



# RasterID

- **Solution intégrée pour la numérisation haut volume de plans, le traitement d'images et l'indexation**
- **Reconnaissance du cartouche avec l'outil OCR embarqué (OCR externe en option)**
- **Architecture ouverte tant pour les clients que pour les intégrateurs et développeurs d'applications**
- **Interface directe avec les scanners monochromes ou couleurs Contex**
- **Compatible avec les copieurs de plans numériques**

**RasterID** fournit une solution au problème du goulet d'étranglement posé par la numérisation haut volume et l'indexation de grandes quantités de plans. Les données archivées peuvent être stockées dans une base de données externe ou exportées vers un système de GED.

**RasterID** s'adresse aux sociétés de service en numérisation, reprographie, cartographie et archivage, aux marchés AEC, CAO, SIG, aux industriels. Suivant la qualité des originaux, RasterID peut indexer les plans automatiquement ou semi-automatiquement. Il fournit aussi les outils de vérification manuelle des résultats.

### RasterID

- est un outil de traitement par lots dédié pour les plans numérisés,
- Permet toutes les opérations de nettoyage en batch pendant l'analyse des informations du cartouche,
- Traite le travail journalier de numérisation en un seul batch et exporte les données des cartouches dans Excel, une base de données Access ou autre,
- Traite à la perfection les images monochromes, niveaux de gris et couleur,
- Possède une collection complète d'outils de correction raster pour le traitement de tous types d'images et plans numérisés,
- Fournit une solution d'indexation efficace,
- Peut lire les informations du cartouche avec l'aide d'un logiciel OCR,
- Intègre une interface de numérisation avancée : WiseScan,
- Peut être intégré dans un logiciel tiers.

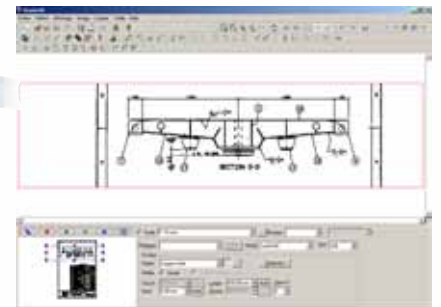
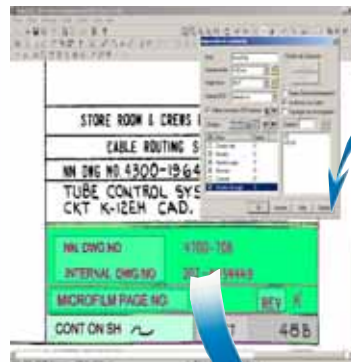


Image	Description	Angle	Numero dessin	Numero page	Version	Numero feuille
1	STORE ROOM 1 CRERS					
2	CABLE ROUTING S					
3	IN Dwg NO 4300-1964					
4	TUBE CONTROL SYS					
5	CKT K-12EM CAD.					
6	IN Dwg NO 4100-108					
7	INTERNAL DWG NO 01-10443					
8	MICROFILM PAGE NO					
9	CONT ON SH					48B

# RasterID

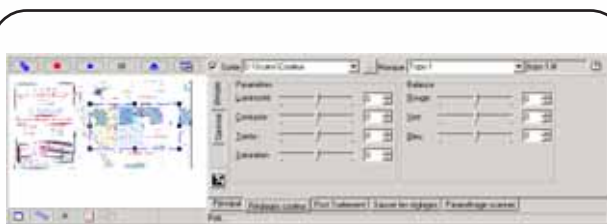
## Productivité grâce à l'interface de numérisation universelle WiseScan

**RasterID 2.0** intègre le logiciel **WiseScan** qui gère directement le scanner avec une interface extrêmement productive et permet la numérisation haut volume entièrement automatique :



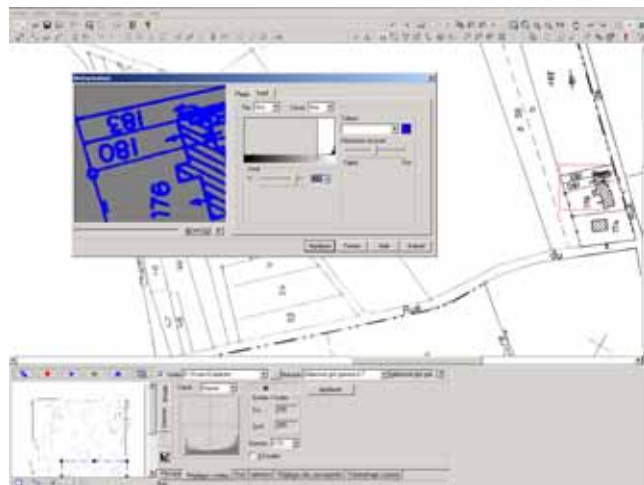
**WiseScan** permet la sauvegarde directe en PDF et sur serveur FTP ainsi que :

- La numérisation couleur, niveaux de gris ou monochrome avec une ergonomie simple et identique quel que soit le scanner et les outils de prévisualisation de RasterID sans limite de taille et zoom :



*WiseScan offre tous les outils nécessaires pour le réglage des numérisations noir et blanc, niveaux de gris et couleur et l'utilisation directe des outils de RasterID comme la très grande fenêtre de prévisualisation et les scripts de traitement. Pour la couleur, on dispose des histogrammes, des pipettes, du réglage des points noir et blanc, du gamma,... et tous ces paramètres peuvent être sauves.*

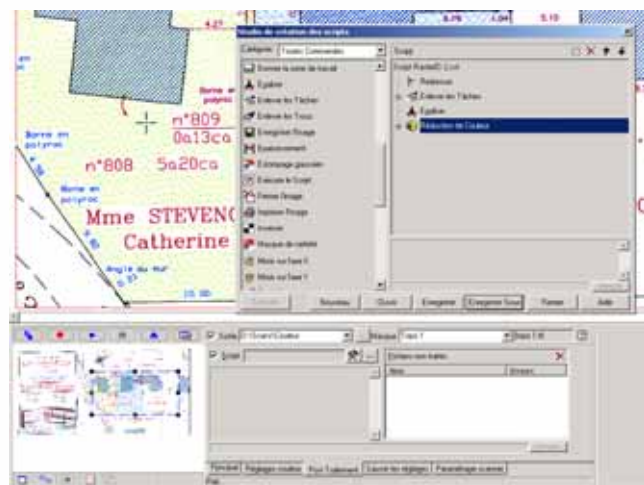
- Le réglage et la sauvegarde des paramètres de numérisation et le support au niveau matériel ou logiciel du seuillage et Noir&Blanc adaptatif :



- La détection automatique de la taille du document et si nécessaire du format normalisé le plus proche,
- Le nommage et la sauvegarde automatique des documents numérisés avec utilisation de puissants masques programmables pour le nom :



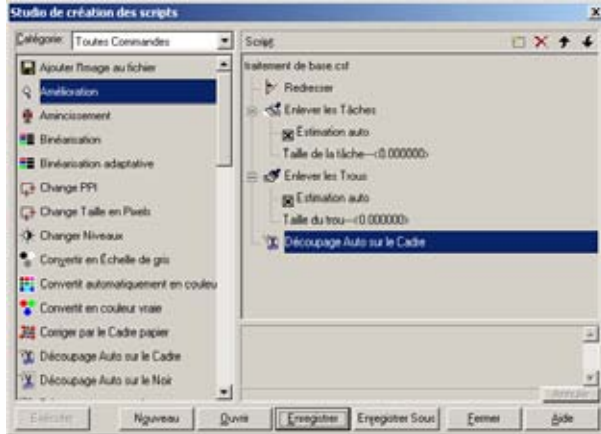
- Le post-traitement automatique des fichiers numérisés avec définition de scripts de traitement :



L'utilisateur disposant d'un copieur de plans OCE, XES, KIP peut utiliser le scanner virtuel pour lire et traiter les plans avec les mêmes outils que WiseScan.

## Productivité grâce au scripts de traitement des images

RasterID 2.0 intègre un outil très ergonomique pour la création des scripts par simple glisser déposer des fonctions :



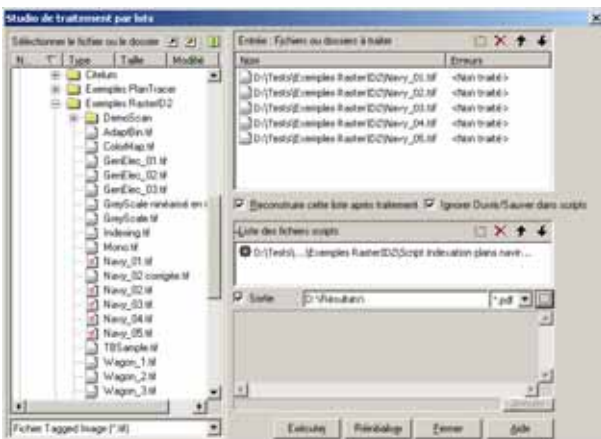
L'utilisateur peut grouper et paramétrer les commandes suivantes pour toutes les images :

Inversion, Rotation 90/180/270, Miroir sur X / Y, Redressement, Découpage suivant le cadre du dessin, suivant les éléments noirs sur le dessin, la taille de papier, Démouchetage, Amélioration des traits, Projection sur taille papier standard, Rééchantillonnage, Sous-échantillonnage, Calibrage par correction sur les 4 points, Egalisation, Séparation par taille d'objets.

Pour les images niveaux de gris et couleur, l'utilisateur peut créer des scripts avec : modification histogramme, Luminosité / Contraste, Binéarisation avec réglage seuillage, Conversion en RVB, Couleurs Indexées, Niveaux de gris, Réduction des couleurs, Séparation par couleurs, Estompage, Masque netteté, Calcul des valeurs moyennes, Correction Gamma, Classification de l'image.

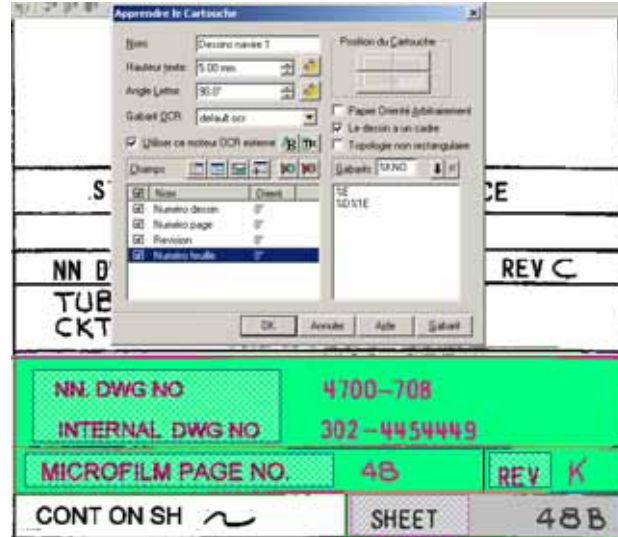
## Productivité accrue avec la facilité d'utilisation des scripts

RasterID 2.0 permet le lancement des scripts directement pendant la numérisation avec WiseScan ou le scanner virtuel pour un copieur ou via le studio de création de jobs :



## Productivité grâce à la lecture automatique des informations des cartouches

RasterID 2.0 repère automatiquement les champs des cartouches et les propose à l'utilisateur qui peut les nommer



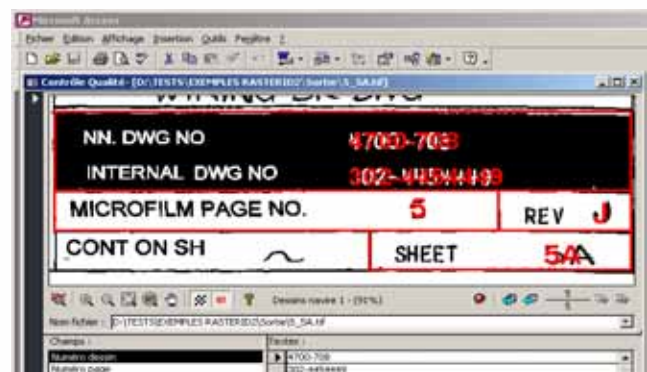
et les activer en fonction de ses besoins :

## Productivité grâce à la création automatique des bases de données et des index

RasterID 2.0 utilise les gabarits de cartouche préalablement créés et les utilisent pour lire automatiquement les informations utiles dans tous les plans numérisés et créer la base de données dans Microsoft Excel :

Image	Prénumérisation	Numero dessin	Numero page	Echelle	Numero feuille
D:\TESTS\EXEMPLES RASTERID\Navy_01.tif	NN DWG NO INTERNAL DWG NO MICROFILM PAGE NO. CONT ON SH	4700-708 302-4454449 48 SHEET	48	REV F	48B
D:\TESTS\EXEMPLES RASTERID\Navy_02.tif	NN DWG NO INTERNAL DWG NO MICROFILM PAGE NO. CONT ON SH	4700-708 302-4454449 37 SHEET	37	REV H	37A
D:\TESTS\EXEMPLES RASTERID\Navy_03.tif	NN DWG NO INTERNAL DWG NO MICROFILM PAGE NO. CONT ON SH	4700-708 302-4454449 48 SHEET	48	REV L	48A
D:\TESTS\EXEMPLES RASTERID\Navy_04.tif	NN DWG NO INTERNAL DWG NO	4700-708 302-4454449	34	REV A	34

ou Microsoft Access :

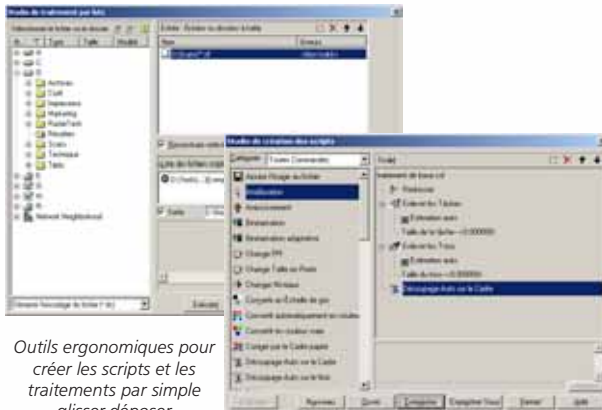


## Les avantages de RasterID :

- Très puissant processeur d'images en batch
- Réduit considérablement les contraintes opérateur pour la numérisation et l'indexation de lots de plans et documents
- travaille de façon intégrée avec les scanners les plus répandus et le systèmes de reproduction numérique de plans et documents
- Solution unique pour nettoyer les images scannées et créer la base de données de dessins
- Puissant outil automatique de reconnaissance du cartouche et de lecture des champs textes.
- Possibilité de connecter directement la base de données client ou tout système de GED (Gestion électronique de documents)

## Caractéristiques RasterID :

- Formats monochromes utilisés : BMP, RLC, TG4, C4, TIFF et Multipage TIFF
- Couleur : BMP, PCX, JPEG, TIFF, ECW, SID, PDF
- Support complet de tous les scanners Context (interface directe), des copieurs digitaux OCE, XES, KIP via le scanner virtuel et des scanners compatibles Twain.
- Jeu d'outils étendus pour corriger et améliorer la qualité des images monochromes, niveaux de gris et couleur
- Outils simples pour créer les scripts de traitement par simple glisser-déposer, les gabarits de cartouche (réutilisables) et le scénario de traitement par lot
- Reconnaissance automatique des champs du cartouche
- Logiciel OCR intégré. Possibilité d'utiliser un OCR externe comme le FineReader d'ABBYY (en option)



Outils ergonomiques pour créer les scripts et les traitements par simple glisser-déposer

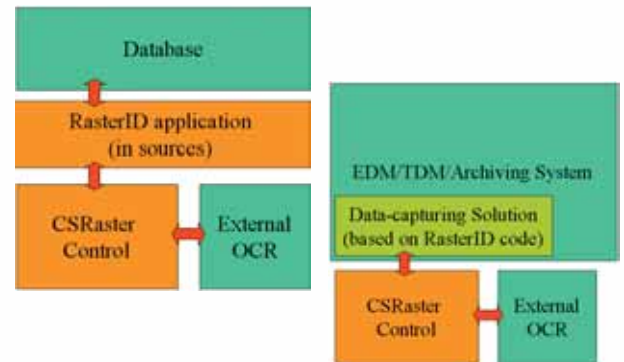
## Matériel et Système nécessaires

Systèmes d'exploitation : Windows 98, NT, 2000, XP  
 Mémoire : 256 Mo - Espace disque pour le programme : 25 Mo  
 Carte graphique : 1024x768 avec 24 ou 32 bits recommandés  
 Processeur : Pentium 450MHz ou plus puissant  
 (pour le traitement automatique de scans couleur de grandes tailles un processeur Intel P4 de dernière génération avec 512 Mo/1 Go de mémoire est recommandé)

## RasterID pour les intégrateurs, les Vars et les développeurs d'applications tierces :

Les développeurs ont à leur disposition un ensemble complet d'outils pour intégrer RasterID dans leur application. Il suffit d'utiliser les contrôles ActiveX Raster développés par Consistent Software.

La licence RasterID pour développeurs inclut tous les appels Visual Basic permettant une intégration facile et sans problème.



Il est ainsi possible de créer sa propre version de RasterID avec des fonctions sur mesure. Le fabricant de systèmes peut ainsi combiner la reconnaissance des cartouches, les traitements raster sophistiqués ou la lecture OCR avec ses propres modules d'archivage, de reproduction, d'impression, de gestion ou autres.

Les développeurs peuvent de plus connecter des modules OCR externes pour le traitement des langues étrangères (est-européen, arabe, hébreux, cyrillique, japonais, chinois,...)

**RasterID** a été conçu en tenant compte des besoins des développeurs :

- Facilité d'intégration dans des solutions d'archivage.
- Echange de données flexible.



**RasterTech**

Tel. +33 (0)6 86 32 38 01  
 Fax +33 (0)3 20 03 16 37  
 E-mail : info@rastertech-fr.com  
 Internet : www.rastertech-fr.com