

# Vers la fin d'OAI-PMH pour Europeana ?

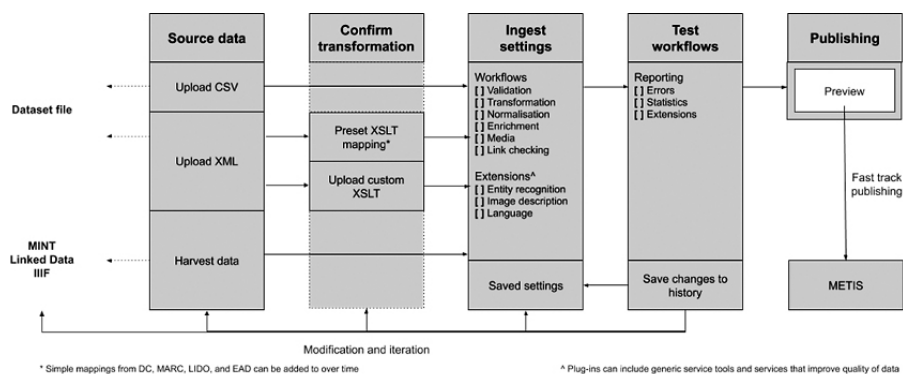
Travail de master : Enabling better aggregation and discovery of cultural heritage content for Europeana and its partner institutions

JULIEN A. RAEMY

Le 28 août 2020, j'ai soutenu à la Haute école de gestion de Genève mon mémoire de master. Ce travail, réalisé en collaboration avec l'équipe Recherche & Développement d'Europeana et se basant sur les expériences précédemment réalisées en son sein, consistait à déterminer les mécanismes de moissonnage susceptibles de remplacer OAI-PMH à moyen-long terme ainsi que les conditions de déploiement de ces technologies, d'un point de vue technique et stratégique.

## Modèle d'agrégation en vigueur

Les ressources et métadonnées associées sur la plateforme Europeana proviennent autant d'institutions du patrimoine culturel (bibliothèques, archives, musées) que d'agrégateurs intermédiaires. Au total, plus de 3700 entités fournissent des données à Europeana. Le modèle opérationnel courant s'appuie sur OAI-PMH (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) et EDM (Europeana Data Model) en vue de l'importation de données au travers Metis, le service d'ingestion et d'agrégation d'Europeana.



Europeana s'est doté d'une nouvelle stratégie d'agrégation et est en train de développer un prototype : Metis Sandbox.

## Motifs pour remplacer OAI-PMH

Toutefois, OAI-PMH est une technologie dépassée, non centrée sur l'architecture du Web et qui présente des contraintes de maintenance importantes, en particulier pour les institutions de petite et moyenne taille. Par conséquent, Europeana cherche depuis quelques années à déterminer des mécanismes d'agrégation distincts à OAI-PMH pouvant apporter de nouveaux bénéfices à toutes les parties prenantes, comme par exemple un meilleur enrichissement des données ou encore une mise à jour facilitée entre les données hébergées sur le site des institutions émettrices et

sur la plateforme d'Europeana. De plus, Europeana s'est doté en mai 2020 d'une nouvelle stratégie d'agrégation et est en train de développer un prototype (Metis Sandbox) qui permettraient aux fournisseurs de données de tester des options d'agrégation complémentaires.

## Jeux de données LOD et IIIF

Après un sondage en ligne et des études pilotes, nous pouvons en conclure que les méthodes les plus prometteuses pour remplacer OAI-PMH sont le moissonnage se basant sur des jeux de données LOD (Linked Open Data) décrites en Schema.org, DCAT ou VoID ainsi qu'un mécanisme d'agrégation reposant sur les API conçues par IIIF (International Image Interoperability Framework) et qui pointent vers des métadonnées structurées. Le déploiement de ces mécanismes passe par l'adoption de lignes directrices, un effort communautaire ainsi que la mise en conformité des services et systèmes associées, notamment la Metis Sandbox.

## Virtuelle Bibliothek

Die virtuelle Bibliothek Europeana vereinigt Ressourcen von mehr als 3700 Organisationen. Das derzeitige Betriebsmodell von Europeana basiert auf EDM und OAI-PMH, einer veralteten Technologie. Daher sucht Europeana nach alternativen Aggregierungsmechanismen, die OAI-PMH ergänzen oder ersetzen könnten. Methoden wie das Sammeln von LOD-Datensätzen und die Verwendung von IIIF-APIs würden eine bessere Synchronisierung und Ressourcennutzung ermöglichen. (red)

» Le mémoire de master (en anglais) peut être lu et téléchargé sur ResearchGate.

