

Guide de mise en oeuvre du schéma DCAT-AP

[Description du catalogue](#)

[Champs obligatoires](#)

[dcat:catalog](#)

[dct:description](#)

[dct:publisher](#)

[dcat:dataset](#)

[Exemple de notice obligatoire pour le catalogue](#)

[Champs recommandés](#)

[foaf:homepage](#)

[dct:language](#)

[dct:licence](#)

[dct:issued](#)

[dcat:themeTaxonomy](#)

[dct:modified](#)

[exemple de notice obligatoire et recommandée pour le catalogue](#)

[Champs optionnels](#)

[dcat:record](#)

[dct:rights](#)

[dct:spatial](#)

[Exemple de notice obligatoire et recommandée et optionnelle pour le catalogue](#)

[Historique du catalogue](#)

[dct:modified](#)

[exemple de notice obligatoire pour l'historique du catalogue](#)

[Champs recommandés](#)

[dct:issued](#)

[adms:status](#)

[exemple de notice obligatoire et recommandée pour l'historique du catalogue](#)

[Champs optionnels](#)

[dct:description](#)

[dct:title](#)

[Exemple de notice obligatoire et recommandée et optionnelle pour l'historique du catalogue](#)

[Description du jeu de données](#)

[Champs obligatoires](#)

[dct:title](#)

[dct:description](#)

[Champs recommandés](#)

[dct:publisher](#)

[dcat:theme](#)

[Champs optionnels](#)

[dct:conformsTo](#)

[dct:accrualPeriodicity](#)

[dct:identifier](#)

[dcat:landingPage](#)

[dct:language](#)

[dct:issued](#)

[dct:spatial](#)

[dct:temporal](#)

[dct:modified](#)

[adms:version](#)

[adms:versionNotes](#)

[Exemple de notice obligatoire et recommandée et optionnelle pour un jeu de données](#)

[Distribution](#)

[dcat:distribution](#)

[Champs obligatoire](#)

[dcat:accessUrl](#)

[Champs recommandés](#)

[dct:description](#)

[dcat:mediaType](#)

[dct:licence](#)

[champs optionnels](#)

[dcat:byteSize](#)

[dcat:downloadUrl](#)

[dct:title](#)

[dct:issued](#)

[dct:mediaType](#)

[adms:status](#)

[Annexe 1 : exemple de l'ensemble des métadonnées disponibles en XML](#)

[Exemple de notice obligatoire et recommandée et optionnelle pour le catalogue](#)

[Annexe 2 : exemple des métadonnées en Turtle](#)

[Annexe 3 : exemple de notice d'alignement dcat-inspire](#)

[Annexe 4 : alignement GEMET - Eurovoc](#)

[Références :](#)

Profil d'implémentation de la Commission européenne

Présentation

Le schéma DCAT vise à normaliser la description des catalogues d'informations publiques.

Il est actuellement maintenu par l'organisme de normalisation du web W3C.

Il est consultable librement à l'adresse suivante : <http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/>

Ce schéma est organisé autour de l'utilisation des concepts de catalogue (dcat:catalogue), de jeux de données (dcat:dataset), de vocabulaire contrôlé (skos:ConceptScheme), de catégorie (skos:Concept), d'agents (foaf:Agent) et de ressources (dcat:resource).

Pour chacune de ces classes, des champs obligatoires, recommandés et optionnels ont été définis par un groupe de travail coordonné par la Commission européenne de manière à standardiser l'implémentation de ce schéma de métadonnées.

Les résultats du travail de ce groupe de travail sont disponibles à cette adresse :

https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/asset_release/dcat-application-profile-data-portals-europe-final

Objectifs

Ce schéma de métadonnées peut donc être utilisé pour décrire à la fois un catalogue (dcat:catalogue) de jeu de données publié et maintenu par une organisation, mais également pour décrire finement chacun des éléments constitutifs de ce catalogue, à savoir les jeux de données (dcat:dataset) décrivant les fichiers (dcat:resource) qu'il rend accessible ainsi que les différents acteurs (foaf:agent) impliqués dans cette mise à disposition.

Il recommande également l'utilisation de vocabulaires contrôlés (skos:ConceptScheme), c'est-à-dire des listes fermées de termes permettant de catégoriser les jeux de données, publiés sur Internet, de manière à faciliter la mise en relation des jeux de données avec d'autres jeux de données décrits au sein d'autres catalogues.

L'utilisation de ce standard permet enfin de fournir aux utilisateurs des fiches descriptives structurées de manière consistante sur laquelle ils peuvent baser leurs appréciations des contenus mis à disposition.

Il prend également en compte les standards de description en vigueur dans le monde du patrimoine culturel ou de la description géographique et fournit un cadre d'interopérabilité avec les langages de description utilisés par ces communautés par son caractère extensible.

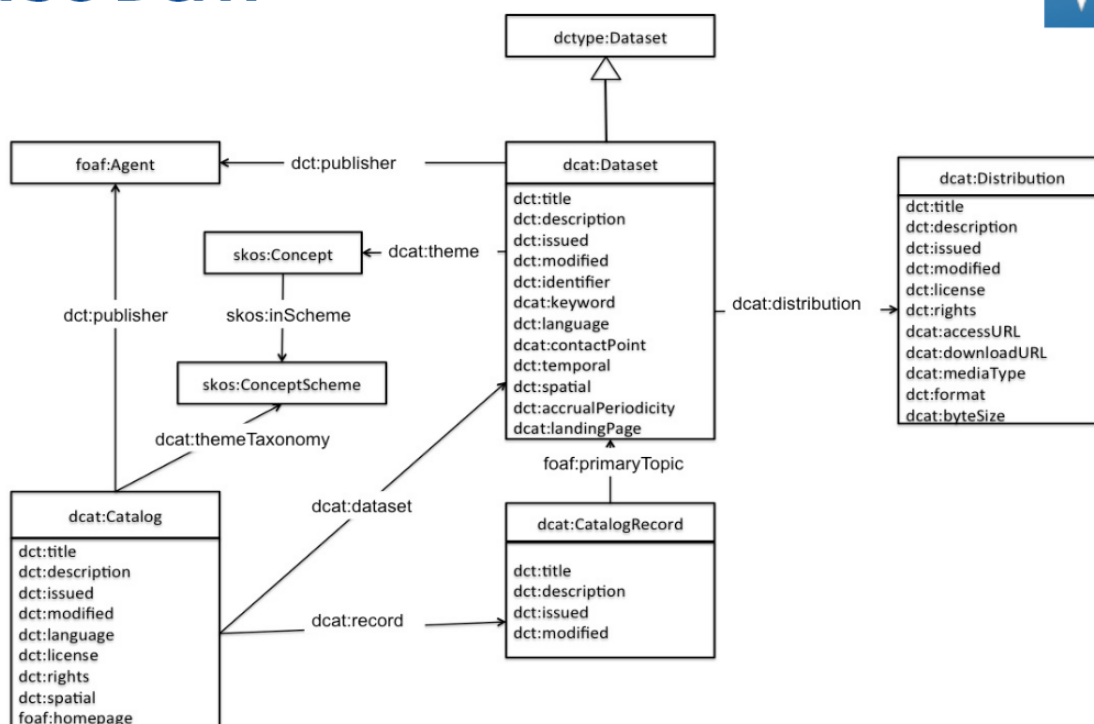
Un travail mené par le Joint Research Centre of the European Commission (Unit H.6 - Digital Earth and Reference Data) concernant l'alignement des métadonnées INSPIRE avec DCAT

[DCAT-AP] est notamment actuellement en cours.¹

Modèle de données

Le [profil d'implémentation proposé par la commission européenne](#) permet de définir le niveau minimal d'interopérabilité en précisant pour chaque catégorie d'objet décrit, les champs obligatoires, recommandés et optionnels à partir du schéma de métadonnées défini par le W3C. Le schéma ci-dessous illustre le schéma DCAT.

W3C DCAT



Le schéma ci-dessous présente la proposition d'implémentation du groupe de travail ISA pour la Commission européenne

¹ https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/projects/metadata/wiki/Alignment_of_INSPIRE_metadata_with_DCAT-AP



Parallèlement, ce standard de métadonnées et le profil d'implémentation détaillé ici ont été mis en regard du référentiel de bonnes pratiques opquast élaboré par la communauté open data france.

Pour vérifier la mise en œuvre de ce référentiel en lien avec l'activité de description des jeux de données, la société Temesis a également développé une extension pour le navigateur firefox distribuée en open source disponible à cette adresse <https://desktop.opquast.com/fr/>

5/53

En préambule on peut notamment faire référence aux bonnes pratiques “Les metadonnées associées à chaque jeu de données sont proposées dans un format standard”, “Les métadonnées décrivant le jeu de données sont structurées de manière normative”, “Le catalogue des méta-données est disponible sous la forme d'un jeu de données” et “Le catalogue des meta-données est récupérable selon un protocole normalisé” qui s'appliquent à la démarche de mise à disposition de la notice descriptive du catalogue et des parties le constituant sur Internet sous la forme d'un fichier téléchargeable ou interrogeable, suivant une structuration normalisée.

Parallèlement, lorsque une proposition d'alignement entre un descripteur DCAT et un descripteur INSPIRE existe, il figure dans la fiche de présentation de ses conditions d'utilisation.

Description du catalogue

Un catalogue de données est une collection entretenue de métadonnées sur des jeux de données.

Champs obligatoires

Les champs suivants sont obligatoires dès lors qu'un élément de type `dcat:catalogue` est défini.

`dcat:catalog`

Champ	Catalogue
Cardinalité	(1,1)
Requis	Oui, obligatoire
Valeurs acceptées	chaîne de caractère définissant l'adresse du catalogue
note pour l'utilisation	De préférence, les chaînes de caractères rattachées à la classe catalogue permettent de pointer directement vers la page donnant accès à l'export des métadonnées du catalogue
Alignement INSPIRE	
exemple	dcat:Catalog rdf:about="https://catalogue.datalocale/dataset/catalogue"

bp opquast: <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20983/>

Le catalogue des méta-données est disponible sous la forme d'un jeu de données

`dct:title`

Champ	titre
Cardinalité	(1,n)
Requis	Oui, obligatoire
Valeurs acceptées	Rdf :PlainLiteral : chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Les acronymes doivent être évités si possible
Alignement INSPIRE	Resource title
Exemple	dct:title Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20941/>

Le jeu de données comporte au moins un titre et une description

dct:description

Champ	description
Cardinalité	(1,n)
Requis	Oui, obligatoire
Valeurs acceptées	Rdf :PlainLiteral : chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Ce champ doit contenir des information lisible et compréhensible par des êtres humains
Alignement INSPIRE	Resource abstract
exemple	dct:description: catalogue de données publiques du territoire Girondin permettant l'accès centralisé aux ressources ouvertes (c'est-à-dire paratagées avec une licence permettant la libre ré-utilisation des données conformément aux termes de la licence choisie) publiées de manière distribuées par les collectivités et les citoyens girondins.

bp opquast : Le producteur de données expose sa politique en matière de libération de données
<http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/21001/>

dct:publisher

Champ	Diffuseur
Cardinalité	(1,1)
Requis	Oui, obligatoire
Valeurs acceptées	chaîne de caractère. Lien hypertexte
note pour l'utilisation	Cet élément fait référence à l'organisation responsable de la publique du catalogue
Alignement INSPIRE	Responsible organisation / Publisher
exemple	dct:publisher Conseil général de la Gironde

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20959/>

Le ou les jeux de données sont accompagnés d'au moins un moyen de contact avec le producteur (ou le mainteneur)

dcat:dataset

Champ	jeu de données
Cardinalité	(1,n)
Requis	Oui, obligatoire
Valeurs acceptées	chaîne de caractère
note pour l'utilisation	De préférence, les chaînes de caractères rattachées à la classe catalogue permettent de pointer directement vers les notices des jeux de données qu'il agrège
Alignement INSPIRE	Coupled resource
exemple	dcat:Dataset

	rdf:about="https://data.some.org/catalog/datasets/1"
--	------------------------------------------------------

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20938/>

Chaque jeu de données est accompagné d'une fiche descriptive

Exemple de notice obligatoire pour le catalogue

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
  <dcat:Catalog rdf:about="https://catalogue.datalocale.fr/dataset/catalog">
    <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
    <dct:description>catalogue de données publiques du territoire Girondin permettant
l'accès centralisé aux ressources ouvertes (c'est-à-dire paratagées avec une licence
permettant la libre ré-utilisation des données conformément aux termes de la licence
choisie) publiées de manière distribuées par les collectivités et les citoyens girondins.
</dct:description>
    <dct:publisher>
      <foaf:Organization>
        <foaf:homepage rdf:resource="http://www.gironde.fr"/>
        <dct:title xml:lang="ca">Département de la Gironde</dct:title>
      </foaf:Organization>
    </dct:publisher>
    <dcat:dataset>
  <dcat:Dataset rdf:about="https://data.some.org/catalog/datasets/1">
    </dcat:dataset>
  </dcat:dataset>
</dcat:catalog>
```

Champs recommandés

L'utilisation de ces champs n'est pas obligatoire mais recommandée pour faciliter la valorisation des informations descriptives du catalogue au sein d'un portail d'agrégation de jeux de données provenant de différentes sources.

foaf:homepage

Champ	Page d'accueil
-------	----------------

Cardinalité	(0,1)
Requis	recommandé
Valeurs acceptées	Foaf :Document
note pour l'utilisation	Ce champ permet de diriger les utilisateurs vers une page d'accueil explicitant les missions d'un producteur de données pour lui permettre de mieux appréhender le contexte de production et faciliter son appropriation des données à interroger
Alignement INSPIRE	Resource locator
exemple	foaf:homepage http://catalogue.datalocale.fr/about

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/21001/>

Le producteur de données expose sa politique en matière de libération de données

dct:language

Champ	Langue
Cardinalité	(0,n)
Requis	recommandé
Valeurs acceptées	Dct :LinguisticSystem il est recommandé d'utiliser ici des codes de langue sur 2 ou 3 caractères
note pour l'utilisation	Si le catalogue publie des jeux de données dans plusieurs langues, ce champ doit être répété pour chacune d'entre elles
Alignement INSPIRE	Resource language
exemple	dct:language fr

bp opquast : <https://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20945/>

Chaque jeu de données est accompagné d'une mention de la langue

dct:licence

Champ	license
Cardinalité	(0,1)
Requis	recommandé
Valeurs acceptées	chaîne de caractère ou URL
note pour l'utilisation	Il est préférable de fournir ici un lien vers le texte de référence précisant les conditions de réutilisation des métadonnées du catalogue. Attention, il ne s'agit pas ici de préciser les conditions de ré-utilisation des informations contenues dans les ressources mises à disposition mais de celles concernant les métadonnées du catalogue
Alignement INSPIRE	
exemple	dct:licence Licence OdBL dct:licenceDocument http://data.lacub.fr/pdf/ODbL_fr.pdf

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20962/>

Les jeux de données sont accompagnés d'un résumé et d'un lien vers la version complète de la licence.

dct:issued

Champ	date de première publication
Cardinalité	(0,1)
Requis	recommandé
Valeurs acceptées	xsd:date Date (YYYY-MM-DD)
note pour l'utilisation	-

Alignement INSPIRE	Temporal reference / Date of publication
exemple	dct:issued :2001-01-15

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20942/>

Chaque jeu de données est accompagné d'une date de création

dcat:themeTaxonomy

Champ	Vocabulaire contrôlé
Cardinalité	(0,n)
Requis	recommandé
Valeurs acceptées	chaîne de caractère ou de préférence une URL
note pour l'utilisation	Ce champ permet de définir le vocabulaire contrôlé au sein duquel sont rassemblés les différentes catégories utilisées pour décrire les jeux de données. Dans l'idéal ce terme serait défini par une url déréférencable mise à disposition dans le cadre de la publication de ce vocabulaire contrôlé sous la forme d'un fichier SKOS.
Alignement INSPIRE	
exemple	dcat:themeTaxonomy :<http://eurovoc.europa.eu>

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20937/>

Les thématiques sont reliées à des listes d'autorités et des taxonomies publiques

dct:modified

Champ	date de mise à jour
Cardinalité	(0,1)
Requis	recommandé

Valeurs acceptées	xsd:date Date (YYYY-MM-DD)
note pour l'utilisation	Les dates doivent être formatées conformément à la norme ISO 8601 YYYY-MM-DD. Spécifier "01" pour le jour si celui-ci n'est pas connu.
Alignement INSPIRE	Temporal reference / Date of last revision
exemple	dct:modified 2012-01-15

bp opquast : <https://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20943/>

Chaque jeu de données est accompagné d'une date de mise à jour

exemple de notice obligatoire et recommandée pour le catalogue

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcats="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
  <dcat:Catalog rdf:about="https://catalogue.data.gouv.fr/dataset/catalog">
    <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
    <dct:description>catalogue de données publiques du territoire Girondin permettant
l'accès centralisé aux ressources ouvertes (c'est-à-dire paratagées avec une licence
permettant la libre ré-utilisation des données conformément aux termes de la licence
choisie) publiées de manière distribuées par les collectivités et les citoyens girondins.
</dct:description>
    <dct:publisher>
      <foaf:Organization>
        <foaf:homepage rdf:resource="http://www.gironde.fr"/>
        <dct:title xml:lang="ca">Département de la Gironde</dct:title>
      </foaf:Organization>
    </dct:publisher>
    <dct:issued rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2013-04-26T00:00:00Z
</dct:issued>
    <dct:modified
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2013-05-22T09:38:45Z
</dct:modified>
    <dc:language>fr</dc:language>
    <foaf:homepage rdf:resource="https://catalogue.data.gouv.fr/about"/>
    <dct:license rdf:resource="http://opendatacommons.org/licenses/odbl/1.0/">
      <dct:licenceDocument>http://data.lacub.fr/pdf/ODbL_fr.pdf</dct:licenceDocument>
    </dct:license>
    <dcat:themeTaxonomy rdf:about="http://eurovoc.europa.eu"/>
```

```

<dcat:dataset>
<dcat:Dataset rdf:about="https://data.some.org/catalog/datasets/1">
  </dcat:dataset>
</dcat:catalog>

```

Champs optionnels

Ces champs sont optionnels et permettent de préciser la sémantique des informations contenues dans le catalogue.

dcat:record

Champ	Révisions
Cardinalité	(0,n)
Requis	non
Valeurs acceptées	chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Ce champ permet d'historiser le catalogue en conservant la trace des modifications apportées aux jeux de données
Alignement INSPIRE	
exemple	dcat:record http://catalogue.data.gouv.fr/revision/986bcf02-dece-42ae-a6dc-19f9589a624

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/.opendata/criteria/20953/>

Chaque jeu de données est livré avec un "changelog"

dct:rights

Champ	autorisations
Cardinalité	(0,1)
Requis	non
Valeurs	Dct :RightsStatement chaîne de caractère

acceptées	
note pour l'utilisation	Ce champ permet d'indiquer sous quelles conditions le catalogue (et non les jeux de données qu'il décrit) peut être ré-utilisé
Alignement INSPIRE	Conditions for access and use
exemple	dct:rights Les éléments de description de ce catalogue sont librement ré-utilisables conformément aux conditions de la licence ODBL

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20963/>

La licence mentionne les conditions de paternité, de réutilisation, de redistribution et de commercialisation.

dct:spatial

Champ	Converture géographique
Cardinalité	(0,n)
Requis	Optionnel. Permet une recherche par couverture géographique et permet une interopérabilité avec la norme de description INSPIRE
Valeurs acceptées	voir les notes pour l'utilisation
note pour l'utilisation	<p>Ce champ doit contenir une des formes de contenu suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) un cadre de coordonnées limites représenté par des paires de coordonnées longitude/latitude où les coordonnées sont spécifiées en degrés décimaux dans l'ordre suivant : longitude minimum, latitude minimum, longitude maximum, latitude maximum ; (2) une paire latitude / longitude (en degrés décimal)représentant un point pour lequel le jeu de données est pertinent (3) un profil géographique exprimé sous la forme de texte encapsulé dans des balises XML (4) un identifiant géographique issu de la base de données GeoNames.
Alignement INSPIRE	Geographic bounding box
exemple	dct:spatial : Gironde,France

	<pre>dct:spatial : { "type": "Polygon", "coordinates": [[[-1.26156091294416, 45.5731138630698], [0.315055728326286, 45.5731138630698], [0.315055728326286, 44.1940166710363], [-1.26156091294416, 44.1940166710363], [-1.26156091294416, 45.5731138630698]]] } [a dct:Location ; locn:geometry "<gml:Envelope srsName=\"http://www.opengis.net/def/EPSSG/0/4326\"><gml:lowerCo rner>-10.58 34.56</gml:lowerCorner><gml:upperCorner>34.59 70.09</gml:upperCorner></gml:Envelope>\"^^ogc:GMLLiteral]</pre>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20946/>

Si le jeu de données correspond à une zone géographique délimitée, il est possible de connaître la localisation

Exemple de notice obligatoire et recommandée et optionnelle pour le catalogue

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:dcats="http://www.w3.org/ns/dcat#"
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
<dcat:Catalog rdf:about="https://catalogue.datalocale.fr/dataset/catalog">
  <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
  <dct:description>catalogue de données publiques du territoire Girondin permettant
l'accès centralisé aux ressources ouvertes (c'est-à-dire paratagées avec une licence
permettant la libre ré-utilisation des données conformément aux termes de la licence
choisie) publiées de manière distribuées par les collectivités et les citoyens girondins.
</dct:description>
  <dct:publisher>
    <foaf:Organization>
      <foaf:homepage rdf:resource="http://www.gironde.fr"/>
      <dct:title xml:lang="ca">Département de la Gironde</dct:title>
    </foaf:Organization>
  </dct:publisher>
  <dct:issued rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2013-04-26T00:00:00Z
</dct:issued>
  <dct:modified
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2013-05-22T09:38:45Z
</dct:modified>
  <dc:language>fr</dc:language>
  <foaf:homepage rdf:resource="https://catalogue.datalocale.fr/about"/>
  <dct:license rdf:resource="http://opendatacommons.org/licenses/odbl/1.0/">
    <dct:licenceDocument>http://data.lacub.fr/pdf/ODbL_fr.pdf</dct:licenceDocument>
```



```
</dct:license>
<dct:rights> Les éléments de description de ce catalogue sont librement ré-utilisables
conformément aux conditions de la licence ODBL</dct:rights>
<dcat:record>
<rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/revision/986bcf02-dece-42ae-a6dc-19f9f589a6
24/">
</dcat:record>
<dct:spatial>Gironde, France</dct:spatial>
<dct:spatial>
<rdf:resource="http://data.ign.fr/id/geofla/departement/33"/></dct:spatial>
<dct:spatial>{"type":"Polygon","coordinates":[ [ [-1.26156091294416, 45.5731138630698],
[0.315055728326286, 45.5731138630698], [0.315055728326286, 44.1940166710363],
[-1.26156091294416, 44.1940166710363], [-1.26156091294416, 45.5731138630698] ]
]}</dct:spatial>
<dcat:themeTaxonomy><rdf:about="http://eurovoc.europa.eu"/>
  <dcat:dataset>
<dcat:Dataset rdf:about="https://data.some.org/catalog/datasets/1">
  </dcat:dataset>
</dcat:catalog>
```

Historique du catalogue

dcat:catalogueRecord

Un catalogue de données évolue en fonction des mises à jour. Il peut être utile de fournir aux utilisateurs un accès à l'historique des modifications

Champs obligatoires

Les champs suivants sont obligatoires dès lors qu'un élément de type dcat:catalogueRecord est défini.

foaf:primaryTopic

Champ	Sujet de la modification
Cardinalité	(1,1)
Requis	Oui
Valeurs acceptées	url du jeu de données
note pour l'utilisation	Ce champ permet d'indiquer le jeu de données concerné par cette révision
Alignement INSPIRE	
exemple	foaf:primaryTopic http://catalogue.datalocale.fr/dataset/bro_gestion-forestiere

bp opquast: Chaque jeu de données est livré avec un "changelog"
<http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20953/>

dct:modified

Champ	date de mise à jour du jeu de données
Cardinalité	(1,1)
Requis	recommandé

Valeurs acceptées	xsd :date Date (YYYY-MM-DD)
note pour l'utilisation	Les dates doivent être formatées conformément à la norme ISO 8601 YYYY-MM-DD. Spécifier "01" pour le jour si celui-ci n'est pas connu.
Alignement INSPIRE	Temporal reference / Date of last revision
exemple	dct:modified 2012-01-15

bp opquast : <https://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20943/>

Chaque jeu de données est accompagné d'une date de mise à jour

exemple de notice obligatoire pour l'historique du catalogue

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcats="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
  <dcats:Catalog rdf:about="https://catalogue.datalocale.fr/dataset/catalog">
    <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
    <dcats:dataset>
      <dcats:Dataset rdf:about="https://data.some.org/catalog/datasets/1">
        </dcats:dataset>
      <dcats:catalogueRecord>
        <foaf:primaryTopic
          rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/bro_gestion-forestiere"/>
        <dct:modified>2012-01-15</dct:modified>
      </dcats:catalogueRecord>
    </dcats:dataset>
  </dcats:Catalog>
```

Champs recommandés

L'utilisation de ces champs n'est pas obligatoire mais recommandée pour faciliter la valorisation des informations descriptives du catalogue au sein d'un portail d'agrégation de jeux de données provenant de différentes sources.

dct:issued

Champ	date de première publication
-------	------------------------------

Cardinalité	(0,1)
Requis	Recommandé
Valeurs acceptées	Date (YYYY-MM-DD)
note pour l'utilisation	xsd:date Ce champ permet d'indiquer à quelle date le jeu de données a été ajouté au catalogue
Alignement INSPIRE	Temporal reference / Date of publication
exemple	dct:issued :2001-01-15

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20942/>

Chaque jeu de données est accompagné d'une date de création

adms:status

Champ	type de révision effectué sur le statut du jeu de données
Cardinalité	(0,1)
Requis	Recommandé
Valeurs acceptées	created, updated,deleted
note pour l'utilisation	Ce champ doit permettre de faire apparaître la dernière révision apporté au statut du jeu de données contenu dans le catalogue
Alignement INSPIRE	
exemple	adms:status :deleted

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20972/>

Il est possible d'obtenir des informations concernant le niveau de confiance à accorder aux données

exemple de notice obligatoire et recommandée pour l'historique du catalogue

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
```

```

xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:dcap="http://www.w3.org/ns/dcat#"
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
<dcap:Catalog rdf:about="https://catalogue.datalocale.fr/dataset/catalog">
  <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
  <dcap:dataset>
<dcap:Dataset rdf:about="https://data.some.org/catalog/datasets/1">
  </dcap:dataset>
<dcap:catalogueRecord>
<foaf:primaryTopic
rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/bro_gestion-forestiere"/>
<dct:modified>2012-01-15</dct:modified>
<dct:issued>2001-01-15</dct:issued>
<adms:status>updated</adms:status>
</dcap:catalogueRecord>
</dcap:catalog>

```

Champs optionnels

Ces champs sont optionnels et permettent de préciser la sémantique des informations contenues dans l'historique des modifications.

dct:description

Champ	description de la modification effectuée
Cardinalité	(0,n)
Requis	non
Valeurs acceptées	chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Rdf :PlainLiteral une description des modifications apportées sur le jeu de données.
Alignement INSPIRE	Resource abstract
exemple	dct:description: mise à jour de la couverture géographique du jeu de données

dct:title

Champ	titre de la modification effectuée
Cardinalité	(0,n)
Requis	non
Valeurs acceptées	chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Rdf :PlainLiteral le titre de la modification apporté au jeu de données.
Alignement INSPIRE	Resource abstract
exemple	dct:title: mise à jour des métadonnées

Exemple de notice obligatoire et recommandée et optionnelle pour l'historique du catalogue

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcats="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
  <dcats:Catalog rdf:about="https://catalogue.datalocale.fr/dataset/catalog">
    <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
    <dcats:dataset>
      <dcats:Dataset rdf:about="https://data.some.org/catalog/datasets/1">
        </dcats:dataset>
      <dcats:catalogueRecord>
        <foaf:primaryTopic
          rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/bro_gestion-forestiere"/>
        <dct:modified>2012-01-15</dct:modified>
        <dct:issued>2001-01-15</dct:issued>
        <adms:status>updated</adms:status>
      </dcats:catalogueRecord>
    </dcats:dataset>
  </dcats:Catalog>

```

```
<dct:description>mise à jour de la couverture géographique du jeu de
données</dct:description>
<dct:title>mise à jour des métadonnées<dct:title>
</dcat:catalogueRecord>
</dcat:catalog>
```

Description du jeu de données

Un jeu de données est une unité de publication composé d'un fichier ou d'un ensemble de fichier se rapportant au même sujet

Champs obligatoires

Les champs suivants sont obligatoires dès lors qu'un élément de type dcat:dataset est défini.

dct:title

Champ	titre
Cardinalité	(1,n)
Requis	Oui, obligatoire
Valeurs acceptées	chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Rdf :PlainLiteral Les acronymes doivent être évités si possible
Alignement INSPIRE	Resource title
Exemple	dct:title

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20941/>

Le jeu de données comporte au moins un titre et une description

dct:description

Champ	description
Cardinalité	(1,n)
Requis	Oui, obligatoire
Valeurs acceptées	rdf :PlainLiteral chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Ce champ doit contenir des informations lisibles et compréhensibles par des êtres humains

Alignement INSPIRE	Resource abstract
exemple	description: Ce jeu de données contient une liste d'équipement sportifs décrit par leur nom, leurs coordonnées postales et leur géolocalisation ainsi que par la liste des activités sportives qui peuvent y être pratiquées

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/.opendata/criteria/20941/>

Le jeu de données comporte au moins un titre et une description

Exemple de notice obligatoire pour un jeu de données

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcats="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
  <dcats:Catalog rdf:about="https://catalogue.datalocale.fr/dataset/catalogue-datalocale">
    <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
  <dcats:Dataset
    rdf:about="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33">
    <dct:title>Liste des équipements sportifs du Département de la Gironde</dct:title>
    <dct:description>Ce jeu de données contient une liste d'équipement sportifs décrit par
    leur nom, leur coordonnées postales et leur géolocalisation ainsi que par la liste des
    activités sportives qui peuvent y être pratiquées</dct:description>
  </dcats:dataset>
  <dcats:catalogueRecord>
    <foaf:primaryTopic
    rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33"/>
    <dct:modified>2012-01-15</dct:modified>
    <dct:issued>2001-01-15</dct:issued>
    <adms:status>updated</adms:status>
    <dct:description>mise à jour de la couverture géographique du jeu de
    données</dct:description>
    <dct:title>mise à jour des métadonnées</dct:title>
  </dcats:catalogueRecord>
</dcats:catalog>
```

Champs recommandés

L'utilisation de ces champs n'est pas obligatoire mais recommandée pour faciliter la valorisation des informations descriptives du catalogue au sein d'un portail d'agrégation de jeux de données provenant de différentes sources.

adms:contactPoint

Champ	mainteneur
Cardinalité	(0,n)
Requis	non, mais fortement recommandé
Valeurs acceptées	vcard :Kind chaîne de caractère, email
note pour l'utilisation	Le nom doit être formaté sous la forme Nom, Prénom
Alignement INSPIRE	Metadata point of contact
Exemple	adms:contactPoint : Cartelo, Denis

bp opquast : <https://checklists.opquast.com/fr/.opendata/criteria/20959/>

Le ou les jeux de données sont accompagnés d'au moins un moyen de contact avec le producteur (ou le mainteneur)

dcat:distribution

Champ	Ressource associée
Cardinalité	(0,n)
Requis	non, mais fortement recommandé
Valeurs acceptées	chaîne de caractère, URL
note pour l'utilisation	Ce champ permet de lier la description avec la ou les ressources récupérables par les utilisateurs. Il est donc fortement recommandé de fournir ici des adresses de type URL
Alignement INSPIRE	
Exemple	dcat:Distribution dct:identifier

	https://data.some.org/catalog/datasets/1/distribution/1
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20956/>

La fiche descriptive contient un lien direct vers l'URL des données

dcat:keyword

Champ	keyword
Cardinalité	(0,n)
Requis	Non, recommandé
Valeurs acceptées	rdfs :Literal chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Des mots-clés séparés par une virgule. Cette indexation libre vient en complément des éléments de catégorisation fournis par l'utilisation d'un vocabulaire contrôlé. Elle permet d'ajouter une part plus subjective à la description du jeu de données.
Alignement INSPIRE	Keyword
Exemple	keyword : tennis,gymnase, piscine

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20936/>

Les données sont catégorisées

dct:publisher

Champ	Diffuseur
Cardinalité	(0,1)
Requis	Non, mais fortement recommandé
Valeurs acceptées	foaf :agent chaîne de caractère. Lien hypertexte
note pour l'utilisation	Cet élément fait référence à l'organisation ou à l'entité responsable de la publication du jeu de données
Alignement INSPIRE	Responsable organisation / Publisher

Exemple	foaf:agent Direction des services techniques de la ville de Libourne
----------------	----------------------------------------------------------------------

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20959/>

Le ou les jeux de données sont accompagnés d'au moins un moyen de contact avec le producteur (ou le mainteneur)

dcat:theme

Champ	Vocabulaire contrôlé
Cardinalité	(0,n)
Requis	Recommandé
Valeurs acceptées	Skos :Concept Si possible l'URL du thème utilisé
note pour l'utilisation	Ce champ permet de préciser le thème utilisé pour catégoriser le jeu de données au sein du vocabulaire contrôlé défini dans les propriétés du catalogue. Dans l'idéal ce terme serait défini par une url déréférencable mise à disposition dans le cadre de la publication de ce vocabulaire contrôlé sous la forme d'un fichier SKOS.
Alignement INSPIRE	Keyword
exemple	dcat:theme http://eurovoc.europa.eu/229173

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20937/>

Les thématiques sont reliées à des listes d'autorités et des taxonomies publiques

Exemple de notice obligatoire et recommandée pour un jeu de données

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#"
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
<dc:Catalog rdf:about="https://catalogue.data.gouv.fr/dataset/catalogue-data.gouv.fr">
  <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
</dc:Catalog>
<dc:Dataset
```

```

rdf:about="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33">
< dct:title>Liste des équipements sportifs du Département de la Gironde</dct:title>
< dct:description>Ce jeu de données contient une liste d'équipement sportifs décrit par
leur nom, leur coordonnées postales et leur géolocalisation ainsi que par la liste des
activités sportives qui peuvent y être pratiquées</dct:description>
< adms:contactPoint>Cartelo, Denis</adms:contactPoint>
< dcat:Distribution>
< dct:identifieur rdf:resource="https://data.some.org/catalog/datasets/1/distribution/1"/>
</dcat:Distribution>
< dct:keyword>tennis,gymnase, piscine</dct:keyword>
< dct:publisher>
< foaf:agent rdf:about="http://catalogue.datalocale.fr/group/dgaj-dsa">Direction des
sports et de la vie associative du Département de la Gironde</foaf:agent>
</dct:publisher>
< dcat:theme rdf:resource="http://eurovoc.europa.eu/229173"/>
</dcat:dataset>
< dcat:catalogueRecord>
< foaf:primaryTopic
rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33"/>
< dct:modified>2012-01-15</dct:modified>
< dct:issued>2001-01-15</dct:issued>
< adms:status>updated</adms:status>
< dct:description>mise à jour de la couverture géographique du jeu de
données</dct:description>
< dct:title>mise à jour des métadonnées</dct:title>
</dcat:catalogueRecord>
</dcat:catalog>

```

Champs optionnels

Ces champs sont optionnels et permettent de préciser la sémantique des informations contenues dans le jeu de données.

dct:conformsTo

Champ	Spécification ou règle de structuration
Cardinalité	(0,n)
Requis	Non, optionnel
Valeurs acceptées	dct :Standard chaîne de caractère ou URL
note pour l'utilisation	Ce champ permet d'indiquer un lien vers une spécification ou

	une règle d'implémentation définissant la structuration des données au sein du jeu de données
Alignement INSPIRE	Conformity / Conformant
Exemple	dct:conformsTo : http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=sources/ope-adm-bpe.htm

dct:accrualPeriodicity

Champ	Fréquence de mise à jour
Cardinalité	(0,1)
Requis	Non
Valeurs acceptées	Dans le formulaire de description, choisir de préférence parmi les valeurs contrôlées disponibles (jamais, irrégulier, annuel, semestriel, trimestriel, mensuel, quotidien)
note pour l'utilisation	Ce champ permet d'indiquer aux utilisateurs la fréquence de mise à jour des informations contenues dans le jeu de données et de ce fait, une éventuelle date de péremption de l'information nécessitant une mise à jour.
Alignement INSPIRE	
exemple	dct:accrualPeriodicity: mensuel

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/pendata/criteria/20976/>

Chaque jeu de donnée est accompagné d'une fréquence de mise à jour

dct:identifier

Champ	identifiant
Cardinalité	(0,n)

Requis	Oui, si applicable
Valeurs acceptées	rdfs :Literal chaîne de caractère, URI ou URL
note pour l'utilisation	<p>Ce champ permet à des services tiers de maintenir une trace consistante des jeux de données référencés même si leur titre ou leur description venaient à changer.</p> <p>Les producteurs peuvent intégrer ici un identifiant produit par le système source de gestion, attribuer un identifiant aléatoire pourvu que celui-ci soit unique ou s'appuyer sur un système d'attribution d'identifiants pérennes, unique et opaque au moment de la publication. Cet identifiant ne doit contenir que des caractères alphanumériques sans espace ni caractères accentués.</p>
Alignement INSPIRE	Unique resource identifier
Exemple	dct:identifier:urn:uuid:64dcd93a-4f9d-42a5-816e-44be3fbe0a03

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20955/>

Chaque jeu de données est accompagné d'un identifiant unique

dcat:landingPage

Champ	Page d'accueil
Cardinalité	(0,1)
Requis	non, optionnel
Valeurs acceptées	foaf :Document URL
note pour l'utilisation	<p>Ce champ permet d'indiquer aux utilisateurs une adresse web permettant d'accéder non seulement au jeu de données mais également éventuellement aux ressources associées et à d'autres informations complémentaires.</p> <p>Ce champ permet également de diriger les utilisateurs vers une page d'accueil explicitant les missions d'un producteur de données pour lui permettre de mieux appréhender le contexte de production et faciliter son appropriation des données à interroger</p>

Alignement INSPIRE	Resource locator
exemple	dcat:landingPage: http://www.gironde.fr/equipements/EquipementsSportifs.html

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20918/>

Les jeux de données sont accompagnées de liens ou de ressources d'animation et de support

dct:language

Champ	langue
Cardinalité	(0,n)
Requis	Non
Valeurs acceptées	chaîne de caractère
note pour l'utilisation	préférer l'utilisation des codes de langues sur 2 ou 3 caractère plutôt qu'à l'utilisation du nom de la langue en toute lettre pour favoriser la traduction automatisée
Alignement INSPIRE	Metadata language
exemple	dct:language : Fr

bp opquast : <https://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20945/>

Chaque jeu de données est accompagné d'une mention de la langue

dct:issued

Champ	date de première publication
Cardinalité	(0,1)
Requis	No
Valeurs acceptées	xsd:date Date (YYYY-MM-DD)
note pour	

l'utilisation	
Alignement INSPIRE	Temporal reference / Date of publication
exemple	dct:issued :2001-01-15

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/.opendata/criteria/20942/>

Chaque jeu de données est accompagné d'une date de création

dct:spatial

Champ	Converture spatiale
Cardinalité	(0,1)
Requis	Non, mais permet une recherche par couverture géographique e permet une interopérabilité avec la norme de description INSPIRE
Valeurs acceptées	dct :location voir les notes pour l'utilisation
note pour l'utilisation	Ce champ doit contenir une des formes de contenu suivantes: (1) un cadre de coordonnées limites représenté par des paires de coordonnées longitude/latitude où les coordonnées sont spécifiées en degrés décimaux dans l'ordre suivant : longitude minimum, latitude minimum, longitude maximum, latitude maximum ; (2) une paire latitude / longitude (en degrés décimal) représentant un point pour lequel le jeu de données est pertinent (3) un profil géographique exprimé sous la forme de texte encapsulé dans des balises XML (4) un identifiant géographique issu de la base de données GeoNames .
Alignement INSPIRE	Geographic bounding box
exemple	dct:spatial : Gironde,France dct:spatial : {"type":"Polygon","coordinates":[[[-1.26156091294416, 45.5731138630698], [0.315055728326286

	45.5731138630698], [0.315055728326286, 44.1940166710363], [-1.26156091294416, 44.1940166710363], [-1.26156091294416 45.5731138630698]]]}
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

dct:temporal

Champ	Converture temporelle
Cardinalité	(0,1)
Requis	non mais recommandé si applicable
Valeurs acceptées	voir note pour l'utilisation
note pour l'utilisation	Ce champ doit contenir un interval de temps défini par une date de début et une date de fin. Les dates doivent être formatées par paires {date de début, date de fin} dans le format YYYY-MM-DD hh:mm:ss en utilisant le format d'heure sur 24 heures (par exemple., 2011-02-14 12:00:00, 2013-02-14 12:00:00).
Alignement INSPIRE	Temporal reference / temporal extent
exemple	dct:temporal : 2000-01-15 00:45:00,2010-01-15 00:06:00

dct:modified

Champ	date de mise à jour
Cardinalité	(0,1)
Requis	Non, mais recommandé si applicable
Valeurs acceptées	xsd:date Date (YYYY-MM-DD)
note pour l'utilisation	Les dates doivent être formatées conformément à la norme ISO 8601

	YYYY-MM-DD. Spécifier "01" pour le jour si celui-ci n'est pas connu.
Alignement INSPIRE	Temporal reference / date of publication
exemple	dct:modified 2012-01-15

adms:version

Champ	Version du jeu de données
Cardinalité	(0,1)
Requis	Non, optionnel
Valeurs acceptées	entier ou chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Ce champ permet de suivre les évolutions de la structuration du jeu de données ou les mises à jour majeures
Alignement INSPIRE	
exemple	adms:version 2013

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20953/>

Chaque jeu de données est livré avec un "changelog"

adms:versionNotes

Champ	Description des évolutions de version
Cardinalité	(0,1)
Requis	Non, mais recommandé si applicable
Valeurs acceptées	chaîne de caractères
note pour l'utilisation	Ce champ permet de décrire les modifications qui ont été apportées au jeu de données nécessitant de le définir comme

	une nouvelle version.
Alignement INSPIRE	
exemple	adms:versionNotes Ajout de 2 colonnes permettant de préciser les coordonnées géographiques des équipements concernés.

Exemple de notice obligatoire et recommandée et optionnelle pour un jeu de données

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
  <dcat:Catalog rdf:about="https://catalogue.datalocale.fr/dataset/catalogue-datalocale">
    <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
  <dcat:Dataset
    rdf:about="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33">
    <dct:title>Liste des équipements sportifs du Département de la Gironde</dct:title>
    <dct:description>Ce jeu de données contient une liste d'équipement sportifs décrit par leur nom, leur coordonnées postales et leur géolocalisation ainsi que par la liste des activités sportives qui peuvent y être pratiquées</dct:description>
    <adms:contactPoint>Cartelo, Denis</adms:contactPoint>
    <dcat:Distribution>
      <dct:identifieur rdf:resource="https://data.some.org/catalog/datasets/1/distribution/1"/>
    </dcat:Distribution>
    <dct:keyword>tennis,gymnase, piscine</dct:keyword>
    <dct:publisher>
      <foaf:agent rdf:about="http://catalogue.datalocale.fr/group/dgaj-dsa">Direction des sports et de la vie associative du Département de la Gironde</foaf:agent>
    </dct:publisher>
    <dcat:theme rdf:resource="http://eurovoc.europa.eu/100149"/>
    <dct:identifieur rdf:resource="urn:uuid:64dcd93a-4f9d-42a5-816e-44be3fbe0a03">
    <dct:conformsTo
      rdf:about="http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=sources/ope-adm-bpe.htm"/>
    <dct:accrualPeriodicity>mensuel</dct:accrualPeriodicity>
    <dcat:landingPage>http://www.gironde.fr/equipements/EquipementsSportifs.html<dcat!landingPage>
    <dct:language>Fr<>dct:language>
    <dct:issued><2001-01-15</dct:issued>
```

```
< dct:spatial>Gironde,France</ dct:spatial>
< dct:spatial>{"type":"Polygon","coordinates":[ [ [-1.26156091294416, 45.5731138630698],
[0.315055728326286, 45.5731138630698], [0.315055728326286, 44.1940166710363],
[-1.26156091294416, 44.1940166710363], [-1.26156091294416, 45.5731138630698] ]
]}</ dct:spatial>
< dct:temporal>2000-01-15 00:45:00,2010-01-15 00:06:00</ dct:temporal>
< dct:modified>2012-01-15</ dct:modified>
< adms:version>2013</ adms:version>
< adms:versionNotes>Ajout de 2 colonnes permettant de préciser les coordonnées
géographiques des équipements concernés.</ adms:versionNotes>
  </ dcat:dataset>
< dcat:catalogueRecord>
< foaf:primaryTopic
rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33"/>
< dct:modified>2012-01-15</ dct:modified>
< dct:issued>2001-01-15</ dct:issued>
< adms:status>updated</ adms:status>
< dct:description>mise à jour de la couverture géographique du jeu de
données</ dct:description>
< dct:title>mise à jour des métadonnées< dct:title>
</ dcat:catalogueRecord>
</ dcat:catalog>
```

Distribution

Une distribution est un moyen de rendre disponible un fichier contenant l'information décrite par le jeu de données contenu dans le catalogue.

dcat:distribution

Champ	distribution
Cardinalité	(0,n)
Requis	Non
Valeurs acceptées	voir note pour l'utilisation
note pour l'utilisation	Le champ distribution est une concatenation lorsque c'est approprié des éléments suivants: accessUrl, format, endpoint, language, size.
Alignement INSPIRE	
exemple	"distribution": [{"accessURL": "http://data.mcc.gov/exemple_resource/data.json", "format": "JSON", "size": "22mb"}, {"accessURL": "http://data.mcc.gov/exemple_data.xml", "format": "XML", "size": "24mb"}]

Champs obligatoire

dcat:accessUrl

Champ	Chemin d'accès
Cardinalité	(1,n)
Requis	Oui si le fichier est disponible au téléchargement public.
Valeurs acceptées	chaîne de caractère, URL
note pour	Ce champ doit permettre d'accéder à une page indiquant la

l'utilisation	manière d'accéder à une ressource téléchargeable
Alignement INSPIRE	
exemple	dcat:accessURL rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#anyURI" https://data.some.org/the/actual/catalog/datasets/1/resources

Exemple de notice obligatoire pour un ressource attachée à un jeu de données

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#"
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
<dcat:Catalog rdf:about="https://catalogue.datalocale.fr/dataset/catalogue-datalocale">
  <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
<dcat:Dataset
rdf:about="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33">
  <dct:title>Liste des équipements sportifs du Département de la Gironde</dct:title>
  <dct:description>Ce jeu de données contient une liste d'équipement sportifs décrit par
leur nom, leur coordonnées postales et leur géolocalisation ainsi que par la liste des
activités sportives qui peuvent y être pratiquées</dct:description>
  <dcat:distribution>
  <dcat:accessURL
rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/storage/f/2013-05-23T120224/LISTE_EQUIPEMENT
S_SPORTIFS_CG.csv"/>
  </dcat:distribution>
  </dcat:dataset>
<dcat:catalogueRecord>
<foaf:primaryTopic
rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33"/>
<dct:modified>2012-01-15</dct:modified>
</dcat:catalogueRecord>
</dcat:catalog>
```

Champs recommandés

L'utilisation de ces champs n'est pas obligatoire mais recommandée pour faciliter la valorisation des informations descriptives du catalogue au sein d'un portail d'agrégation de jeux de données provenant de différentes sources.

dct:description

Champ	description
Cardinalité	(1,n)
Requis	non, recommandé
Valeurs acceptées	rdf :PlainLiteral chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Ce champ doit contenir des informations lisibles et compréhensibles par des êtres humains
Alignement INSPIRE	Resource abstract
exemple	description: Cette ressource est un export au format csv encodé en UTF-8 et contenant des coordonnées géolocalisées en WGS 84

dcat:mediaType

Champ	Format
Cardinalité	(0,n)
Requis	Oui si le fichier est disponible au téléchargement public.
Valeurs acceptées	Dct :MediaTypeOrExtent chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Ce champ doit décrire le fichier décrit dans le champ accessURL en spécifiant son extension (par exemple., CSV, XLS, XSLX, TSV, JSON, XML). Par exemple, si le fichier à télécharger est une archive zip contenant un fichier csv, la valeur attendue ici est "zip"
Alignement INSPIRE	Encoding
exemple	dct:format text/csv

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20951/>

Le format des fichiers proposés en téléchargement est indiqué

dct:licence

Champ	License
Cardinalité	(0,1)
Requis	Recommandé
Valeurs acceptées	chaîne de caractère ou URL
note pour l'utilisation	Il est préférable de fournir ici un lien vers le texte de référence précisant les conditions de réutilisation des métadonnées du catalogue. Attention, il s'agit ici de préciser les conditions de ré-utilisation des informations contenues dans les ressources mises à disposition.
Alignement INSPIRE	Limitations on public access
exemple	dct:licence http://data.lacub.fr/pdf/ODbL_fr.pdf

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/.opendata/criteria/20962/>

Les jeux de données sont accompagnés d'un résumé et d'un lien vers la version complète de la licence

Exemple de notice obligatoire et recommandée pour un ressource attachée à un jeu de données

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcats="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
  <dcats:Catalog rdf:about="https://catalogue.data.gouv.fr/dataset/catalogue-data.gouv.fr">
    <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
  <dcats:Dataset
    rdf:about="http://catalogue.data.gouv.fr/dataset/liste-equipements-sportifs-cg33">
    <dct:title>Liste des équipements sportifs du Département de la Gironde</dct:title>
    <dct:description>Ce jeu de données contient une liste d'équipement sportifs décrit par leur nom, leur coordonnées postales et leur géolocalisation ainsi que par la liste des
```

```

activités sportives qui peuvent y être pratiquées</dct:description>
<dcat:distribution>
<dcat:accessURL
rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/storage/f/2013-05-23T120224/LISTE_EQUIPEMENT
S_SPORTIFS_CG.csv"/>
<dct:description>Cette ressource est un export au format csv encodé en UTF-8 et contenant
des coordonnées géolocalisées en WGS 84</dct:description>
<dct:format>text/csv</dct:format>
<dct:licence rdf:about="http://data.lacub.fr/pdf/ODbL_fr.pdf"/>
</dcat:distribution>
</dcat:dataset>
<dcat:catalogueRecord>
<foaf:primaryTopic
rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33"/>
<dct:modified>2012-01-15</dct:modified>
</dcat:catalogueRecord>
</dcat:catalog>

```

champs optionnels

Ces champs sont optionnels et permettent de préciser la sémantique des informations contenues dans la ressource attachée au jeu de données.

dcat:byteSize

Champ	taille
Cardinalité	(0,1)
Requis	Non
Valeurs acceptées	voir note pour l'utilisation
note pour l'utilisation	Les tailles de fichier doivent être formatées comme (par exemple), 52kB, 140MB, 2GB.
Alignement INSPIRE	
Exemple	dcat:byteSize : 3MB

dcat:downloadUrl

Champ	Lien de téléchargement
Cardinalité	(0,n)
Requis	Oui si le fichier est disponible au téléchargement public.
Valeurs acceptées	chaîne de caractère, URL
note pour l'utilisation	Ce champ doit permettre d'accéder à une page indiquant la manière d'accéder à une ressource téléchargeable
Alignement INSPIRE	
Exemple	dcat:downloadURL rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#anyURI" https://data.some.org/the/actual/catalog/datasets/1/resources/fichier.csv

dct:title

Champ	titre de la ressource
Cardinalité	(0,n)
Requis	Non
Valeurs acceptées	rdf:plainLiteral chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Un titre explicite pour le fichier lié
Alignement INSPIRE	Resource title
Exemple	dct:title: export en csv

dct:issued

Champ	date de première publication de la ressource
Cardinalité	(0,1)
Requis	recommandé
Valeurs acceptées	xsd :date Date (YYYY-MM-DD)
note pour l'utilisation	-
Alignement INSPIRE	Temporal reference / Date of publication
exemple	dct:issued :2001-01-15

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/.opendata/criteria/20942/>

Chaque jeu de données est accompagné d'une date de création

dct:rights

Champ	autorisations
Cardinalité	(0,1)
Requis	non
Valeurs acceptées	dct :RightsStatement chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Ce champ permet d'indiquer sous quelles conditions le jeu de données peut être ré-utilisé
Alignement INSPIRE	Conditions for access and use
exemple	dct:rights Les éléments contenu dans ce fichier sont librement ré-utilisables conformément aux conditions de la licence ODBL

bp opquast :

dct:mediaType

Champ	Format
Cardinalité	(0,n)
Requis	Oui si le fichier est disponible au téléchargement public.
Valeurs acceptées	dct :MediatypeOrExtent chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Ce champ doit décrire le type de fichier mis à disposition en utilisant de préférence un vocabulaire contrôlé.
Alignement INSPIRE	Encoding
exemple	dct:format text/csv

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20951/>

Le format des fichiers proposés en téléchargement est indiqué

adms:status

Champ	Statut de la ressource
Cardinalité	(0,1)
Requis	Non optionnel
Valeurs acceptées	chaîne de caractère
note pour l'utilisation	Ce champ doit décrire le niveau de validité du fichier mis à disposition
exemple	dct:status base de données en cours d'enrichissement

bp opquast : <http://checklists.opquast.com/fr/opendata/criteria/20971/>

Si un jeu de données comporte des erreurs, des incertitudes ou est incomplet, ces informations l'accompagnent

Exemple de notice obligatoire et recommandée pour un ressource attachée à un

jeu de données

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcats="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
  <dcats:Catalog rdf:about="https://catalogue.datalocale.fr/dataset/catalogue-datalocale">
    <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
  <dcats:Dataset
    rdf:about="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33">
    <dct:title>Liste des équipements sportifs du Département de la Gironde</dct:title>
    <dct:description>Ce jeu de données contient une liste d'équipement sportifs décrit par
    leur nom, leur coordonnées postales et leur géolocalisation ainsi que par la liste des
    activités sportives qui peuvent y être pratiquées</dct:description>
    <dcats:distribution>
    <dcats:accessURL
      rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33/reso
      urce/c23ce03c-2ee6-46ef-a4a7-3f23c589577d"/>
    <dct:description>Cette ressource est un export au format csv encodé en UTF-8 et contenant
    des coordonnées géolocalisées en WGS 84</dct:description>
    <dct:format>text/csv</dct:format>
    <dct:licence rdf:about="http://data.lacub.fr/pdf/ODbL_fr.pdf"/>
    <dcats:byteSize>3MB</dcats:byteSize>
    <dcats:downloadURL rdf:resource="
    https://data.some.org/the/actual/catalog/datasets/1/resources/fichier.csv"/>
    <dct:title>export en csv</dct:title>
    <dct:issued>2001-01-15</dct:issued>
    <dct:rights>Les éléments contenu dans ce fichier sont librement ré-utilisables
    conformément aux conditions de la licence ODBL</dct:rights>
    <dcats:mediaType>text/csv</dcats:mediaType>
    <dct:status>base de données en cours d'enrichissement</dct:status>
  </dcats:distribution>
  </dcats:dataset>
  <dcats:catalogueRecord>
  <foaf:primaryTopic
    rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33"/>
    <dct:modified>2012-01-15</dct:modified>
  </dcats:catalogueRecord>
</dcats:catalog>
```

Annexe 1 : exemple de l'ensemble des métadonnées disponibles en XML

Exemple de notice obligatoire et recommandée et optionnelle pour le catalogue

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
  <dcat:Catalog rdf:about="https://catalogue.datalocale.fr/dataset/catalog">
    <dct:title>Catalogue de données publiques mutualisé de Gironde</dct:title>
    <dct:description>catalogue de données publiques du territoire Girondin permettant
l'accès centralisé aux ressources ouvertes (c'est-à-dire paratagées avec une licence
permettant la libre ré-utilisation des données conformément aux termes de la licence
choisie) publiées de manière distribuées par les collectivités et les citoyens girondins.
</dct:description>
    <dct:publisher>
      <foaf:Organization>
        <foaf:homepage rdf:resource="http://www.gironde.fr"/>
        <dct:title xml:lang="ca">Département de la Gironde</dct:title>
      </foaf:Organization>
    </dct:publisher>
    <dct:issued rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2013-04-26T00:00:00Z
</dct:issued>
    <dct:modified
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2013-05-22T09:38:45Z
</dct:modified>
    <dc:language>fr</dc:language>
    <foaf:homepage rdf:resource="https://catalogue.datalocale.fr/about"/>
    <dct:license rdf:resource="http://opendatacommons.org/licenses/odbl/1.0/">
      <dct:licenceDocument>http://data.lacub.fr/pdf/ODbL_fr.pdf</dct:licenceDocument>
    </dct:license>
    <dct:rights> Les éléments de description de ce catalogue sont librement ré-utilisables
conformément aux conditions de la licence ODBL</dct:rights>
    <dcat:record>
      <rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/revision/986bcf02-dece-42ae-a6dc-19f9f589a6
24/">
    </dcat:record>
    <dct:spatial>Gironde, France</dct:spatial>
    <dct:spatial>
      <rdf:resource="http://data.ign.fr/id/geofla/departement/33"/></dct:spatial>
    <dct:spatial>{ "type": "Polygon", "coordinates": [ [ [-1.26156091294416, 45.5731138630698],
[0.315055728326286, 45.5731138630698], [0.315055728326286, 44.1940166710363],
[-1.26156091294416, 44.1940166710363], [-1.26156091294416, 45.5731138630698] ]
]}</dct:spatial>
    <dcat:themeTaxonomy><rdf:about="http://eurovoc.europa.eu"/>
    <dcat:Dataset
rdf:about="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33">

```

```

< dct: title > Liste des équipements sportifs du Département de la Gironde < /dct: title >
< dct: description > Ce jeu de données contient une liste d'équipement sportifs décrit par
leur nom, leur coordonnées postales et leur géolocalisation ainsi que par la liste des
activités sportives qui peuvent y être pratiquées < /dct: description >
< adms: contactPoint > Cartelo, Denis < /adms: contactPoint >
< dcat: Distribution >
< dct: identifier rdf: resource = "https://data.some.org/catalog/datasets/1/distribution/1"/ >
< /dcat: Distribution >
< dct: keyword > tennis, gymnase, piscine < /dct: keyword >
< dct: publisher >
< foaf: agent rdf: about = "http://catalogue.datalocale.fr/group/dgaj-dsa" > Direction des
sports et de la vie associative du Département de la Gironde < /foaf: agent >
< /dct: publisher >
< dcat: theme rdf: resource = "http://eurovoc.europa.eu/100149"/ >
< dct: identifier rdf: resource = "urn:uuid:64dcd93a-4f9d-42a5-816e-44be3fbe0a03" >
< dct: conformsTo
rdf: about = "http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=sources/ope-adm-bpe.htm"/ >
< dct: accrualPeriodicity > mensuel < /dct: accrualPeriodicity >
< dcat: landingPage > http://www.gironde.fr/equipements/EquipementsSportifs.html < dcat! landing
Page >
< dct: language > Fr < > < /dct: language >
< dct: issued > < 2001-01-15 < /dct: issued >
< dct: spatial > Gironde, France < /dct: spatial >
< dct: spatial > { "type": "Polygon", "coordinates": [ [ [-1.26156091294416, 45.5731138630698],
[0.315055728326286, 45.5731138630698], [0.315055728326286, 44.1940166710363],
[-1.26156091294416, 44.1940166710363], [-1.26156091294416, 45.5731138630698] ]
] } < /dct: spatial >
< dct: temporal > 2000-01-15 00:45:00, 2010-01-15 00:06:00 < /dct: temporal >
< dct: modified > 2012-01-15 < /dct: modified >
< adms: version > 2013 < /adms: version >
< adms: versionNotes > Ajout de 2 colonnes permettant de préciser les coordonnées
géographiques des équipements concernés. < /adms: versionNotes >
< dcat: distribution >
< dcat: accessURL
rdf: resource = "http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33/reso
urce/c23ce03c-2ee6-46ef-a4a7-3f23c589577d"/ >
< dct: description > Cette ressource est un export au format csv encodé en UTF-8 et contenant
des coordonnées géolocalisées en WGS 84 < /dct: description >
< dct: licence rdf: about = "http://data.lacub.fr/pdf/ODbL_fr.pdf"/ >
< dcat: byteSize > 3MB < /dcat: byteSize >
< dcat: downloadURL rdf: resource =
http://catalogue.datalocale.fr/storage/f/2013-05-23T120224/LISTE_EQUIPEMENTS_SPORTIFS_CG.
csv"/ >
< dct: title > export en csv < /dct: title >
< dct: issued > 2001-01-15 < /dct: issued >
< dct: rights > Les éléments contenu dans ce fichier sont librement ré-utilisables
conformément aux conditions de la licence ODBL < /dct: rights >
< dcat: mediaType > text/csv < /dct: format >

```



```

< dct:status>base de données en cours d'enrichissement</ dct:status>
</ dcat:distribution>
</ dcat:dataset>
< dcat:catalogueRecord>
  < foaf:primaryTopic
    rdf:resource="http://catalogue.datalocale.fr/dataset/bro_gestion-forestiere"/>
  < dct:modified>2012-01-15</ dct:modified>
  < dct:issued>2001-01-15</ dct:issued>
  < adms:status>updated</ adms:status>
  < dct:description>mise à jour de la couverture géographique du jeu de
données</ dct:description>
  < dct:title>mise à jour des métadonnées< dct:title>
</ dcat:catalogueRecord>
</ dcat:catalog>

```

Annexe 2 : exemple des métadonnées en Turtle

```

:catalog
  a dcat:Catalog ;
  dct:title "Catalogue de données publiques du Département de la Gironde" ;
  rdfs:label "Catalogue de données publiques du Département de la Gironde" ;
  foaf:homepage <http://catalogue.datalocale.fr> ;
  dct:publisher :cg33 ;
  dct:language <http://id.loc.gov/vocabulary/iso639-1/fr> ;
  dcat:dataset :dataset-001 , :dataset-002 , :dataset-003 ;
:cg33
  a foaf:Organization ;
  rdfs:label "Département de la Gironde" .
:dataset-001
  a dcat:Dataset ;
  dct:title "Liste des équipements sportifs du Département de la Gironde" ;
  dcat:keyword "sport", "danse" , "tennis" ;
  dct:issued "2011-12-05"^^xsd:date ;
  dct:modified "2011-12-05"^^xsd:date ;
  dcat:contactPoint <http://catalogue.datalocale.fr/cg33/contact> ;
  dct:temporal <http://reference.data.gov.uk/id/quarter/2006-Q1> ;
  dct:spatial <http://www.geonames.org/6695072/:3015948> ;
  dct:publisher :dgaj-dsa ;
  dct:language <http://id.loc.gov/vocabulary/iso639-1/fr> ;
  dct:accrualPeriodicity <http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#freq-W> ;
  dcat:distribution :dataset-001-csv ;

:catalog dcat:themeTaxonomy :eurovoc .

:eurovoc
  a skos:ConceptScheme ;
  skos:prefLabel "A set of domains to classify documents" ;

```

```

.

:dataset-001 dcat:theme :sport .
:sport
  a skos:Concept ;
  skos:inScheme :eurovoc ;
  skos:prefLabel "Sport" ;

:catalog dcat:record :record-001 .

:record-001
  a dcat:CatalogRecord ;
  foaf:primaryTopic :dataset-001 ;
  dct:issued "2011-12-11"^^xsd:date ;

:dataset-001
  a dcat:Dataset ;
  dcat:landingPage
<http://catalogue.datalocale.fr/dataset/liste-equipements_sportifs-cg33/resource/c23ce03c-2ee6-46ef-a4a7-3f23c589577d> ;
  dcat:distribution :dataset-001-csv ;
.

:dataset-003-csv
  a dcat:Distribution ;
  dcat:downloadURL
<http://catalogue.datalocale.fr/storage/f/2013-05-23T120224/LISTE_EQUIPEMENTS_SPORTIFS_CG.csv> .
  dcat:mediaType "text/csv" ;

:dataset-001-csv
  a dcat:Distribution ;
  dcat:downloadURL
<http://catalogue.datalocale.fr/storage/f/2013-05-23T120224/LISTE_EQUIPEMENTS_SPORTIFS_CG.csv> ;
  dct:title "distribution de la ressource du jeu de données dataset-001" ;
  dcat:mediaType "text/csv" ;
  dcat:byteSize "5120"^^xsd:decimal ;

```

Annexe 3 : exemple de notice d'alignement dcat-inspire

```

@prefix cnt: <http://www.w3.org/2011/content#> .
@prefix dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> . @prefix dcat:
<http://www.w3.org/ns/dcat#> .
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix dcterms: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix earl: <http://www.w3.org/ns/earl#> .

```

```

@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
@prefix locn: <http://w3.org/ns/locn#> .
@prefix ogc: <http://www.opengis.net/rdf#> .
@prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix schema: <http://schema.org/> .
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
@prefix vcard: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#> .
@prefix wdrs: <http://www.w3.org/2007/05/powder-s#> .
@prefix wdsr: <http://www.w3.org/2007/05/powder-s#> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
[] a dcat:Dataset ;
dct:conformsTo <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/DegreeOfConformity/conformant> ;
dct:created "2010-03-01"^^xsd:date ;
dct:description "Pan-European Forest / Non Forest Map with target year 2006, Data Source:
Landsat ETM+ and Corine Land Cover 2006, Classes: forest, non-forest, clouds/snow, no
data; Method: automatic classification performed with an in-house algorithm; spatial
resolution: 25m. In addition, the forest map 2006 is extended to FTYPE2006 to include
forest types (broadleaf, coniferous forest) that are mapped using MODIS composites."@en ;
dct:identifier
"http://efdac.jrc.ec.europa.eu//947e5a55-e548-11e1-9105-0017085a97ab"^^xsd:string ;
dct:issued "2010-10-05"^^xsd:date ;
dct:keyword "CHM"@en,
"RDSI"@en ;
dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/ENG> ;
dct:modified "2011-09-01"^^xsd:date ;
dct:provenance [ a dct:ProvenanceStatement ;
rdfs:label "Forest Map 2006 is derived from the IMAGE2006 (SPOT/LISS scenes) and
CORINE2006 landcover dataset. In addition, MODIS composites are used for the Forest type
classification."@en ] ;
dct:rightsHolder [ a foaf:Organization ;
foaf:mbox <mailto:efdac@jrc.ec.europa.eu> ;
foaf:name "European Union"@en ] ;
dct:spatial [ a dct:Location ;
locn:geometry "<gml:Envelope
srsName=\"http://www.opengis.net/def/EPSSG/0/4326\"><gml:lowerCorner>-10.58
34.56</gml:lowerCorner><gml:upperCorner>34.59
70.09</gml:upperCorner></gml:Envelope>"^^ogc:GMLLiteral ] ;
dct:subject <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/TopicCategory/geoscientificInformation>
;
dct:temporal [ a dct:PeriodOfTime ;
schema:endDate "2006-12-31"^^xsd:date ;
schema:startDate "2006-01-01"^^xsd:date ] ;
dct:title "Forest / Non-Forest Map 2006"@en ;
dct:type <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ResourceType/series> ;
wdrs:describedby [ a earl:Assertion ;
earl:result [ a earl:TestResult ;

```

```

earl:outcome <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/DegreeOfConformity/conformant> ] ;
earl:test [ dct:issued "2010-12-08"^^xsd:date ;
dct:title "COMMISSION REGULATION (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing
Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards
interoperability of spatial data sets and services"@en ] ] ;
dcat:distribution [ a dcat:Distribution ;
dct:accessRights [ a dct:RightsStatement ;
rdfs:label "no limitation"@en ] ;
dct:rights [ a dct:RightsStatement ;
rdfs:label "Reuse is authorised according to the European Commission legal notice at
http://ec.europa.eu/geninfo/legal_notices_en.htm"@en ] ;
cnt:characterEncoding "UTF-8"^^xsd:string ;
dcat:mediaType <http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/TIFF> ] ;
dcat:landingPage <http://forest.jrc.ec.europa.eu/forestmap-download>,
<http://geohub.jrc.ec.europa.eu/forest/efdac/efdac_core?request=GetCapabilities&service=w
ms> ;
dcat:theme [ a skos:Concept ;
skos:inScheme [ a skos:ConceptScheme ;
rdfs:label "GEMET - Concepts, version 2.4"@en ;
dct:issued "2010-01-13"^^xsd:date ] ;
skos:prefLabel "coniferous forest"@en ],
[ a skos:Concept ;
skos:inScheme [ a skos:ConceptScheme ;
rdfs:label "GEMET - Concepts, version 2.4"@en ;
dct:issued "2010-01-13"^^xsd:date ] ;
skos:prefLabel "scientific research"@en ],
[ a skos:Concept ;
skos:inScheme [ a skos:ConceptScheme ;
rdfs:label "GEMET - Concepts, version 2.4"@en ;
dct:issued "2010-01-13"^^xsd:date ] ;
skos:prefLabel "forest resource"@en ],
[ a skos:Concept ;
skos:inScheme [ a skos:ConceptScheme ;
rdfs:label "GEMET - Concepts, version 2.4"@en ;
dct:issued "2010-01-13"^^xsd:date ] ;
skos:prefLabel "forest"@en ],
[ a skos:Concept ;
skos:inScheme [ a skos:ConceptScheme ;
rdfs:label "EFDAC"@en ;
dct:created "2010-02-17"^^xsd:date ] ;
skos:prefLabel "EFDAC"@en ],
[ a skos:Concept ;
skos:inScheme [ a skos:ConceptScheme ;
rdfs:label "GEMET - Concepts, version 2.4"@en ;
dct:issued "2010-01-13"^^xsd:date ] ;
skos:prefLabel "Europe"@en ],
[ a skos:Concept ;
skos:inScheme [ a skos:ConceptScheme ;

```

```

rdfs:label "ReRES-INSPIRE"@en ;
dct:created "2010-02-17"^^xsd:date ] ;
skos:prefLabel "ReRES-INSPIRE v0.0.1"@en ],
<http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc> ;
prov:qualifiedAttribution [ a prov:Attribution ;
dct:type <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ResponsiblePartyRole/author> ;
prov:agent [ a vcard:Kind ;
vcard:hasEmail <mailto:efdac@jrc.ec.europa.eu> ;
vcard:organization-name " European Commission, Joint Research Centre "@en ] ],
[ a prov:Attribution ;
dct:type <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ResponsiblePartyRole/owner> ;
prov:agent [ a vcard:Kind ;
vcard:hasEmail <mailto:efdac@jrc.ec.europa.eu> ;
vcard:organization-name "European Union"@en ] ],
[ a prov:Attribution ;
dct:type <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ResponsiblePartyRole/resourceProvider> ;
prov:agent [ a vcard:Kind ;
vcard:hasEmail <mailto:efdac@jrc.ec.europa.eu> ;
vcard:organization-name "European Commission, Joint Research Centre"@en ] ] ;
foaf:isPrimaryTopicOf [ dct:issued "2012-08-13"^^xsd:date ;
dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/ENG> ;
dcat:contactPoint [ a vcard:Kind ;
vcard:hasEmail <mailto:efdac@jrc.ec.europa.eu> ;
vcard:organization-name "European Commission, Joint Research Centre"@en ] ;
prov:qualifiedAttribution [ a prov:Attribution ;
dct:type <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ResponsiblePartyRole/pointOfContact> ;
prov:agent [ a vcard:Kind ;
vcard:hasEmail <mailto:efdac@jrc.ec.europa.eu> ;
vcard:organization-name "European Commission, Joint Research Centre"@en ] ] ] .

```

Annexe 4 : alignement GEMET - Eurovoc

rdf :

<https://open-data.europa.eu/en/data/dataset/eurovoc/resource/deb29281-f6ba-43ad-86b3-7158c2bfd002>

csv : https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/attachments/download/462/align_EuroVoc_Inspire.csv

Références :

DCAT-AP . EU ISA Programme, 13 May 2013 : <https://joinup.ec.europa.eu/node/66194>