

## Compresseur de documents numérisés

Pix2Pdf est un logiciel qui réduit le poids des documents numérisés en couleur et les convertit en PDF avec OCR.

- Des poids de fichiers très légers
- Une qualité d'image optimale
- Une simplicité d'utilisation

Ne vous posez plus la question entre confort, qualité et taille de stockage.

- > Vos documents papiers sont en Noir & Blanc ou en Couleur : Numérisez tout en couleur !
- > Vos documents numérisés en couleur sont trop lourds : Divisez leur poids de 10 à 20 par rapport à un jpeg classique !

Avec Pix2Pdf vous pouvez :

- réduire vos volumes de stockage et accélérer vos temps de transfert
- conserver vos images dans un format universel : PDF (Adobe Acrobat®)
- enregistrer vos documents avec texte «OCRisé» : recherche par mots clés et exploitation du texte
- passer à la couleur

Document A4 numérisé en 300 dpi Couleur



Technologie	Taille	Qualité d'image	Couleur	OCR	Format Pdf
Natif	24 000 Ko	Haute	●		
Jpeg	1 300 Ko	Moyenne	●		
Tiff G4	146 Ko	Basse			
Pix2Pdf	59 Ko	Haute	●	●	●

>> La Couleur au poids du Noir et Blanc !

### LES PRINCIPAUX ATOUTS

Pix2Pdf est distribué par Spigraph

#### 1. La compression MRC

■ Pix2Pdf est une technologie de pointe qui s'appuie sur une méthode de compression de toute dernière génération : la technologie MRC (Mixed Raster Content). Cette méthode respecte le standard de format de fichiers PDF et tire le meilleur des normes de compression : JPEG2000 ou JBIG2 selon le type des données à compresser.

Avantages : gain de place dans les volumes de stockage et réduction des temps de transfert

#### 2. La couleur

■ Grâce à une technologie innovante dans le domaine de la compression d'images, la couleur n'est plus un obstacle. La qualité du document original est préservée pour un poids de fichier dérisoire.

■ Au delà du confort de lecture, la couleur assure la totale lisibilité du document contrairement au Noir & Blanc qui peut rendre certaines zones illisibles.

Avantages : confort, lisibilité et respect des documents originaux

#### 3. La qualité

■ Les images du document (photographies et graphismes) sont restituées avec une qualité optimale.

■ Les textes du document restent dans leur résolution originale de numérisation (par exemple 300 dpi). Ils ont une parfaite lisibilité, sans aucun artefact contrairement au JPEG.

Avantage : qualité du document original préservée

#### 4. L'OCR (Optical Character Recognition)

■ Habituellement effectué sur des documents en Noir & Blanc, le traitement OCR sur des documents en couleur assure d'excellents résultats.

■ Des fichiers PDF générés avec « texte caché » permettent la recherche en texte intégral. Il est possible d'exporter des données OCR en XML, RTF, TXT pour enrichir une base de données.

Avantages : recherche par mots clés et exploitation des données

#### 5. Un format universel : le PDF (Adobe Acrobat®)

■ La technologie Adobe PDF (Portable Document Format) permet de collecter et de consulter des informations (depuis n'importe quelle application, sur tout système informatique) et de les partager à travers le monde : plus de 500 millions d'Adobe Reader® ont été diffusés dans le monde. Le format PDF est devenu le format d'échange reconnu par les acteurs de la GED. Depuis peu, le PDF/A pour l'archivage a été normalisé par l'ISO.

Avantage : documents consultables par tous sans plug-in

#### 6. La simplicité

■ Pix2Pdf est une «boîte» avec une entrée (un fichier couleur) et une sortie (un fichier comprimé en PDF).

Avantage : prise en main facile et rapide

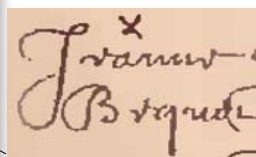
Les fonctionnalités	
• Compression d'images	Les documents numérisés en 300 dpi couleur ou niveaux de gris, puis compressés, ont une taille considérablement réduite avec une qualité du document original totalement préservée (sans destruction de données).
• Traitement des fichiers en mode Batch	Le traitement par lots d'images en batch est effectué avec traçabilité (rapports de production, détection des anomalies, opérations effectuées, ...), et cela en toute sécurité. Pour les cadences de numérisation très élevées, les travaux batch sont répartis sur plusieurs machines en réseau.
• Conversion en PDF d'images TIF Noir & Blanc	En utilisant la technologie de compression JBIG2, la conversion en PDF réduit la taille du fichier d'un facteur 2 ou 3 tout en améliorant le rendu de l'image (filtrage, smoothing, ...). Il est possible de créer des fichiers PDF multi-pages.
• Traitement OCR intégré	L'OCR permet la conversion des données existantes en ASCII, les fichiers deviennent de ce fait interrogeables par un moteur d'indexation plein texte.
• Traitement sans OCR possible	Grâce à la binarisation évoluée, la technologie MRC (Mix Raster Content) est particulièrement efficace pour les documents anciens (journaux, registres d'état civil, ...).
• Traitements conditionnels (option)	L'ouverture à des traitements conditionnels sur les images lors des traitements batch, optimise l'atelier de numérisation (ex. : <i>si</i> image avec code à barre <i>alors faire...</i> <i>si</i> image tiff <i>alors faire...</i> <i>si</i> image JPEG <i>alors faire ...</i> ).

### Un document compressé, mais pas déprécié ...

**Pourquoi compresser ?**

La compression permet de réduire la taille des fichiers numérisés, ce qui facilite leur stockage et leur transmission. Elle permet également de réduire les coûts de stockage et de transmission. Enfin, elle permet de réduire le temps de traitement des documents.

En photographie numérique, plus la résolution de l'image est élevée, plus la taille du fichier est importante. Afin de réduire la taille des fichiers, il est possible de compresser les images. Cette opération est effectuée automatiquement par le logiciel de numérisation. Elle permet de réduire la taille des fichiers sans affecter la qualité de l'image. Les données nécessaires pour décrire l'image sont stockées dans un fichier séparé. Lorsque ce fichier est ouvert, l'image est restaurée. Les logiciels de compression sont efficaces et rapides. Ils permettent de réduire la taille des fichiers sans affecter la qualité de l'image. Pour obtenir des résultats de compression satisfaisants, il est recommandé d'utiliser un logiciel de compression adapté à votre type de documents. Il est également possible de compresser une image numérisée en utilisant un logiciel de compression. Les résultats de compression sont satisfaisants. Il est possible de compresser une image numérisée en utilisant un logiciel de compression. Les résultats de compression sont satisfaisants.



compressé  
ne revu

### La couleur ! Pas seulement pour le confort ...

**EDITEUR :** Pixelion (ex-Iso Informatique) a développé de hautes technologies dans l'imagerie depuis près de 15 ans. De prestigieuses références comme l'Armée, la Bibliothèque Nationale de France et France Télécom utilisent déjà ces technologies.

**Le document Recto/Verso que vous lisez ne pèse que 220 Ko (OCR compris) !**

- > En JPEG Couleur le poids des 2 pages aurait été de 3 800 Ko.
- > En TIFF G4 Noir et Blanc le poids des 2 pages aurait été de 241 Ko.



Pour contacter le distributeur :

**LYON :** 3, rue de la Haye - BP7415 - 38074 St-Quentin Fallavier Cedex France - Tél : +33 (0)4 74 94 62 60  
**PARIS :** 58 Bis, rue Roger Salengro - Dolomites 2 - 94126 Fontenay sous Bois Cedex France - Tél : +33 (0)1 45 14 26 26  
**AIX-EN-PROVENCE :** 860, rue René Descartes - Les Pléiades 1 Bât. A - 13857 Aix-en-Provence Cedex 3 France - Tél : +33 (0)4 42 99 26 26  
[www.spigraph.fr](http://www.spigraph.fr)