Génération de PDF à partir de l'extrait XML RDPPF (service PDF)

Autor(en): **Dellenbach, Marco**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse**

Band (Jahr): **- (2017)**

Heft 23

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-871427

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Génération de PDF à partir de l'extrait XML RDPPF (service PDF)

En 2016, l'Office fédéral de topographie swisstopo a édicté différentes prescriptions visant à harmoniser les extraits du cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière (extrait RDPPF). La standardisation de l'extrait XML (DATA-Extract) permet notamment de généraliser la production de l'extrait statique au format PDF. Des outils appropriés ont été élaborés dans le cadre d'un projet prioritaire.

Situation initiale et conditions marginales

Les cantons se doivent de mettre à disposition un service permettant de se renseigner au sujet des restrictions de droit public à la propriété foncière (service de renseignements sur les RDPPF). Ils sont également tenus de communiquer le résultat de l'exploitation du cadastre RDPPF sous la forme d'un extrait XML et d'un document PDF. Si les prescriptions relatives à l'extrait PDF sont volumineuses, la standardisation de l'extrait XML permet de généraliser la production du fichier PDF, si bien que chaque canton n'aura pas besoin de développer sa propre solution en la matière.

Un outil générique a ainsi été élaboré dans le cadre du projet prioritaire «Service PDF», apte à proposer la génération de PDF à partir de l'extrait XML (DATA-Extract) sous forme de service.
Les instructions[1] fixent les conditions-cadre techniques que le projet doit respecter:

- Cadastre RDPPF – DATA-Extract version du schéma 0.4, instruction du 1er octobre 2016[2],
- Cadastre RDPPF – Service Web RDPPF (appel d'un extrait), instruction du 1er octobre 2016,
- Cadastre RDPPF – Contenu et graphisme de l'extrait statique (modèle d'extrait du cadastre RDPPF: instructions typographiques et dimensions), instruction du 1er juillet 2015.

Objectifs atteints

Un module a été développé pour un service assurant la conversion d'un extrait XML valide produit à la suite d'une exploitation RDPPF en un document PDF conforme. Le code source[3] est en libre accès (open source). Il a été vérifié dans ce cadre que le schéma existant de l'extrait XML (DATA-Extract) comprenait bien toutes les informations nécessaires selon les instructions. Une implémentation de référence a permis de vérifier le niveau d'adéquation du service avec les exigences de la pratique.

Les résultats ont été consignés dans un rapport mis à la disposition des cantons. Les modifications requises ont été débattues dans le cadre d'un groupe de travail placé sous la responsabilité de l'Office fédéral de topographie swisstopo et seront prises en compte lors de la future révision des instructions.

Réalisation

Un module de service, faisant fonction de Rest-Service et acceptant trois méthodes différentes pour l'établissement de rapports (reporting), a été développé après une évaluation préalable des composantes centrales de reporting. Outre un extrait PDF réduit, deux variantes de l'extrait complet ont été implémentées, permettant de l'inclure sous forme d'images ou de fichier PDF en pièce jointe.

Si les rapports sont prévus pour être multilingues, seule la langue allemande est mise en œuvre pour l'instant. Les fichiers de ressources peuvent être traduits pour d'autres langues.
Le service part du principe que les images et les cartes sont incluses, ce qui signifie que les URL WMS sont conservées. Le service pourrait faire l'objet d'une extension en ce sens.
Les prescriptions de sortie de la Confédération n'ont pas encore pu être intégralement satisfaites du fait de l'absence d'extensions du fichier XML dans le domaine des «extensions». Une révision du schéma XML (DATA-Extract) permettra de renoncer aux «extensions» à l'avenir.

Utilisation du service

Le document XML est transmis au service via POST Request avec l'indication du type d'extrait souhaité.
Le traitement et l'intégration éventuelle des annexes suivent la validation. Le document achevé est livré en retour.

---

[1] www.cadastre.ch/rdppf → Aspects juridiques & publicationse → Instructions

[2] L'instruction «Extrait XML» a été rebaptisée «DATA-Extract» le 1er octobre 2016

[3] https://github.com/geocloud/oereb_xml_pdf_service

Figure 1: Schéma sommaire de l'implémentation de référence

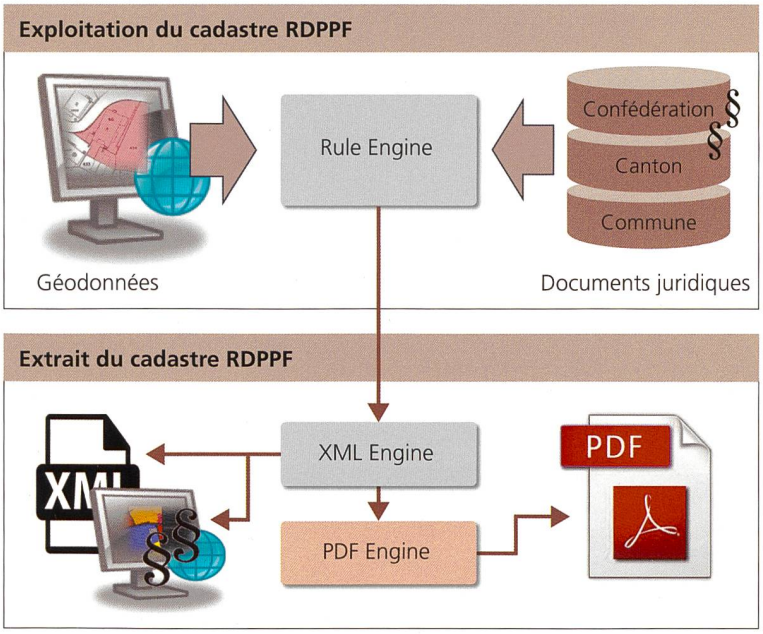
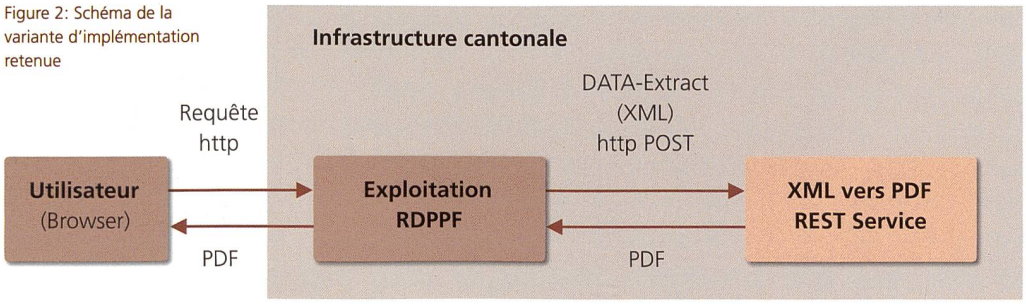


Figure 2: Schéma de la variante d'implémentation retenue



Remarques finales

Le schéma 0.4 actuel de l'extrait XML est largement adapté à la génération directe d'un extrait statique conforme à partir de l'extrait XML (DATA-Extract). La mise en œuvre et l'intégration ont été couronnées de succès. L'intégration dans le cadastre RDPPF d'Obwald et de Nidwald a enfin permis de démontrer l'adéquation du service avec les exigences de la pratique.

Marco Dellenbach
GIS Daten AG, Stans
marco.dellenbach@gis-daten.ch