



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**CNIG**

Conseil national  
de l'information  
géographique

# GT MÉTADONNÉES

2022#1 : 18 janvier 2022

Marie Lambois

# Agenda

- **Présentation de GeoDCAT/DCAT-AP (Marie Lambois)**
- ***Présentation des retours Géo2France -> reporté ( Benjamin Chartier)***
- **Présentation d'EML (Ecological Metadata Language) (Yvan Le Bras)**
- **Travail sur le mandat du GT métadonnée pour 2022**







# Introduction à GeoDCAT-AP

# Spatial is not special



# Le constat

	FORMATS (standards)	TOOLS
 <b>GEO-WORLD</b>	<b>Geo-metadata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspire (Europe)</li> <li>- Geo-DCAT (JRC)</li> <li>- ISO 19115</li> <li>- ISO 19139</li> <li>- ...</li> </ul>	<b>Geo-portals (meta data)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GeoNetwork</li> <li>- Micka</li> <li>- ...</li> </ul>
 <b>Open-data &amp; E-GOV WORLD</b>	<b>(Open)meta data</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DCAT (W3C)</li> <li>- Dublin core (ISO 15836)</li> <li>- ...</li> </ul>	<b>(open)-data portals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CKAN</li> <li>- ...</li> </ul>
 <b>Developers WORLD</b>	<b>API descriptions</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- API description frameworks</li> <li>- Open API 3.0</li> <li>- Swagger</li> <li>- Hypermedia</li> <li>- ...</li> </ul>	<b>Developer portals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Github</li> <li>- ...</li> </ul>
 <b>Archive WORLD</b>	<b>Archive standards</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dublin core (ISO 15836)</li> <li>- E-GMS (E-GOV)</li> <li>- ISO 23081</li> <li>- ...</li> </ul>	<b>Document management &amp; Archive systems</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Open archive</li> <li>- ...</li> </ul>

# Les options

- Intégrer des solutions logicielles qui utilisent les différentes normes, de sorte que différents types de métadonnées puissent être publiés dans un portail unique ;
- Définir une "nouvelle" norme complète pour les métadonnées et construire un portail intégré pour publier des métadonnées en utilisant cette nouvelle norme ;
- Publier les métadonnées en tant que données ouvertes liées (LOD) afin que les données soient facilement découvrables sur le web (par exemple, via des techniques d'optimisation des moteurs de recherche) ;
- L'application de mappings pour traduire les métadonnées d'une norme à l'autre afin que les métadonnées puissent être (ré)utilisées dans des solutions logicielles existantes.

Long terme

Moyen terme

# Qu'est-ce que GeoDCAT-AP ?

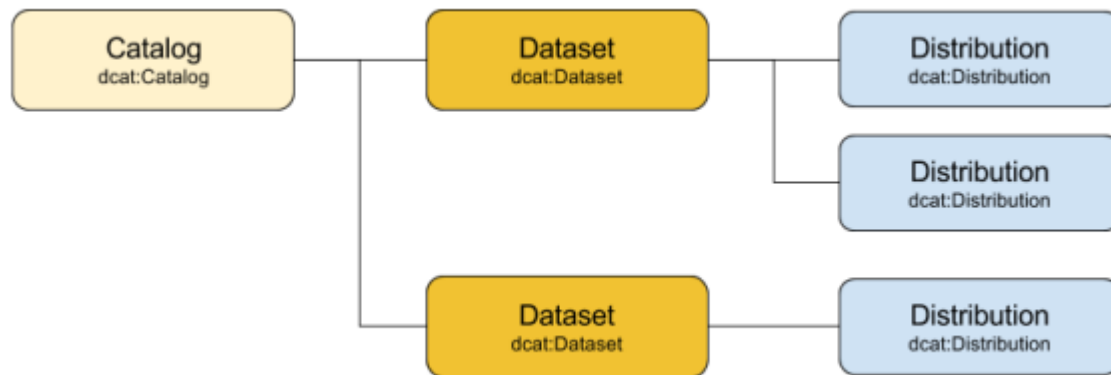


## Une extension « geo » de DCAT-AP

- DCAT-AP est un profil d'application pour proposer un format d'échanges pour les portails de données européens.
- DCAT-AP est basé sur le vocabulaire DCAT (Data Catalog) du W3C

- Objectif : Avoir une représentations conforme à DCAT-AP mais aussi aux règlements sur les métadonnées INSPIRE et au profil Core d'ISO 19115.
- A noter qu'il existe aussi StatDCAT-AP

# DCAT







# Origine de GeoDCAT-AP

- **RDF de plus en plus utilisé pour les métadonnées**
  - Sans représentation INSPIRE en RDF on perdrait en interopérabilité.
  - Les métadonnées INSPIRE sont souvent moissonnées dans d'autres catalogues, dont le catalogue Open Data européen, qui utilise DCAT-AP
- **Ne remplace pas les métadonnées INSPIRE mais vient en supplément**
  - Un XSLT permet de convertir des métadonnées ISO 19115 vers des métadonnées GeoDCAT-AP

# Version actuelle de GeoDCAT-AP

- <https://semiceu.github.io/GeoDCAT-AP/releases/2.0.0/>

Liberté  
Égalité  
Fraternité

## EXEMPLE 47: Reference system as URI

Resource metadata in GeoDCAT-AP:

```
[ ] a dcat:Dataset ;  
    dct:conformsTo <http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258> .  
  
<http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258>  
    a dct:Standard ;  
    dct:type <http://inspire.ec.europa.eu/glossary/SpatialReferenceSystem> .
```

Resource metadata in ISO 19139:

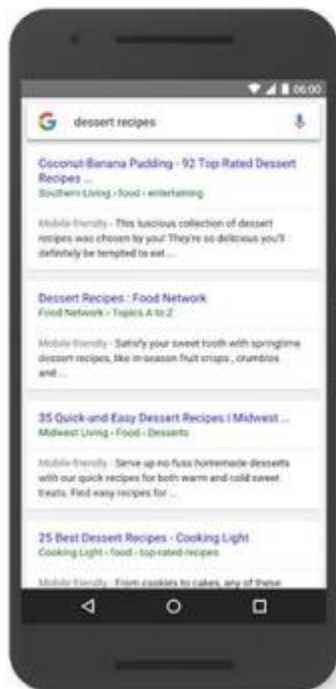
```
<gmd:referenceSystemInfo>  
  <gmd:MD_ReferenceSystem>  
    <gmd:referenceSystemIdentifier>  
      <gmd:RS_Identifier>  
        <gmd:code>  
          <gco:CharacterString>  
            http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258  
          </gco:CharacterString>  
        </gmd:code>  
        ...  
      </gmd:RS_Identifier>  
    </gmd:referenceSystemIdentifier>  
  </gmd:MD_ReferenceSystem>  
</gmd:referenceSystemInfo>
```

# Schema.org

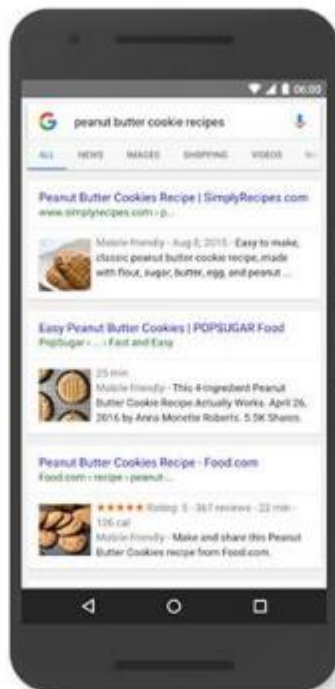
Schema.org se décrit comme "une activité collaborative et communautaire dont la mission est de créer, maintenir et promouvoir des schémas pour les données structurées sur Internet, sur les pages Web, dans les messages électroniques et au-delà".

- **Définit un vocabulaire**
- **Rend les données plus faciles à découvrir sur le Web en ajoutant des informations contextuelles interprétables par les moteurs de recherche comme**
- **Les résultats de recherche peuvent également être affichés d'une meilleure manière en utilisant de nouvelles visualisations comme les Rich Snippets et les Rich cards.**
- **Pour publier vos métadonnées DCAT sur le Web à l'aide de schema.org, un mapping est nécessaire.**
- Le groupe de travail "Spatial Data on the Web", soutenu par le W3C et l'OGC, a rédigé un projet de document décrivant la correspondance entre ISO 19115, DCAT et Schema.org. Le JRC a également publié un projet de rapport décrivant la correspondance entre DCAT-AP et Schema.org.

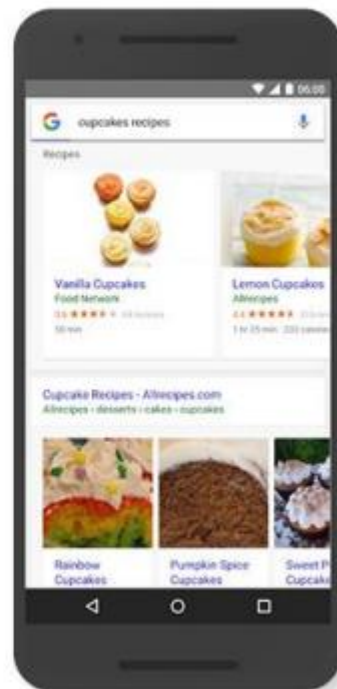
### Standard results



### Rich Snippets



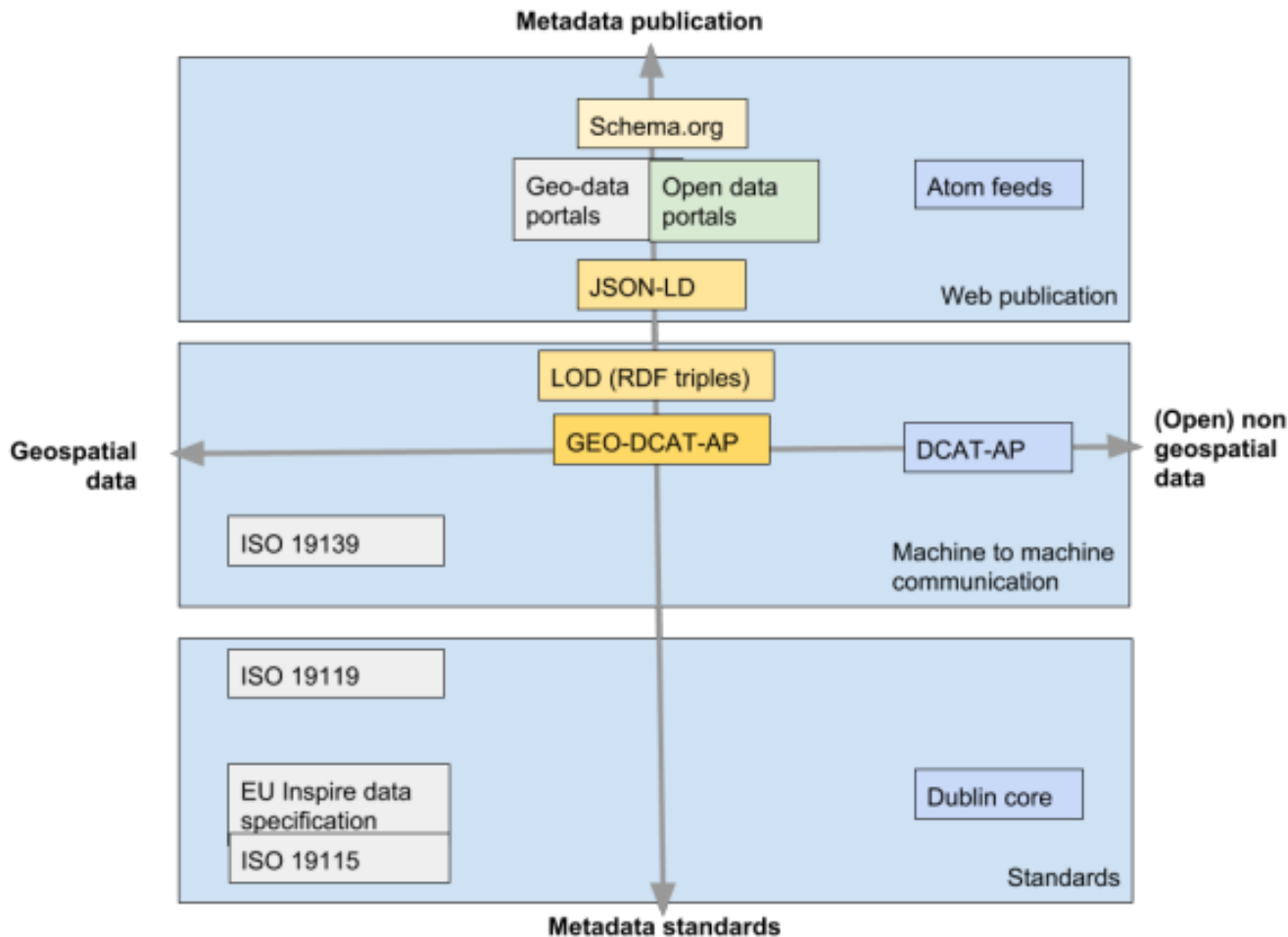
### NEW Rich cards



# Mapping schema.org <> GeoDCAT-AP

- Réutilise le vocabulaire Dublin Core [DCTERMS], Friend Of A Friend (FOAF) [FOAF], vCard [VCARD-RDF], et DCAT [VOCAB-DCAT].

DCAT-AP					
Specification	Obl.	Label	QName	Schema.org	Comments
[DCAT-AP]	<b>M</b>	dataset	<a href="#">dcat:dataset</a>	<a href="#">schema:dataset</a>	
[DCAT-AP]	<b>M</b>	description	<a href="#">dct:description</a>	<a href="#">schema:description</a>	
[DCAT-AP]	<b>M</b>	publisher	<a href="#">dct:publisher</a>	<a href="#">schema:publisher</a>	
[DCAT-AP]	<b>M</b>	title	<a href="#">dct:title</a>	<a href="#">schema:name</a>	
[DCAT-AP]	<i>R</i>	homepage	<a href="#">foaf:homepage</a>	<a href="#">schema:url</a>	
[DCAT-AP]	<i>R</i>	language	<a href="#">dct:language</a>	<a href="#">schema:inLanguage</a>	
[DCAT-AP]	<i>R</i>	licence	<a href="#">dct:license</a>	<a href="#">schema:license</a>	
[DCAT-AP]	<i>R</i>	release date	<a href="#">dct:issued</a>	<a href="#">schema:datePublished</a>	
[DCAT-AP]	<i>R</i>	spatial / geographic coverage	<a href="#">dct:spatial</a>	<a href="#">schema:spatialCoverage</a>	
[DCAT-AP]	<i>R</i>	themes	<a href="#">dcat:themeTaxonomy</a>	<a href="#">schema:??</a>	TBD
[DCAT-AP]	<i>R</i>	update / modification date	<a href="#">dct:modified</a>	<a href="#">schema:dateModified</a>	





- **OGC Discussion paper :**
- **[https://portal.opengeospatial.org/files/?artifact\\_id=82475%EF%BB%BF](https://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=82475%EF%BB%BF)**
- (Source d'une majorité d'illustrations)

# Architecture possibles

## ○ Exemple flandres

- [https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/03\\_geraldinenolf\\_inspire\\_conference2021\\_metadatacatalogues\\_inlanders.pdf](https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/03_geraldinenolf_inspire_conference2021_metadatacatalogues_inlanders.pdf)

## ○ Exemple Espagne

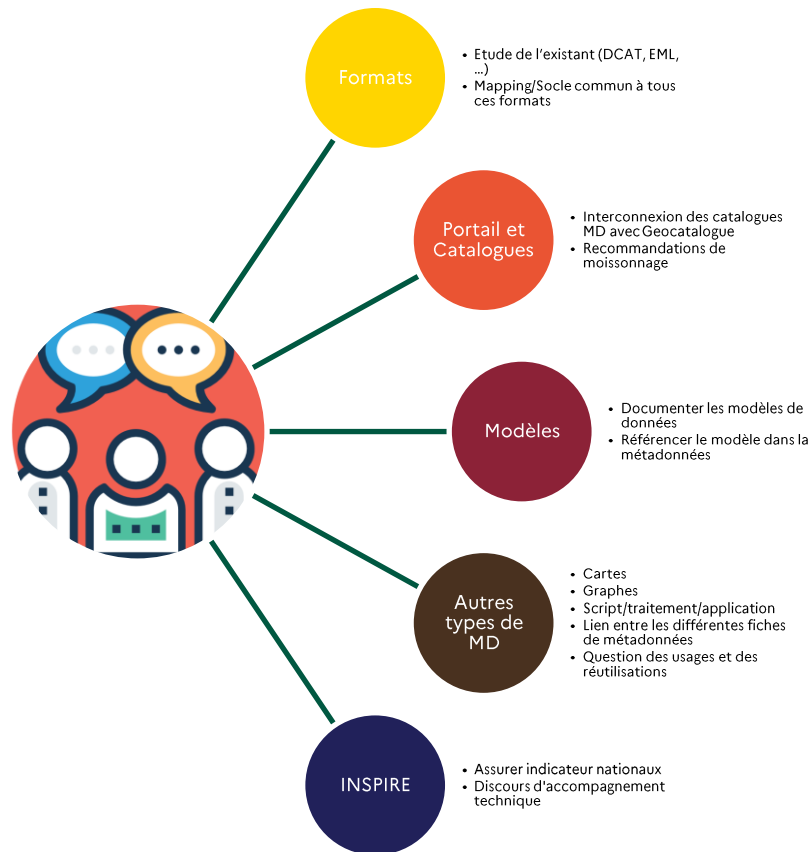
- [https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/04\\_lauraalemany\\_inspireconference2021\\_metadatacatalogues\\_inspain.pdf](https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/04_lauraalemany_inspireconference2021_metadatacatalogues_inspain.pdf)

# Agenda

- Présentation de GeoDCAT/DCAT-AP (*Marie Lambois*)
- ***Présentation des retours Géo2France ? ( Benjamin Chartier)***
- ***Présentation d'EML (Ecological Metadata Language) (Yvan Le Bras)***
- ***Travail sur le mandat du GT métadonnée pour 2022***

# Nouveau Mandat du GT Métadonnées

Définition d'une  
métadonnées  
« socle »/tronc  
commun pour la géo ?



# Nouveau Mandat du GT Métadonnées

- **Quel livrable(s) ?**
- **Quel fonctionnement ?**
  - Réunion mensuelle ?
  - Besoin sous-groupe ?
- **Quel rythme de réunion ?**

- **Points divers**

- **Prochaine réunion**

- 2022#2 : 24/02/2022 sur les portails/catalogues
  - Le thème pourrait être « portails et catalogues »
  - Présentation de la démarche au MTE qui vise notamment à construire un portail des données des politiques du pôle ministériel (Benoit David)
  - Présentation de l'investigation menée par Jailbreak (Johan Richer)
  - Discussions sur les travaux qui seraient à mener dans le cadre du GT CNIG Métadonnées
  - (D'autres suggestions qui rentrent dans ce thème ?)
  
- 2022#3 : mars ? Doodle ? Métadonnées d'autres types ?



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**