

OUVRIR SES DONNEES

Pourquoi, comment ?

27/03/2018

Amandine Sahl
Olivier Rovellotti

Plan

- Histoire de l'Open DATA
- Pourquoi publier vos données
- Comment publier vos données
- Et après ?



OpenDATA

HISTOIRE

Tim

Barack

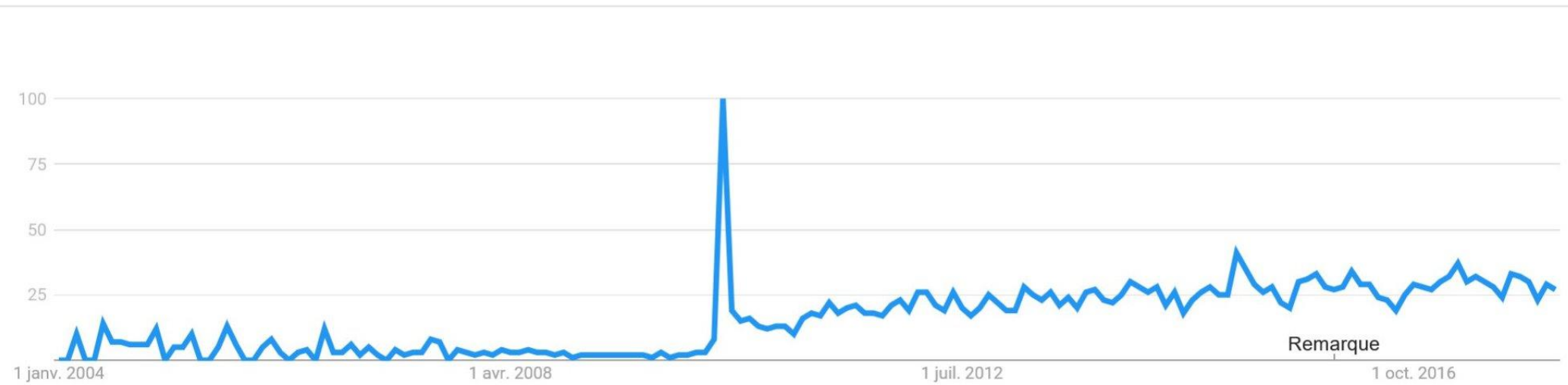
Tim

Open-data timeline

- December 2007**
30 open-data pioneers establish eight principles for open government data
- Jan. 21, 2009**
President Barack Obama declares that openness will "strengthen our democracy and promote efficiency and effectiveness in government"
- May 20, 2009**
Data.gov launches
- Dec. 8, 2009**
White House issues the Open Government Directive
- May 23, 2012**
Obama's "Building a 21st Century Digital Government" memo requires agencies to "establish central online resources for outside developers and to adopt new standards for making applicable government information open and machine-readable by default"
- May 9, 2013**
The White House issues an executive order titled "Making Open and Machine-Readable the New Default for Government Information"
- May 9, 2013**
White House issues "Open Data Policy: Managing Information as an Asset"
- May 16, 2013**
Project Open Data launches
- April 28, 2014**
Congress passes the Digital Accountability and Transparency Act

Open ?

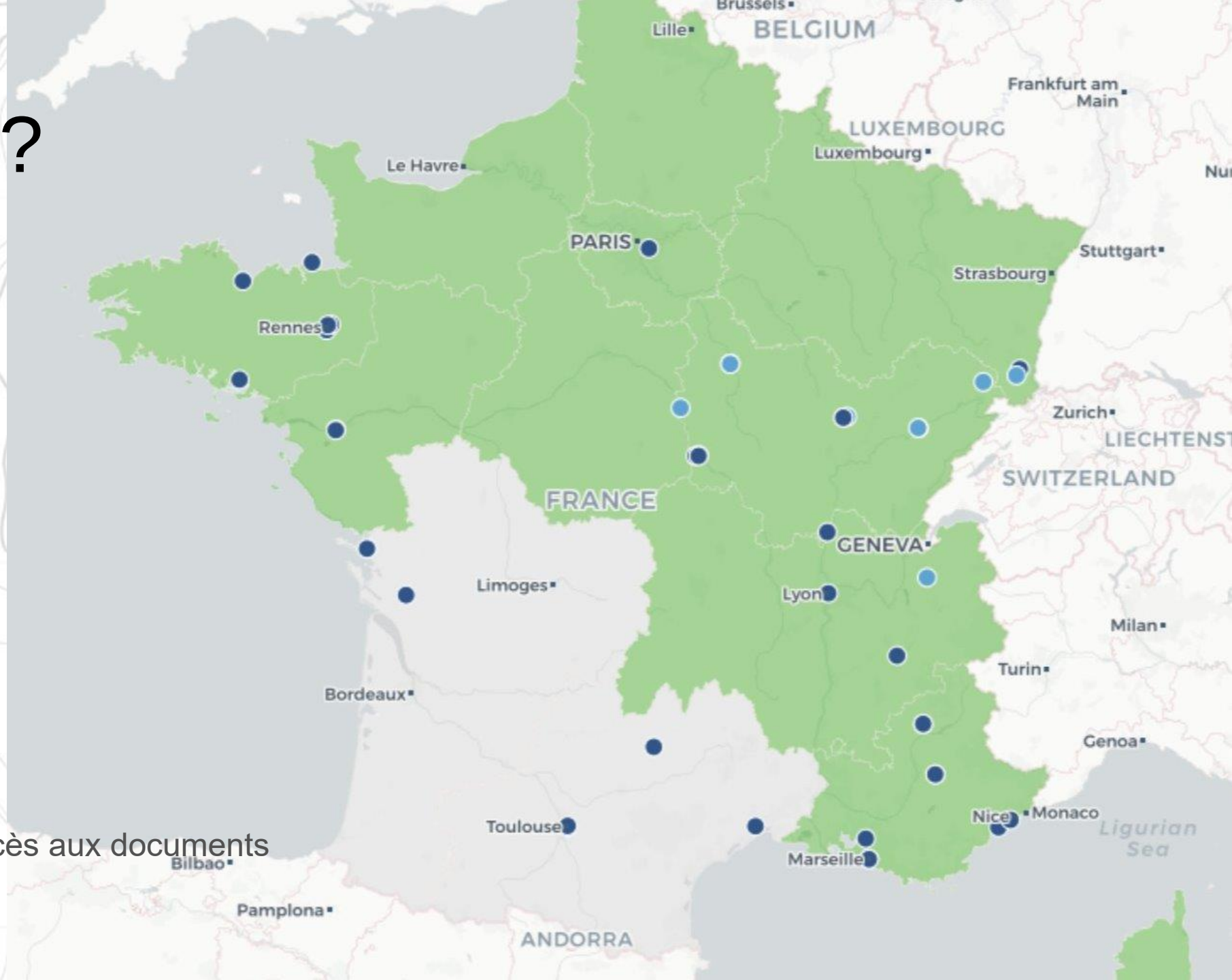
Évolution de l'intérêt pour cette recherche ?



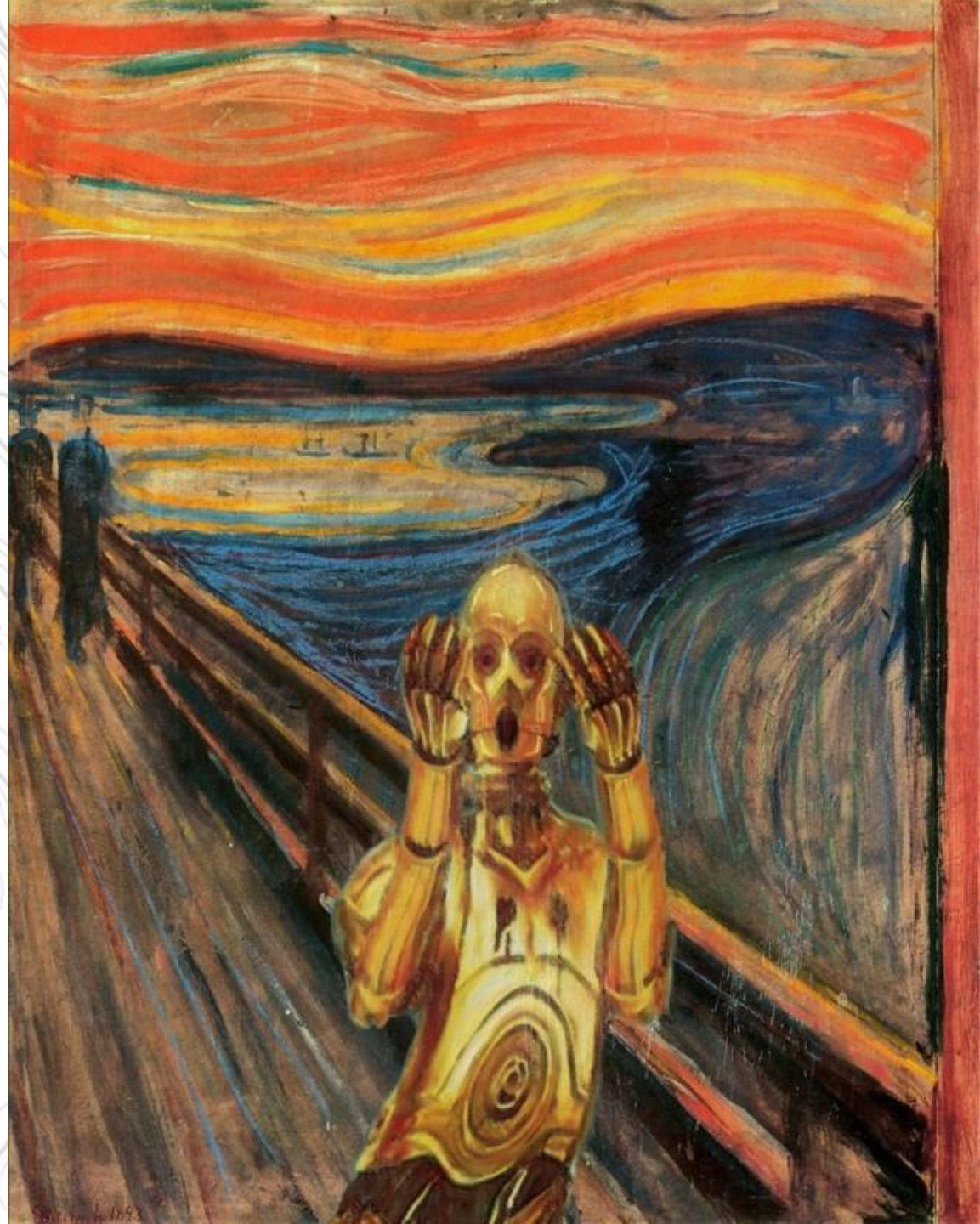
Et en France ?

- Renne 2010
- Nantes 2012
- EtatLab 2014

la loi CADA (Commission d'accès aux documents
administratifs) de **1978**



Pourquoi ?



Pourquoi?

Des bénéfices pour votre institution

Ces contenus en Open-Access sont

7 × + téléchargés

50% × + cités

10 × + mentionnés en ligne

(source : [The London School of Economics and Political Science](#), 2017)

- **Transparence** et contrôle de la démocratie
- **Efficacité** améliorée des services publics
- Mesure de l'impact des politiques publiques
- De **nouvelles connaissances** découlant de sources de données combinées et des modèles dans des volumes de données importants

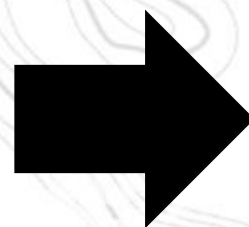
Nouveaux usages?



Données



Usage 1



Usage 2



Usage 3

Pourquoi?

Une obligation juridique

L. Coudercy, AFB
Forum des TIC,
Montpellier, Juin 2017

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

2006 : pour les données environnementales des services et EP du ministère de l'environnement (et données INSEE sauf Sirene)

2011 : pour les services de l'Etat, sauf cas particulier

2016 : pour l'ensemble des services publics (sauf IGN, SHOM, Météo France), pour tout donnée et document !

http://forum-tic.afbiodiversite.fr/sites/default/files/2017-06/mise_a_disposition_donnees_forum_TIC_2017.pdf

Les textes



Loi dite CADA

Relative à la liberté d'accès aux documents administratifs (dont indirectement aux données de la recherche) et à la réutilisation des informations publiques

Commission
Accès
Documents
Administratifs

1978

Loi dite Valter

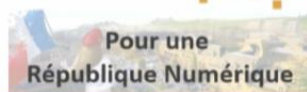
Relative à la gratuité et aux modalités de réutilisation des informations du secteur public



2015

Loi dite Lemaire

Relative à la circulation des données et du savoir, à la protection des droits dans la société numérique et à l'accès au numérique



Pour une
République Numérique

2016



PEN DATA Réutilisation
Conditions
de Partage

L'Open Data trouve ses bases dans la loi dite CADA et c'est la loi dite Valter qui introduit le principe d'ouverture des données de la recherche.

La loi dite Lemaire crée un principe d'ouverture des données publiques par défaut. Les articles 30 et 38 posent un principe de libre utilisation des productions scientifiques.



... Responsable du portail data.gouv.fr

- Plateforme d'open data
- Partage, améliore et réutilise les données publiques

En chiffre :

32 160

Jeux de données



137 262

Ressources



1 743

Réutilisations



26 990

Utilisateurs



1 504

Organisations



2 164

Discussions



Quelle Licences ?

(3 Options)

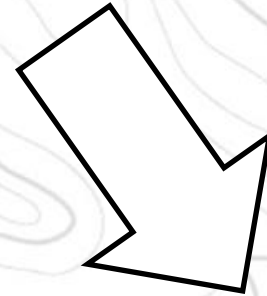


Par défaut



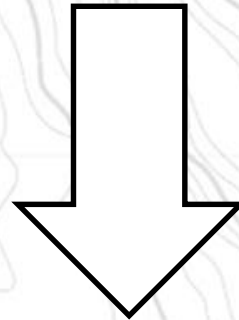
Licence Ouverte 2.0

- Une option validée par l'Etat
- Licence Etalab
- Non Virale
- La plus libre pour les réutilisations



CC-BY 4.0

- Non validée par l'Etat
- Adaptée aux photos et aux textes
- A utiliser dans TAXHUB



ODBL

- OSM par exemple
- les données enrichies doivent être contribuées
- Une option validée par l'Etat
- Pour projet contributif

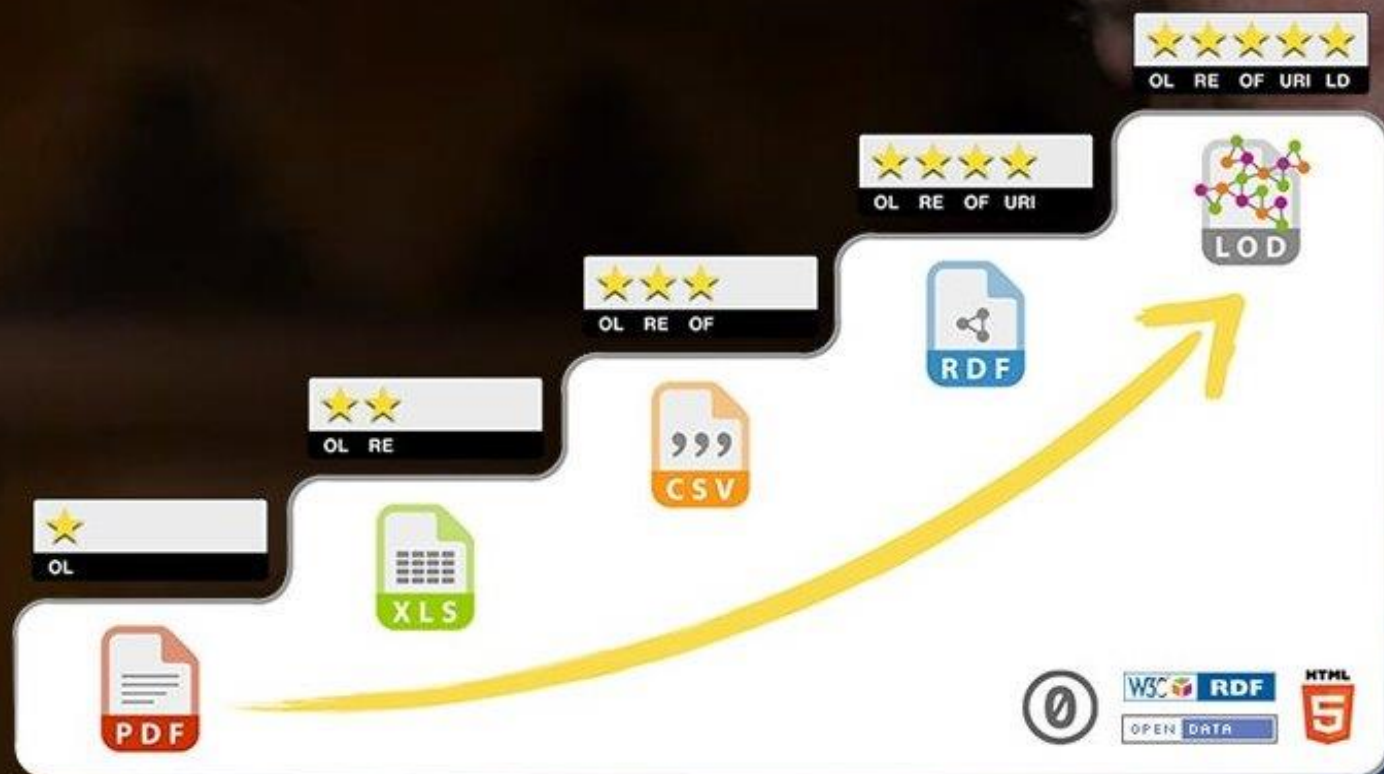


OpenDATA

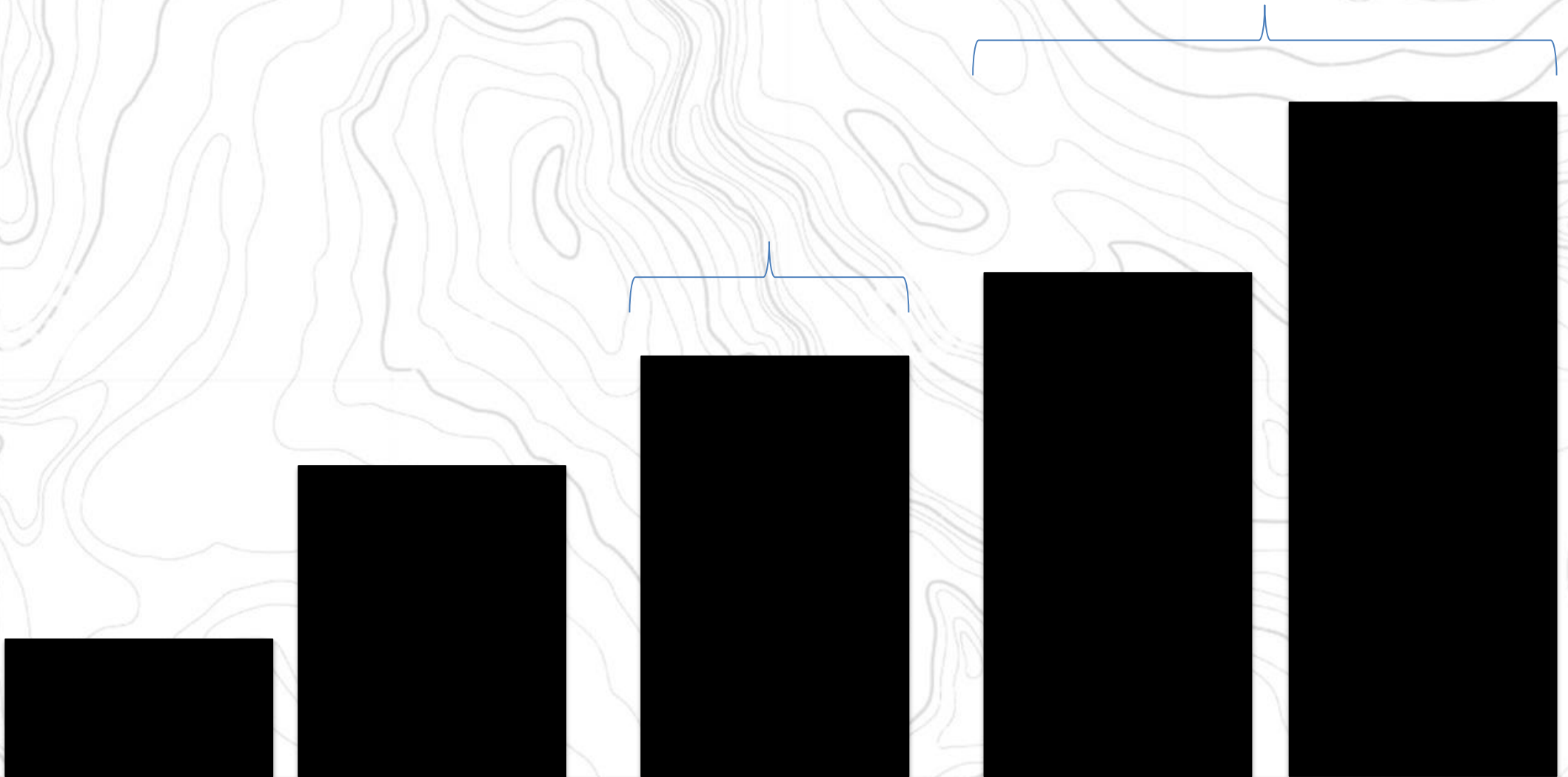
Comment ?

5 ★ OPEN DATA

Tim Berners-Lee, the inventor of the Web and Linked Data initiator, suggested a 5-star deployment scheme for Open Data. Here, we give examples for each step of the stars and explain costs and benefits that come along with it.



Phases projet





GEONATURE, UN OUTIL OPEN SOURCE DÉVELOPPÉ PAR LES PARCS NATIONAUX FRANÇAIS

Une application WEB et mobile pour saisir, gérer et diffuser des données faune et flore

[EN SAVOIR PLUS](#)

Module export de GeoNature

EXPORTS

Voici la liste des exports disponibles. Ces exports ont été programmés par l'administration Géonature.

Pour modifier cette liste ou avoir un export supplémentaire, veuillez contacter le service admin.

Export n°1 - 18/05/2018

Export n°2

Export n°3

Export n°4

Export n°5

Export n°6

Acceptez la licence

☐

Annuler

Télécharger

Pour continuer le téléchargement:

- Choisir un format

- Choisir un standard

Saisir une adresse mail valide:

OK

Fermer

Pour continuer le téléchargement:

- Choisir un format

CSV

- Choisir un standard

Darwin Core

Saisir une adresse mail valide:

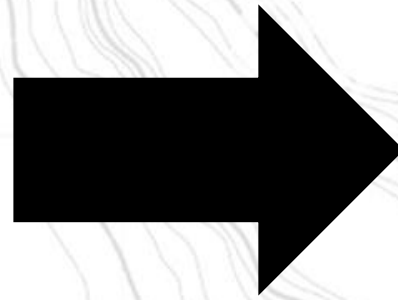
email@email.fr

OK

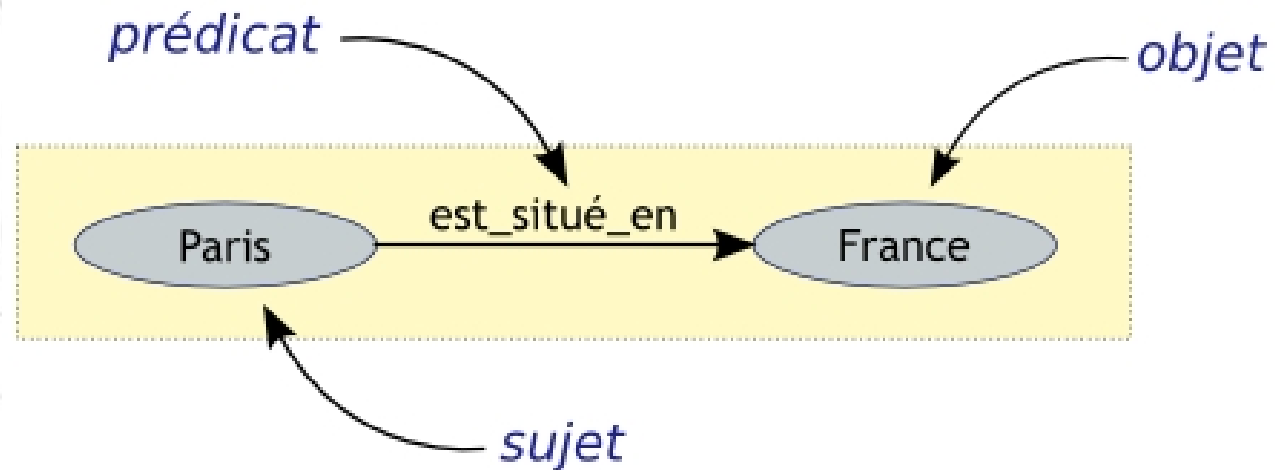
Fermer

Comment requêter le WEB ?

SQL:SELECT



Modélisation universelle: RDF



Langage commun ?

Le Lexique ?



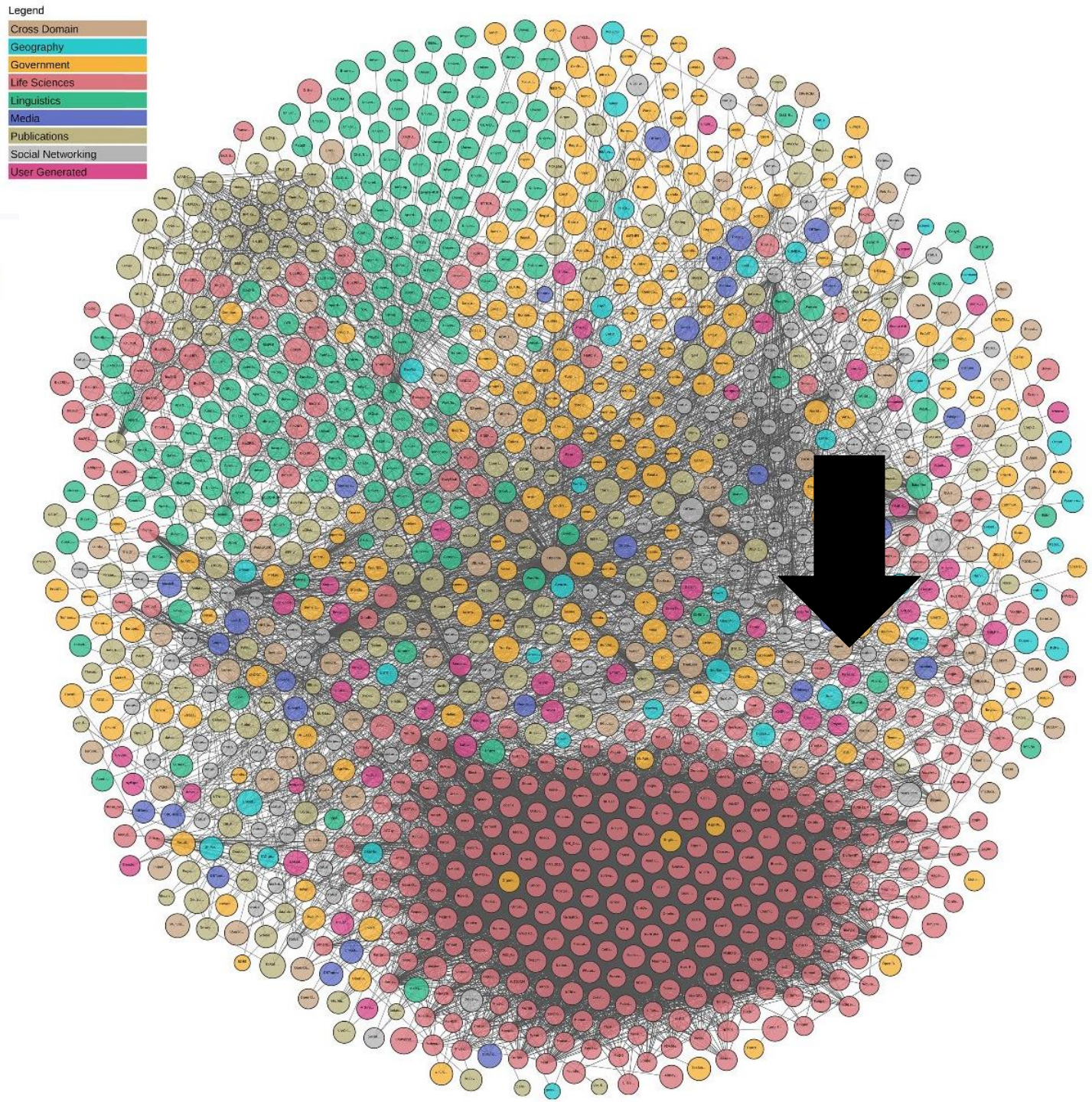
Le Thésaurus ?



L'Ontologie ?



The Linked Open Data Cloud



Et Apres ?

Linked
OpenDATA



En pratique

client.linkeddatafragments.org

Query Linked Data on the Web

Live in your browser, powered by Triple Pattern Fragments.



Choose datasources:

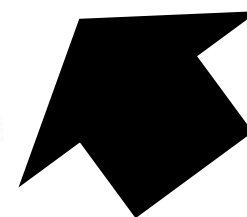
DBpedia 2014 x

Virtual International Authority File (VIAF) x

Type or pick a query:

Airports in Italy ▼

```
SELECT DISTINCT ?entity WHERE {  
  ?entity a dbpedia-owl:Airport;  
  dbpprop:cityServed dbpedia:Italy.  
}
```



Execute query

30 results in 1.3s

Query results:

?entity http://dbpedia.org/resource/Albenga_Airport

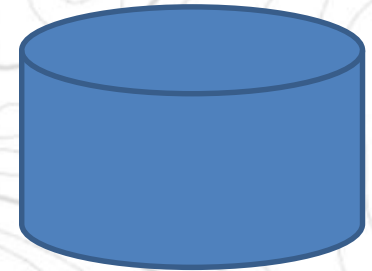
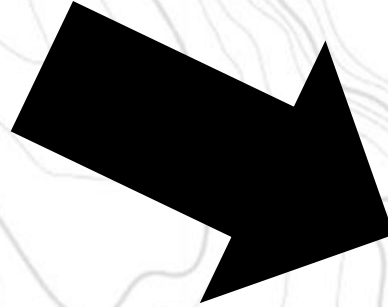
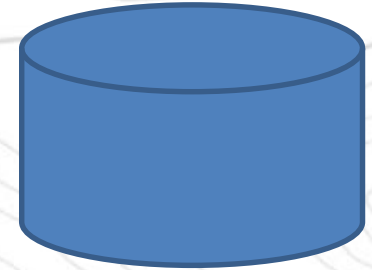
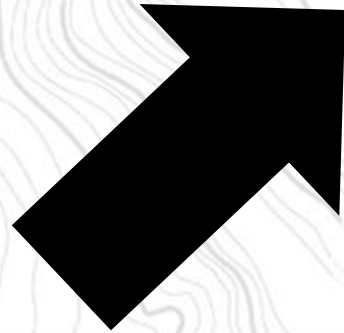
?entity http://dbpedia.org/resource/Ancona_Falconara_Airport

?entity http://dbpedia.org/resource/Bari_Karol_Wojtyła_Airport

?entity http://dbpedia.org/resource/Belluno_Airport

Requêter le WEB ?

SPARQL



En pratique

Query Linked Data on the Web

Live in your browser, powered by Triple Pattern Fragments.



Choose datasources:

DBpedia 2014 x

Virtual International Authority File (VIAF) x

Type or pick a query:

Works by Cubists

```
SELECT ?name ?work ?title {  
  ?artist dbpedia-owl:movement [ rdfs:label "Cubism"@en ];  
    foaf:name ?name.  
  ?work schema:author [ schema:sameAs ?artist ];  
    schema:name ?title.  
  FILTER (!REGEX(?name, ","))  
}
```

Execute query

995 results in 20.5s

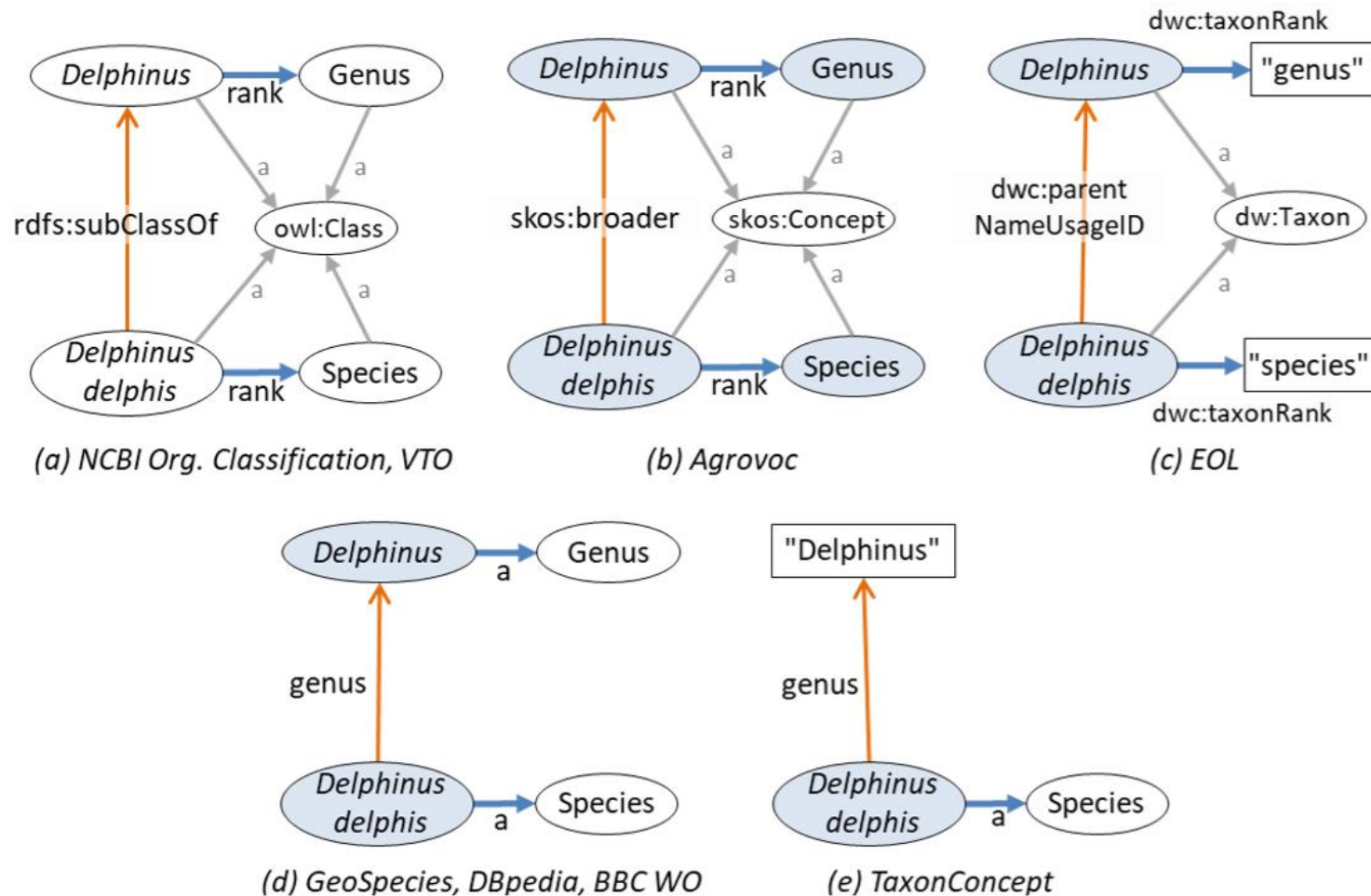
Query results:

?name	"Albert Gleizes"@en
?work	http://viaf.org/viaf/174539029
?title	"On "Cubism"

?name	"Albert Gleizes"@en
?work	http://viaf.org/viaf/178167579
?title	"Du cubisme (Grohmann : 1928)"

?name	"Albert Gleizes"@en
?work	http://viaf.org/viaf/178167579
?title	"Du cubisme 1913"

Modélisation: RDF



The background of the image is a light gray topographic map with intricate contour lines. The lines are thin and gray, creating a complex, organic pattern of peaks and valleys across the entire frame. The word "DEMO" is centered in the middle of the image.

DEMO

Merci

geonature.fr

github.com/PnX-SI



@orovellotti