

Projet de migration et de modernisation du portail opendata.swiss

Forum OGD – 25.04.2023

Isabelle Baber

Situation actuelle et objectif

- Le contrat avec notre fournisseur de prestations Liip AG expire fin 2024.
- Entrée en vigueur de la [loi fédérale sur l'utilisation de moyens électroniques dans l'accomplissement des tâches des autorités \(LMETA\)](#).
- Objectif : Assurer durablement le référencement des données ouvertes de l'administration publique (OGD), les fonctionnalités et l'exploitation d'opendata.swiss au-delà de 2024.

Phase d'initialisation - variantes

Variantes principales considérées dans l'étude de projet.

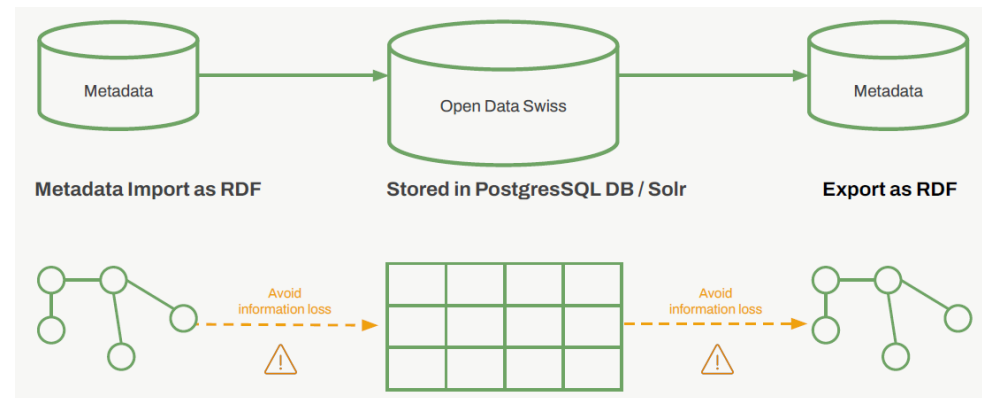
Variante	Bezeichnung
1a	Eine neue Lösung extern realisieren und betreiben lassen
3a	opendata.swiss neu programmieren und betreiben lassen durch das BIT → 'grüne Wiese Ansatz'
4b	opendata.swiss verwendet das Backend von I14Y und ein eigenes Frontend wird vom BIT realisiert
4c	opendata.swiss verwendet das Backend von I14Y und ein eigenes Frontend wird extern realisiert

Herausforderung

- Le standard DCAT-AP est en **constante évolution**
- La **conformité à long terme** d'opendata.swiss à DCAT-AP est une exigence fondamentale pour :
 - son développement continu
 - l'agrégation des métadonnées vers *data.europa.eu*
- Cette conformité est plus aisée à maintenir avec une solution incluant un **RDF store** (↔ triplestore)
- D'autres **portails européens** ont déjà intégré un RDF store dont *data.europa.eu*, ou sont en train de le faire

Herausforderung (2)

- Les métadonnées nous parviennent sous forme de graphes RDF
- Leur enregistrement dans une BD relationnelle (ex. PostgreSQL) implique une transformation :
 - perte possible d'informations contenues dans le fichier original
 - doivent à nouveau être transformées pour être exportées vers d'autres portails



Solution

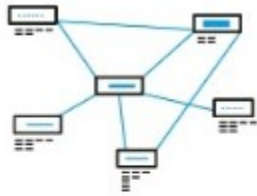
Stocker les métadonnées dans un RDF store uniquement :

- Elles sont enregistrées dans le même format qu'à leur réception
- sont transmises aux autres portails dans ce même format
- pas de perte d'informations «en chemin»



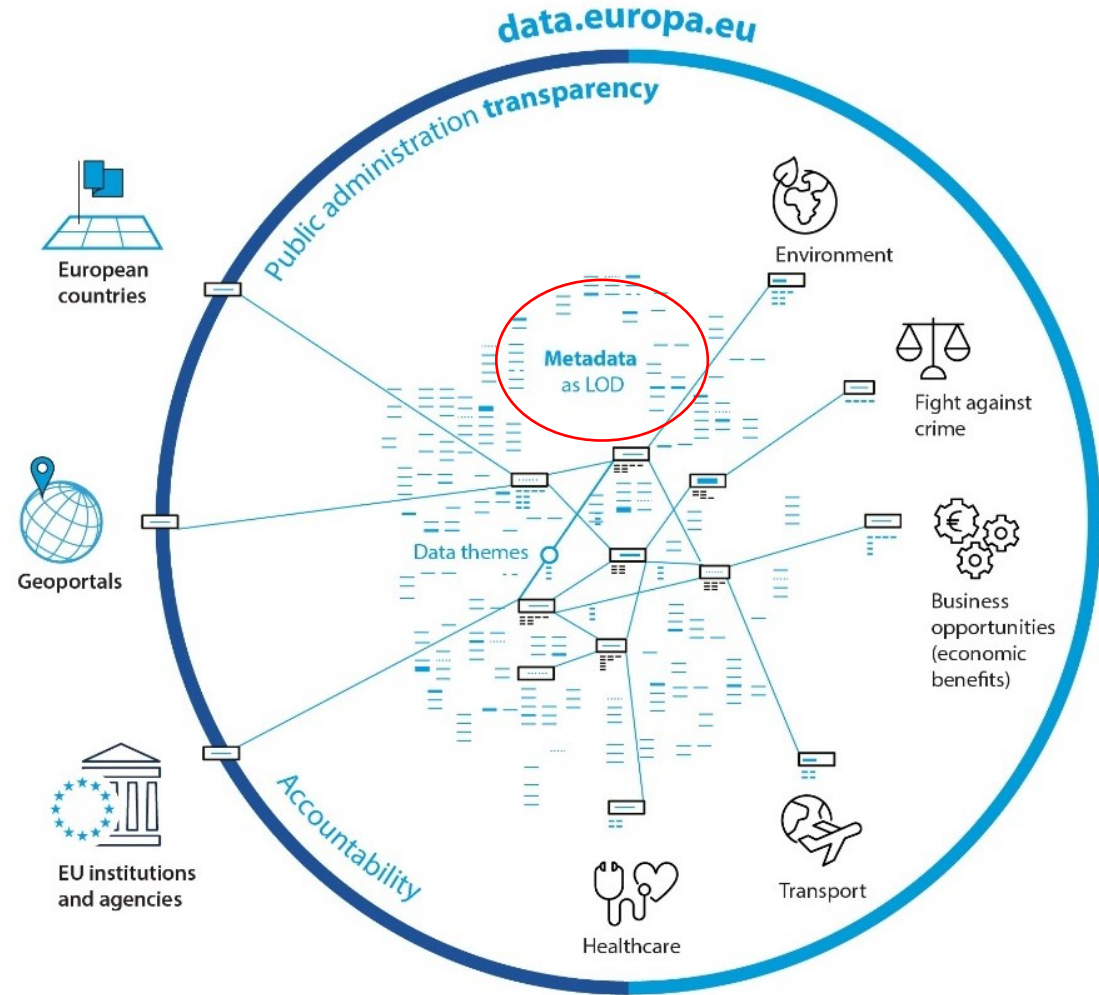
Potentiel

Triple store → LOD



Linked Open Data (LOD) approach

allows easier reuse and facilitates access and discoverability of related resources.



Notre recommandation

Appel d'offres public pour l'implémentation d'une solution avec RDF store :

- Mise à niveau par rapport au portail data.europa.eu et conformité DCAT-AP assurée
- Implémentation d'une plateforme évolutive et à la pointe en matière de métadonnées liées et acquisition du savoir-faire par l'OFS.
- Métadonnées aisément accessibles, faciles à lier et permettant l'interconnexion de bases de données publiques (ex. open research data (ord)).

Statut actuel

- Le comité de pilotage approuve notre recommandation d'implémenter une solution avec RDF store.
- Un appel d'offres public est en préparation pour la recherche d'un, ou de plusieurs, prestataire(s) compétent(s) dans ce domaine.
- Des synergies avec d'autres offices sont en cours d'évaluation (Archives fédérales suisses et Office fédéral de l'environnement).

Prochaines étapes

- Libération de la phase d'initialisation
- Planification des phases suivantes
- Rédaction de l'appel d'offres public

Questions & discussion



