

Presentation metadata

Open Data Support is funded by the European Commission under SMART 2012/0107 'Lot 2: Provision of services for the Publication, Access and Reuse of Open Public Data across the European Union, through existing open data portals' (Contract No. 30-CE-0530965/00-17).

© 2013 European Commission



OPEN DATA SUPPORT

Module de formation 1.5

Promouvoir la réutilisation
des données publiques
ouvertes à travers l'Open
Data Interoperability
Platform (ODIP)

Les objectifs de cette formation

À la fin de ce module de formation, vous devriez avoir une bonne compréhension de:

- Comment vous pouvez surmonter les obstacles concernant la réutilisation de vos ensemble de données.
- Comment « Open Data Support » peut promouvoir la réutilisation des ensembles de données.
- Ce qu'est le profile applicatif « DCAT » et comment il peut être utilisé.
- Ce qu'est l'« Open Data Interoperability Platform (ODIP) » et comment elle peut être utilisée.

Contenu

Ce module contient...

- Un aperçu du contexte des données publiques ouvertes en Europe.
- Un aperçu du projet « Open Data Support ».
- Des informations sur le profil applicatif « DCAT » pour les portails de données en Europe comme modèle de métadonnées homogénéisées.
- Des informations sur la façon d'utiliser l'« Open Data Interoperability Platform».

Il y a plus de 160 portails en Europe qui hébergent des données publiques ouvertes

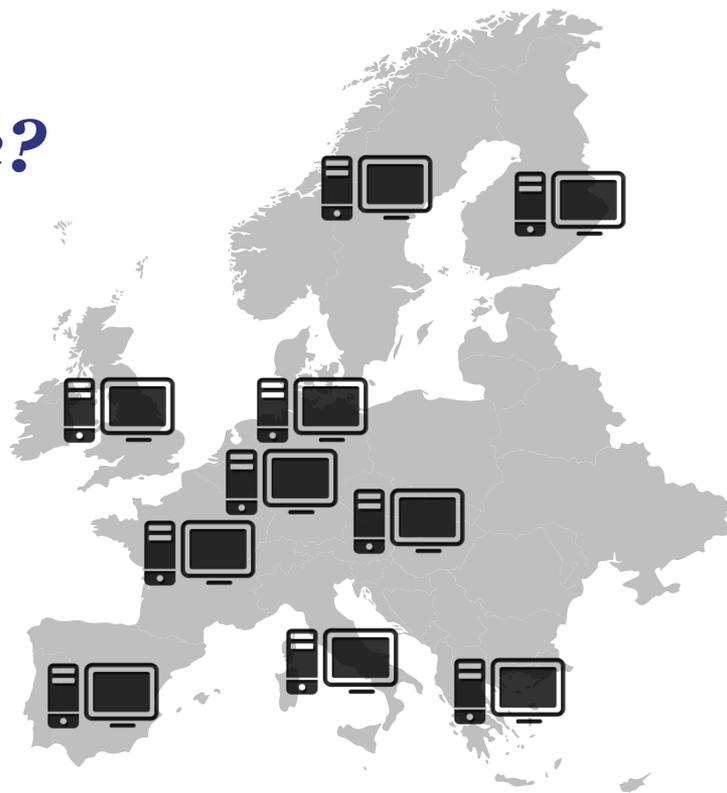
Provenance?

Licence? Persistence?

Trust? Availability?

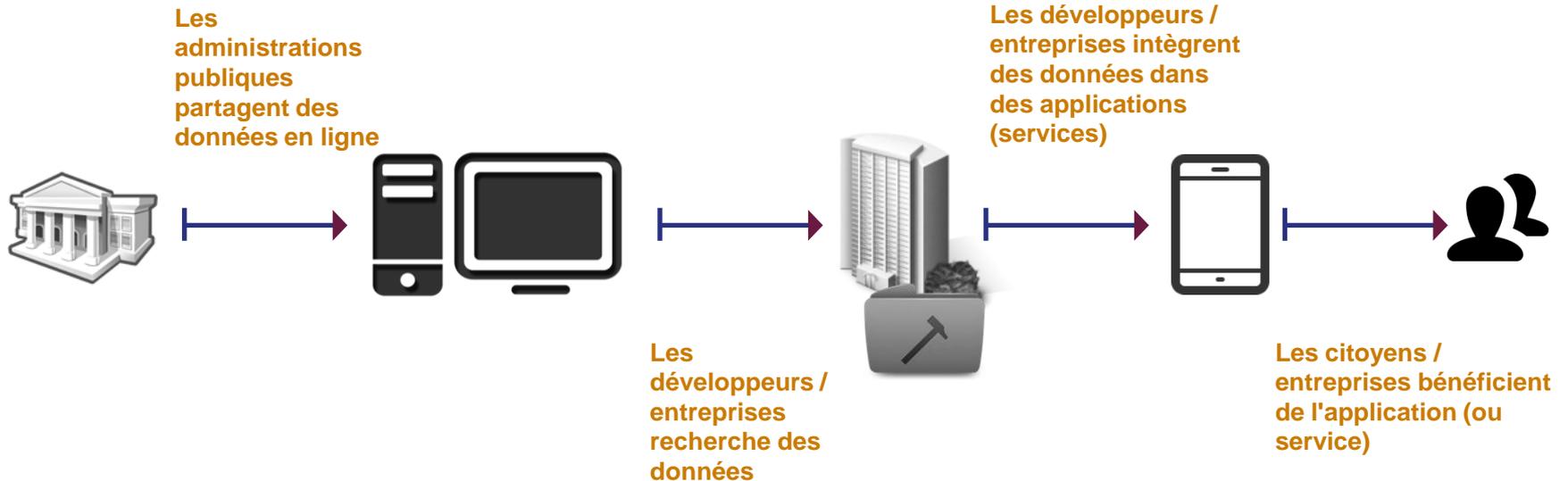
Quality?

160+



Les données ouvertes possèdent un grand potentiel pour créer de la valeur sociale et économique

Publier des données



Réutilisation des données

Les obstacles à la publication et à la réutilisation des données ouvertes

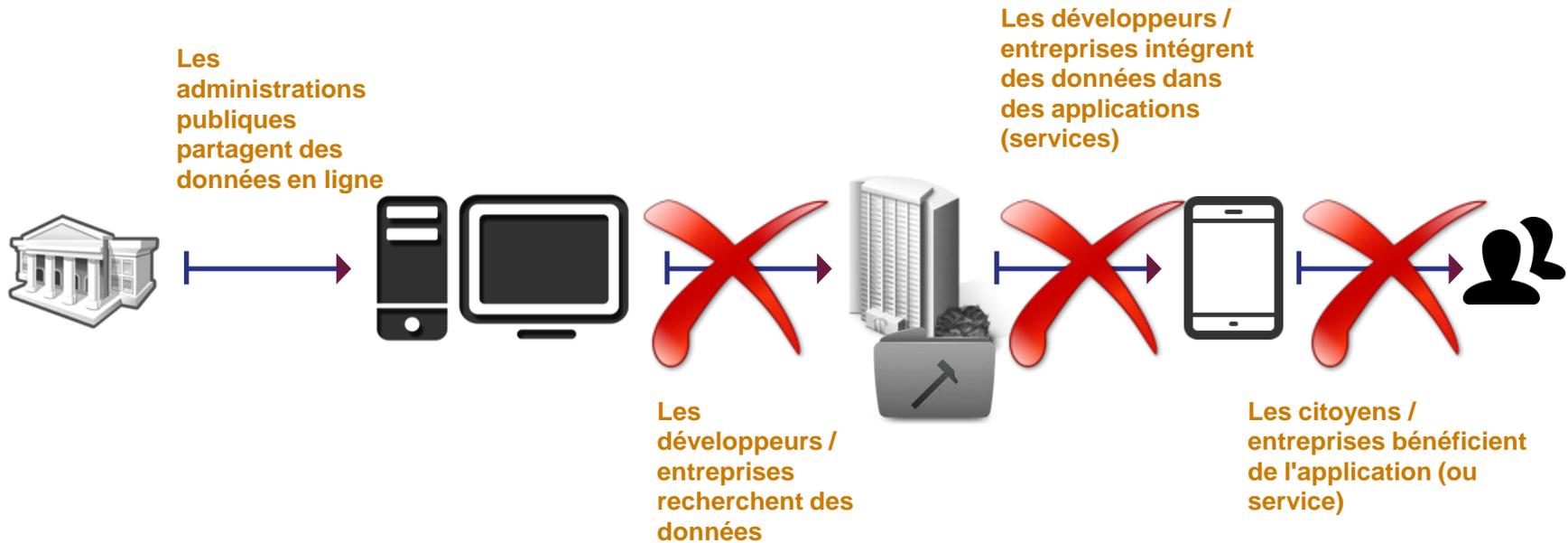
Editeurs de données	Réutilisateurs de données
Pas de vue sur quelles données ont le plus de chances d'être réutilisées / ont le ROI potentiel le plus élevé.	Manque d'aperçu des ensembles de données existants/disponibles.
Business modèle obscure pour la publication de données ouvertes.	Business modèle obscure pour la réutilisation de données ouvertes.
Peu d'outils de support.	Les données sont souvent de faible qualité, périmées, non structurées et/ou pas lisibles par machine.
Licences en concurrence pour les ensembles de données.	Manque d'information de licences ou licences incompatibles.
Vocabulaires en concurrence pour la description des ensembles de données.	Différents vocabulaires pour rechercher des ensembles de données.
Besoins de métadonnées spécifiques à des domaines	Manque de métadonnées (de bonne qualité).
Effort nécessaire pour garder les métadonnées à jour.	Manque d'information sur les sources.

Metadonnées

Metadonnées



Pas de réutilisation = Aucune valeur sociale et économique



Open Data Support

...financé par la Commission Européenne. DG CONNECT a pour objectif d'abaisser les barrières d'accessibilité et de prise de conscience.

La mission d'“Open Data Support”...

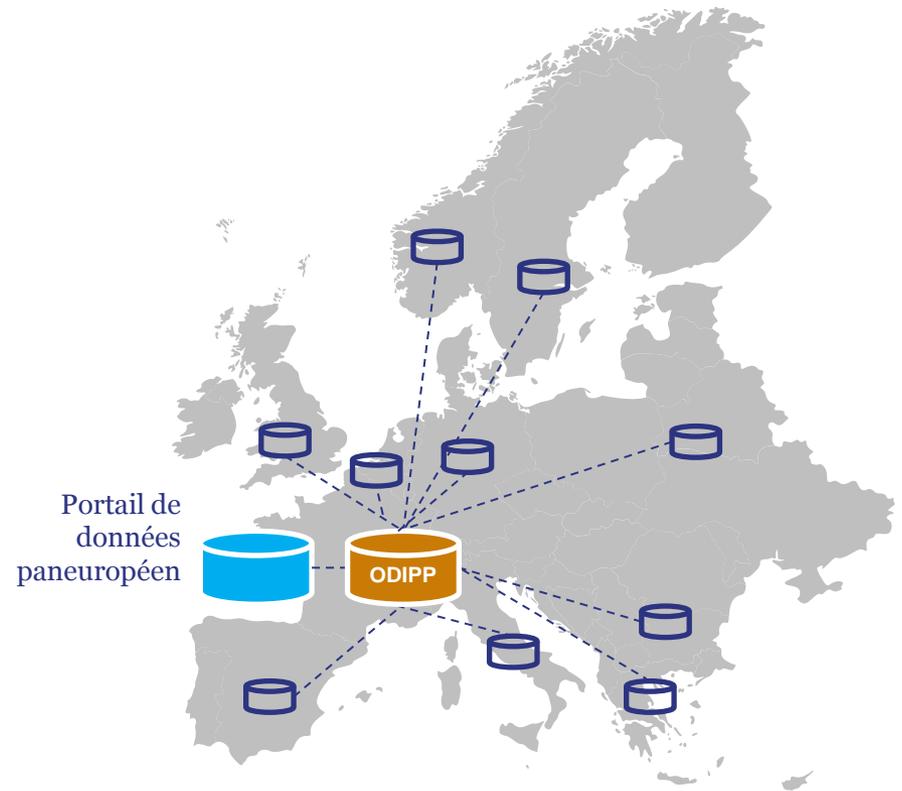
Afin d'améliorer la **visibilité** et de faciliter l'**accès** vers les données publiées sur des portails locaux et nationaux de données ouvertes afin d'accroître leur **réutilisation** à l'intérieur et au delà des frontières.

Voir aussi:

<http://www.slideshare.net/OpenDataSupport>

En ...

Fournissant un accès homogénéisé à des descriptions de métadonnées d'ensembles de données ouverts via un point d'accès unique



Profil applicatif DCAT

Un vocabulaire commun pour décrire des ensembles de données hébergés dans les portails de données en Europe, sur la base du « Data Catalogue vocabulary (DCAT) ».

Une initiative commune de ...



DG CONNECT



Financée par l' "ISA Programme under Action 1.1. "Improving semantic interoperability in European eGovernment systems" (a.k.a the SEMIC project).

Un groupe de travail d'experts internationaux

- Président: Antonio Carneiro (Publications Office)
- 59 membres du groupe de travail représentant:
 - 16 différents États membres de l'UE
(UK,IT,ES,DK,DE,SK,BE,AT,SE,FI,FR,IE,NL,GR,SI)
 - Les Etats-Unis
 - Plusieurs institutions européennes et organisations internationales
 - 40 portails différents de données

Voir aussi:

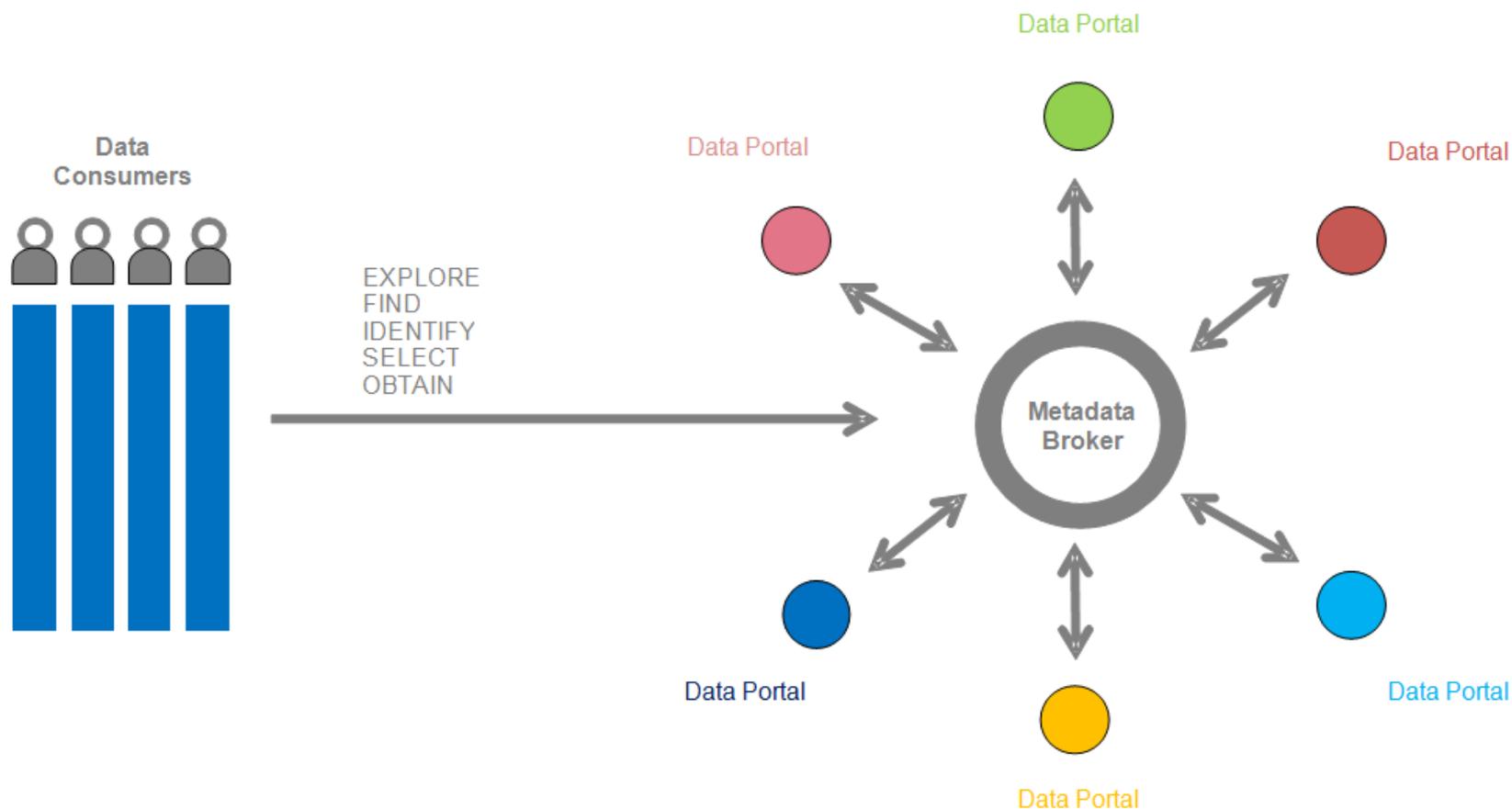
https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/description

En utilisant un schéma de métadonnées commun pour décrire des ensembles de données et pour partager des métadonnées...

- **Les éditeurs de données** augmentent la visibilité et donc aussi la réutilisation de leurs données.
- **Les réutilisateurs de données** peuvent rechercher uniformément toutes les plateformes sans faire face aux difficultés causées par l'utilisation de modèles ou langages distincts.

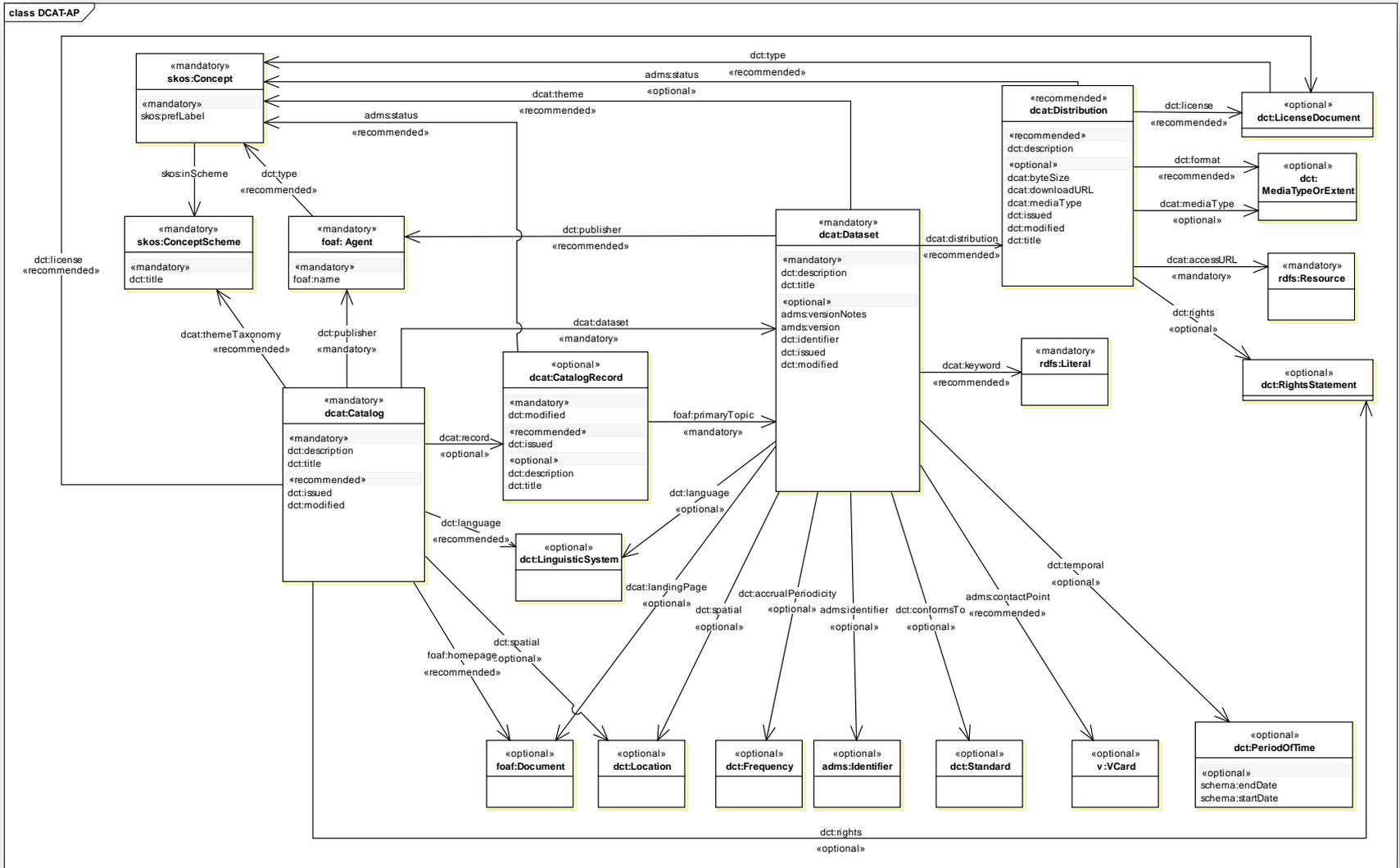
La qualité et la disponibilité des métadonnées descriptives influent directement sur la facilité avec laquelle les ensembles de données peuvent être trouvés!

DCAT-AP permet l'échange de métadonnées descriptives entre portails de données



Qu'est-ce qu'il ya dans la spécification?

Le modèle de données du profil applicatif DCAT



L'usage du profil applicatif DCAT

Mandatory class: un destinataire de données DOIT pouvoir traiter l'information des instances de la classe; un expéditeur de données DOIT fournir de l'information sur les instances de la classe.

Classe recommandée: un destinataire de données DOIT pouvoir traiter l'information des instances de la classe; un expéditeur de données DOIT fournir de l'information sur les instances de la classe, si disponible.

Classe optionnelle: un destinataire de données DOIT pouvoir traiter l'information des instances de la classe; un expéditeur de données PEUT fournir l'information mais n'est pas obligé de le faire.

Propriété obligatoire: un destinataire DOIT pouvoir traiter l'information pour cette propriété; un expéditeur DOIT fournir l'information pour cette propriété.

Propriété recommandée: un destinataire DOIT pouvoir traiter l'information pour cette propriété; un expéditeur DEVRAIT fournir l'information pour cette propriété si elle disponible.

Propriété optionnelle: un destinataire DOIT pouvoir traiter l'information pour cette propriété; un expéditeur PEUT fournir l'information pour cette propriété mais n'est obligé de le faire.

Les vocabulaires contrôlés

Propriété URI	Utilisé pour les Class	Vocabulaire proposé
dcat:mediaType	Distribution	MDR File types Name Authority List
dcat:theme	Dataset	EuroVoc domains
dcat:themeTaxonomy	Catalog	EuroVoc
dct:accrualPeriodicity	Dataset	Dublin Core Collection Description Frequency Vocabulary
dct:format	Distribution	MDR File Type Named Authority List
dct:language	Catalog, Dataset	MDR Languages Named Authority List
dct:publisher	Catalog, Dataset	MDR Corporate bodies Named Authority List
dct:spatial	Catalog, Dataset	MDR Countries Named Authority List, MDR Places Named Authority List
adms:status	CatalogRecord	ADMS change type vocabulary
dct:type	License Document	ADMS license type vocabulary

Exemple de correspondance – data.gov.uk

Scottish Road Accident Statistics

dct:title (Dataset)

Data about injury road accidents, accident costs, vehicles involved, drivers and riders, drink-drive accidents, drivers breath tested, casualties and international comparisons.



dct:description

Source agency: Scottish Government

Designation: National Statistics

Language: English **dct:language**

Alternative title: Scottish Road Accident Statistics

Licence **dct:license**

UK Open Government Licence (OGL) [OPEN DATA](#)

Data Resources **2**

Key statistics for 2007

2007 Volume

dct:title (Distribution)



Dcat:accessURL

**dcat:downloadURL, dct:issued,
dct:format, dct: description**

Additional Information

Openness score	☆☆☆☆☆
Geographic coverage	Scotland dct:spatial
National statistic	yes
ONS Category	Travel and Transport dct:theme
Temporal coverage	No value dct:temporal
Date added computed	No value
Date updated computed	No value

dct:publisher

Publisher

Scottish Government

Enquiries:

No details supplied

FOI Contact:

adms:contactPoint

• Web:

<http://www.whatdotheyknow.com...>

Tags



dcat:keyword

About this dataset

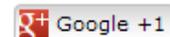
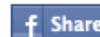
- Added to data.gov.uk: 10/12/2011
- Modified on data.gov.uk: 10/06/2013
- History of changes
- JSON, API and URI for developers

dct:issued

dct:modified

Do more with this data

- Share your app
- Share an idea
- Request new data



Exemple de description d'ensemble de données avec DCAT-AP

```
<rdf:Description rdf:about="http://data.gov.uk/data ">
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/ns/dcat#Catalog"/>
  <dcct:title xml:lang="en">data.gov.uk</dcct:title>
  <dcct:description xml:lang="en">Description of the data portal</dcct:description>
  <dcct:license rdf:resource=" http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://data.gov.uk/dataset/east-sussex-county-council-election-results"/>
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/ns/dcat#Dataset"/>
  <dcct:title xml:lang="en">East Sussex County Council election results</dcct:title>
  <dcct:description xml:lang="en">A list of elections to East Sussex County Council, which leads to data about candidates,
  parties, electoral divisions and votes cast. Uses the Open Election Data RDF vocabulary from http://openelectiondata.org/
  </dcct:description>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://www.eastsussex.gov.uk/yourcouncil/localelections/election2009/default.aspx"/>
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/ns/dcat#Distribution"/>
  <dcct:title xml:lang="en">East Sussex County Council election 4 June 2009, and subsequent bi-elections</dcct:title>
  <dcat:accessURL rdf:resource="http://www.eastsussex.gov.uk/yourcouncil/localelections/election2009/default.aspx ">
  <dcct:license rdf:resource="http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence"/>
</rdf:Description>
```

Faire la correspondance avec DCAT-AP

Dataset Properties	Example Value	Harmonized Predicate	Generated SPARQL
Raw Predicate			
http://data.gov.uk/predicate/title http://data.gov.uk/predicate/unpublished	Government Major Projects data for the Foreign and Commonwealth Office 2012 FALSE	dct:title	<pre> prefix dct:<http://purl.org/dc/terms/> INSERT { ?harmds dct:title ?d. } where { ?ds a <http://www.w3.org/ns/dcat#Dataset>. ?ds <http://data.gov.uk/predicate/title> ?d. ?harmrecord <http://xmlns.com/foaf/0.1/primaryTopic> ?harmds. ?harmrecord <http://data.opendatasupport.eu/ontology/harmonisation.owl#raw ?ds. } </pre>
http://data.gov.uk/predicate/update_frequency	other	dct:accrualPeriodicity	<pre> prefix dct:<http://purl.org/dc/terms/> INSERT { ?harmds dct:accrualPeriodicity ?d. } where { ?ds a <http://www.w3.org/ns/dcat#Dataset>. ?ds <http://data.gov.uk/predicate/update_frequency> ?d. ?harmrecord <http://xmlns.com/foaf/0.1/primaryTopic> ?harmds. ?harmrecord <http://data.opendatasupport.eu/ontology/harmonisation.owl#raw ?ds. } </pre>
http://data.gov.uk/predicate/update_frequency-other	quarterly	dct:accrualPeriodicity	<pre> prefix dct:<http://purl.org/dc/terms/> INSERT { ?harmds dct:accrualPeriodicity ?d. } where { ?ds a <http://www.w3.org/ns/dcat#Dataset>. ?ds <http://data.gov.uk/predicate/update_frequency-other> ?d. ?harmrecord <http://xmlns.com/foaf/0.1/primaryTopic> ?harmds. ?harmrecord <http://data.opendatasupport.eu/ontology/harmonisation.owl#raw ?ds. } </pre>

Où pouvez-vous la trouver?

The screenshot shows the Joinup website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Contact, Search, Glossary, Help, Partners, Analytics, and Disclaimer, along with a language selector set to English (en). The Joinup logo and the European Commission logo are visible. Below the logo, the tagline reads "Share and reuse interoperability solutions for public administrations". The breadcrumb trail indicates the current page is "European Commission > ISA > Joinup > Semantic assets > Projects > Dcat application profile > Description". The main navigation menu includes "My Page", "Communities", "Semantic Assets", "Software", "News", "Events", "e-Library", and "People". The "Semantic Assets" section is active, displaying the "DCAT application profile for data portals in Europe". The asset is submitted by Stijn Goedertier on March 08, 2013, with a rating of 5/5 (based on 3 votes) and 4024 reads. It is marked as "Editor's choice" and has 11 users. The description states that the DCAT-AP is a specification based on the Data Catalogue vocabulary (DCAT) for describing public sector datasets in Europe. It is used in the Open Data Support service. A public review was held in May 2013. The right sidebar contains a "Request to be a member of this semantic asset project" button, an "Export description metadata" button, and a "Membership of this semantic asset project must be approved by a facilitator" notice. Below this is a "Related Content" section with three entries: "06 February 2013 | European Union 2nd CESAR Workshop: reaping the benefits of Europe's collections of reusable interoperability assets", "09 March 2012 | Europe CESAR Workshop 2012.03.07", and "25 March 2013 | European Union EFIR Workshop 2013 - Take part in the extension of".

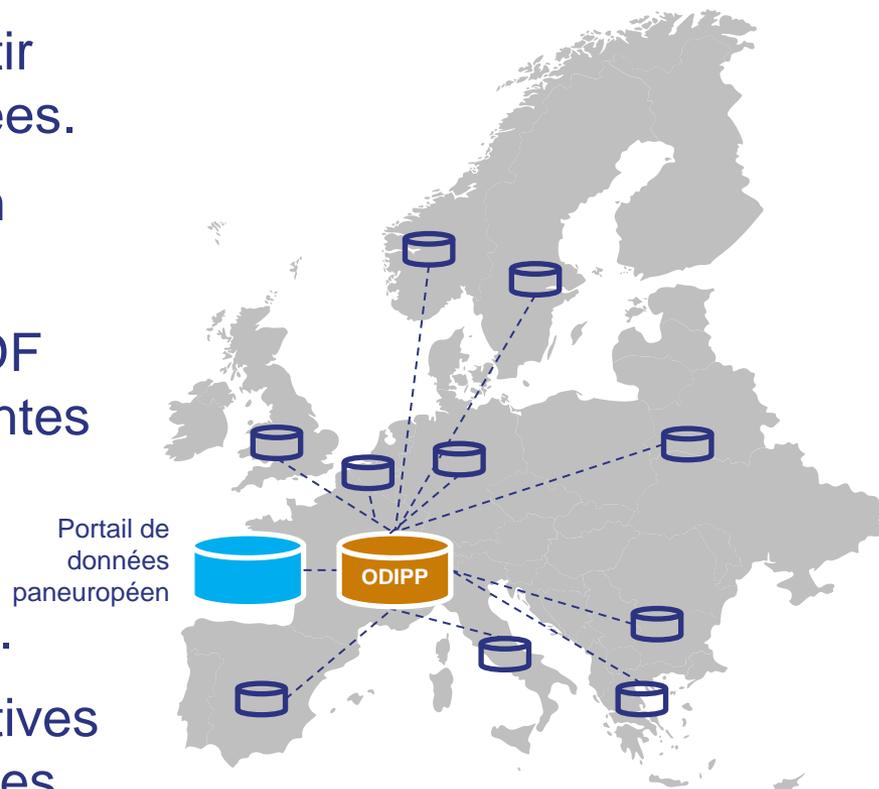
https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/description

Partagez vos métadonnées sur ODIP

L' Open Data Interoperability Platform (ODIP) vous permet de partager les métadonnées d'ensembles de données décrites en utilisant DCAT-AP, améliorant ainsi la visibilité de vos ensembles de données, pour aboutir finalement à une plus grande réutilisation.

Que peut faire ODIP?

- **Récolter** des métadonnées à partir d'un portail d'ouverture des données.
- **Transformer** les métadonnées en RDF.
- **Harmoniser** les métadonnées RDF produite dans les étapes précédentes avec « DCAT-AP ».
- **Valider** les métadonnées harmonisées contre « DCAT-AP ».
- **Publier** les métadonnées descriptives comme métadonnées ouvertes liées.
- **Traduction**: métadonnées automatiquement en anglais.



Comment ODIP peut vous aider à améliorer vos métadonnées?

- ODIP fait correspondre vos métadonnées à un modèle standard, à savoir « DCAT-AP ».
- ODIP vous aide à réutiliser les vocabulaires contrôlés multilingues normalisés dans vos métadonnées, en remplaçant les valeurs de texte sujettes aux erreurs ou les listes conçues sur mesure.
- Par le biais de ses services de validation, ODIP vous permet de détecter les incohérences et les erreurs dans vos métadonnées.
- ODIP attribue des URIs persistantes à vos métadonnées.
- ODIP relie vos métadonnées avec d'autres métadonnées, ajoutant ainsi du contexte et enrichissant leur signification.
- ODIP traduit automatiquement le titre et la description des métadonnées en anglais.

A quoi ressemble ODIP?

The screenshot displays the Open Data Interoperability Platform (ODIP) interface. The main area shows a table of jobs with columns for NAME, INTERVAL, STATUS, SCHEDULE, RUN, and DELETE. The job 'odp raw harvesting' is selected and highlighted in blue. To the right, a detailed view of this job is shown, including its creation date, description, interval, name, and schedule type. The job is scheduled to run every 0 days, 0 hours, 4 minutes, and 35 seconds.

NAME	INTERVAL	STATUS	SCHEDULE	RUN	DELETE
Ireland: harmonization				Run	X
Ireland: raw	0 0 3 ***	30	Cancel	Run	X
odp: harmonization				Run	X
data.gov.uk: raw harvest	0 0 0 ***	30	Cancel	Run	X
odp raw harvesting	0 0 4 ***	30	Cancel	Run	X
data.gov.uk: harmonization				Run	X

Job Details:

- Chained
- Created: Fri Jun 14 16:05:43 CEST 2013
- Description: sdfsd sdf
- Interval: 0 0 4 ***
- Name: odp raw harvesting
- Previous Job Id:
- Schedule Type: interval
- Scheduled
- Next run in 0 days, 16 hours, 35 minutes and 0 seconds
- Edit Job

SELECTIONS:

- Extractors: CKAN Extractor
- Transformers:
- Loaders:

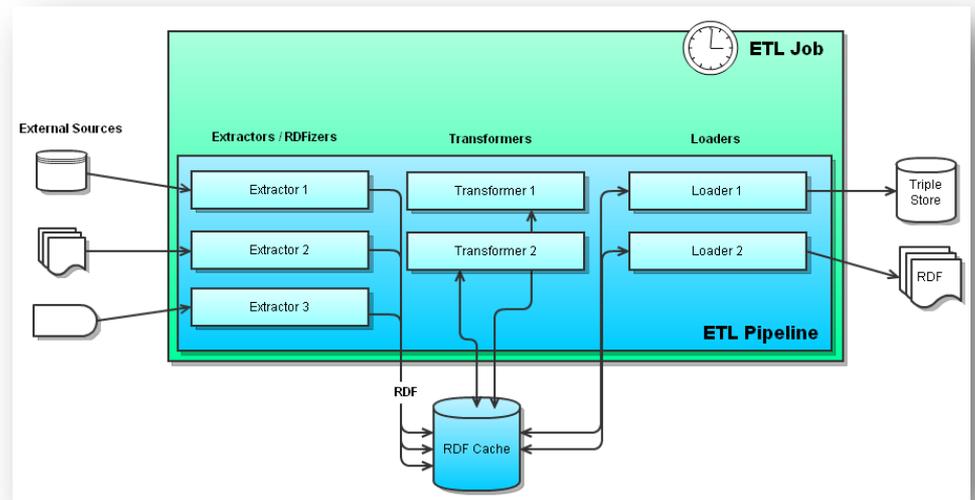
<http://odip.opendatasupport.eu>

Un job ODIP

Le job ODIP consiste de trois phases possibles qui doivent être exécutées dans l'ordre et qui sont composées de plusieurs plugins:

1. **Extraction**
2. **Transformation**
3. **Chargement**

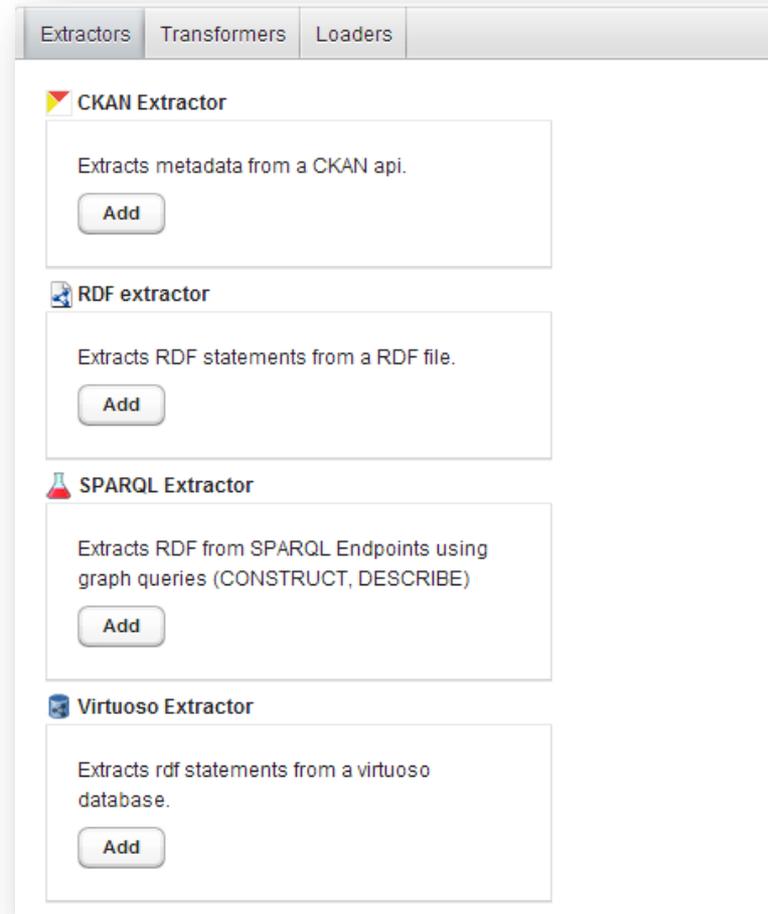
De plus, ces jobs peuvent être planifiés de façon à être lancés périodiquement, en succession ou manuellement.



Aperçu du processus Extraction- Transformation- Chargement d'ODIP

1. Extraction

- La phase d'extraction implique l'obtention (extraction) de données brutes d'un portail source particulier de données ouvertes en utilisant le plugin adapté, en fonction de la technologie de la source.
- Extracteurs disponibles:
 - CKAN Extractor
 - RDF extractor
 - SPARQL Extractor
 - Virtuoso Extractor
 - CSV Extractor



2. Transformation

- Le but de la phase de transformation est d'harmoniser, nettoyer et préparer au stockage sur ODIP les métadonnées récoltées sur des portails d'ouverture des données.
- Transformateurs disponibles:
 - ODS Value Mapper.
 - SPARQL Update Query Transformer.
 - ODS Cleaner.
 - ODS DCAT Application Profile Harmoniser.
 - ODS Modification Detector.
 - ODS Validator.
 - Web Translations.

The screenshot shows a web interface for selecting ODS plugins. At the top, there are three tabs: 'Extractors', 'Transformers', and 'Loaders'. The 'Transformers' tab is active. Below the tabs, there are seven plugin cards, each with a title, a description, and an 'Add' button:

- ODS Value Mapper**: Use this plugin to create a value mapping to one of the controlled vocabularies specified in the DCAT profile.
- Multiple SPARQL Update Transformer**: Transforms RDF data based on multiples SPARQL update queries.
- ODS Cleaner**: Cleans up any raw data present after harmonization. Only works if the virtuoso extractor is also part of the pipeline.
- ODS DCAT Application Profile Harmonizer**: Add this plugin to a DCAT harmonization pipeline to create an initial DCAT structure for each dataset in the pipeline.
- ODS Modification Detector**: Creates a modification date for the catalog record by comparing the current raw data with the previous harvest.
- ODS Validator**: Verifies if triples in the pipeline follow the DCAT-AP.
- Web Translations**: Inserts automated translations for a list of literals using the configured service.

Chargement

Lors de la troisième phase, les métadonnées récoltées et harmonisées sont stockées sur le référentiel RDF de Virtuoso en employant le Virtuoso Loader.

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing three tabs: 'Extractors', 'Transformers', and 'Loaders'. The 'Loaders' tab is selected. Below the tabs, there are three loader options, each with a description and an 'Add' button:

- RDF File Dump**: Stores the RDF data in the file system in any RDF format.
- Dummy Loader**: Prints Stuff to System.out.
- Virtuoso Loader**: Stores RDF statements in a virtuoso database. Please note that the specified graph is cleared before inserting triples.

Exemple

Récolter à partir d'un portail d'ouverture des données basé sur CKAN

1. Créer un nouveau job sur ODIP

2. Phase d'extraction

- Ajouter et configurer un extracteur CKAN pour récolter les données d'un API CKAN.

3. Phase de transformation

- Ajouter ODS Value Mapper
- Ajouter un SPARQL Update Query Transformer avec les requêtes adéquates
- Ajouter ODS Cleaner
- Ajouter et configurer le DCAT Application Profile Harmoniser
- Ajouter Modification detector
- Ajouter ODS Validator
- Ajouter Web Translations

4. Phase de chargement

- Ajouter les données extraites dans Store RDF Virtuoso via le Virtuoso Loader

5. Planification du job sur ODIP

Exemple – 1. Créer Job : Créer un job sur ODIP

- Pour créer un nouveau job, cliquez sur “New Job”.
- Au bas de l’écran, vous pouvez configurer les tâches au sein des trois phases en sélectionnant un onglet.
- Pour chaque phase vous pouvez ajouter et configurer des modules.

Open Data Interoperability Platform

New Job Manage Jobs Error Reports Get Support

Name *

Description

Schedule type interval

Scheduled

Execution Interval

Save Cancel

Extractors Transformers Loaders

CKAN Extractor
Extracts metadata from a CKAN api.
Add

RDF extractor
extracts rdf statements from a rdf file on a uri
Add

SPARQL Extractor
Extracts RDF from SPARQL Endpoints using graph queries (CONSTRUCT, DESCRIBE)
Add

Indiquez un nom pour le Job.

Présentez le job avec une brève description.

Appuyer sur “Add” pour choisir les plugins à déployer.

Exemple – 2.Extraction : Ajouter et configurer un extracteur CKAN pour récolter les données d'un API CKAN

Après avoir ajouté le plugin d'extraction CKAN, il vous sera demandé de remplir le formulaire suivant:

Editeur, licence, titre et description: Utilisés dans la catalogue enregistré pour les propriétés dct:publisher, dct:license, dct:title et dct:description .

Subject prefix: The prefix utilisé pour créer un URI pour toutes les métadonnées de l'ensemble de données récolté.
Le sujet est créé comme <subjectprefix>/dataset/<datasetid>

Clés ignorées: Un liste séparée par virgule d'attributs JSON qui ne devraient pas être convertis en triplets RDF.

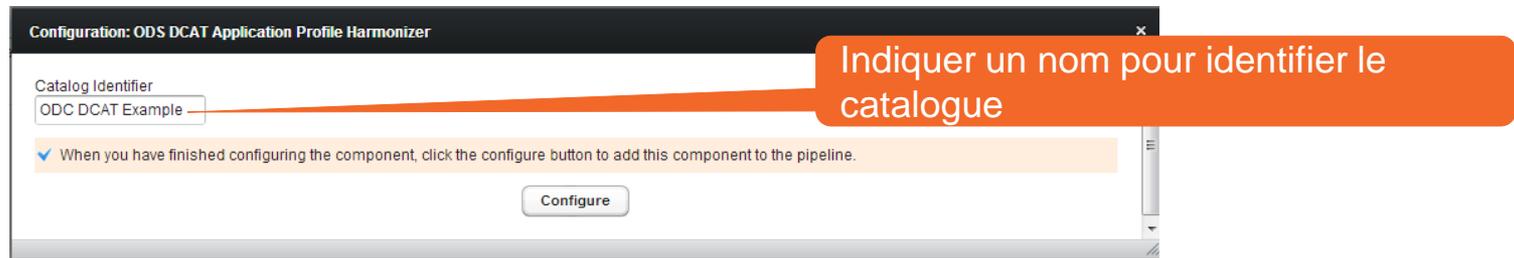
L'emplacement Web du portail CKAN à récolter. Le portail devrait supporter l'API version 3 et l'API doit être activé.

Predicate prefix: Les attributs JSON sont convertis en prédicats en les ajoutant au predicate prefix. La réponse de l'API CKAN API est en JSON, on la converti alors en RDF.

The screenshot shows a web form titled "Configuration: CKAN Extractor". The form contains several input fields and a checkbox. The fields are: CKAN Uri (http://odp.tenforce.com/data/), Publisher (bert@tenforce.com), Title (ODP EU), Description (The european open data portal), License (http://ec.europa.eu/geninfo/), Predicate Prefix (http://odp.tenforce.com/data/predicate/), Subject Prefix (http://odp.tenforce.com/data/dataset/), and Ignored Keys (rdf). There is a checkbox labeled "harvest all datasets" which is checked. At the bottom right of the form is a "Configure" button. A yellow banner at the bottom of the form reads: "If you have finished configuring the extractor, click the configure button".

Exemple – 3. Transformation : Ajouter et configurer les plugins pour harmoniser les données (1/3)

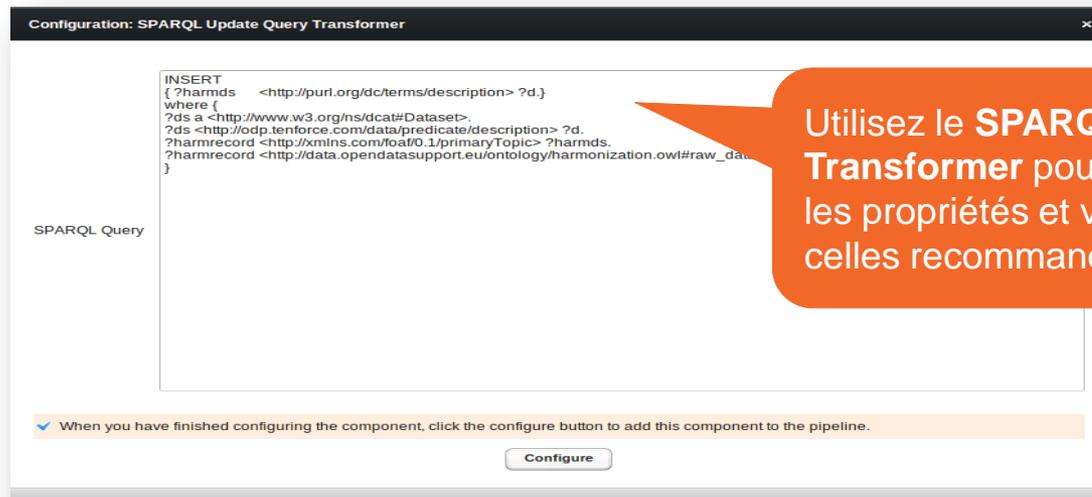
- Commencez par ajouter le **ODS DCAT Application Profile Harmonizer**.
 - ✓ Ce plugin créera un catalogue harmonisé de données et un squelette de base pour chaque ensemble de données identifié.



- Utiliser le **Modification Detector** pour comparer les données générées par l'extracteur CKAN entre les versions actuelle et précédentes des données brutes pour remplir le champ dct:modified du catalogue.
 - ✓ Pas de configuration nécessaire.

Exemple – 3. Transformation : Ajouter et configurer les plugins pour harmoniser les données (2/3)

- Faites correspondre la description de l'ensemble de données à dct:description comme requis par DCAT-AP.



Utilisez le **SPARQL Update Query Transformer** pour faire correspondre les propriétés et valeurs existantes à celles recommandées par DCAT-AP.

- Employez le **Plugin ODS Cleaner** pour enlever les données brutes chargées dans l'ensemble de travail avant de le stocker dans un graphe harmonisé.
 - ✓ Pas de configuration nécessaire.

Exemple – 3. Transformation : Ajouter et configurer les plugins pour harmoniser les données (3/3)

Le résultat final de votre pipeline d'harmonisation devrait avoir cet aspect:

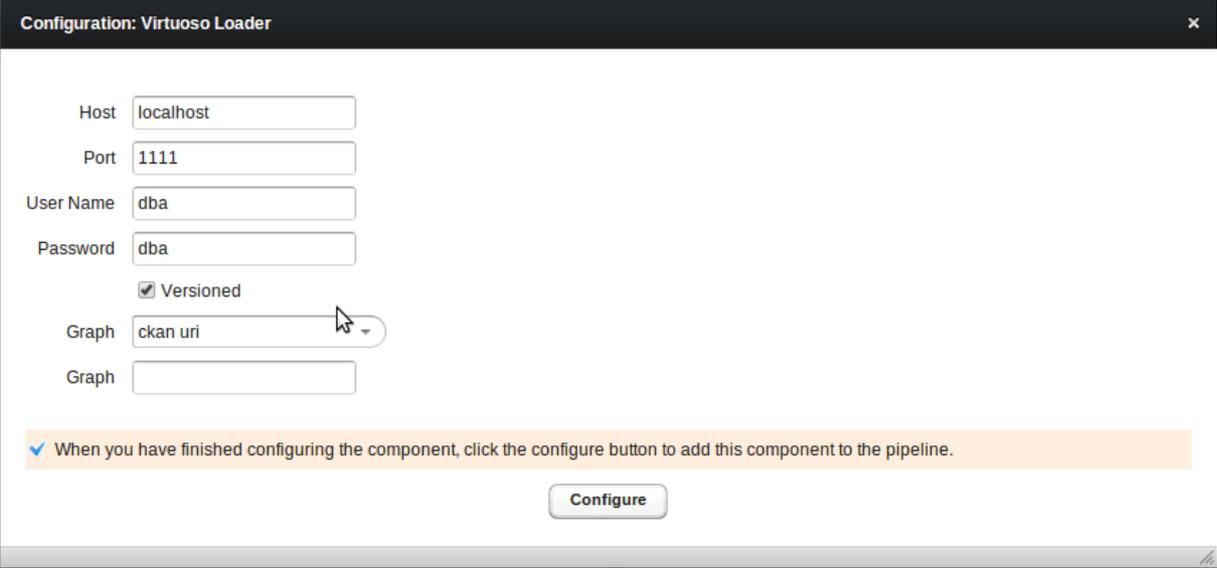
Extractors	Transformers	Loaders
SELECTED TRANSFORMERS		
	ODS DCAT Application Profile Harmonizer	
	ODS Modification Detector	
	SPARQL Update Query Transformer [INSERT { ?harmds <http://purl.org/dc/terms/p]	
	SPARQL Update Query Transformer [INSERT { ?harmds <http://purl.org/dc/terms/t]	
	SPARQL Update Query Transformer [INSERT { ?harmds <http://purl.org/dc/terms/d]	
	ODS Cleaner	

Configurez le Virtuoso Loader pour charger les données harmonisées dans Virtuoso.

Exemple – 4. Chargement: Chargez les données extraites dans un Store RDF Virtuoso via le Virtuoso Loader

Le Virtuoso Loader stockera les triplets produits dans un Store RDF Virtuoso. Le triplets seront insérés dans un graphe de votre choix.

Le Virtuoso Loader a besoin d'un hébergeur, port et d'information utilisateur pour se connecter à votre serveur Virtuoso.



The image shows a configuration window titled "Configuration: Virtuoso Loader". It contains several input fields and a checkbox. The fields are: Host (localhost), Port (1111), User Name (dba), Password (dba), Graph (ckan uri), and another empty Graph field. A checkbox labeled "Versioned" is checked. A mouse cursor is pointing at the dropdown arrow of the "ckan uri" field. At the bottom, there is a "Configure" button and a message: "When you have finished configuring the component, click the configure button to add this component to the pipeline."

Configuration: Virtuoso Loader

Host localhost

Port 1111

User Name dba

Password dba

Versioned

Graph ckan uri

Graph

✓ When you have finished configuring the component, click the configure button to add this component to the pipeline.

Configure

5. Planifier un job sur ODIP

Un job peut être planifié pour démarrer à intervalles prédéfinis ou à la suite d'un autre job:

- **Planification à intervalles:**

<sec> <min> <hour> <day-of-month> <month> <day-of-week>

□ Exemple:

- 0 0 4 * * * - chaque jour à 4:00
 - 0 0 0 * * 1 - chaque Lundi à minuit
 - 0 30 * * * - chaque demi-heure
- **Planification en chaîne:** Sélectionnez un job après lequel ce job devrait être démarré.

ODIP Reporting tool

Chaque fois qu'un "job" est exécuté, un rapport est créé et peut être revu comme présenté sur la capture d'écran ci-dessous:

Open Data Interoperability Platform

New Job Manage Jobs Error Reports Get Support About

ID	NAME
c81f979a-44a8-4385-a89a-42b93f56fd01	ireland: harmonization
88a42eaa-94e0-4a3c-95d9-f4459544d0f	ireland: raw
3b870748-571b-49c2-87d1-7ea91eba36	odp: harmonization
dc6fccb3-3cfe-4338-acbd-2162fb07d43b	ADMS_Test_2nd_Wave
48e7d981-7d0c-4303-896d-e1a73d46fbc	data.gov.uk: raw harvest
e5601b42-0023-4995-a2b0-e1c5622f5dc	odp raw harvesting
2f9a64a1-75e8-4f05-ab95-fec1a01d15dc	data.gov.uk: harmonization
5c614323-db87-4b7e-a224-17e4922a76	CKAN_test_2nd_wave
d58dd6fa-01d3-453d-act3-8a6e434ebdb	Adms minimum example : Test

Refresh

Last Executions

DATE	DURATION	COMPONENT ERRORS
19.08.13 - 16:55:16	1 second	0

Sélectionnez le job adéquat

Informe l'utilisateur si oui ou non un plugin a fonctionné correctement.

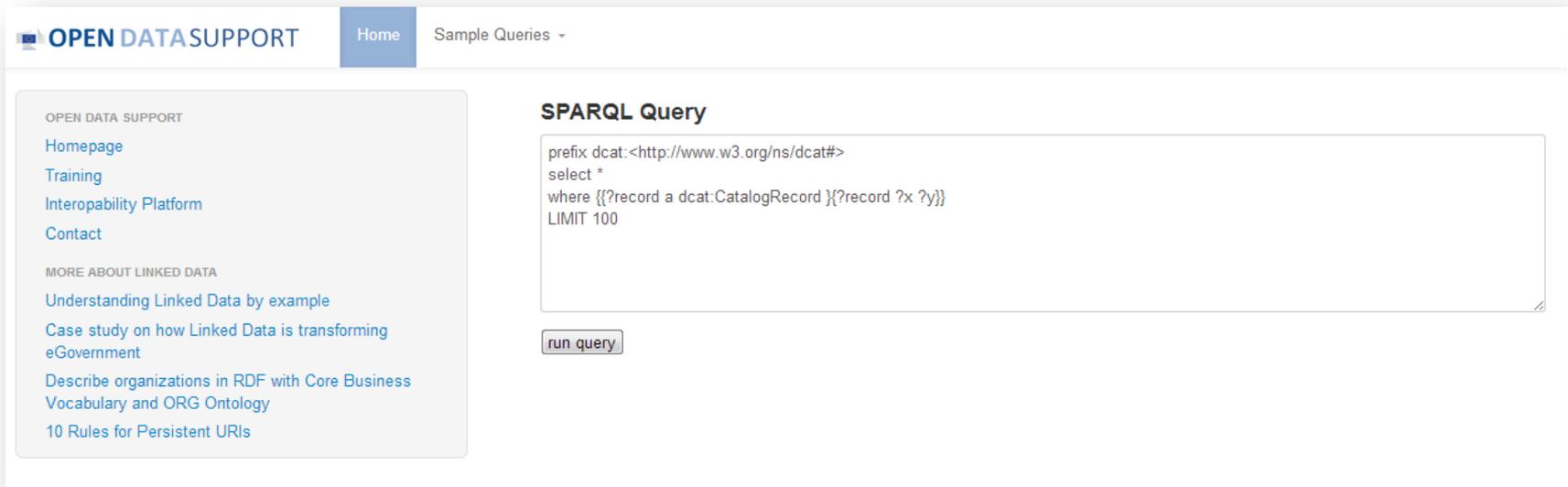
Extractors			Transformers			Loaders		
EXTRACTOR	RESULT	WARNINGS	TRANSFORMER	RESULT	WARNINGS	LOADER	RESULT	WARNINGS
RDF extractor	OK	0	SPARQL Update Query Transformer	OK	0	Virtuoso Loader	OK	0
			SPARQL Update Query Transformer	OK	0			
			SPARQL Update Query Transformer	OK	0			
			ODS DCAT Application Profile Harm	OK	0			
			ODS Cleaner	OK	0			

Découvrez des ensembles de données à travers d'ODIP

L'« Open Data Interoperability Platform (ODIP) » vous permet de partager les métadonnées d'un ensemble de données décrites en utilisant DCAT-AP, améliorant ainsi la visibilité de vos ensemble des données, pour aboutir finalement à une réutilisation plus grande.

L'endpoint public SPARQL d'ODIP

Interface de requête



The screenshot shows the Open Data Support website's SPARQL Query interface. The header includes the logo and name 'OPEN DATASUPPORT', a 'Home' button, and a 'Sample Queries' dropdown menu. On the left, there is a sidebar with navigation links under 'OPEN DATA SUPPORT' (Homepage, Training, Interoperability Platform, Contact) and 'MORE ABOUT LINKED DATA' (Understanding Linked Data by example, Case study on how Linked Data is transforming eGovernment, Describe organizations in RDF with Core Business Vocabulary and ORG Ontology, 10 Rules for Persistent URIs). The main content area is titled 'SPARQL Query' and contains a text input field with the following query:

```
prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
select *
where {{?record a dcat:CatalogRecord }}{{?record ?x ?y}}
LIMIT 100
```

Below the input field is a 'run query' button.

<http://data.opendatasupport.eu>

L'endpoint public SPARQL d'ODIP

Ensemble de résultats

 OPEN DATASUPPORT
Home
Sample Queries -

OPEN DATA SUPPORT

- [Homepage](#)
- [Training](#)
- [Interoperability Platform](#)
- [Contact](#)

MORE ABOUT LINKED DATA

- [Understanding Linked Data by example](#)
- [Case study on how Linked Data is transforming eGovernment](#)
- [Describe organizations in RDF with Core Business Vocabulary and ORG Ontology](#)
- [10 Rules for Persistent URIs](#)

SPARQL Query

```
prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
select *
where {{?record a dcat:CatalogRecord }}{?record ?x ?y}}
LIMIT 100
```

record	x	y
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/test/	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://www.w3.org/ns/dcat#CatalogRecord
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/test/	http://xmlns.com/foaf/0.1/primaryTopic	http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/test/
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/test/	http://opendatasupport.eu/ontology/harmonisa	http://joinup.ec.europa.eu/asset/adms/release
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-quarterly-	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://www.w3.org/ns/dcat#CatalogRecord
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-quarterly-	http://purl.org/dc/terms/modified	2013-08-18T03:00:00.850+02:00
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-quarterly-	http://xmlns.com/foaf/0.1/primaryTopic	http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-quarterly-
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-quarterly-	http://data.opendatasupport.eu/ontology/harm	http://ie.ckan.net/dataset/deaths--quarterly-
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-quarterly-	http://www.w3.org/ns/adms#status	:updated
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-living-conditions-and-poverty	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://www.w3.org/ns/dcat#CatalogRecord
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-living-conditions-and-poverty	http://xmlns.com/foaf/0.1/primaryTopic	http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-living-conditions-and-poverty
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-living-conditions-and-poverty	http://data.opendatasupport.eu/ontology/harm	http://ie.ckan.net/dataset/income-living-conditions-and-poverty
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-for-people-with-disabilities	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://www.w3.org/ns/dcat#CatalogRecord
http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-for-people-with-disabilities	http://xmlns.com/foaf/0.1/primaryTopic	http://data.opendatasupport.eu/id/catalog/irela-for-people-with-disabilities

Pour en savoir plus à propos d'ODIP



- ODIP est basée sur la “LOD Management Suite,” créé à l'origine par l' Semantic Web Company dans le contexte du projets LOD2 FP7.
- La “LOD Manager Suite” a été prolongé par TenForce dans le cadre de l'« Open Data Support » pour le déploiement de ODIP .
- Il sera disponible sur GitHub sous GPLv2.

Conclusions

- Les métadonnées descriptives de qualité peuvent améliorer la visibilité des ensembles de données ouvertes.
- DCAT-AP peut être utilisé pour homogénéiser les métadonnées d'ensemble de données hébergées sur différents portails d'ouverture des données et permet de les interroger à l'aide d'un vocabulaire uniforme.
- ODIP peut supporter la collecte, l'harmonisation selon DCAT-AP et la publication comme données liées des métadonnées d'ensembles de données publiés sur différents portails.
- ODIP, grâce à son « SPARQL Endpoint » public, fournit un point d'accès unique aux ensembles de données de toute l'Europe.
- Faciliter l'accès aux bases de données signifie une plus grande réutilisation des ensembles de données.

Questions de groupe



<http://www.visualpharm.com>

Combien de portails d'ouverture des données publiques connaissez-vous dans votre pays?



<http://www.visualpharm.com>

Connaissez-vous des applications ou des services basés sur des données publiques ouvertes dans votre pays?



<http://www.visualpharm.com>

Comment compareriez-vous la visibilité des portails d'ouverture des données publiques avec ceux des fournisseurs de données traditionnelles, comme les offices nationaux de statistiques?



<http://www.visualpharm.com>

Avez-vous déjà entendu des initiatives pour l'ouverture des données publiques de la Commission Européenne?

Prennez le test en ligne ici!

Merci!

...et maintenant vos questions?

This presentation has been created by Open Data Support

Disclaimers

1. The views expressed in this presentation are purely those of the authors and may not, in any circumstances, be interpreted as stating an official position of the European Commission. The European Commission does not guarantee the accuracy of the information included in this presentation, nor does it accept any responsibility for any use thereof. Reference herein to any specific products, specifications, process, or service by trade name, trademark, manufacturer, or otherwise, does not necessarily constitute or imply its endorsement, recommendation, or favouring by the European Commission. All care has been taken by the author to ensure that s/he has obtained, where necessary, permission to use any parts of manuscripts including illustrations, maps, and graphs, on which intellectual property rights already exist from the titular holder(s) of such rights or from her/his or their legal representative.
2. This presentation has been carefully compiled by PwC, but no representation is made or warranty given (either express or implied) as to the completeness or accuracy of the information it contains. PwC is not liable for the information in this presentation or any decision or consequence based on the use of it. PwC will not be liable for any damages arising from the use of the information contained in this presentation. The information contained in this presentation is of a general nature and is solely for guidance on matters of general interest. This presentation is not a substitute for professional advice on any particular matter. No reader should act on the basis of any matter contained in this publication without considering appropriate professional advice.

Authors:

Michiel De Keyzer, Nikolaos Loutas and Stijn Goedertier

Références

Slide 4, 6, 9, 10, 11 & 12:

- Open Data Support: How can we help you?. Open Data Support.
<http://www.slideshare.net/OpenDataSupport/open-data-support-service-description>

Slide 12:

- Data Catalogue Vocabulary. <http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/>

Slide 13-21:

- DCAT Application Profile for data portals in Europe Community. ISA Programme.
https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/description
https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/asset_release/all

Slide 23-35:

- LODMS User Manual for Open Data Support. Open Data Support

Slide 29:

- Figure from <http://www.semantic-web.at/linked-open-data-management-suite-lodms>

Projets et initiatives apparentés



DCAT Application Profile for Data Portals in Europe, https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/description



Publicdata.eu, http://www.w3.org/2011/gld/wiki/Main_Page



LOD2 FP7 Project, <http://lod2.eu/>



The Semantic Web Company, <http://www.semantic-web.at/>



Linked Open Data Management Suite, <http://www.semantic-web.at/linked-open-data-management-suite-lodms>



OpenLink Virtuoso, <http://virtuoso.openlinksw.com/>

Data Catalog Interoperability Protocol, <http://spec.datacatalogs.org/>



Be part of our team...

Find us on



Open Data Support

<http://www.slideshare.net/OpenDataSupport>



Open Data Support

<http://goo.gl/y9ZZI>

Follow us



@OpenDataSupport

Join us on



joinup

<http://www.opendatasupport.eu>

Contact us

contact@opendatasupport.eu