

Datalift

une plateforme Linked Data,
Retour d'expériences

Le monde a changé
Le web aussi ...

Gabriel KEPEKLIAN
Président de l'Association Datalift

Données géographiques

Latitude



Paris

48° 51' 24" N

Longitude

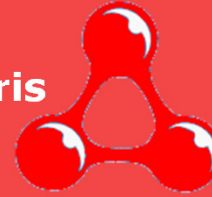


Paris

2° 21' 07" E

Date rec.

Paris



2011

Population

Paris



2.249.975

Données statistiques

Données géographiques

Latitude
Paris
48° 51' 24" N

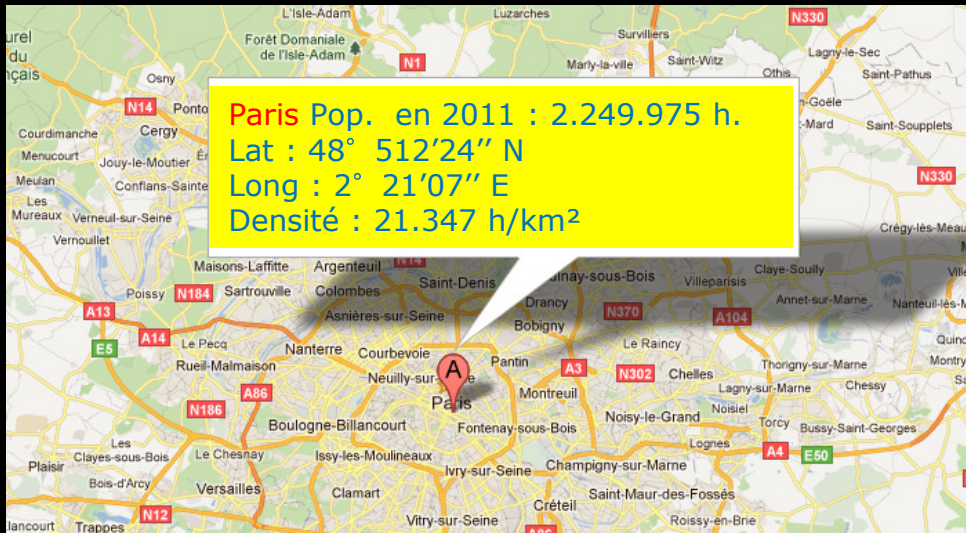
Longitude
Paris
2° 21' 07" E

Date rec.
Paris
2011

Population
Paris
2.249.975

Données statistiques

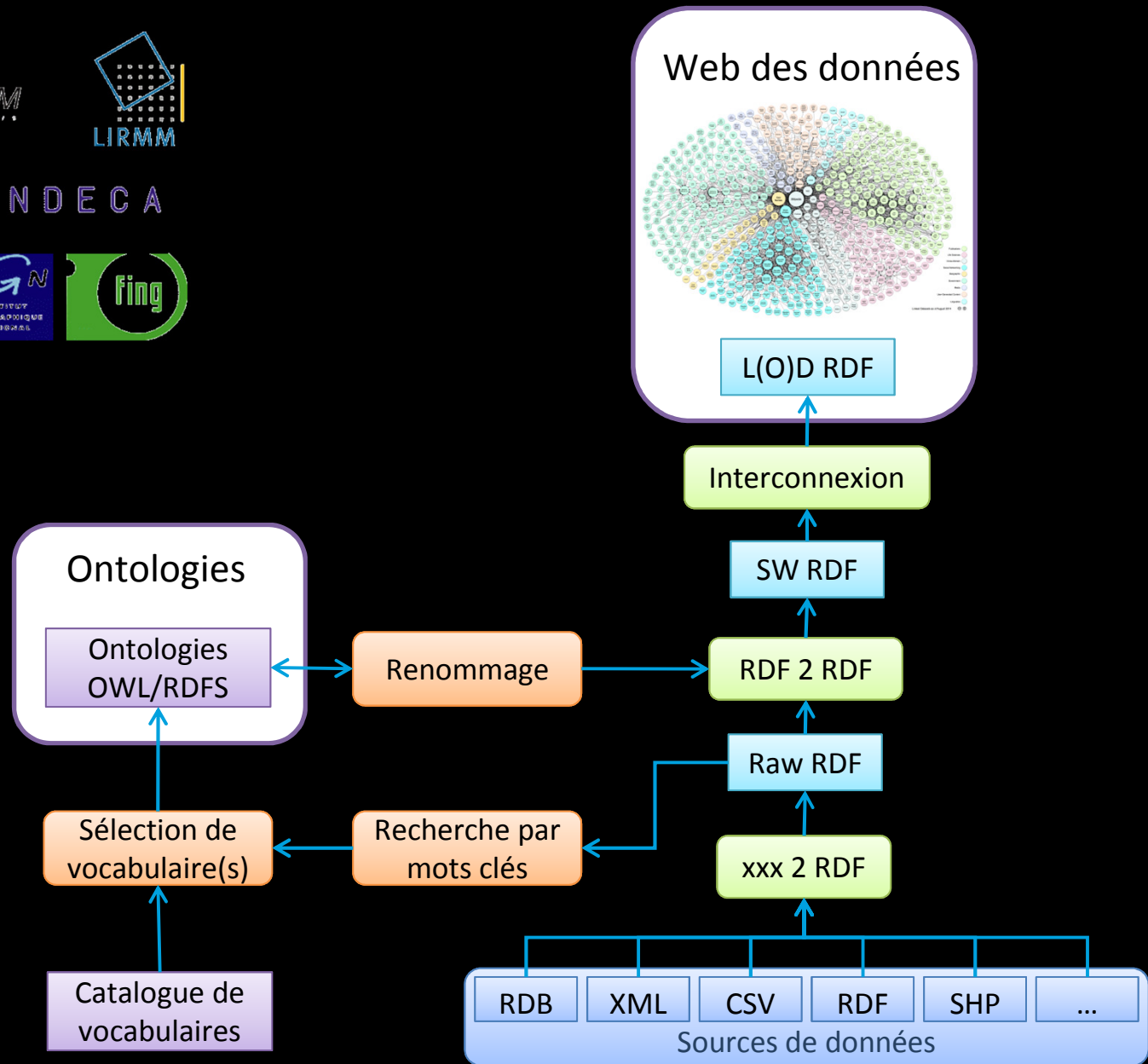
Les données s'enrichissent mutuellement au bénéfice du lecteur.



Une plateforme facilitant la publication de données sur le Web des données - ANR-10-CORD-009



Open Source



IHM

Tout en un

Deux espaces



SPARQL endpoint

Projet world

Projets
world

Description Sources Ontologies

Description :
Licence : [Attribution 3.0 non transposé \(CC BY 3.0\)](#)
Dernière modification le 28 oct. 2014 09:38:45
Créé le 23 oct. 2014 01:17:36 par kapriel

Modules de transformation applicables

- Database Direct Mapping to RDF

Espace projets

Datalift, voir <http://www.datalift.org>

DataLift

Espace projets

Editeur de requête SPARQL

Dépôt : Format de la réponse : HTML RDF/XML N3/Turtle NTriples TriG TriX CSV

Requête :

```
PREFIX z: <http://datalift.si.fr.atos.net/demo9/project/shp/source/zones-30-shp-rdf-1#>
PREFIX g: <http://data.ign.fr/def/geometrie#>

SELECT ?lat ?lon ?nom WHERE {
  ?s g:geometry ?polygon ;
  z:nom_zca ?nom .
  ?polygon ( g:polygonMember / g:exterior / g:points / g:firstAndLast ) ?o .
  ?o g:coordX ?lon ;
  g:coordY ?lat .
}
```

Requêtes prédéfinies :

Nombre maximum de résultats :

Rechercher dans

lat	lon	nom
48.88357073720608	2.332975473714679	"ADOLPHE MAX"
48.827809567752624	2.327902287927739	"ALESIA SARRETTE"
48.85122064883188	2.377001626895743	"ALIGRE"
48.88429274414104	2.360404131661042	"AQUEDUC"
48.86233165509966	2.320747067267057	"BELLECHASSE"
48.852949397618026	2.347646606161227	"BERNARDINS SAINT VICTOR"
48.863441809383175	2.359091848446709	"BRETAGNE"
48.88481198834016	2.330619054872204	"BUTTE MONTMARTRE"
48.83889229560076	2.389229056056069	"CORIOLIS"
48.8361145372795	2.352779644433614	"CROULEBARBE"
48.87509177461428	2.359999860636568	"LANCRY"

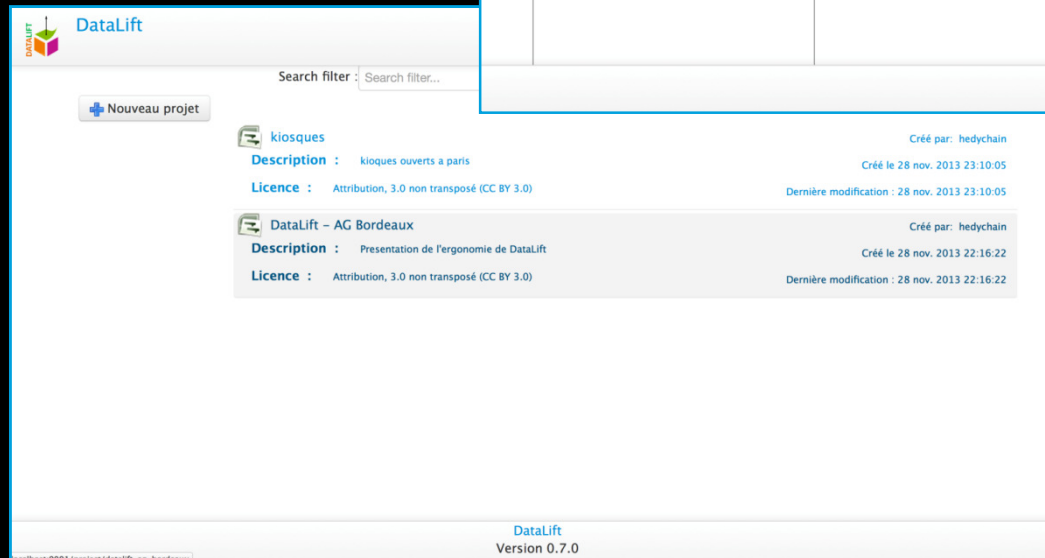
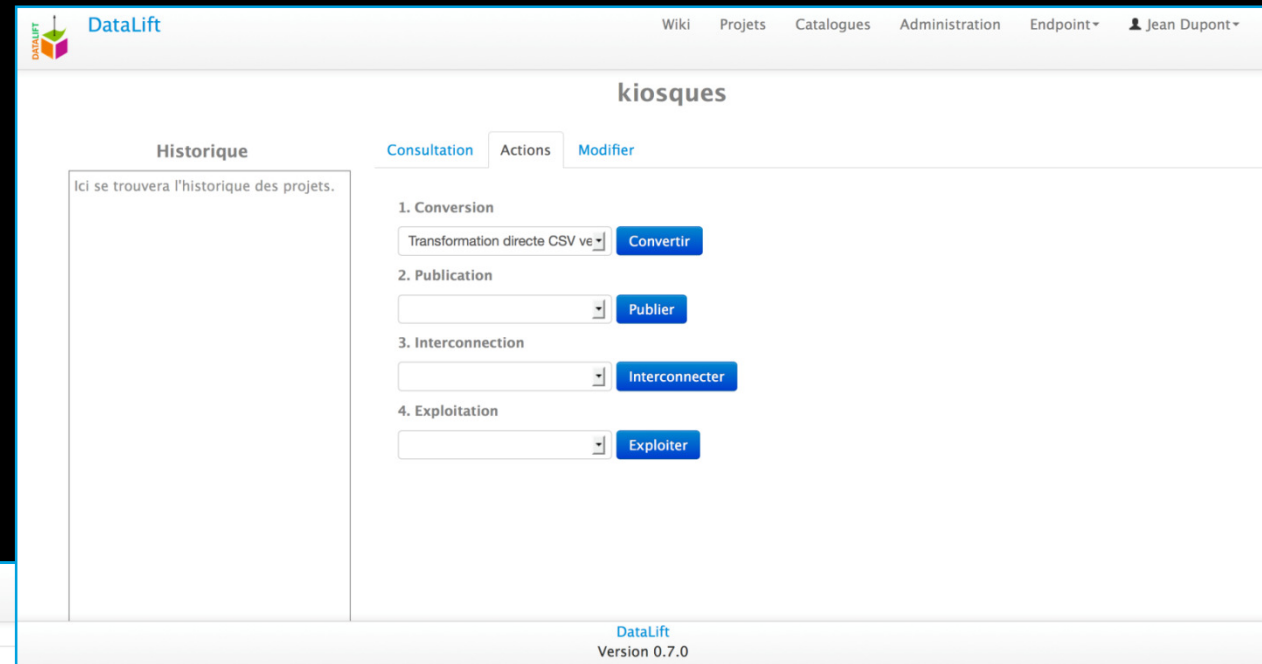
Expérimentation sur différentes UX

- de SPARQL endpoint
- de convertisseurs
- de navigation dans les données

IHM, vers une nouvelle logique

Tout en un

Une vue sur l'historique des opérations effectuées



Une vue sur le processus d'élévation des données

Une vue sur tous les projets

Architecture

- ▶ Un socle conçu pour une grande modularité
 - Il y a plus de 30 modules dans Datalift
 - Un cadre de développement pour de nouveaux modules
- ▶ Des étages articulés pour la flexibilité
 - Un développement agile
 - Pouvoir changer rapidement la technologie d'un composant, d'un étage
- ▶ Un développement Java intégral
 - Participation à plusieurs communautés open source
 - Production open source
 - Une plateforme multi OS
- ▶ Un potentiel d'évolutivité
 - Ajout de nouveaux modules
 - Ajout de nouveaux mécanismes

Les sources de données

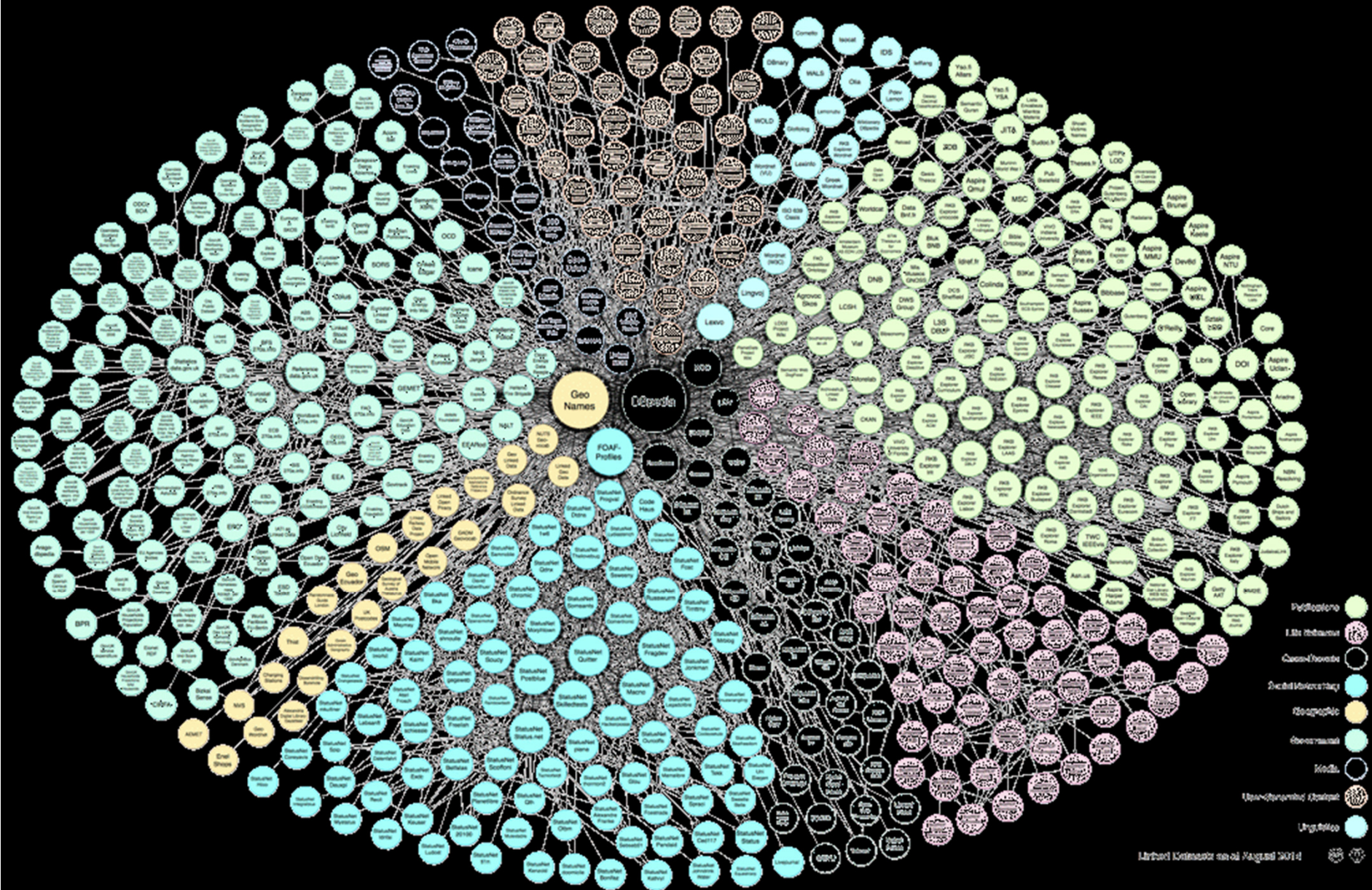
- ▶ Développement de plusieurs modules pour capter les formats les plus répandus
 - CSV, XML, SQL, RDF, SPARQL, SHP, GML
- ▶ L'élévation des données
 - Capturer la source
 - Ajuster les URI, les IRI
 - Relever le vocabulaire ad-hoc
 - Construire un vocabulaire plus élaboré
- ▶ Une logique de processus – l'ascenseur
 - Élévation
 - Interconnexion
- ▶ Une intuition
 - Caractère non intrusif déterminant

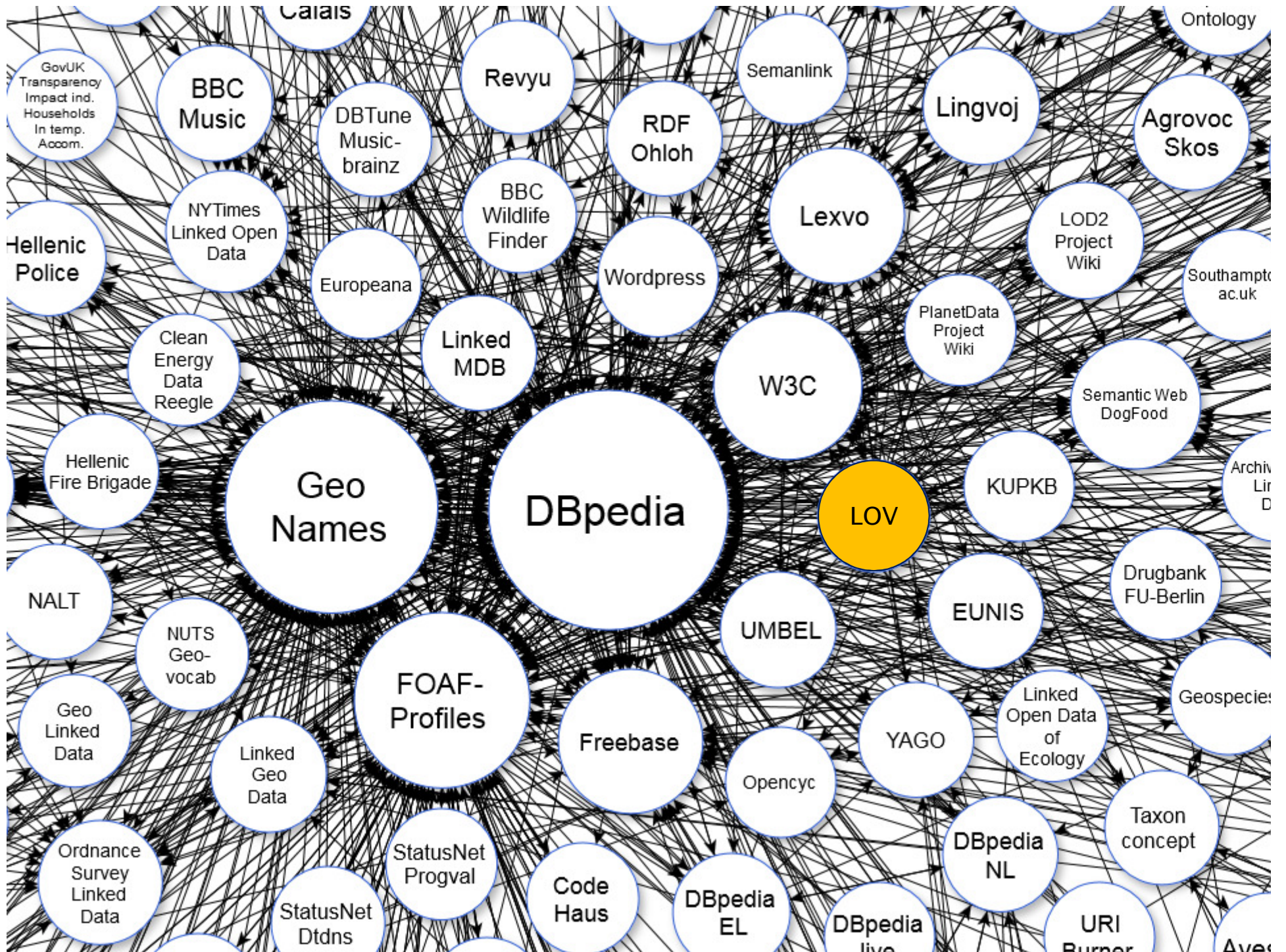
Publication de données

- ▶ De très nombreuses expérimentations, des protos, des applications
 - LOD
 - 5 étoiles
- ▶ Expériences et bonnes pratiques
 - politiques d'URI
 - négociation de contenu
 - création de vocabulaires
 - alignements d'ontologies
- ▶ Des publications open data de qualité
 - INSEE
 - IGN
 - des portails français
 - des organismes internationaux
- ▶ Une plateforme très pédagogique
 - plusieurs écoles et universités



Août 2014, le LOD cloud





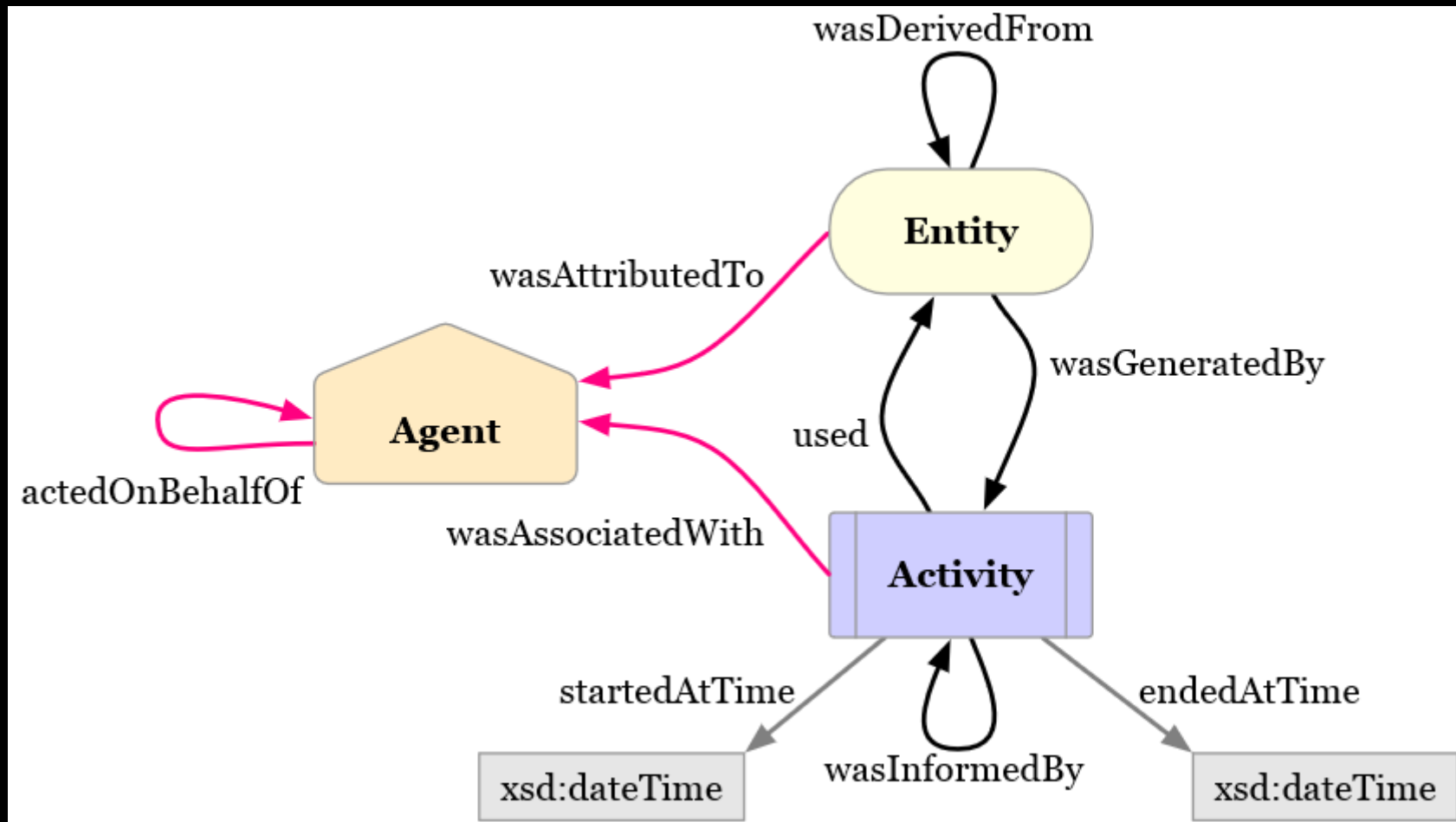
Réutilisation des vocabulaires existants

- ▶ Quel vocabulaire choisir ? Existe-t-il des bonnes pratiques ?
 - Être documenté (labels, langues, cas d'usages,)
- ▶ Un vocabulaire devrait :
 - Être autodéscriptif
 - Être traduit dans plusieurs langues
 - Être utilisé par d'autres jeux de données
 - Être accessible depuis longtemps
 - Être publié par une autorité reconnue
 - Avoir une URI pérenne
 - Avoir une politique de gestion des versions



<http://lov.okfn.org/dataset/lov/index.html>

Une ontologie de Datalift



- ▶ Une évidence : Datalift doit exister au-delà du projet
- ▶ car nous nous sommes investis et avons investis pour délivrer une plateforme open source
- ▶ et les utilisateurs de Datalift sont déjà nombreux.

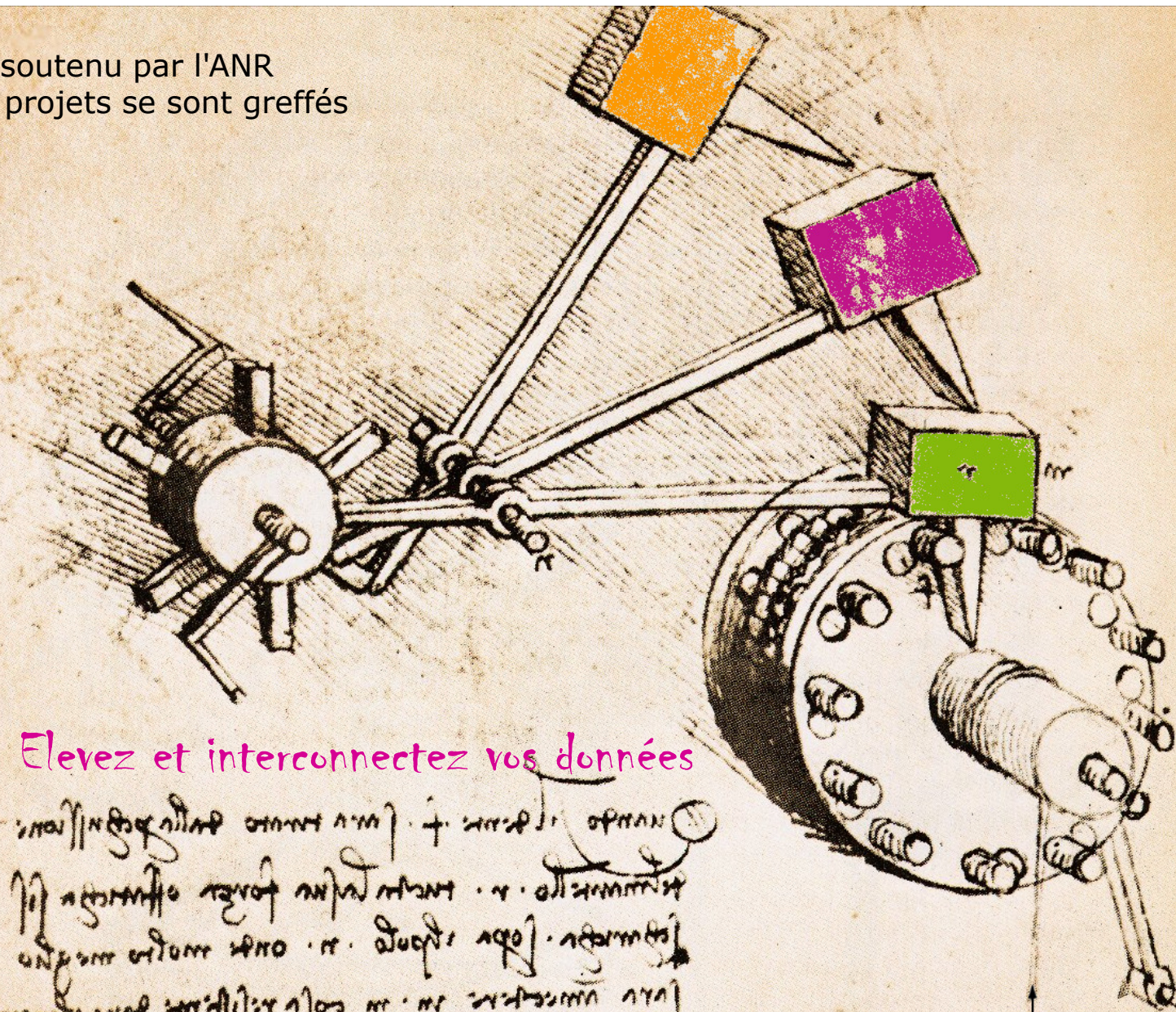
Création d'une association

L'association DataLift a pour but de favoriser le développement du web des données, par la recherche, l'innovation et toute activité permettant de promouvoir ses usages comme ses technologies. Elle prend son origine dans les travaux des partenaires du projet de recherche DataLift ANR-10-CORD-009 dont elle veut poursuivre les objectifs ainsi que pérenniser et valoriser les résultats.

Ses objectifs : mettre en oeuvre tous les moyens susceptibles d'être utilisés pour y parvenir :

- **informer** sur des sujets relatifs aux données, principalement dans le champ de l'innovation et de la recherche, de façon pro-active ou suite à une consultation par un de ses membres ;
- **favoriser** des groupes de travail sur des thèmes définis en commun afin de produire des éléments de réponse aux diverses problématiques du web des données, entendus comme le partage et la réutilisation de contenus sur le Web ;
- **soutenir, promouvoir et contribuer** à l'évolution des expertises et technologies sous-jacentes à un web des données, dans la suite des idées et résultats du projet ANR DataLift : la plateforme open source DataLift dédiée à la conversion, la publication et l'exploitation de contenus sous forme de données liées valorisant au mieux l'expertise associée au contenu initial ;
- **organiser** la maintenance, l'évolution fonctionnelle et le support de la plate-forme DataLift et s'assurer que ses services seront assurés de manière durable.

Un projet de recherche soutenu par l'ANR
sur lequel de nouveaux projets se sont greffés



Elevez et interconnectez vos données

[Handwritten text in a cursive script, likely a historical or fictional document, positioned below the main diagram.]



Terça!

05.11.2014

Retrouvez-nous sur www.datalift.org

Association Datalift - 80, quai Voltaire - 95870 Bezons