dataset correspond à la description d'un jeu de données, c'est-à-dire à un ensemble de données, identifié et maintenu par une organisation, accessible dans une ou plusieurs représentations.

Conformément à ces spécifications, la classe peut s'instancier dans les classes dcat :Catalog, dcat :Dataservice, dcat :Dataset et dcat :CatalogRecord.

La ou les instances de la classe de la classe dcat :Dataset présentes dans la classe dcat :Catalog correspondent aux descriptions des jeux de données référencés. Ces instances est **obligatoire** et **potentiellement multiple**.

La ou les instances de la classe dcat :Dataset présentes dans la classe dcat :Dataservice correspondent aux références des jeux de données accessible via le service considéré. Ces instances sont **recommandées** et **potentiellement multiples**.

La ou les instances de la classe dcat :Dataset présentes dans la classe même classe correspondent aux jeux de données qui peuvent d'une manière ou d'une autre être associés au jeu de données dans lequel elles s'instancient. Ces instances sont **recommandées** et **potentiellement multiples**.

L'instance de la classe dcat :Dataset présente dans la classe dcat :CatalogRecord correspond à son identification. Cette instance est **obligatoire** et **unique**.

1) Remarques concernant les attributs de la classe

Les différences entre les règles applicables aux types d'instances découlent pour l'essentiel de la volonté de prévenir une séquence infinie d'instanciations et découlent des différences de finalité entre elles. En effet, les instanciations dans la classe dcat :Catalog visent à identifier et à décrire exhaustivement les jeux de données compris, alors que les autres instanciations visent exclusivement à identifier le jeu de données considéré.

Les attributs propres aux instances dcat:Dataset présentes dans la classe dcat :Catalog sont spécifiés dans le tableau 3 présent en annexe. Les attributs propres aux autres instances sont spécifiés dans le tableau 4 en annexe.

Les spécifications de [DCAT AP 2 fédéral] prévoient que les versions d'un même jeu de données correspondent à autant d'instances différentes de la classe dcat :Distribution. Elles ne prévoient dès lors pas de remplir les attributs afférents repris par [DCAT AP 2.0] pour spécifier la version considérée.

Les règles concernant les attributs cités ci-dessous s'appliquent aux instanciations dans la classe dcat :Catalog :

- a) Les attributs dct :license et adms :representationTechnique y sont inclus car, selon les [TG 2.0], ils caractérisent les jeux de données ;
- b) L'un des attributs suivants doit être pourvu (dct :created, dct :modified ou dct :issued). En outre, les attributs dct :created et dct :modified devraient être pourvus.
- c) L'un des attributs suivants doit être pourvu (dct:publisher, geodcat:custodian, dct:creator, geodcat:distributor, geodcat: originator, geodcat:principalInvestigator, geodcat:processor, geodcat:resourceProvider, geodcat:user ou dct:rightsHolder);
- d) Un des attributs suivants doit être pourvu (dcat :spatialResolutionInMeters ou dqv :hasQualityMeasurement) : le premier doit être pourvu dans le cas des jeux de données raster alors que le second doit être pourvu dans le cas des jeux de données vectoriels.
- 2) Remarques concernant le contenu de la classe

Si une classe dcat :Dataset n'est pas mise en correspondance avec une fiche ISO 19139, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs mis en correspondance avec des éléments INSPIRE soit pourvu selon les règles terminologiques et syntaxiques du [profil de métadonnées fédéral] applicables à ces mêmes éléments.

Si une classe dcat :Dataset est mise en correspondance avec une fiche ISO 19139, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs proviennent des éléments de la fiche ISO 19139 référencés dans la colonne XPATH Source.

C. Classe DataService

La classe dcat : DataService correspond à la description d'un service de données, c'est-à-dire à un service web, une application ou une API identifié et maintenu par une organisation et donnant accès à un ou plusieurs jeux de données identifiés.

Dès lors, seules les fiches ISO 19139 décrivant un service de visualisation, un service de téléchargement ou une application peuvent être converties en classes DataService. Les fiches décrivant un service de découverte ne peuvent être converties en classes DataService.

La ou les instances de la classe de la classe dcat :Dataset présentes dans la classe dcat :Catalog correspondent aux descriptions des jeux de données référencés. Ces instances sont **obligatoires** et **potentiellement multiples**.

L'instance de la classe dcat : DataService présente dans la classe dcat :CatalogRecord correspond à son identification. Cette instance est **obligatoire** et **unique**.

1) Remarques concernant les attributs de la classe

Les différences entre les règles applicables aux types d'instances découlent des différences de finalité entre elles. En effet, les instanciations dans la classe dcat :Catalog visent à identifier et à décrire exhaustivement les services de données compris, alors que l'autre instanciation visent exclusivement à identifier le service de données considéré.

Les attributs propres aux instances dcat:Dataset présentes dans la classe dcat :Catalog sont spécifiés dans le tableau 5 présent en annexe. Les attributs propres aux autres instances sont spécifiés dans le tableau 6 en annexe

Les règles concernant les attributs cités ci-dessous s'appliquent aux instanciations dans la classe dcat :Catalog :

- e) Les attributs dct :conformsTo et dct :license y sont inclus car, selon les [TG 2.0], ils caractérisent les jeux de données ;
- a) L'un des attributs suivants doit être pourvu (dct :created, dct :modified ou dct :issued). En outre, les attributs dct :created et dct :modified devraient être pourvus.
- b) L'un des attributs suivants doit être pourvus (dct :publisher, geodcat :custodian, dct :creator, geodcat :distributor, geodcat :originator, geodcat :principalInvestigator, geodcat :processor, geodcat :resourceProvider, geodcat :user ou dct :rightsHolder).
- 2) Remarques concernant le contenu de la classe

Si une classe dcat : DataService n'est pas mise en correspondance avec une fiche ISO 19139, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs mis en correspondance avec des éléments INSPIRE soit pourvu selon les règles terminologiques et syntaxiques du [profil de métadonnées fédéral] applicables à ces mêmes éléments.

Si une classe dcat : DataService est mise en correspondance avec une fiche ISO 19139, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs provienne des éléments de la fiche ISO 19139 référencés dans la colonne XPATH Source.

En outre, les spécifications de [DCAT AP 2 fédéral] prévoient d'instancier, pour chaque jeu de données accessibles au moyen des services décrits, la classe dcat :Dataset dans la classe dcat :Catalog. En effet, il est nécessaire d'instancier explicitement dans tout catalogue [DCAT AP] les jeux de données au moyen de la classe dcat :Dataset accessibles via les services considérés.

D. Classe Distribution

La classe dcat : Distribution correspond à la description d'un fichier numérique particulier d'un jeu de données considéré.

Conformément à ces spécifications, la classe peut s'instancier dans la classe dcat :Dataset. Les instances sont recommandées et potentiellement multiples.

1) Remarques concernant les attributs de la classe

Cette classe vise à identifier et à décrire exhaustivement la distribution considéré. Dès lors, les attributs propres à cette classe sont spécifiés dans le tableau 7 présent en annexe.

Les règles particulières concernant les attributs cités ci-dessous s'appliquent :

- a) Les attributs dct :temporal et dct : spatial sont ajoutés à la classe dcat :Distribution car ils caractérisent un fichier distribué du jeu de données considéré, correspondant à une version et éventuellement à un sous-ensemble géographique spécifiques.
- 2) Remarques concernant le contenu de la classe

Si une classe dcat : Distribution ne s'instancie pas dans une instance de dcat :Dataset mise en correspondance avec une fiche ISO 19139, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs mis en correspondance avec des éléments INSPIRE soit pourvu selon les règles terminologiques et syntaxiques du [profil de métadonnées fédéral des ATOMFeed] applicables à ces mêmes éléments.

Si une classe dcat : Distribution s'instancie dans une instance de dcat :Dataset mise en correspondance avec une fiche ISO 19139, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs provienne des éléments des ATOM du jeu de données décrit par la fiche ISO 19139 référencés dans la colonne XPATH Source.

E. Classe Organisation

La classe foaf :Organization correspond à la description d'une organisation, c'est-à-dire un ensemble structuré de personnes ayant un ou des buts déterminés.

Conformément à ces spécifications, la classe peut s'instancier dans les classes dcat :Catalog, dcat ;DataService et dcat :Dataset. L'instanciation dans la première est **obligatoire** et **unique**. Dans les deux autres, l'instanciation est **obligatoire** et **potentiellement multiple**.

1) Remarques concernant les attributs de la classe

Cette classe vise à identifier et à décrire exhaustivement l'organisation considérée, indépendamment de l'endroit où elle s'instancie. Dès lors, les attributs propres à cette classe sont constants et spécifiés dans le tableau 8 présent en annexe.

2) Remarques concernant le contenu de la classe

Si une classe foaf : Organization ne s'instancie pas dans une instance mise en correspondance avec une fiche ISO 19139, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs mis en correspondance avec des éléments INSPIRE soit pourvu selon les règles terminologiques et syntaxiques du [profil de métadonnées fédéral] applicables à ces mêmes éléments.

Si classe foaf: Organization s'instancie dans une instance mise en correspondance avec une fiche ISO 19139, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs provienne des éléments de la fiche ISO 19139 de la ressource référencés dans la colonne XPATH Source.

Certains attributs ne sont pas mis en correspondance avec les élément ISO 19115. En l'espèce, les règles relatives aux attributs suivants sont d'application :

a) Le contenu de l'attribut dct :type n'est mis en association avec aucun élément ISO 19115. Dès lors, il n'est pas pourvu pour les instances présentes dans les classes qui correspondent au résultat de la conversion d'une fiche ISO 19139.

F. Classe catalogRecord

La classe dcat :CatalogRecord correspond à l'identification des instances particulières des classes dcat :Dataset, dcat :DataService (dcat :Catalog).

Conformément à ces spécifications, la classe peut s'instancier dans la classe dcat :Catalog. Les instances sont **recommandées** et **potentiellement multiple**.

1) Remarques concernant les attributs de la classe

Cette classe vise à identifier et à décrire exhaustivement les classes considérées. Dès lors, les attributs propres à cette classe sont spécifiés dans le tableau 9 présent en annexe.

2) Remarques concernant le contenu de la classe

Si une classe dcat : CatalogRecord se rapporte à une classe quelconque qui n'est pas mise en correspondance avec une fiche ISO 19139, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs des classes dcat : CatalogRecord soit pourvu selon les règles terminologiques et syntaxiques du [profil de métadonnées fédéral] applicables à ces mêmes éléments.

Si une classe dcat : CatalogRecord se rapporte à une classe quelconque qui est mise en correspondance avec une fiche ISO 19139, alors ces spécifications prévoient que le contenu des attributs proviennent des éléments de la fiche ISO 19139 référencés dans la colonne XPATH Source.

Certains attributs ne sont pas mis en correspondance avec les élément ISO 19115. En pareil cas, ces spécifications prévoient des sources alternatives. En l'espèce, les règles relatives aux attributs suivants sont d'application :

a) Le contenu de l'attribut foaf :primaryTopic doit être généré *a posteriori*, dès que toutes les classes ont été instanciées, de manière à toutes les référencer.

Normes référencées

[ISO 19115] : norme ISO relative aux métadonnées de jeux de données et de services à caractère géographique utilisée pour implémenter la [directive INSPIRE] (https://www.iso.org/standard/26020.html)

[ISO 19139] : norme ISO relative à l'implémentation XML de la norme [ISO 19115] utilisée pour implémenter la [directive INSPIRE] (https://www.iso.org/fr/standard/32557.htm)

[TG 2.0] : norme d'implémentation des métadonnées INSPIRE basée sur les normes [ISO 19115] et [ISO 19139] (https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/metadata-iso19139)

[profil de métadonnées fédéral] : norme fédérale non-officielle conforme aux TG 2.0

[DCAT]: norme W3C pour standardiser les catalogues de jeux de données sur le web (https://www.w3.org/TR/vocab-dcat-1/)

[DCAT 2]: norme W3C pour standardiser les catalogues de jeux de données sur le web (https://www.w3.org/TR/vocab-dcat-1/)

[DCAT AP 1]: norme ISA implémentant le standard [DCAT] et lui étant conforme pour décrire les jeux de données publics distribués dans l'Union (https://joinup.ec.europa.eu/collection/semantic-interoperability-community-semic/solution/dcat-application-profile-data-portals-europe/release/11)

[DCAT AP 2]: norme ISA implémentant le standard [DCAT 2] et lui étant conforme pour décrire les jeux de données publics distribués dans l'Union (https://joinup.ec.europa.eu/collection/semantic-interoperability-community-semic/solution/dcat-application-profile-data-portals-europe/release/200)

[Geo DCAT AP 2] : norme ISA implémentant le standard [DCAT AP 2] et lui étant conforme pour décrire les jeux de données publics géographiques distribués dans l'Union (https://semiceu.github.io/GeoDCAT-AP/drafts/latest/#properties-for-distribution)

[Stat DCAT AP 1]: norme ISA implémentant le standard [DCAT AP 1] et lui étant conforme pour décrire les jeux de données publics statistiques distribués dans l'Union (https://joinup.ec.europa.eu/collection/semantic-interoperability-community-semic/solution/statdcat-application-profile-data-portals-europe/release/100)

[DCAT AP 2 fédéral] : norme fédérale informelle contenue dans le présent document conforme à [DCAT AP 2]

[ATOM] : norme IETF relative à la syndication de contenus (https://tools.ietf.org/html/rfc4287)

[TG relatives aux services de téléchargement]: norme d'implémentation des services de téléchargement INSPIRE basée sur les normes [WFS] et [ATOM] (https://inspire.ec.europa.eu/documents/technical-guidance-implementation-inspire-download-services)

Annexes

			Inst	anciation : Fee	d	
URI	Nom	Description	Exigence	Cardinalité	Domaine	Source
dct:title	titre	Titre du catalogue considéré	М	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:title
dct:description	description	Description du catalogue considéré	М	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:abstract
dct:publisher	éditeur	Organisation responsable de la publication du catalogue considéré	М	1	foaf:Organization	//*/gmd:contact/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd: CI_RoleCode[@codeListValue='publisher']]
dcat:dataset	jeu de données	Informations relatives au(x) jeu(x) de données référencés dans le catalogue considéré	М	1-n	dcat:Dataset	si catalogue généré à partir d'un CSW> getrecords avec type = dataset si catalogue généré par wizard : génération <i>a posteriori</i> sur base des datasets renseignés
dcat:service	service	Informations relatives au(x)service(s) référencés dans le catalogue considéré	M	0-n	dcat:DataService	si catalogue généré à partir d'un CSW> getrecords avec type = service/application si catalogue généré par wizard : génération <i>a posteriori</i> sur base des services renseignés
foaf:homepage	page d'acceuil	Version human readabl e du catalogue considéré	R	0-1	URL	Pas de XPATH: https://www.geo.be/home (ou homepage du catalogue propre à l'institution si celui-ci est harvesté)
dct:language	langue	Langue(s) du catalogue considéré	М	4	<u>codedValue</u>	//*/gmd:locale/gmd:PT_Locale/gmd:languageCode/gmd:LanguageCode/@codeListValue

dct:issued	date de première publication	Date de première publication du catalogue	R	1	date (YYYY-MM- DD)	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation /gmd:date/gmd:CI_Date[gmd:dateType/gmd:CI_DateType Code[@codeListValue='publication']]/gmd:date
dct:spatial	couverture spatiale	Description de la couverture spatiale des ressources comprises dans le catalogue	R	1	dct:Location	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:extent/gmd:EX_Extent/gmd:geographicElement
dcat:themeTaxo nomy	vocabulaire contrôlé	Informations relatives aux thésaurus dont sont extraits les mots clés décrivant les jeux de données	0	0-n	skos:ConceptSch eme	génération <i>a posteriori</i> en recensant tous les thésaurus référencés dans les classes Dataset et DataService
dct:hasPart	catalogue inclus	Informations relatives au(x) catalogue(s) compris dans le catalogue considéré	0	0-n	dcat:Catalog	si catalogue généré à partir d'un CSW> néant si catalogue généré par wizard : prévoir champ
dct:isPartOf	catalogue incluant	Informations relatives au(x) catalogue(s) comprenant dans le catalogue considéré	0	0-n	dcat:Catalog	si catalogue généré à partir d'un CSW> ID du catalogue de BOSA+ ID du cataloguesuprême DCAT de l'IGN si catalogue généré par wizard : prévoir champ
dcat:record	signalétique	Informations relatives aux instances figurant dans le catalogue considéré	R	0-n	dcat:CatalogReco rd	génération <i>a posteriori</i> en recensant toutes les instances CatalogRecord
dcat:distribution	distribution	Informations relatives aux modalités d'acquisition du catalogue	R	0-n	dcat:Distribution	> générer en utilisant le lien vers la sérialisation XML (et éventuellement JSON)
dcat:catalog	catalogue	un catalogue dont le contenu	0	0-n	dcat:Catalog	si catalogue généré à partir d'un CSW> néant si catalogue généré par wizard : prévoir champ

		est intéréssant dans le contexte du catalogue considéré				
dcat:contactPoin t	point de contact	Informations relatives aux modalités de prise de contact à propos du catalogue	R	0-1	vcard:Kind	//*/gmd:contact/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd: CI_RoleCode[@codeListValue='publisher']]
dct:identifier	identifiant	Identifiant alphanumérique unique du catalogue	M	1	unilingue	Pas de XPATH: sérialisation XML?
dcat:theme	mot-clé issu d'un vocabulaire contrôlé	Mot clé issu d'un thésaurus décrivant le jeu de données	0	0-n	skos:Concept	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:descriptiveKe ywords/gmd:MD_Keywords[gmd:thesaurusNam e/gmd:CI_Citation/gmd:title/*={}]/gmd:keyword /*

Tableau 1 : classe dcat :Catalog instanciée dans l'élément racine

	Instanciation : Catalog								
URI	Nom	Description	Exigence	Cardinalité	Domaine	Source			
dct:title	titre	Titre du catalogue considéré	М	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:title			
dct:description	description	Description du catalogue considéré	О	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:abstract			
dct:publisher	éditeur	Organisation responsable de la publication du catalogue considéré	0	1	foaf:Organization	//*/gmd:contact/gmd:Cl_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:Cl_RoleCode[@codeListValue='publisher']]			

dcat:dataset	jeu de données	Informations relatives au(x) jeu(x) de données référencés dans le catalogue considér é	w	0	dcat:Dataset	
dcat:service	service	Informations relatives au(x)service(s) référencés dans le catalogue considéré	w	0	dcat:DataService	
foaf:homepage	page d'acceuil	Version human reada ble du catalogue considéré	R	0-1	URL multilingue	Pas de XPATH : https://www.geo.be/home (ou homepage du catalogue propre à l'institution si celui-ci est harvesté)
dct:language	langue	Langue(s) du catalogue considéré	О	4	<u>codedValue</u>	//*/gmd:locale/gmd:PT_Locale/gmd:languageCode/gmd: LanguageCode/@codeListValue
dct:issued	date de première publication	Date de première publication du catalogue	О	1	date (YYYY-MM- DD)	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:date/gmd:CI_Date[gmd:dateType/gmd:CI_DateTypeCode[@codeListValue='publication']]/gmd:date
dct:spatial	couverture spatiale	Description de la couverture spatiale des ressources comprises dans le catalogue	О	1	dct:Location	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:extent/gmd:EX_Extent /gmd:geographicElement
dcat:themeTaxo nomy	vocabulaire contrôlé	Informations relatives aux thésaurus dont sont extraits les mots clés décrivant les jeux de données	w	0	skos:ConceptSch eme	Pas de XPATH : généré <i>a posteriori</i> en recensant tous les thésaurus référencés dans les classes Dataset et DataService
dct:hasPart	catalogue inclus	Informations relatives au(x) catalogue(s) compris dans le catalogue considéré	W	0	dcat:Catalog	

dct:isPartOf	catalogue incluant	Informations relatives au(x) catalogue(s) comprenant dans le catalogue considéré	w	0	dcat:Catalog	
dcat:record	signalétique	Informations relatives aux instances figurant dans le catalogue considéré	w	0	dcat:CatalogReco rd	
dcat:distribution	distribution	Informations relatives aux modalités d'acquisition du catalogue	R	0-n	dcat:Distribution	Instances renvoyant vers le lien d'accès en XML + JSON si moyen
dct:catalog	catalogue	un catalogue dont le contenu est intéréssant dans le contexte du catalogue considéré	W	0	dcat:Catalog	Instance renvoyant vers un catalogue intéressant
dcat:contactPoin t	point de contact	Informations relatives aux modalités de prise de contact à propos du catalogue	R	0-1	vcard:Kind	//*/gmd:contact/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:CI_RoleCode[@codeListValue='publisher']]
dct:identifier	identifiant	Identifiant alphanumérique unique du catalogue	М	1	unilingue	Pas de XPATH: sérialisation XML?
dcat:theme	mot-clé issu d'un vocabulaire contrôlé	Mot clé issu d'un thésaurus décrivant le jeu de données	w	0	skos:Concept	

Tableau 2 : classe dcat :Catalog instanciée dans une autre instance de la classe dcat :Catalog

			Insta	nciation : Catal	og	
URI	Nom	Description	Exigence	Cardinalité	Domaine	Source
dct:title	titre	titre du jeu de données considéré	М	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:title/* titre saisi conformément aux spécifications du profil fédéral
dct:description	description	description du jeu de données considéré	М	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:abstract/*
dcat:contactPoin t	point de contact	informations relatives aux modalités de prise de contact à propos du jeu de données	0	0-n	vcard:Kind	//*/gmd:contact/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:CI_RoleCode[@codeListValue='pointOfContact']]
dcat:distribution	distribution	informations relatives aux modalités d'acquisition du jeu de données considéré	R	0-n	dcat:Distribution	si dataset généré à partir d'une fiche ISO 19139> utiliser contenu de l'ATOM FEED référencé dans la dite fiche si dataset généré par wizard : générer par saisie manuelle dans un champ ad hoc
dcat:keyword	mot-clé	mot-clé libre décrivant le jeu de données considéré	0	0-n	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:descriptiveK eywords/gmd:MD_Keywords[not(./gmd:thesa urusName)]/gmd:keyword/*
dcat:theme	mot-clé issu d'un vocabulaire contrôlé	mot clé issu d'un thésaurus décrivant le jeu de données	М	1-n	skos:Concept	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:descriptiveK eywords/gmd:MD_Keywords[gmd:thesaurusN ame/gmd:CI_Citation/gmd:title/*={}]/gmd:key word/*
dct:subject	catégorie ISO	informations relatives à la catégorie ISO 19115 du jeu de données considéré	0	0-n	skos:Concept	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:topicCatego ry/*
dct:spatial	couverture spatiale	informations relatives à la région géographique visée par le jeu de données concerné	R	0-n	dct:Location	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:extent/gmd: EX_Extent/gmd:geographicElement

dct:temporal	couverture temporelle	informations relatives au(x) laps de temps couvert(s) par le jeu de données concerné	R	0-n	dct:PeriodOfTim e	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:extent/gmd: EX_Extent/gmd:temporalElement
dct:created	date de création	date de création du jeu de données considéré	R	0-1	date (YYYY-MM- DD)	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:date/gmd:CI_Date[gmd:dateType/gmd:CI_DateTypeCode[@codeListValue='creation']]/gmd:date
dct:modified	date de mise à jour	date de dernière modification du jeu de données	R	0-1	date (YYYY-MM- DD)	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:date/gmd:CI_Date[gmd:dateType/gmd:CI_DateTypeCode[@codeListValue='revision']]/gmd:date
dct:issued	date de première publication	date de première publication du jeu de données	0	0-1	date (YYYY-MM- DD)	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:date/gmd:CI_Date[gmd:dateType/gmd:CI_DateTypeCode[@codeListValue='publication']]/gmd:date
foaf:page	page des métadonnées	informations relatives au(x) lien(s) détaillant le contenu du jeu de données	R	0-1	URL multilingue	//*/gmd:distributionInfo/gmd:MD_Distributio n/gmd:transferOptions/gmd:MD_DigitalTransf erOptions/gmd:onLine/gmd:CI_OnlineResourc e[gmd:protocol/*={WWW:LINK-1.0-httplink} and gmd:function/*/@codeListValue={'information '}]/gmd:linkage/gmd:name
dct:accrualPerio dicity	fréquence de mise à jour	informations relatives à la fréquence de mise à jour du jeu de données concerné	R	0-1	dct:Frequency	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:resourceMa intenance/gmd:MD_MaintenanceInformation/gmd:maintenanceAndUpdateFrequency/gmd:MD_MaintenanceFrequencyCode/@codeListValue
dct:identifier	identifiant	identifiant alphanumérique unique du jeu de données concerné	М	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:identifier/*/gmd:code/*
dcat:landingPage	page d'acceuil	informations relative(s) à la fiche de	R	0-1	URL multilingue	https://www.geo.be/catalog/details/ + //*/gmd:fileIdentifier

dct:language	langue	métadonnées HTML originale décrivant le jeu de données concerné informations relatives au(x) langue(s) du jeu de données considéré	R	0-4	codedValue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:language/g md:LanguageCode/@codeListValue
dct:provenance	origine	informations relatives à l'origine du jeu de données considéré	0	0-1	dct:ProvenanceS tatement	//*/gmd:dataQualityInfo/gmd:DQ_DataQuality /gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:statement
dct:conformsTo	spécification ou règle de structuration	informations relative(s) aux normes de qualité du jeu de données	0	0-n	dct:Standard	//*/gmd:dataQualityInfo/gmd:DQ_DataQuality /gmd:report/gmd:DQ_DomainConsistency/gm d:result/gmd:DQ_ConformanceResult/gmd:sp ecification/gmd:CI_Citation
dct:source	jeu de données source	informations relatives à un jeu de données source	0	0-1	dcat:Dataset	si dataset généré à partir d'une fiche ISO 19139> utiliser le XPATH //*/gmd:identificationInfo/*/gmd:aggregationI nfo si dataset généré par wizard : générer par sélection manuelle dans un champ ad hoc
dcat:spatialResol utionInMeters	résolution spatiale	informations relatives à la résolution spatiale du jeu de données considéré	0	0-1	xsd:decimal	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:spatialResolution/gmd:MD_Resolution/gmd:distance
dqv:hasQualityM easurement	résolution spatiale	informations relatives à la résolution spatiale du jeu de données considéré	0	0-1	dqv:QualityMeas urement	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:spatialResol ution/gmd:MD_Resolution/gmd:equivalentSca le/gmd:MD_RepresentativeFraction/gmd:deno minator
dct:accessRights	accessibilité	informations relatives aux restrictions concernant l'utilisation du jeu de données	М	1	dct:RightsStatem ent	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:resourceCo nstraints/gmd:MD_LegalConstraints[*/gmd:M D_RestrictionCode[@codeListValue='otherRest rictions']]/gmd:otherConstraints[gco:Character String or gmx:Anchor[not(starts- with(@xlink:href,

						'http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess'))]]
adms:sample	exemple de distribution	référence à un exemple de distribution du jeu de données	0	0-1	dcat:Distribution	pas de XPATH spécifié
dct:publisher	éditeur	informations relatives à l'organisation responsable de la disponibilité du jeu de données	0	0-n	foaf:Organization	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C I_RoleCode[@codeListValue='publisher']]
geodcat:custodia n	mainteneur	informations relatives à l'organisation responsable de la données et de la maintenance de la ressource	0	0-n	foaf:Organization	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C I_RoleCode[@codeListValue='custodian']]
dct:creator	créateur	informations relatives à l'organisation responsable de la production du jeu de données considéré	0	0-n	foaf:Organization	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C I_RoleCode[@codeListValue='author']]
geodcat:distribut or	diffuseur	informations relatives à l'organisation responsable de la distribution de la ressource	0	0-n	foaf:Organization	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C I_RoleCode[@codeListValue='distributor']]
geodcat:originat or	auteur	informations relatives à l'organisation responsable de la création de la ressource	0	0-n	foaf:Organization	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C I_RoleCode[@codeListValue='originator']]
geodcat:principal Investigator	collecteur	informations relatives à l'organisation responsable de la collecte d'information de recherche	0	0-n	foaf:Organization	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C I_RoleCode[@codeListValue='principalInvestig ator']]

geodcat:process or	processeur	informations relatives à l'organisation ayant modifié la ressource après traitement des données	0	0-n	foaf:Organization	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C I_RoleCode[@codeListValue='processor']]
geodcat:resourc eProvider	fournisseur	informations relatives à l'organisation qui fournit la ressource	0	0-n	foaf:Organization	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C I_RoleCode[@codeListValue='resourceProvide r']]
geodcat:user	utilisateur	informations relatives à l'organisation qui utilise la ressource	0	0-n	foaf:Organization	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C I_RoleCode[@codeListValue='user']]
dct:rightsHolder	ayant droits	organisation déteneur de droits sur le service	0	0-1	foaf:Organization	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C I_RoleCode[@codeListValue='user']]/gmd:orga nisationName
dct:license	conditions d'utilisation	Informations relatives aux conditions d'utilisation particulières de cette distribution	M	1	dct:LicenseDocu ment	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:resourceCo nstraints/gmd:MD_LegalConstraints[*/gmd:M D_RestrictionCode[@codeListValue='otherRest rictions']]/gmd:otherConstraints[gco:Character String or gmx:Anchor[not(starts- with(@xlink:href, 'http://inspire.ec.europa.eu/metadata- codelist/LimitationsOnPublicAccess'))]]
adms:representa tionTechnique	type de jeu de données	Informations relatives à la représentation spatiale du jeu de données	R	1	skos:Concept	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:spatialRepre sentationType

Tableau 3 : classe dcat :Dataset instanciée dans une instance de la classe dcat :Catalog

	Autre instanciation									
URI	Nom	Description	Exigence	Cardinalité	Domaine	Source				
dct:title	titre	titre du jeu de données considéré	М	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_ Citation/gmd:title/*				
dct:descripti on	description	description du jeu de données considéré	0	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:abstract/*				
dcat:contact Point	point de contact	informations relatives aux modalités de prise de contact à propos du jeu de données	0	0-n	vcard:Kind	//*/gmd:contact/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:rol e/gmd:CI_RoleCode[@codeListValue='pointOfCont act']]				
dcat:distrib ution	distribution	informations relatives aux modalités d'acquisition du catalogue	W	0	dcat:Distributio					
dcat:keywor d	mot-clé	mot-clé libre décrivant le jeu de données considéré	W	0-n	multilingue					
dcat:theme	vocabulaire contrôlé	mot clé issu d'un thésaurus décrivant le jeu de données	W	1-n	skos:Concept					
dct:subject	catégorie ISO	informations relatives à la catégorie ISO 19115 du jeu de données considéré	W	0-n	skos:Concept					
dct:spatial	couverture spatiale	informations relatives à la région géographique visée par le jeu de données concerné	W	0-n	dct:Location					
dct:tempora	couverture temporelle	informations relatives au(x) laps de temps couvert(s) par le jeu de données concerné	W	0-n	dct:PeriodOfTi me					
dct:created	date de création	date de création du jeu de données considéré	W	0-1	date (YYYY- MM-DD)					
dct:modifie d	date de mise à jour	date de dernière modification du jeu de données	W	0-1	date (YYYY- MM-DD)					

dct:issued	date de première publication	date de première publication du jeu de données	W	0-1	date (YYYY- MM-DD)	
foaf:page	page des métadonné es	informations relatives au(x) lien(s) détaillant le contenu du jeu de données	R	0-1	URL multilingue	//*/gmd:distributionInfo/gmd:MD_Distribution/gmd:transferOptions/gmd:MD_DigitalTransferOptions/gmd:onLine/gmd:Cl_OnlineResource[gmd:protocol/*={WWW:LINK-1.0-httplink} and gmd:function/*/@codeListValue={'information'}]/gmd:linkage/gmd:name
dct:accrualP eriodicity	fréquence de mise à jour	informations relatives à la fréquence de mise à jour du jeu de données concerné	V	0-1	dct:Frequency	
dct:identifie r	identifiant	identifiant alphanumérique unique du jeu de données concerné	М	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_ Citation/gmd:identifier/*/gmd:code/*
dcat:landing Page	page d'acceuil	informations relative(s) à la fiche de métadonnées HTML originale décrivant le jeu de données concerné	R	0-1	URL multilingue	https://www.geo.be/catalog/details/ + //*/gmd:fileIdentifier
dct:languag e	langue	informations relatives au(x) langue(s) du jeu de données considéré	W	0-4	<u>codedValue</u>	
dct:provena nce	origine	informations relatives à l'origine du jeu de données considéré	W	0-1	dct:Provenance Statement	
dct:conform sTo	spécification ou règle de structuratio n	informations relative(s) aux normes de qualité du jeu de données	W	0-n	dct:Standard	
dct:source	jeu de données source	informations relatives à un jeu de données source	W	0	dcat:Dataset	

dcat:spatial ResolutionIn Meters	résolution spatiale	informations relatives à la résolution spatiale du jeu de données considéré	W	0-1	xsd:decimal
dqv:hasQual ityMeasure ment	résolution spatiale	informations relatives à la résolution spatiale du jeu de données considéré	W	0-1	dqv:QualityMe asurement
dct:accessRi ghts	accessibilité	informations relatives aux restrictions concernant l'utilisation du jeu de données	W	1	dct:RightsState ment
adms:sampl e	exemple de distribution	référence à un exemple de distribution du jeu de données	W	0	dcat:Distributio n
dct:publishe r	publieur	informations relatives à l'organisation responsable de la disponibilité du jeu de données	W	0-n	foaf:Organizati on
geodcat:cus todian	mainteneur	informations relatives à l'organisation responsable de la données et de la maintenance de la ressource	W	0-n	foaf:Organizati on
dct:creator	créateur	informations relatives à l'organisation responsable de la production du jeu de données considéré	W	0-n	foaf:Organizati on
geodcat:dist ributor	diffuseur	informations relatives à l'organisation responsable de la distribution de la ressource	W	0-n	foaf:Organizati on
geodcat:orig inator	auteur	informations relatives à l'organisation responsable de la création de la ressource	W	0-n	foaf:Organizati on

geodcat:pri ncipalInvesti gator	collecteur	informations relatives à l'organisation responsable de la collecte d'information de recherche	W	0-n	foaf:Organizati on	
geodcat:pro cessor	processeur	informations relatives à l'organisation ayant modifié la ressource après traitement des données	W	0-n	foaf:Organizati on	
geodcat:res ourceProvid er	fournisseur	informations relatives à l'organisation qui fournit la ressource	W	0-n	foaf:Organizati on	
geodcat:use r	utilisateur	informations relatives à l'organisation qui utilise la ressource	W	0-n	foaf:Organizati on	
dct:rightsHo		organisation déteneur de			foaf:Organizati	
lder	ayant droits	droits sur le service	W	0-1	on	
		Informations relatives				
		aux conditions				
	conditions	d'utilisation particulières			dct:LicenseDoc	
dct:license	d'utilisation	de cette distribution	W	1	ument	
		Informations relatives à				
adms:repres		la représentation				
entationTec	type de jeu	spatiale du jeu de				
hnique	de données	données	W	0	skos:Concept	

Tableau 4 : classe dcat :Dataset instanciée dans une instance toute autre classe que dcat :Catalog

	Instanciation : Catalog								
URI Nom Description Exigence Cardinalité Domaine Source									
dct:title	titre	Titre du service renseigné	М	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:title/*			

dct:description		Description du service			multilingue	
uct.uescription	description	renseigné	M	1	multilligue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:abstract/*
dcat:endpointU	URL du					
RL	service	URL du service considéré	R	0-n	URL	A voir
						si dataservice généré à partir d'une fiche ISO
						19139> utiliser la liste des identifiants de
		Identification du ou des				datasets présents le getcapabilties
	jeu de	jeux de données				si dataservice généré par wizard : générer par
dcat:servesDat	données	accessibles via le service				sélection manuelle dans un champ ad hoc des
aset	accessible	considéré	R	0-n	dcat:Dataset	datasets déjà documentés
						//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:resourceCo
						nstraints/gmd:MD_LegalConstraints[gmd:acce
						ssConstraints/gmd:MD_RestrictionCode[@cod
		Informations relatives				eListValue='otherRestrictions']]/gmd:otherCon
		aux restrictions				straints[gmx:Anchor[starts-with(@xlink:href,
dct:accessRight	restriction	concernant l'utilisation			dct:RightsStateme	'http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
S	d'accès	du service considéré	M	1	<u>nt</u>	codelist/LimitationsOnPublicAccess')]]
						//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:descriptiveK
		Mot-clé libre décrivant le			multilingue	eywords/gmd:MD_Keywords[not(./gmd:thesa
dcat:keyword	mot-clé	service considéré	R	0-n		urusName)]/gmd:keyword/*
	mot-clé issu					//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:descriptiveK
	d'un	Mot clé issu d'un				eywords/gmd:MD_Keywords[gmd:thesaurusN
	vocabulaire	thésaurus décrivant le				ame/gmd:CI_Citation/gmd:title/*={}]/gmd:key
dcat:theme	contrôlé	service	R	0-n	skos:Concept	word/*
						//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gm
					date (YYYY-MM-	d:CI_Citation/gmd:date/gmd:CI_Date[gmd:dat
	date de	Date de création du			DD)	eType/gmd:CI_DateTypeCode[@codeListValue
dct:created	création	service considéré	R	0-1		='creation']]/gmd:date
						//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gm
					date (YYYY-MM-	d:CI_Citation/gmd:date/gmd:CI_Date[gmd:dat
	date de mise	Date de dernière			DD)	eType/gmd:CI_DateTypeCode[@codeListValue
dct:modified	à jour	modification du service	R	0-1		='revision']]/gmd:date

dct:issued	date de première publication	Date de première publication du service	0	0-1	date (YYYY-MM- DD)	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:date/gmd:CI_Date[gmd:dateType/gmd:CI_DateTypeCode[@codeListValue='publication']]/gmd:date
	1	Informations relatives				//*/gmd:dataQualityInfo/gmd:DQ_DataQuality
	spécification	aux systèmes de				/gmd:report/gmd:DQ_DomainConsistency/gm
dct:conformsT	ou règle de	référence spatiaux ou				d:result/gmd:DQ_ConformanceResult/gmd:sp
0	structuration	temporels	0	0-n	<u>dct:Standard</u>	ecification/gmd:CI_Citation
	type de	Informations relatives au				
dct:type	service	type de service	R	1	skos:Concept	//*/gmd:identificationInfo/*/srv:serviceType
		Informations relatives à				
		l'organisation				
		responsable de la				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont
geodcat:distrib		distribution de la	_			act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C
utor	diffuseur	ressource	0	0-1	foaf:Organization	I_RoleCode[@codeListValue='publisher']]
		Informations relatives à				
		l'organisation				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont
geodcat:origina		responsable de la		0.1	faafoonaaiaatiaa	act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C
tor	auteur	création de la ressource	0	0-1	foaf:Organization	I_RoleCode[@codeListValue='custodian']]
		Informations relatives à				
		l'organisation responsable de la				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont
geodcat:princip		collecte d'information de				act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C
allnvestigator	collecteur	recherche	О	0-1	foaf:Organization	I_RoleCode[@codeListValue='author']]
amivestigator	concetedi	informations relatives à		0 1	Tour.organization	1_Noiceouc[@couclistvalac= author j]
		l'organisation ayant				
		modifié la ressource				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont
geodcat:proces		après traitement des				act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C
sor	processeur	données	О	0-1	foaf:Organization	I_RoleCode[@codeListValue='distributor']]
		informations relatives à			_	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont
geodcat:resour		l'organisation qui fournit				act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C
ceProvider	fournisseur	la ressource	0	0-1	foaf:Organization	I_RoleCode[@codeListValue='originator']]

		informations relatives à				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C
		l'organisation qui utilise				I_RoleCode[@codeListValue='principalInvestig
geodcat:user	utilisateur	la ressource	0	0-1	foaf:Organization	ator']]
		Informations relatives à				
		l'organisation				
		responsable de la				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont
		production du service				act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C
dct:creator	créateur	considéré	0	0-1	foaf:Organization	I_RoleCode[@codeListValue='processor']]
		Informations relatives à				
		l'organisation				
		responsable de la				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont
		données et de la				act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C
geodcat:custod		maintenance de la				I_RoleCode[@codeListValue='resourceProvide
ian	mainteneur	ressource	0	0-1	foaf:Organization	[r']]
						//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfCont
dct:rightsHolde		organisation déteneur de				act/gmd:CI_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:C
r	ayant droits	droits sur le service	0	0-1	foaf:Organization	I_RoleCode[@codeListValue='user']]
						//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:resourceCo
						nstraints/gmd:MD_LegalConstraints[*/gmd:M
						D_RestrictionCode[@codeListValue='otherRest
						rictions']]/gmd:otherConstraints[gco:Character
		Informations relatives				String or gmx:Anchor[not(starts-
		aux conditions				with(@xlink:href,
	conditions	d'utilisation particulières			dct:LicenseDocum	'http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
dct:license	d'utilisation	de cette distribution	M	1	ent	codelist/LimitationsOnPublicAccess'))]]
		Informations relatives				//*/gmd:dataQualityInfo/gmd:DQ_DataQuality
	système de	aux systèmes de				/gmd:report/gmd:DQ_DomainConsistency/gm
dct:conformsT	projection	référence spatiaux ou				d:result/gmd:DQ_ConformanceResult/gmd:sp
О	géographique	•	R	0-n	codedValue	ecification/gmd:CI_Citation

Tableau 5 : classe dcat :DataService instanciée dans une instance de la classe dcat :Catalog

				Autre insta	nciation	
URI	Nom	Description	Exigence	Cardinalité	Domaine	Source
dct:title	titre	Titre du service renseigné	М	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:title/*
dct:description	description	Description du service renseigné	М	1	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:abstract/*
dcat:endpointU	URL du	URL du service				
RL	service	considéré	R	0-n	URL	A voir
dcat:servesDat	jeu de données	Identification du ou des jeux de données accessibles via le				si dataservice généré à partir d'une fiche ISO 19139> utiliser la liste des identifiants de datasets présents le getcapabilties si dataservice généré par wizard : générer par sélection manuelle dans un champ ad hoc des datasets déjà
aset	accessible	service considéré	R	0-n	dcat:Dataset	documentés
dct:accessRight	restriction d'accès	Informations relatives aux restrictions concernant l'utilisation du service considéré	M	1	dct:RightsStat	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:resourceConstraints/gmd:MD_LegalConstraints[gmd:accessConstraints/gmd:MD_RestrictionCode[@codeListValue='otherRestrictions']]/gmd:otherConstraints[gmx:Anchor[starts-with(@xlink:href, 'http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess')]]
dcat:keyword	mot-clé	Mot-clé libre décrivant le service considéré	R	0-n	multilingue	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:descriptiveKeywords/gmd:MD_Keywords[not(./gmd:thesaurusName)]/gmd:keyword/*
dcat:theme	mot-clé issu d'un vocabulaire contrôlé	Mot clé issu d'un thésaurus décrivant le service	R	0-n	skos:Concept	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:descriptiveKeywords/gmd:MD_Keywords[gmd:thesaurusName/gmd:CI_Citation/gmd:title/*={}]/gmd:keyword/*
dct:created	date de création	Date de création du service considéré	R	0-1	date (YYYY- MM-DD)	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:date/gmd:CI_Date[gmd:dateType/gmd:CI_DateTypeCode[@codeListValue='creation']]/gmd:date
dct:modified	date de mise à jour	Date de dernière modification du service	R	0-1	date (YYYY- MM-DD)	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citatio n/gmd:date/gmd:CI_Date[gmd:dateType/gmd:CI_DateTy peCode[@codeListValue='revision']]/gmd:date

	date de				date (YYYY-	//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:citation/gmd:CI_Citatio
	première	Date de première			MM-DD)	n/gmd:date/gmd:CI_Date[gmd:dateType/gmd:CI_DateTy
dct:issued	publication	publication du service	0	0-1	(טט-ועוועו	peCode[@codeListValue='publication']]/gmd:date
	spécification	Informations relatives				
	ou règle de	aux systèmes de				//*/gmd:dataQualityInfo/gmd:DQ_DataQuality/gmd:repo
dct:conformsT	structuratio	référence spatiaux ou				rt/gmd:DQ_DomainConsistency/gmd:result/gmd:DQ_Con
0	n	temporels	0	0-n	dct:Standard	formanceResult/gmd:specification/gmd:CI_Citation
	type de	Informations relatives				
dct:type	service	au type de service	R	1	skos:Concept	//*/gmd:identificationInfo/*/srv:serviceType
		Informations relatives				
		à l'organisation				
		responsable de la				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfContact/gmd:CI
geodcat:distrib		distribution de la			foaf:Organiza	_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:CI_RoleCode[@codeList
utor	diffuseur	ressource	0	0-1	tion	Value='publisher']]
		Informations relatives				
		à l'organisation				
		responsable de la				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfContact/gmd:CI
geodcat:origina		création de la			foaf:Organiza	_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:CI_RoleCode[@codeList
tor	auteur	ressource	0	0-1	tion	Value='custodian']]
		Informations relatives				
		à l'organisation				
		responsable de la				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfContact/gmd:Cl
geodcat:princip		collecte d'information			foaf:Organiza	_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:CI_RoleCode[@codeList
alInvestigator	collecteur	de recherche	0	0-1	tion	Value='author']]
		informations relatives				
		à l'organisation ayant				
		modifié la ressource				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfContact/gmd:Cl
geodcat:proces		après traitement des			foaf:Organiza	_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:CI_RoleCode[@codeList
sor	processeur	données	0	0-1	tion	Value='distributor']]
		informations relatives				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfContact/gmd:CI
geodcat:resour		à l'organisation qui			foaf:Organiza	_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:CI_RoleCode[@codeList
ceProvider	fournisseur	fournit la ressource	0	0-1	tion	Value='originator']]

		informations relatives				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfContact/gmd:CI
		à l'organisation qui			foaf:Organiza	_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:Cl_RoleCode[@codeList
geodcat:user	utilisateur	utilise la ressource	0	0-1	tion	Value='principalInvestigator']]
		Informations relatives				
		à l'organisation				
		responsable de la				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfContact/gmd:CI
		production du service			foaf:Organiza	_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:CI_RoleCode[@codeList
dct:creator	créateur	considéré	0	0-1	tion	Value='processor']]
		Informations relatives				
		à l'organisation				
		responsable de la				
		données et de la				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfContact/gmd:CI
geodcat:custod		maintenance de la			foaf:Organiza	_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:CI_RoleCode[@codeList
ian	mainteneur	ressource	0	0-1	tion	Value='resourceProvider']]
		organisation				//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfContact/gmd:CI
dct:rightsHolde		déteneur de droits			foaf:Organiza	_ResponsibleParty[gmd:role/gmd:CI_RoleCode[@codeList
r	ayant droits	sur le service	0	0-1	tion	Value='user']]
						//*/gmd:identificationInfo/*/gmd:resourceConstraints/g
		Informations relatives				md:MD_LegalConstraints[*/gmd:MD_RestrictionCode[@c
		aux conditions				odeListValue='otherRestrictions']]/gmd:otherConstraints[
		d'utilisation				gco:CharacterString or gmx:Anchor[not(starts-
	conditions	particulières de cette			dct:LicenseDo	with(@xlink:href, 'http://inspire.ec.europa.eu/metadata-
dct:license	d'utilisation	distribution	М	1	cument	codelist/LimitationsOnPublicAccess'))]]
	système de	Informations relatives				
	projection	aux systèmes de				//*/gmd:dataQualityInfo/gmd:DQ_DataQuality/gmd:repo
dct:conformsT	géographiqu	référence spatiaux ou				rt/gmd:DQ_DomainConsistency/gmd:result/gmd:DQ_Con
0	е	temporels	R	0-n	<u>codedValue</u>	formanceResult/gmd:specification/gmd:CI_Citation

Tableau 6 : classe dcat :DataService instanciée dans une instance de toute autre classe que dcat :Catalog

				Instanc	iation : Dataset	
URI	Nom	Description	Exigence	Cardinalité	Domaine	Source
dct:title	titre	Titre de la distribution concernée	0	0-1	multilingue	//atom:feed/atom:title
dcat:access		Adresse web de la distribution concernée du jeu de				
URL	URL d'accès	données	М	1	URL	//atom:feed/atom:entry/atom:id
dct:descripti	description	Description des particularités de cette description	0	0-1	multilingue	//atom:feed/atom:entry/atom:id
dct:format	format	Informations relatives au format particulier de cette distribution	M	1	dct:MediaTypeO rExtent	//atom:feed/atom:entry/atom:link/@type
dcat:mediaT		Type de format/support de la distribution	141		TEXCHE	// atom.recay atom.ena y/ atom.mix/ @ type
ype	format	(IANA)	О	0-1	dct:MediaType	//atom:feed/atom:entry/atom:link/@type
dcat:downlo	URL de téléchargem	Adresse web pour télécharger directement la distribution		V -	33333	77 4.5
adURL	ent	concernée	0	0-1	URL	//atom:feed/atom:entry/atom:id
		Informations relatives au format comprimé				
dcat:compr	format	particulier de cette		0.4	dataNa dist	//atamafaad/atamagatmi/atama liisli /Oli aa
essFormat dct:conform	comprimé système de	distribution (IANA) Informations	0	0-1	dct:MediaType	//atom:feed/atom:entry/atom:link/@type
sTo	projection	relatives à la	0	0-1	dct:Standard	//atom:feed/atom:entry/atom:category

	géographiqu	projection				
	е	particulière de cette				
		distribution				
		Taille de la				
dcat:byteSiz		distribution en				
е	taille	bytes	0	0-1	xsd:decimal	pas de XPATH spécifié
		Informations				
		relatives à la				
		maturité de la				
adms:status	statut	distribution	0	1	skos:Concept	pas de XPATH spécifié
		Informations				
		relatives à la région				
		géographique				
		couverte par la				
	couverture	distribution				
dct:spatial	spatiale	concernée	0	0-1	dct:Location	//atom:feed/atom:entry/georss:box
		Informations				
		relatives à				
dcterms:te		l'intervalle				
mporal		temporelle couvert				
	couverture	par la distribution			dcterms:PeriodO	
	temporelle	concernée	R	1	fTime	//atom:feed/atom:entry/atom:link/@time
	type de	Lien vers un type de				
dct:type	distribution	distribution	0	0-n	URL	

Tableau 7 : classe dcat :Distribution instanciée dans une instance de la classe dcat :Dataset

Instanciation : Catalog								
URI	Nom Description		Exigence	Cardinal ité	Domaine	Source		
dct:title	titre	Titre de la distribution concernée	0	0-1	multilingue	//atom:feed/atom:title		

dcat:acces		Adresse web de la distribution				
sURL	URL d'accès	concernée du jeu de données	М	1	URL	//atom:feed/atom:entry/atom:id
dct:descri		Description des particularités de cette			multilingue	
ption	description	description	0	0-1	munningue	//atom:feed/atom:entry/atom:id
		Informations relatives au format			dct:MediaTypeO	//atom:feed/atom:entry/atom:link/
dct:format	format	particulier de cette distribution	М	1	rExtent	@type
dcat:medi		Type de format/support de la				//atom:feed/atom:entry/atom:link/
аТуре	type de format	distribution (IANA)	0	0-1	dct:MediaType	@type
dcat:down	URL de	Adresse web pour télécharger				
loadURL	téléchargement	directement la distribution concernée	0	0-1	URL	//atom:feed/atom:entry/atom:id
dcat:comp		Informations relatives au format				
ressForma		comprimé particulier de cette				//atom:feed/atom:entry/atom:link/
t	format comprimé	distribution (IANA)	0	0-1	dct:MediaType	@type
	système de					
dct:confor	projection	Informations relatives à la projection				//atom:feed/atom:entry/atom:cate
msTo	géographique	particulière de cette distribution	W	0	dct:Standard	gory
dcat:byteS						
ize	taille	taille de la distribution en bytes	0	0-1	xsd:decimal	pas de XPATH spécifié
		information relative à la maturité de la				
adms:stat		distribution: Completed, Deprecated,				
us	statut	Under Development, Withdrawn	W	0	skos:Concept	pas de XPATH spécifié
		Informations relatives à la région				
		géographique couverte par la				//atom:feed/atom:entry/georss:bo
dct:spatial	couverture spatiale	distribution concernée	W	0	dct:Location	x
dcterms:te		Informations relatives à l'intervalle				
	couverture	temporelle couvert par la distribution			dcterms:PeriodO	//atom:feed/atom:entry/atom:link/
mporal	temporelle	concernée	0	1	fTime	@time
		Lien vers un type de distribution				
		(visualisation; ex table, graphique qui				
dct:type	type de distribution	représente les données)	0	0-n	rdfs:Resource	pas de XPATH spécifié

Tableau 8 : classe dcat :Distribution instanciée dans une instance de la classe dcat :Catalog

Instanciation								
URI Nom Description		Exigence Cardinalité		Domaine	Source			
foaf:name	nom	Nom de l'organisation	М	1-n	Multilingue	./gmd:organisationName		
		Indique le type						
dct:type	type	d'organisation	0	0-1	skos:Concept	pas de XPATH spécifié		
		adresse mail de						
		l'organisation (en				./gmd:contactInfo/gmd:CI_Contact/gmd:address/gmd:C		
foaf:mbox	adresse mail	utilisant URI mailto:)	0	0-1	Unilingue	I_Address/gmd:electronicMailAddress		

Tableau 8 : classe foaf :Organization instanciée une instance de toute classe

instanciation							
URI	Nom	Description	Exigence	Cardinalité	Domaine	Source	
	instance à	Information relative			dcat:Dataset	génération a posteriori en intégrant tous les ID de toutes instanciations primaires (i.e. les instances	
foaf:prim	laquelle la fiche				dcat:Dataservice	qui ne correspondent à la valeur d'un attribut de	
aryTopic	se rapporte	service ou catalogue	М	1	dcat:Catalog	la même classe)	
, ,		date de dernière mise			Ü	,	
dct:modi	date de mise à	à jour du Catalog			date (YYYY-MM-DD)		
fied	jour	Record	М	1		//* /gmd:dateStamp/*	
		Informations relatives					
		au(x) langue(s)					
		utilisés dans les					
dct:langu		metadonnées du jeu				//*/gmd:locale/gmd:PT_Locale/gmd:languageCod	
age	langue	de données	M	1-n	<u>codedValue</u>	e/gmd:LanguageCode[@codeListValue={}]	
		Informations relatives aux modalités de					
dcat:con	Point de	prise de contact à					
tactPoint		propos du service	М	1	vcard:Kind	//*/gmd:contact/gmd:CI_ResponsibleParty	
tacti oiiit	Contact	Identifiant	141	-	vou dimin	77 78. Hallocontact/8 maior_hesponsioner arty	
dct:ident		alphanumérique					
ifier	identifiant	unique du	М	1	unilingue	//*/gmd:fileIdentifier	

c	catalogrecord			
С	concerné			

Tableau 8 : classe dcat :CatalogRecord instanciée une instance de la classe dcat :Catalog