



**Where ICT meets Social &
Economic Development**

Atelier Métadonnées

- Khaled Sallemi (UAE)
- Rim Garnaoui (UAE)
- François Daoust (SBC4D)
- Ibrahim Elghandour (BM)





Heure	Contenu
09:00 - 09:30	Cadrage de l'atelier
09:30 - 10:30	Introduction aux Métadonnées
10:30 - 11:15	Présentation des travaux des Archives Nationales sur l'archivage des documents électroniques, la future loi des archives et les réflexions sur les métadonnées
11:15 - 12:30	Discussions sur les éléments du décret
12:30 - 13:00	Debriefing & Résumé



PROGRAMME

1. Fournir un cadre juridique de réutilisation de l'information absent de la loi d'accès à l'information
2. Fournir un cadre juridique spécifique à l'Open Data
3. Fournir un cadre juridique à la mise en œuvre de l'initiative Open Data
4. Homogénéiser les actions et les approches de l'administration dans son ensemble



1. Développement d'un premier draft (2 mois)
 1. Sensibilisation
 2. Formation d'un groupe de travail et atelier techniques
 3. Première version
 4. Commentaires et version finale
2. Organisation d'une consultation nationale (1 mois)
 - Une conférence de présentation
 - Une période de collecte des commentaires
 - Une version finale
3. Adoption officielle du décret
4. Formation et sensibilisation de l'administration et des acteurs non gouvernementaux



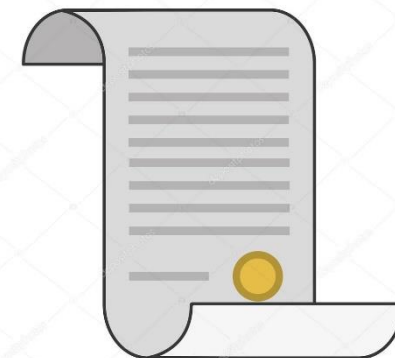
1. Identifier les sections du décret

- Quels éléments sont nécessaires et non-contradictaires avec les législations actuelles?

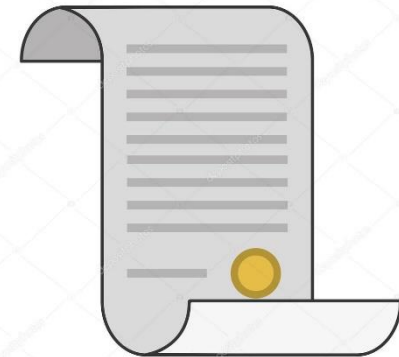
2. Identifier et choisir les options en fonction de leurs impacts

3. Opter pour un niveau de détails

- Continuum entre un concept et une application spécifique: Continuum entre la définition d'un cadre et une certaine liberté vs une homogénéité dans l'implémentation



- Gouvernance: Quelle autorité et quelle gouvernance pour l'initiative Open Data?
 - Quel plan de suivi et évaluation?
- Acteurs: Quels organismes sont concernés et quelles sont leur obligations?
- Données: Quelles données doivent être publiées?
- Publication: Comment doivent être publiées les données?
- Réutilisation: Comment peuvent être réutilisées les données publiées?
 - Les licences de réutilisation
- Réutilisation: Comment favoriser la réutilisation et L'implication des acteurs non-gouvernementaux?





Données à propos des données:

○ **Métadonnées descriptives**

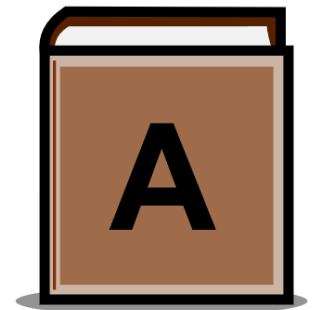
- Permettent de faciliter la recherche et l'identification d'un jeu de données
- Titre, résumé, auteur, mots-clés
- Externes aux données

○ **Métadonnées structurelles**

- Permettent de comprendre les données et de croiser différents jeux de données entre eux
- Décrivent la structure des données (les tables, les colonnes, les indexes)
- Internes aux données

○ **Métadonnées administratives**

- Facilitent la maintenance d'un jeu de données
- Décrivent le contexte de publication:
 - Qui? Quoi? Où? Quand? Comment?
- Décrivent les droits d'accès et de réutilisation



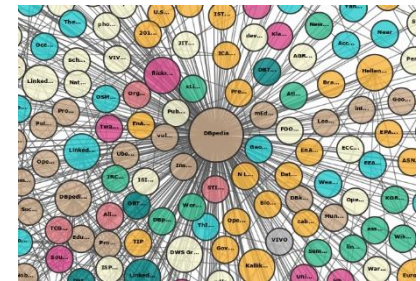
Métadonnées descriptives/administratives



Property	Description	Data type	Multiple	Required
Name	Name given to the directory.	Short text string.	N	Y
Description	Brief narrative summary of the directory.	Text string.	N	Y
Homepage	The homepage associated to the directory	URI for the directory homepage.	N	Y
Language	The language or languages used in the textual metadata for describing items in the directory.	Language code as defined by BCP47 ¹⁰ and recorded at the IANA registry ¹¹ .	Y	Y
Themes	The full set of subjects and topics that are addressed by the directory.	Predefined texts from the set of Subjects and Topics specified by the directory taxonomy ¹² .	Y	Y
Geographic coverage	The geographical area covered by the directory.	Predefined texts from the set of Territories specified by the directory taxonomy.	N	N
Publisher	The entity or entities responsible for making the directory online.	Text string or a reference to them.	Y	Y



- **Vocabulaires « de base »**
 - Comme pour les métadonnées descriptives
 - ... et beaucoup d'autres vocabulaires
- **Données multi-dimensionnelles**
 - RDF Data Cube -
<https://www.w3.org/TR/vocab-data-cube/>
 - SDMX - <https://sdmx.org/>
 - PC-Axis (outil d'analyse statistique) -
http://www.scb.se/sv_/PC-Axis/About-PC-Axis/
 - DDI - <http://www.ddialliance.org>
 - ...



Exemples de jeux de données avec métadonnées



<https://catalog.data.gov/dataset/fruit-and-vegetable-prices>

Fruit and Vegetable Prices

 **Metadata Updated:** February 7, 2017

How much do fruits and vegetables cost? ERS estimated average prices for 153 commonly consumed fresh and processed fruits and vegetables.

Access & Use Information

 **Public:** This dataset is intended for public access and use.

 **License:** Creative Commons CCZero

Downloads & Resources



Web page with links to Excel files  4309 views

[fruit-and-vegetable-prices.aspx](#)

 Link is ok  Openness score

 **Download**

Dates

Metadata Created Date	April 1, 2014
Metadata Updated Date	February 7, 2017

Metadata Source



Data.json Metadata

[Download Metadata](#)

```
{
  "accessLevel": "public",
  "bureauCode": ["005:13"],
  "contactPoint": {
    "@type": "vcard:Contact", "fn": "Hayden Stewart",
    "hasEmail": "mailto:hstewart@ers.usda.gov"
  },
  "describedBy": "https://www.ers.usda.gov/data-products/fruit-and-vegetable-prices/documentation.aspx",
  "description": "How much do fruits and vegetables cost? ERS estimated average prices for 153 commonly consumed fresh and processed fruits and vegetables.",
  "distribution": [{
    "@type": "dcat:Distribution",
    "downloadURL": "https://www.ers.usda.gov/data-products/fruit-and-vegetable-prices.aspx",
    "mediaType": "application/vnd.ms-excel",
    "title": "Web page with links to Excel files"
  }],
  "identifier": "USDA-ERS-00071",
  "issued": "2011-02-07",
  "modified": "2014-03-19",
  "keyword": ["agricultural economics", "food costs"],
  "license": "https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/",
  "programCode": ["005:041"],
  "publisher": {
    "@type": "org:Organization",
    "name": "Economic Research Service, U.S. Department of Agriculture"
  },
  "title": "Fruit and Vegetable Prices"
}
```

Exemples de jeux de données avec métadonnées



<https://data.gov.uk/dataset/road-accidents-safety-data>

Home / Datasets / Road Safety Data

Road Safety Data

Published by Department for Transport. Licensed under **OGDL** Open Government Licence.
Openness rating: ★★★★★ Open Data Certificate: Bronze Level

These files provide detailed road safety data about the circumstances of personal injury road accidents in GB from 1979, the types (including Make and Model) of vehicles involved and the consequential casualties. The statistics relate only to personal injury accidents on public roads that are reported to the police, and subsequently recorded, using the STATS19 accident reporting form.

All the data variables are coded rather than containing textual strings. The lookup tables are available in the "Additional resources" section towards the bottom of the table.

Please note that the 2015 data were revised on the 29th September 2016.

Accident, Vehicle and Casualty data for 2005 - 2009 are available in the time series files under 2014. Data for 1979 - 2004 are available as a single download under 2004 below.

Also includes: Results of breath-test screening data from recently introduced digital breath testing devices, as provided by Police Authorities in England and Wales

Results of blood alcohol levels (milligrams / 100 millilitres of blood) provided by matching coroners' data (provided by Coroners in England and Wales and by Procurators...

Read More

DATA RESOURCES (48 IN A TIME SERIES)

2016 View Less

 ZIP	2016 Road Safety - Vehicles by Make and Model 2016 Details Download ZIP (4.9 MB)	 ZIP/CSV	2016 Road Safety Data - Casualties 2016 Details Download ZIP/CSV (1.2 MB)
 ZIP/CSV	2016 Road Safety data -Vehicles 2016 Details Download ZIP/CSV (2.7 MB)	 ZIP/CSV	2016 Road Safety Data - Accidents 2016 Details Download ZIP/CSV (4.7 MB)

ADDITIONAL INFORMATION

Added to data.gov.uk	20/09/2011
Theme	Transport
Mandate	https://www.gov.uk/government/publications/annual-data-requirement-from-legislation http://www.legislation.gov.uk/ukpga/2011/13/section/92/enacted
Temporal coverage	1/1/1979 - 31/12/2016
Geographic coverage	Great Britain (England, Scotland, Wales)
Schema/Vocabulary	STATS19 Road accident with injury (police)
Update frequency	annual
Themes (secondary)	No value
Code list	No value
Service Level	No value

Exemples de jeux de données avec métadonnées



WORLD BANK



Emissions de CO2 et de polluants des véhicules commercialisés en France

Ce jeu de données provient d'un service public certifié

OPENFIELD 16 C*

Depuis 2001, l'ADEME acquiert tous les ans ces données auprès de l'Union Technique de l'Automobile du motocycle et du Cycle UTAC (en charge de l'homologation des véhicules avant leur mise en vente) en accord avec le ministère du développement durable.

Pour chaque véhicule les données d'origine (transmises par l'Utac) sont les suivantes :

- les consommations de carburant
- les émissions de dioxyde de carbone (CO2)
- les émissions des polluants de l'air (réglementés dans le cadre de la norme Euro)
- l'ensemble des caractéristiques techniques des véhicules (gammas, marques, modèles, n° de CNIT, type d'énergie ...)

Sur le site Carlabelling (<http://carlabelling.ademe.fr>), L'ADEME complète ces données avec les informations suivantes :

- les valeurs du bonus malus et de l'étiquette Classe Energie - CO2 (qui varient en fonction de la réglementation issue de la Loi de Finance et de ses décrets)
- les résultats d'expertises tels le coût annuel de la consommation de carburant sur 15 000 km Elle établit également des classements pour distinguer les véhicules « les plus propres en CO2 et les plus économes en énergie » (Palmarès).

L'ADEME publie chaque année : un [guide officiel](#) « Véhicules particuliers neufs : consommations conventionnelles de carburant et émissions de CO2 »

Ressources

ZIP	fic etiq edition 40-mars-2015.zip Dernière modification le jeudi 15 octobre 2015
CSV	[2014] Emissions de polluants, CO2 et caractéristiques des véhicules commercialisés en France Dernière modification le lundi 7 juillet 2014
XLS	Dictionnaire des variables Dernière modification le vendredi 4 juillet 2014
CSV	[2013] Emissions de polluants, CO2 et caractéristiques des véhicules commercialisés en France Dernière modification le lundi 7 juillet 2014
CSV	[2012] Emissions de polluants, CO2 et caractéristiques des véhicules commercialisés en France Dernière modification le lundi 7 juillet 2014
CSV	[2011] Emissions de CO2 et caractéristiques des véhicules commercialisés en France Dernière modification le lundi 7 juillet 2014

VOIR LES 17 RESSOURCES

Producteur



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Établissement public à caractère industriel et commercial, placé sous la tutelle conjointe des ministères en charge de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie et de...

CONTACTER

SUIVRE

Informations

Openfield 16, C*

Licence Ouverte / Open Licence

31/03/2001 à 31/03/2015

Annuelle

3 juillet 2014

16 mars 2016

15 octobre 2015

Pays

AUTOMOBILE BONUS CAR CO2

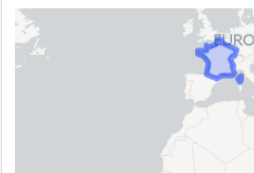
ETIQUETTE LABELLING MALUS NOX

PARTICULES POLLUANTS POLLUTION

TVS VOITURE SUGGÉRER UN MOT-CLÉ

DÉTAILS

Couverture spatiale



<http://www.data.gouv.fr/fr/datasets/emissions-de-co2-et-de-polluants-des-vehicules-commercialises-en-france/>

- Archivage des documents électroniques
- Future loi des archives
- Réflexions sur les métadonnées





- Adoption d'un standard de métadonnées descriptives / administratives
- Adoption d'un standard de métadonnées structurelles
- Adoption d'une liste de champs obligatoires





- Prescrire une liste de champs obligatoires pour chaque jeu de données?
 - Si oui, quelle liste?
- Prescrire un format et un vocabulaire spécifique pour les métadonnées de description d'un jeu de données?
 - DCAT? DDI? INSPIRE? Schema.org?
 - GeoDCAT-AP pour les données géospatiales?
- Mentionner un vocabulaire spécifique pour les métadonnées structurelles?
 - RDF Data Cube? DDI? SDMX?





Récapitulatif

THANK

YOU!