

LA VILLE D'ERLANGEN UTILISE LES SOLUTIONS PDF/A DE FOXIT POUR PRENDRE EN CHARGE L'ARCHIVAGE À LONG TERME ET LA COMPRESSION DES DONNÉES DES FICHIERS DE CONSTRUCTION



Les habitants de la ville d'Erlangen, située en Allemagne, sont de grands utilisateurs d'Internet. Plus de 70 % d'entre eux y ont accès : ce chiffre est supérieur à la moyenne nationale, qui tourne autour de 66 %. Ils attendent donc de leur municipalité des services en ligne complets. Début 2002, la ville a créé un centre d'administration électronique pour répondre aux besoins de ses électeurs et notamment pour prendre en charge le traitement électronique des documents. Les employés qui y travaillent sont responsables de la planification et de la mise en oeuvre des projets d'administration électronique, parmi lesquels des projets d'infrastructure tels qu'un système d'information géographique (GIS), la gestion des documents, des serveurs de formulaires et une salle de courrier virtuelle. Comme son personnel gère une grande variété de documents électroniques (dont beaucoup doivent être conservés pendant 10 ans ou plus), la mairie doit s'assurer que les formats de fichiers utilisés seront toujours accessibles pendant longtemps. Il faut également prendre en considération l'espace requis pour stocker une telle quantité de documents numérisés. Plus précisément, le personnel municipal était préoccupé par les documents à forte densité de données, comme les dossiers d'urbanisme comportant de grands dessins, qui doivent être numérisés et transférés sur le réseau. Par exemple, l'autorité de supervision de l'urbanisme d'Erlangen avait besoin d'une solution efficace pour compresser et archiver les plans et autres documents de grande taille dans un format facilement accessible, car ils devaient conserver les fichiers pendant toute la durée de vie d'un bâtiment.

Les compétences de Foxit en matière de compression sont déjà connues à Erlangen

Les responsables d'Erlangen ont examiné un certain nombre de technologies de compression, notamment lors de recherches approfondies à DMS EXPO, le salon leader européen des solutions de gestion numérique. En fin de compte, la municipalité a choisi Foxit PDF Compressor Enterprise pour compresser les fichiers de construction numérisés et les convertir en PDF/A. Outre sa fonctionnalité et ses performances, PDF Compressor a notamment été choisi, car il s'agissait d'une solution Foxit libre, ce qui a garanti sa facilité d'utilisation pour les années à venir. La ville connaissait déjà Foxit grâce à un projet antérieur qui devait être bientôt achevé : des centaines de milliers de fiches d'enregistrement contenant les données d'inscription des habitants (dont certaines remontent au début du siècle dernier) avaient été numérisées à l'aide du logiciel de numérisation QuickScan Pro d'EMC, puis compressées et converties au format PDF à l'aide du logiciel Foxit PDF Compressor Enterprise. Cela signifie que ces enregistrements peuvent désormais être rapidement consultés à tout moment.

Avec la numérisation des dossiers de construction depuis février 2007, la municipalité a entrepris un nouveau projet Foxit. Dans le cadre du passage du papier au numérique pour le traitement des dossiers de construction, l'autorité de supervision de l'urbanisme a introduit un logiciel spécialisé appelé OTS Bau, qui comprend une archive des dossiers d'urbanisme vers laquelle tous les nouveaux documents entrants sont numérisés. Une instance centralisée de PDF Compressor a été intégrée au module d'importation d'OTS Bau afin de garantir l'archivage des numérisations conformément au standard PDF/A. Contrairement aux outils de conversion simples, qui se contentent d'intégrer les fichiers dans une encapsulation compatible avec le format PDF/A, la technologie de Foxit compresse également les fichiers à des tailles minimales et de manière simultanée. PDF Compressor utilise la technique de compression multicouche de Foxit pour séparer les composants texte et image de chaque document en niveaux individuels, en les compressant séparément avec le meilleur algorithme pour chaque composant. La portion à un octet est stockée sans perte au format Fax Group 4 ou JBIG2, et le premier plan et l'arrière-plan sont traités avec une compression d'image plus efficace. PDF Compressor offre une excellente qualité de police et d'image dans des fichiers extrêmement légers.

Une solution personnalisée a été développée pour traiter les données brutes des images des plans de construction. En effet, chacune d'elle pesait souvent des centaines de mégaoctets. Dans ce cas, un poste de travail de numérisation grand format dispose de sa propre instance de PDF Compressor, de sorte que le réseau n'est pas surchargé lors de l'envoi des données vers l'instance centrale de PDF Compressor. Le logiciel d'exploitation du scanner (Scanmaster 21+) enregistre maintenant les fichiers TIFF non compressés directement dans le répertoire d'importation de PDF Compressor. Après avoir été compressés et sauvegardés au format PDF/A, les fichiers sont transférés manuellement par les employés vers le dossier d'urbanisme associé dans OTS Bau.

Le docteur Wolfgang Greska, chef de projet du service de gestion électronique des documents de la ville d'Erlangen, résume ainsi la réussite de l'utilisation de PDF Compressor dans le cadre du projet de construction : « Notre expérience révèle que la compression et la conversion des numérisations en PDF/A sont pratiques et qu'elles valent la peine d'être recommandées aussi bien pour les documents volumineux que pour ceux plus complexes à numériser. »

Des projets pour l'avenir

La ville d'Erlangen est maintenant en train de passer à la gestion des fichiers numériques pour les affaires courantes. Cette étape du projet prévoit l'intégration de la technologie de conversion PDF/A de Foxit dans le système de gestion des documents (DMS) choisi, à savoir eGov Suite de Fabasoft, afin d'enregistrer automatiquement tous les documents numérisés et créés électroniquement dans ce format.

