

Présentation du logiciel WiseImage

RasterTech
"giving you the right image"

Les compétences RasterTech

25 années d'expérience dans la numérisation des plans, l'archivage numérique et la visualisation, les Armoires à plans et les Planothèques, les logiciels de dessin et CAO, les solutions graphiques

14 versions majeures du logiciel WiselImage

12 versions majeures des outils de visualisation et annotation pour la GED et les Armoire à plans

RasterTech
"giving you the right image"

- Logiciels de retouche des plans scannés pour Windows et AutoCAD
- Logiciels de CAO et d'Imagerie
- Logiciels de gestion du patrimoine, des surfaces et des équipements
- Armoire à plans et projets, Planothèques, Cartothèques



- Cartothèques
- Armoire à plans et projets, Planothèques
- Logiciels de gestion du patrimoine, des surfaces et des équipements
- Logiciels de CAO et d'Imagerie
- Logiciels de retouche des plans scannés pour Windows et AutoCAD



"giving you the right image"
RasterTech



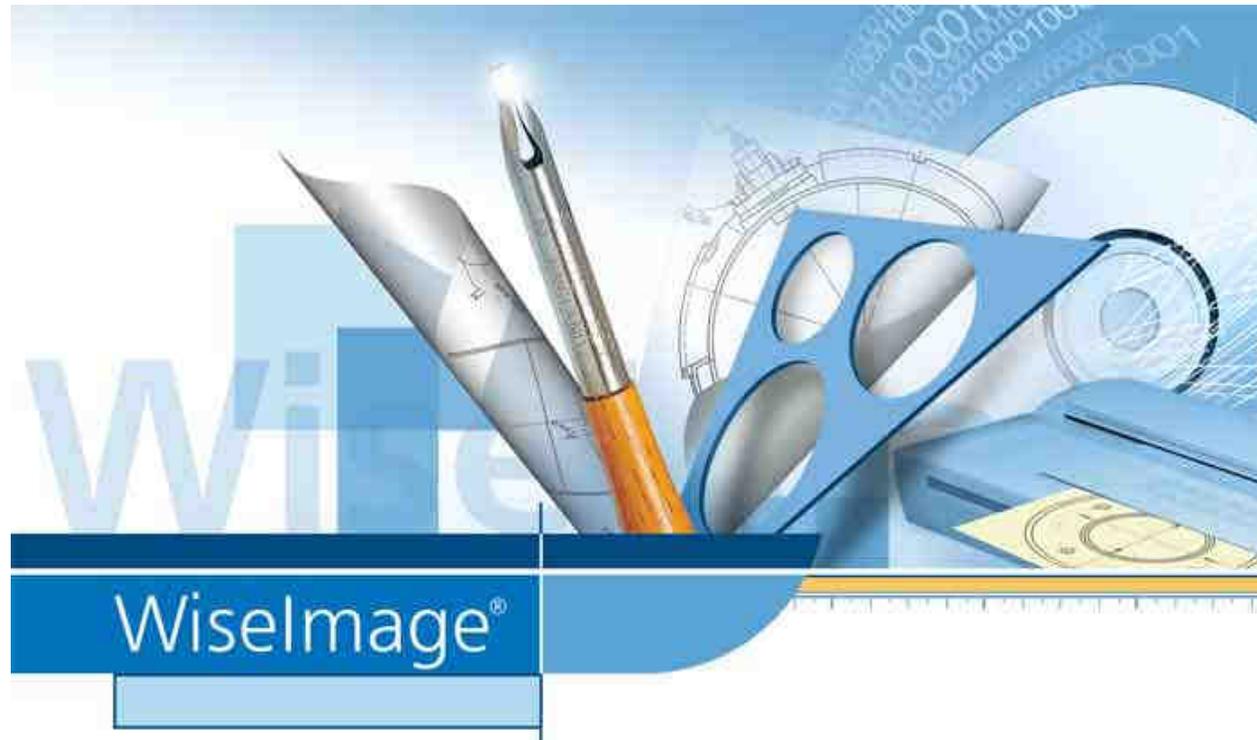
Les logiciels édités par RasterTech

- WiseImage : Logiciel de nettoyage, retouche/édition/modification, vectorisation semi-automatique des plans scannés (TIFF, PDF raster) Modification et exploitation des plans scannés *sans être obligé de les vectoriser* directement dans AutoCAD
- WiseImage PRO : Logiciel de vectorisation (automatique) et OCR PRO. Inclut les outils WiseImage
- WiseImage FM : Logiciel de conversion des plans en murs, ouvertures, locaux (pour la rénovation, les devis, les calculs thermiques et la gestion du patrimoine) . Inclut les outils WiseImage

Les solutions éditées par RasterTech

- Armoire à plans WEBEDA (GED, validation, workflow, visualisation – annotation, gestion des chantiers, des projets)
Partage sécurisé des plans avec les clients du BE (rangement et accès par clients, chantiers, projets)
- Logiciel de gestion du patrimoine, des surfaces et des objets techniques pour Windows et AutoCAD
- Logiciel de gestion des infrastructures routières

WiseImage : Nettoyage – Retouche Edition – Vectorisation



***Raster*Tech**

“giving you the right image”

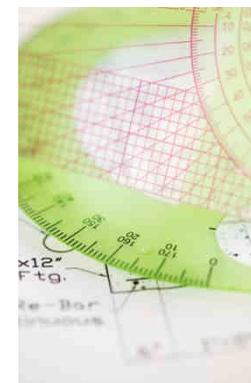
Résumé des fonctionnalités WiseImage pour les plans et cartes scannés

- Restauration, nettoyage des plans scannés : TIFF, PDF raster
- *Traitement images monochrome, niveaux de gris, 256 couleurs et couleur RVB*
- *Création de scripts et traitement par lots*
- *Mise à l'échelle des scans*

- Retouche / Edition / Modification rapide et exploitation des plans scannés TIFF et PDF sans être obligé de les vectoriser

- Vectorisation semi-automatique des plans et cartes scannés

- Exportation au format CAO (DWG) et au format SIG (ESRI SHP)
- Edition, correction, vérification des fichiers vectoriels produits (format DWG, SHP)



Fonctionnalités du logiciel WiselImage



WiselImage®

- Traitement d'images
- Amélioration, nettoyage, suppression du fond, traitement d'images
- Réduction du poids du fichier
- Retouche directe – Modification et exploitation immédiate des plans numérisés
- Insertion directe sur le scan des nouveaux cartouches
- Normalisation des plans numérisés
- Calibration des plans et cartes scannés
- Correction des écarts
- Mise à l'échelle des plans et cartes scannés
- Géoréférencement
- Assemblage des plans scannés
- Assemblage scan et fichiers CAO (AutoCAD)
- Digitalisation / Vectorisation
- Préparation des données pour AutoCAD et les SIG (export DWG et SHP)

Fonctionnalités du logiciel WiselImage

- Nettoyage et calibrage des plans
- Retouche rapide des plans
- Séparation des zones de textes
- Extraction des symboles
- Outils de dessin vecteur et raster
- Gestion des calques et des images
- Assemblage des plans ou images
- Assemblage de plans scannés et de plans CAO (DWG)
- Mise à l'échelle des plans et cartes scannés
- Mise à jour des cotations
- Gestion du système de coordonnées
- Géoréférencement des images
- Nombreux formats d'import et d'export DWG DXF SHP
- Suivi de lignes pour le tracé des voies
- Vectorisation semi-automatique
- Digitalisation automatique des contours
- Digitalisation semi-automatique à l'écran
- Mise en page et impression
- Compression des données
- Connexion directe aux scanners grand format (Contex)

SOLUTION TOUT EN UN POUR UNE LARGE GAMME D'APPLICATIONS

WiseImage permet de modifier les plans scannés
sans les redessiner et de les vectoriser

Numérisation et archivage

Mise à jour de la documentation technique

Restauration des archives

Mise à l'échelle

Reprise des plans papiers pour métrés

Calibration des planches cadastrales

Digitalisation-vectorisation pour la voirie, assainissement, parcs et jardins

Assemblages des planches scannées

Récolement des plans papiers et vectoriels

Digitalisation-vectorisation de plans assainissement, canalisations, câbles, réseaux, télécoms

Digitalisation-vectorisation de plans bâtiments, architecture, électricité

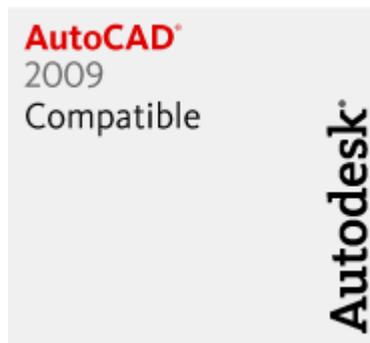
Préparation des données pour AutoCAD

Préparation des données pour la gestion de patrimoine

Préparation des données pour les SIG

Les deux versions

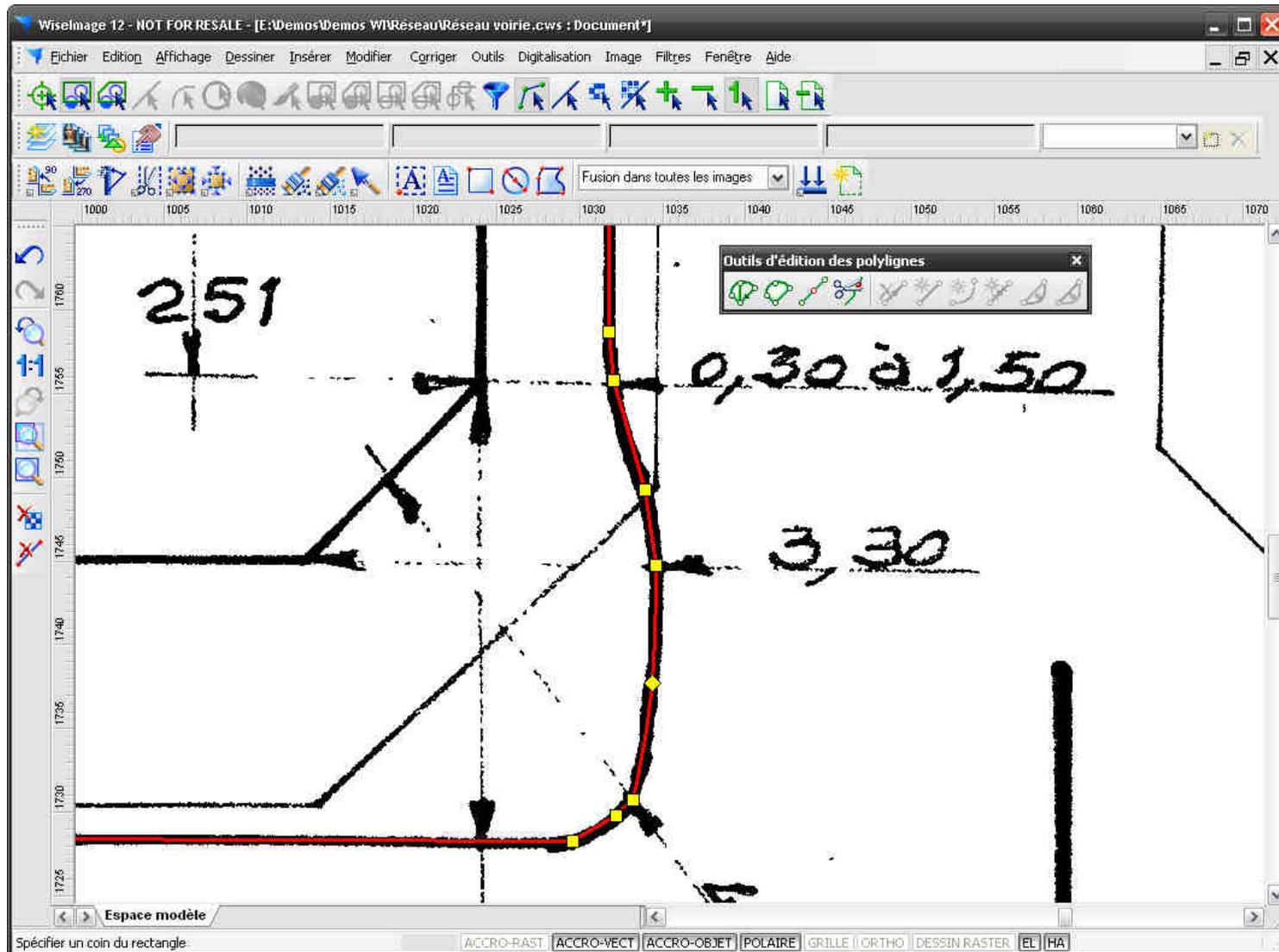
- WiseImage pour Windows fonctionne en version autonome (qui ne nécessite pas AutoCAD) sous Windows XP Pro, Windows Server, Vista Pro, Windows 7 Pro
- WiseImage pour AutoCAD est fournie sous la forme d'un plug-in pour les différentes versions Autodesk AutoCAD® depuis la version 2000 jusqu'aux versions 2009-2010-2011-2012-2013-2014



- ❖ La version réseau deux licences flottantes permet d'utiliser aussi bien WiseImage pour Windows que WiseImage pour AutoCAD.

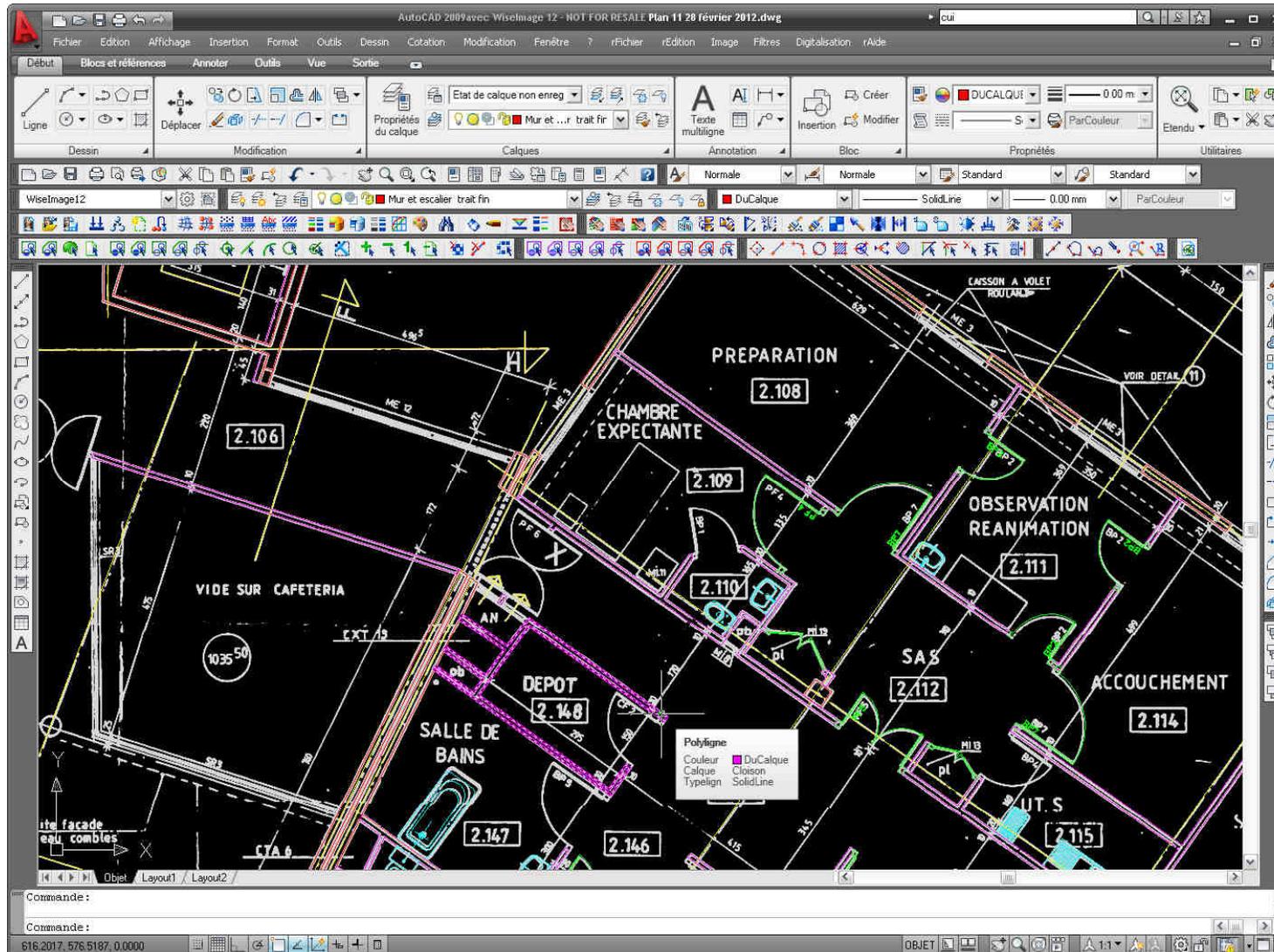


WiseImage pour Windows : Interface Exploitation et vectorisation



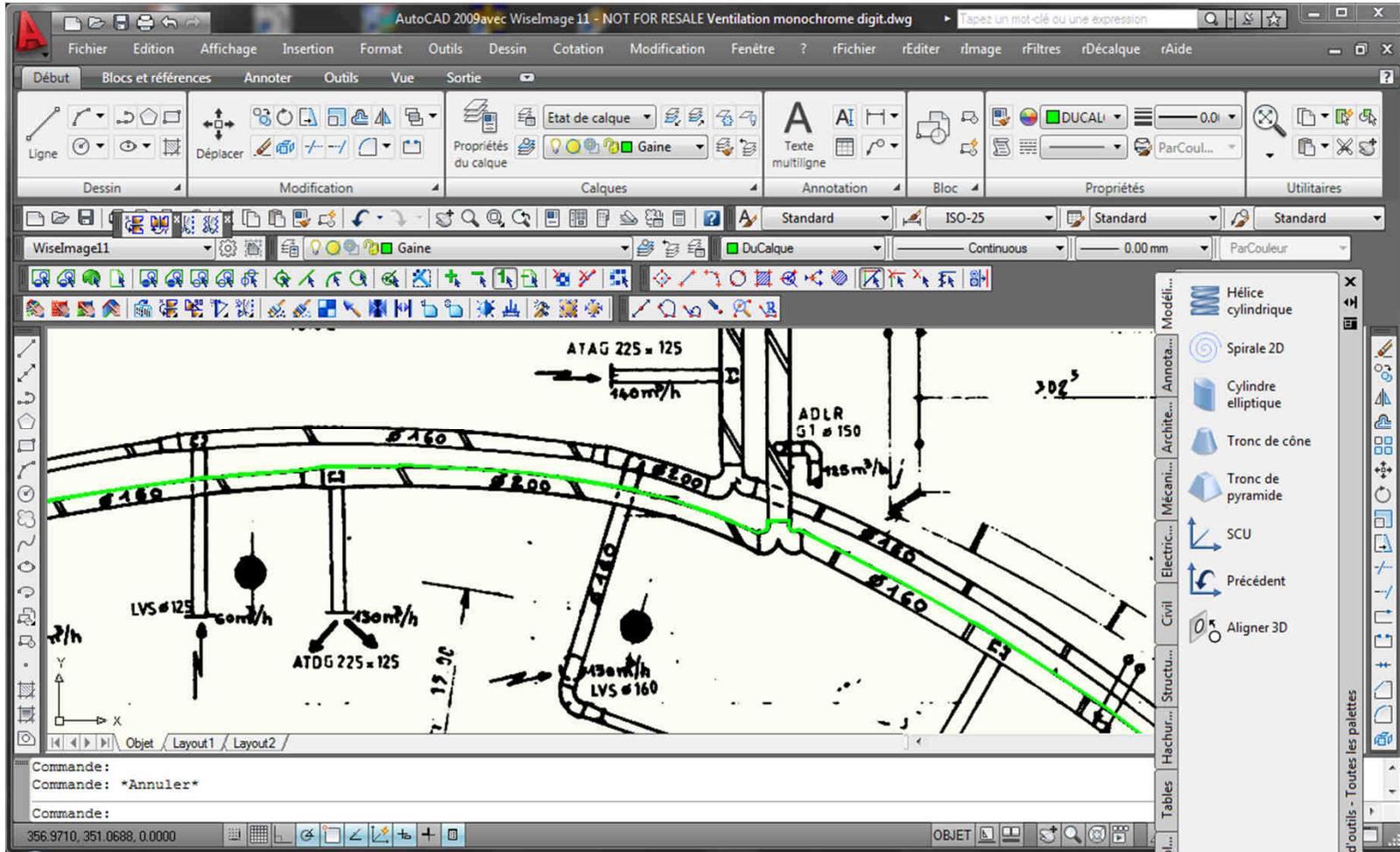
WiseImage pour AutoCAD 2008-2009-2010

Interface classique



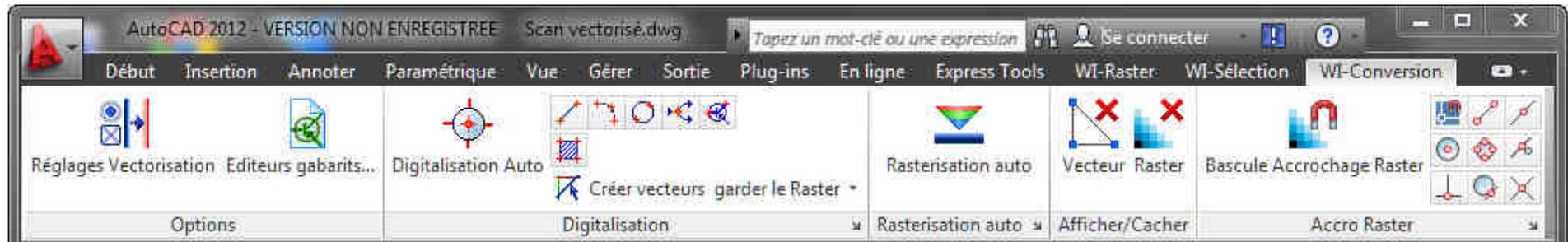
WiseImage pour AutoCAD 2008-2009-2010

Vectorisation semi-automatique

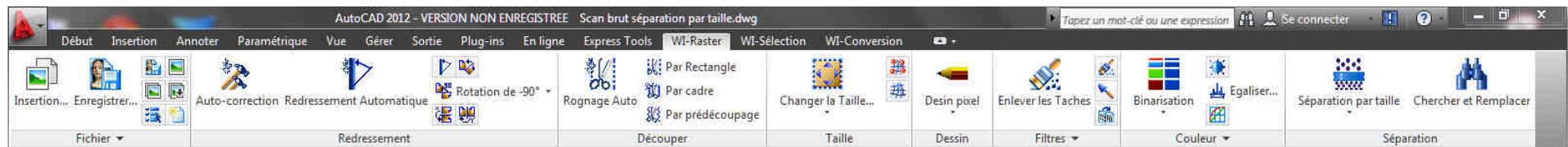


WiseImage pour AutoCAD : interface avec le ruban

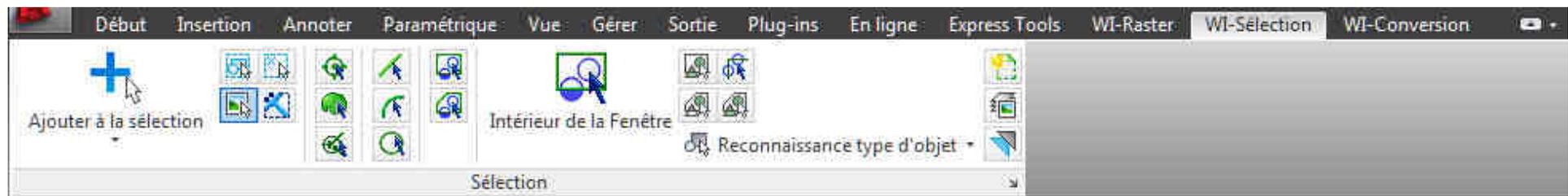
Outils de vectorisation



Outils de nettoyage



Outils de sélection



Le plugin fonctionne sur AutoCAD 32 bits et 64 bits

Les différentes classes d'outils de WiseImage

**Outils de nettoyage
restauration
plans monochromes**

**Outils de nettoyage
restauration
plans couleurs
Scannés et PDF**

**Traitement d'images
Séparation
des plans couleurs**

**Outils
pour la Retouche
rapide raster
plans TIF / PDF**

**Edition
Modification
directe
des plans TIF / PDF**

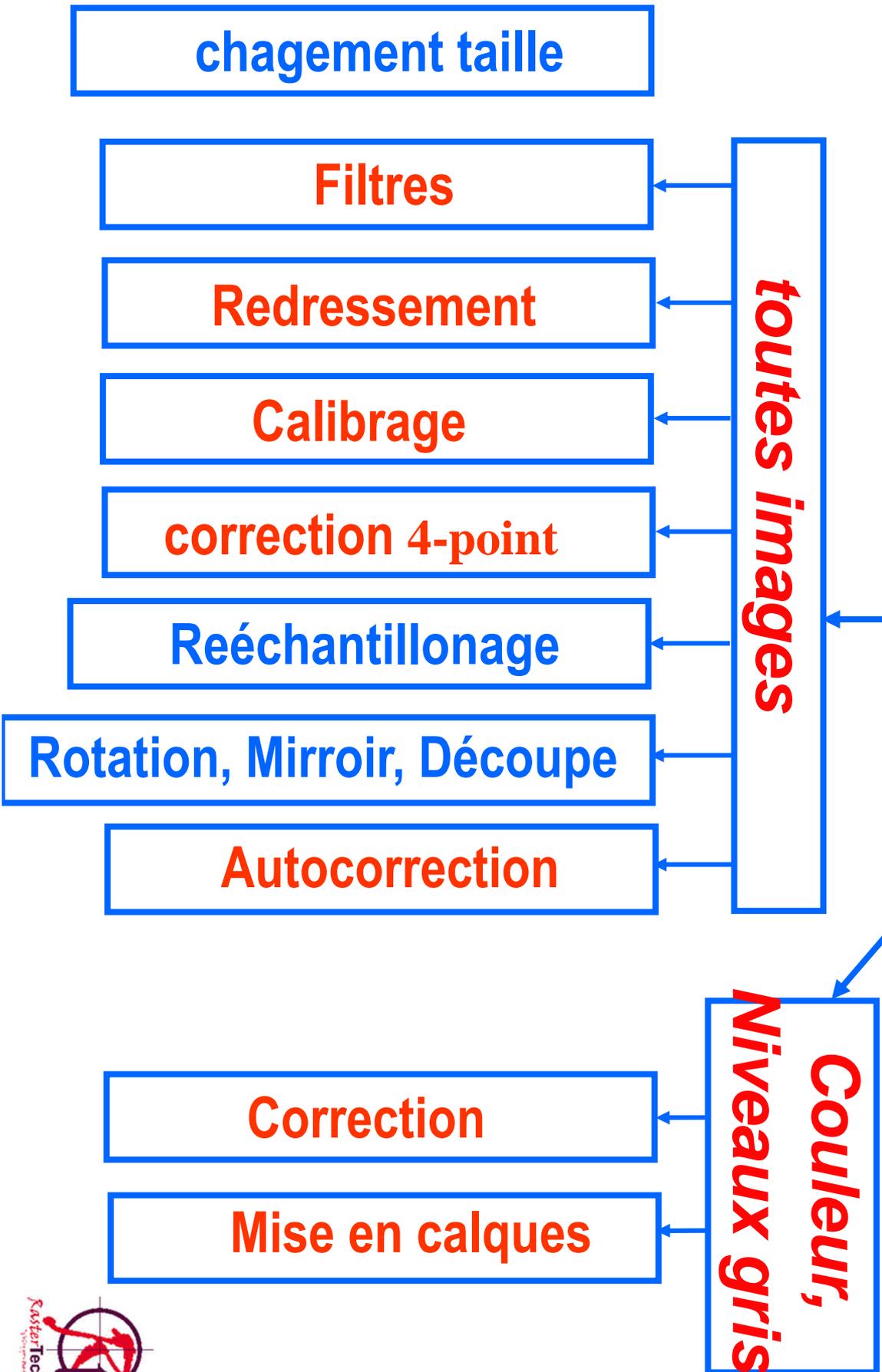
**Edition
Modification
vectorielle (CAO)
des plans TIF / PDF**

Rastérisation

Digitalisation

Vectorisation

Nettoyage / restauration



Les outils de traitement d'images

Pour images monochromes et couleurs :

- Redressement automatique
- Rotation 90/180/270
- Miroir sur X / Y
- Redressage
- Rognage sur : éléments noirs, cadre du dessin, taille de papier
- Recadrage manuel ou auto
- Suppression des taches
- Séparation par taille
- Inversion, Miroir
- Amélioration de la qualité
- Reformatage sur taille papier ISO
- Re-échantillonnage
- Correction par 4 points
- Calibration (via 20 méthodes)
- Egalisation

- Luminosité / Contraste
- Binarisation
- Conversion en RVB (24 bits), Couleurs Indexées (8 bits), Niveaux de gris
- Réduction Couleurs
- Séparation Couleurs
- Estompage
- Masque netteté
- Median
- Correction Gamma
- Classification de l'Image

Les outils de traitement automatique

Pour les scans monochromes et niveaux de gris ou couleurs :

- Redressement automatique
- Suppression automatique des taches
- Rotation si nécessaire 90/180/270
- Miroir sur X / Y (si nécessaire)
- Rognage sur le cadre ou les informations
- Inversion
- Amélioration de la qualité
- Reformatage sur taille papier ISO
- Re-échantillonnage
- Correction distorsion

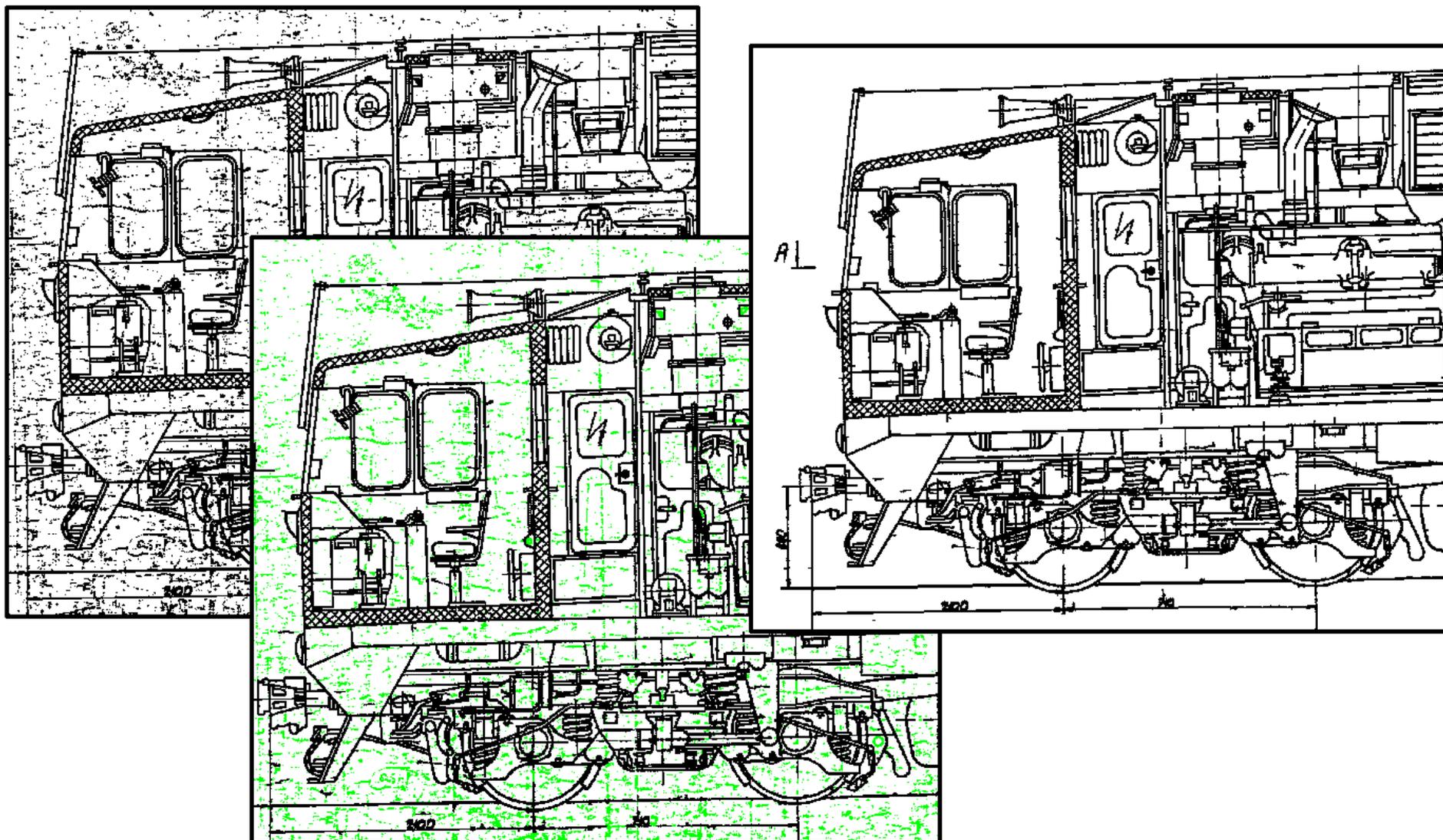
- Egalisation
- Luminosité / Contraste
- Conversion en couleurs Indexées (palette 8 bits)
- Conversion en Niveaux de gris
- Conversion en Noir et Blanc
- Réduction Couleurs
- Séparation par Couleurs
- Estompage
- Masque netteté
- Median
- Correction Gamma
- Classification de l'Image

De nombreux outils de travail pour restaurer les plans scannés

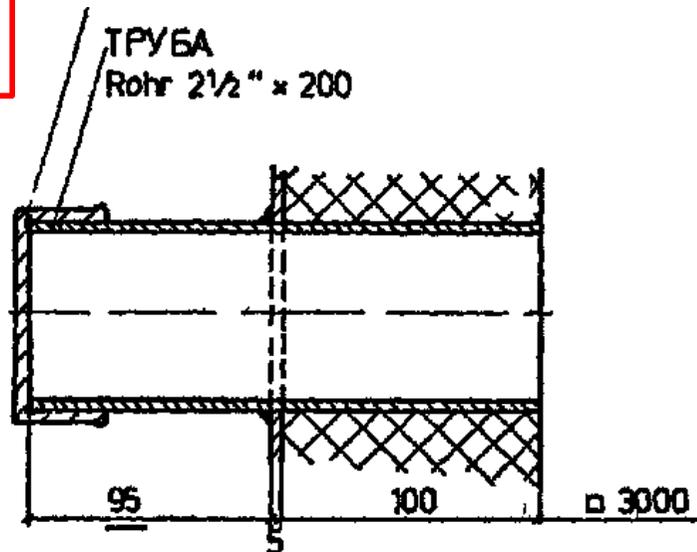
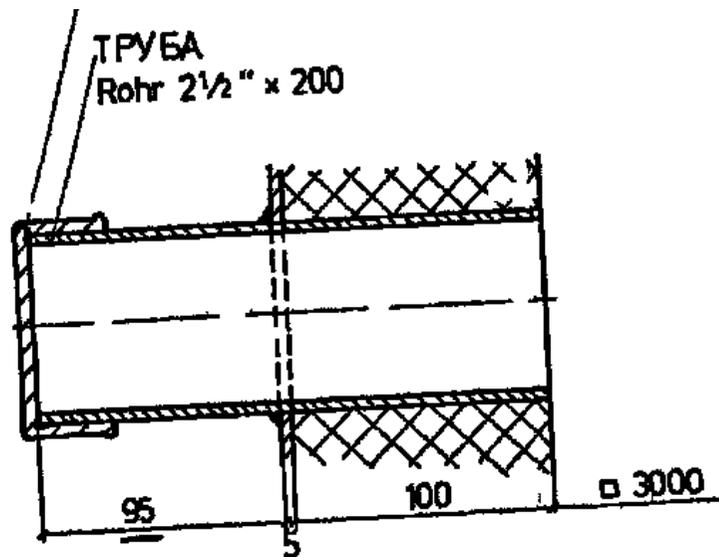
- Améliorer l'image
- Redimensionner
- Cadrer
- Dessiner
- Effacer



Restauration des plans scannés : nettoyage contrôlé

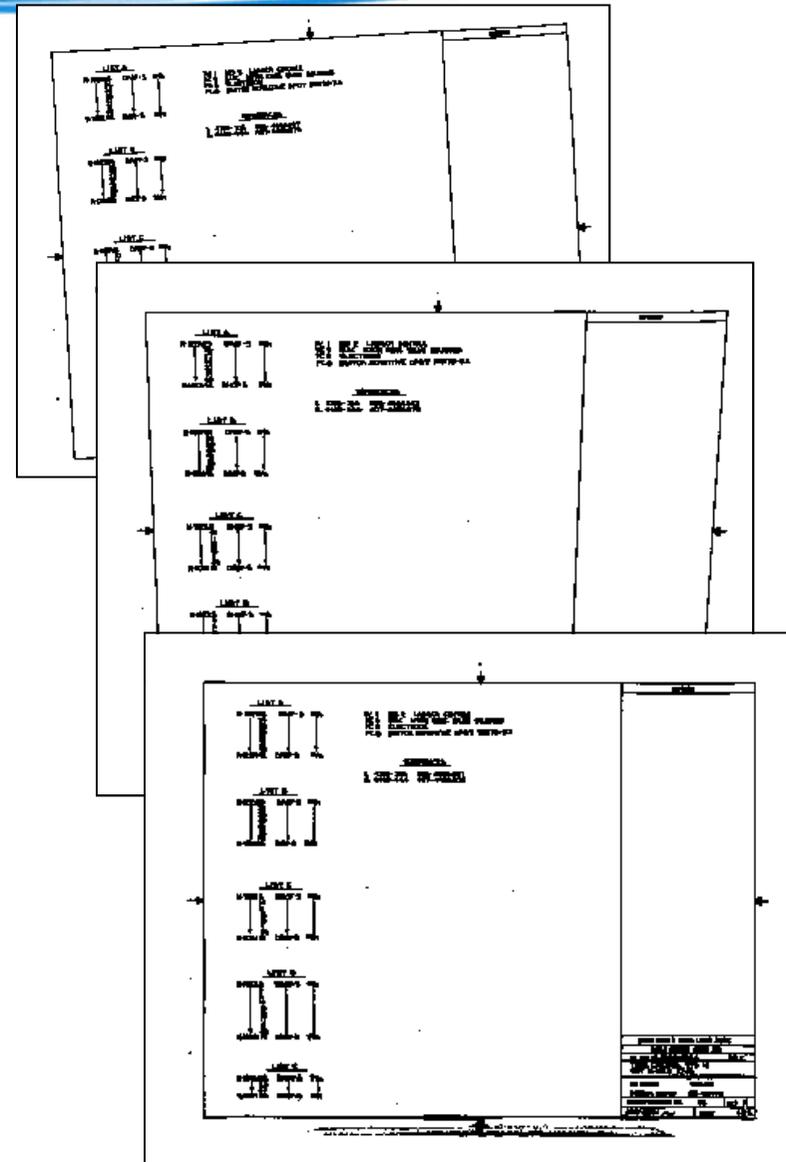


Redressement automatique

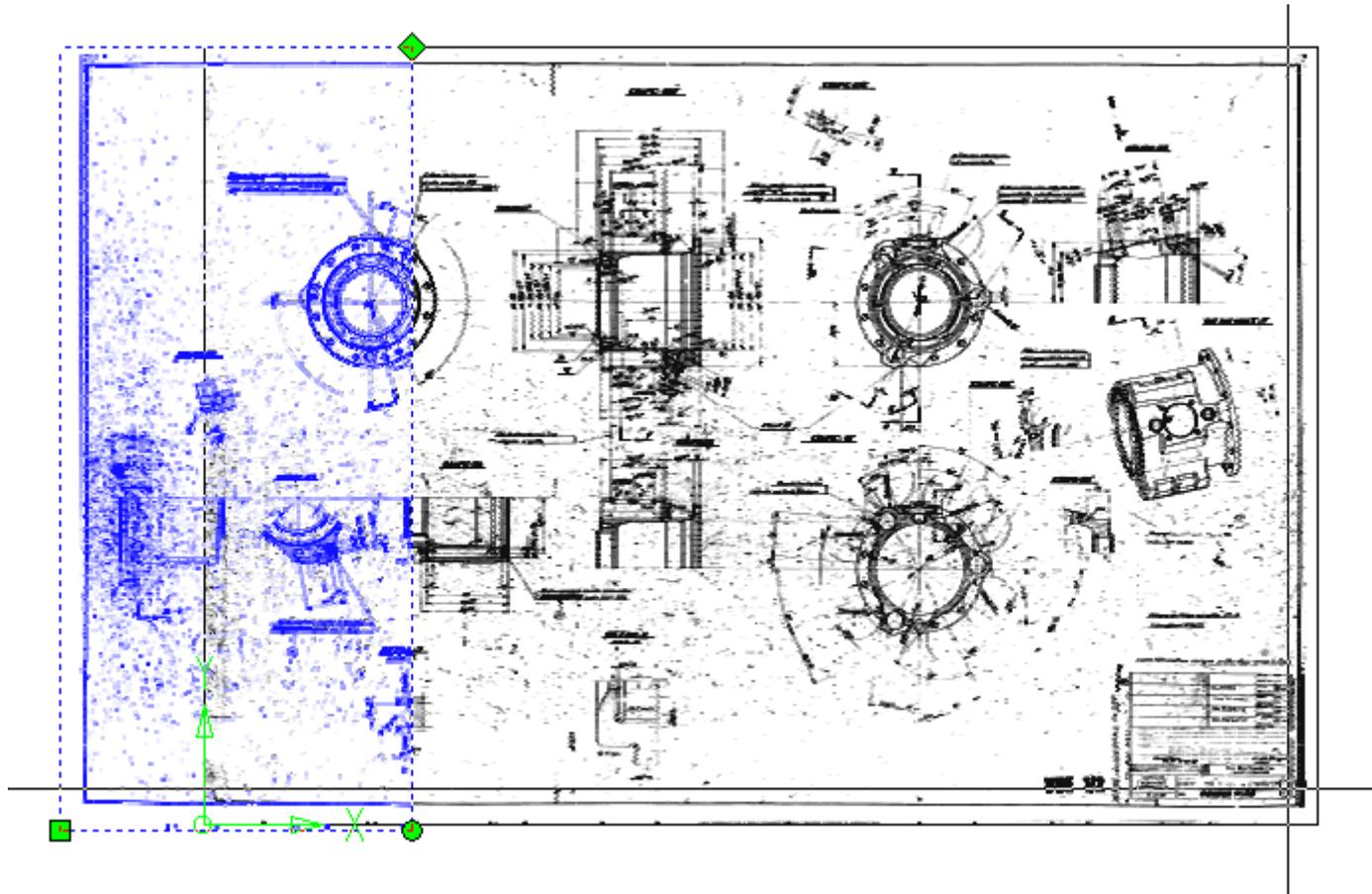


Outils de correction des distortions géométriques des plans scannés

- Redressement automatique
- Algorithme unique pour la recherche du cadre
- Correction de la taille et rognage se basant sur le format de papier ou la recherche d'un cadre
- Utilisation d'une liste de formats papier standards et/ou personnalisés
- Rotation, miroir et échantillonnage rapide



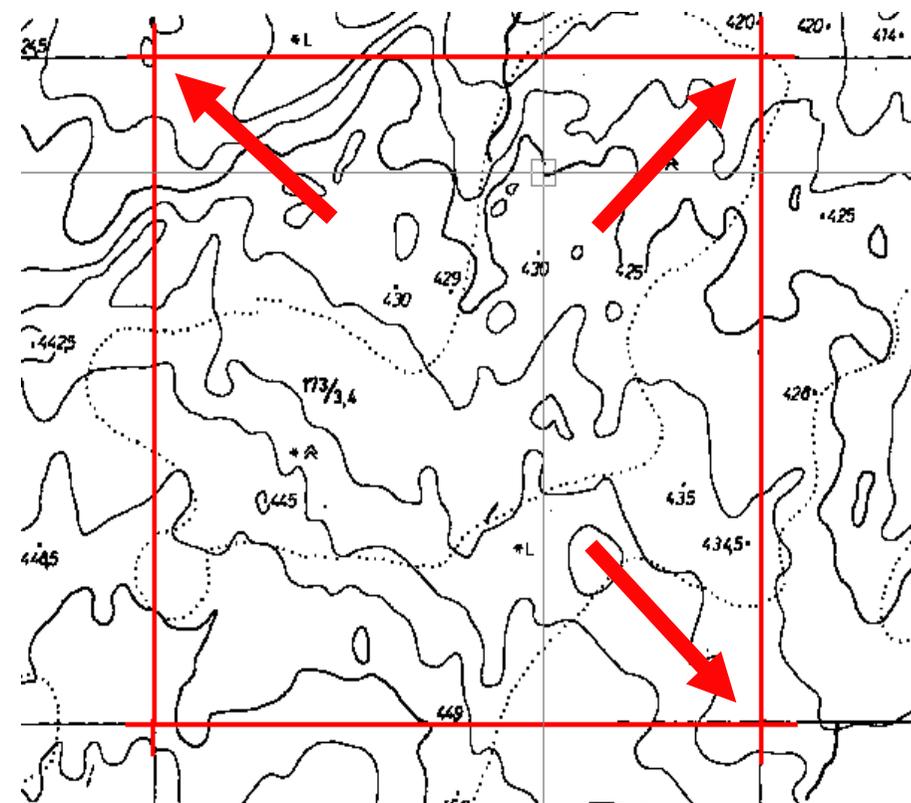
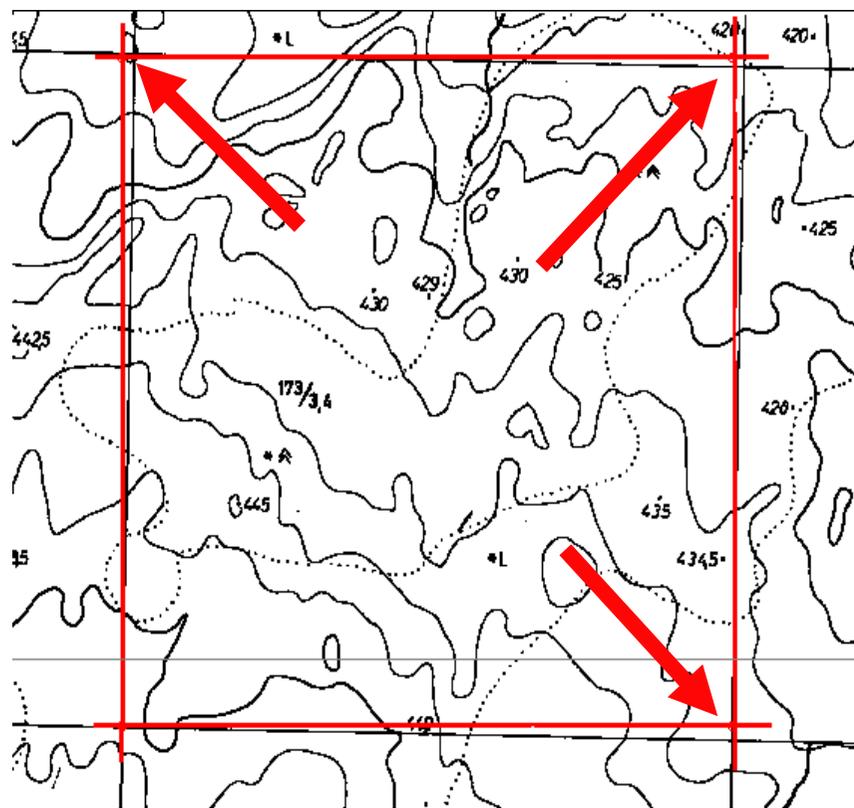
Assemblage de plusieurs fichiers images (différents plans scannés)



Assemblage des plans scannés et mise à l'échelle



Calibrage automatique - élimination des distorsions linéaires et non-linéaires



Calibrage automatique

10 méthodes de calibration

The screenshot displays the WiseImage Pro Geo Edition 6 software interface. The main window shows a topographic map with a red and blue grid overlay. A 'Calibrage' (Calibration) dialog box is open on the right side, showing a list of control points and their coordinates.

Calibrage

Méthode de calibrage: Bilineal Erreur: 5.83 Erreur: 45.07 Erreur: 0.14

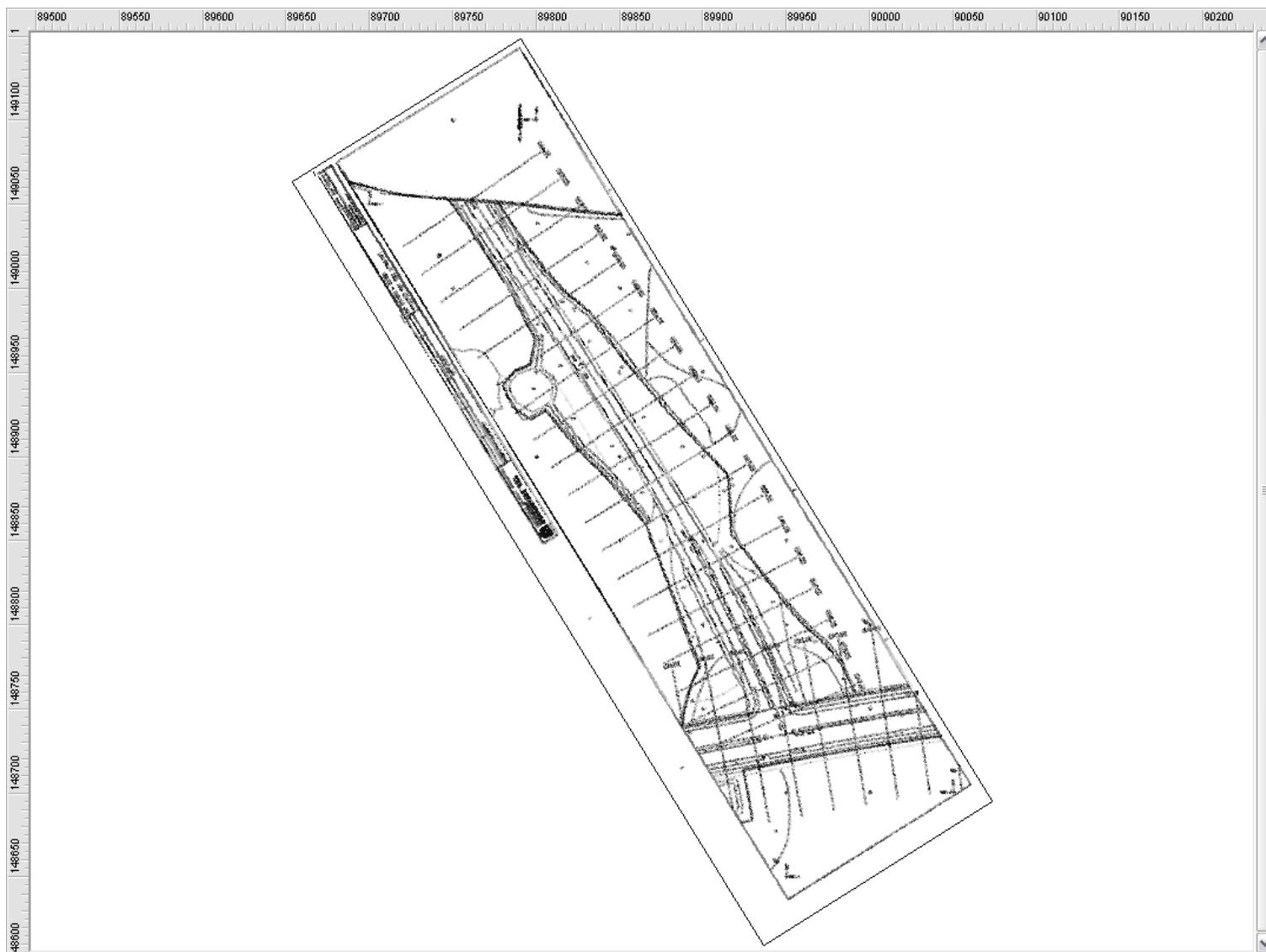
Nom	Type	Xréal	Yréal	Xmes	Ymes
Grid(02,07)	Grille	39399...	68790...	39398...	68790...
Grid(02,08)	Grille	39599...	68790...	39598...	68790...
Grid(02,09)	Grille	39799...	68790...	39798...	68790...
Grid(02,10)	Grille	39999...	68790...	39998...	68790...
Grid(02,11)	Grille	40199...	68790...	40197...	68790...
Grid(02,12)	Grille	40399...	68790...	40397...	68790...
Grid(02,13)	Grille	40599...	68790...	40597...	68790...
Grid(03,01)	Grille	38198...	68809...	38199...	68809...
Grid(03,02)	Grille	38398...	68809...	38399...	68809...
Grid(03,03)	Grille	38598...	68809...	38599...	68810...
Grid(03,04)	Grille	38798...	68810...	38799...	68810...
Grid(03,05)	Grille	38998...	68810...	38998...	68810...
Grid(03,06)	Grille	39198...	68810...	39198...	68810...
Grid(03,07)	Grille	39398...	68810...	39398...	68810...
Grid(03,08)	Grille	39598...	68810...	39598...	68810...
Grid(03,09)	Grille	39798...	68810...	39798...	68810...
Grid(03,10)	Grille	39998...	68810...	39998...	68810...
Grid(03,11)	Grille	40198...	68810...	40197...	68810...
Grid(03,12)	Grille	40398...	68810...	40396...	68810...
Grid(03,13)	Grille	40598...	68810...	40596...	68810...
Grid(04,01)	Grille	38198...	68829...	38198...	68829...
Grid(04,02)	Grille	38398...	68829...	38397...	68829...
Grid(04,03)	Grille	38598...	68829...	38598...	68829...
Grid(04,04)	Grille	38798...	68830...	38798...	68830...
Grid(04,05)	Grille	38998...	68830...	38998...	68830...
Grid(04,06)	Grille	39198...	68830...	39198...	68830...
Grid(04,07)	Grille	39398...	68830...	39398...	68830...
Grid(04,08)	Grille	39598...	68830...	39598...	68830...

Total des Points: 182 contrôle(s), 1 vérifié(s), 0 non utilisé(s), 0 sélectionné(s). Degré

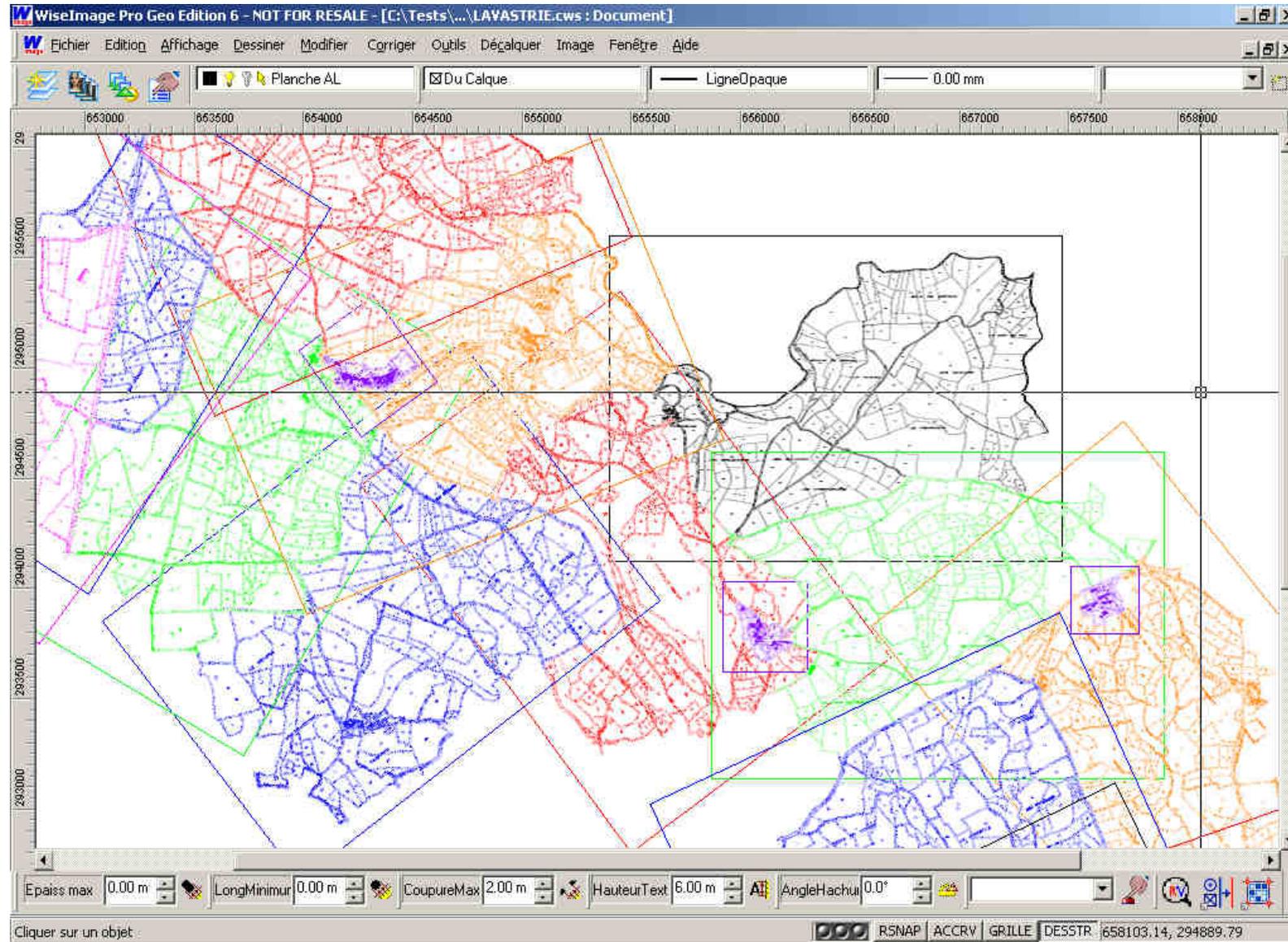
Appliquer Fermer Aide Gabarit

RSNAP ACCRV GRILLE DESSTR 393361.66, 6884780.46

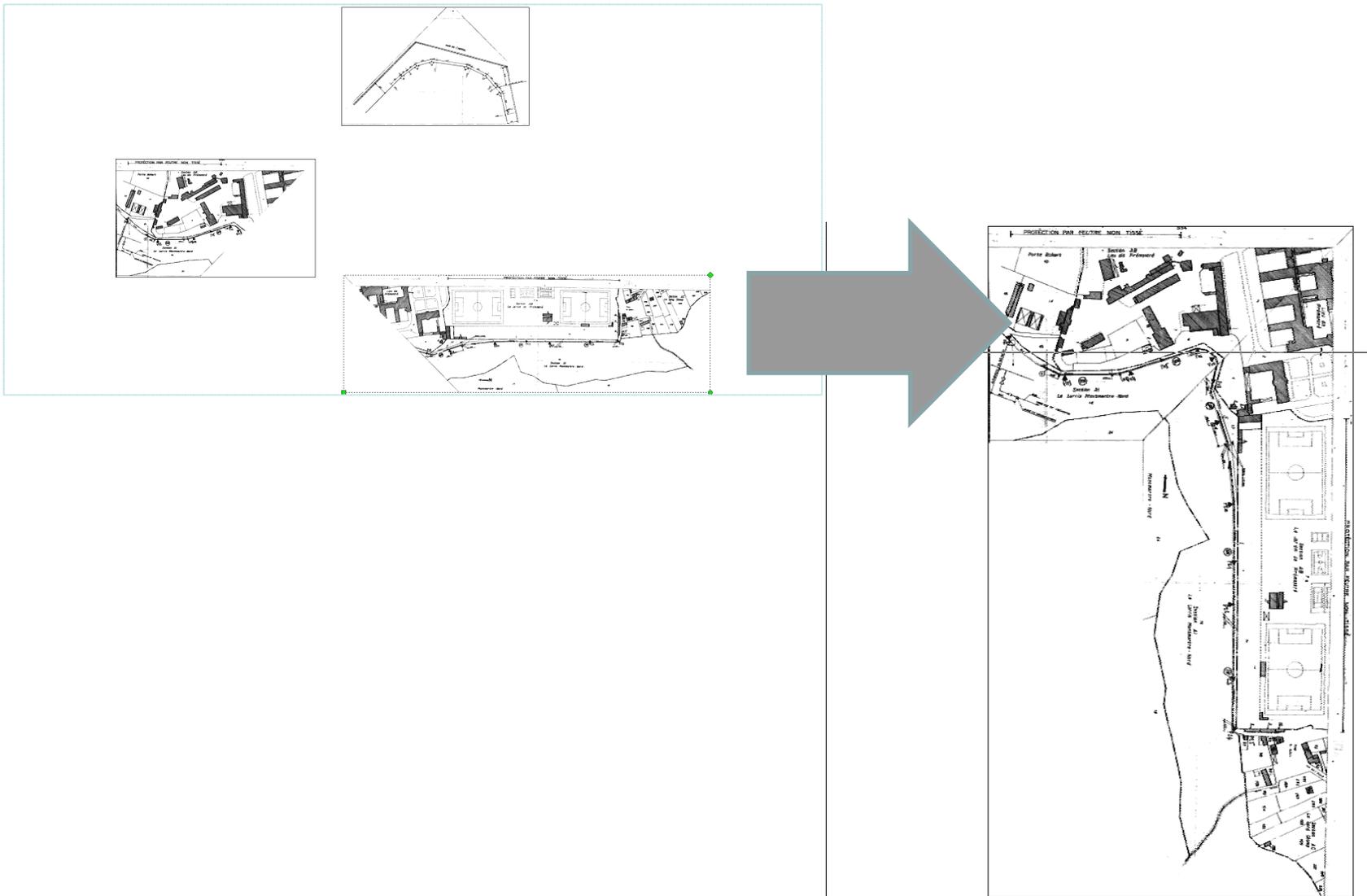
Georéférencement du plan scanné



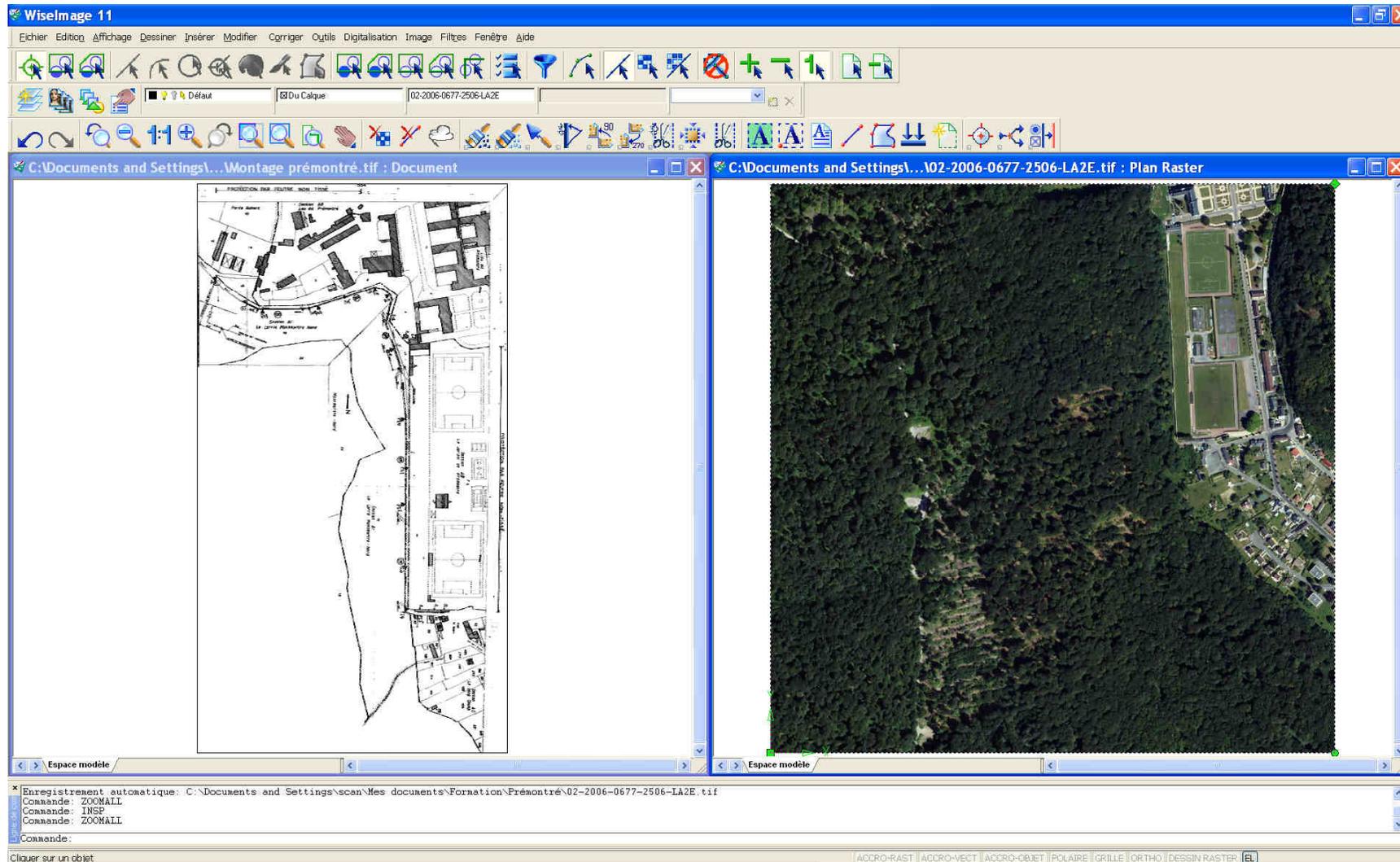
Assemblage des planches numérisées



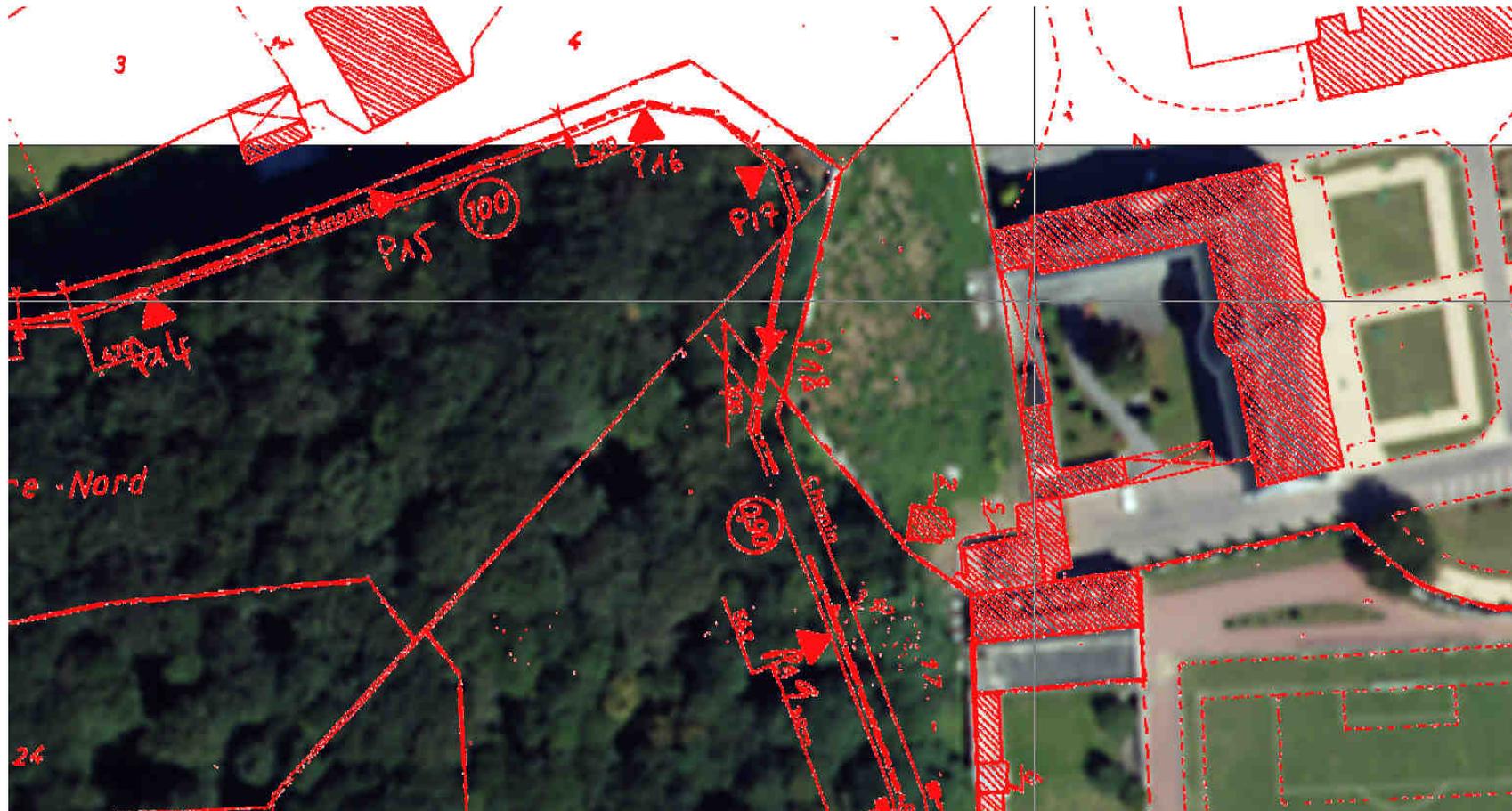
Assemblage de plusieurs fichiers images (différents plans scannés)



Calage du montage et vérification orthophoto avec WiseImage

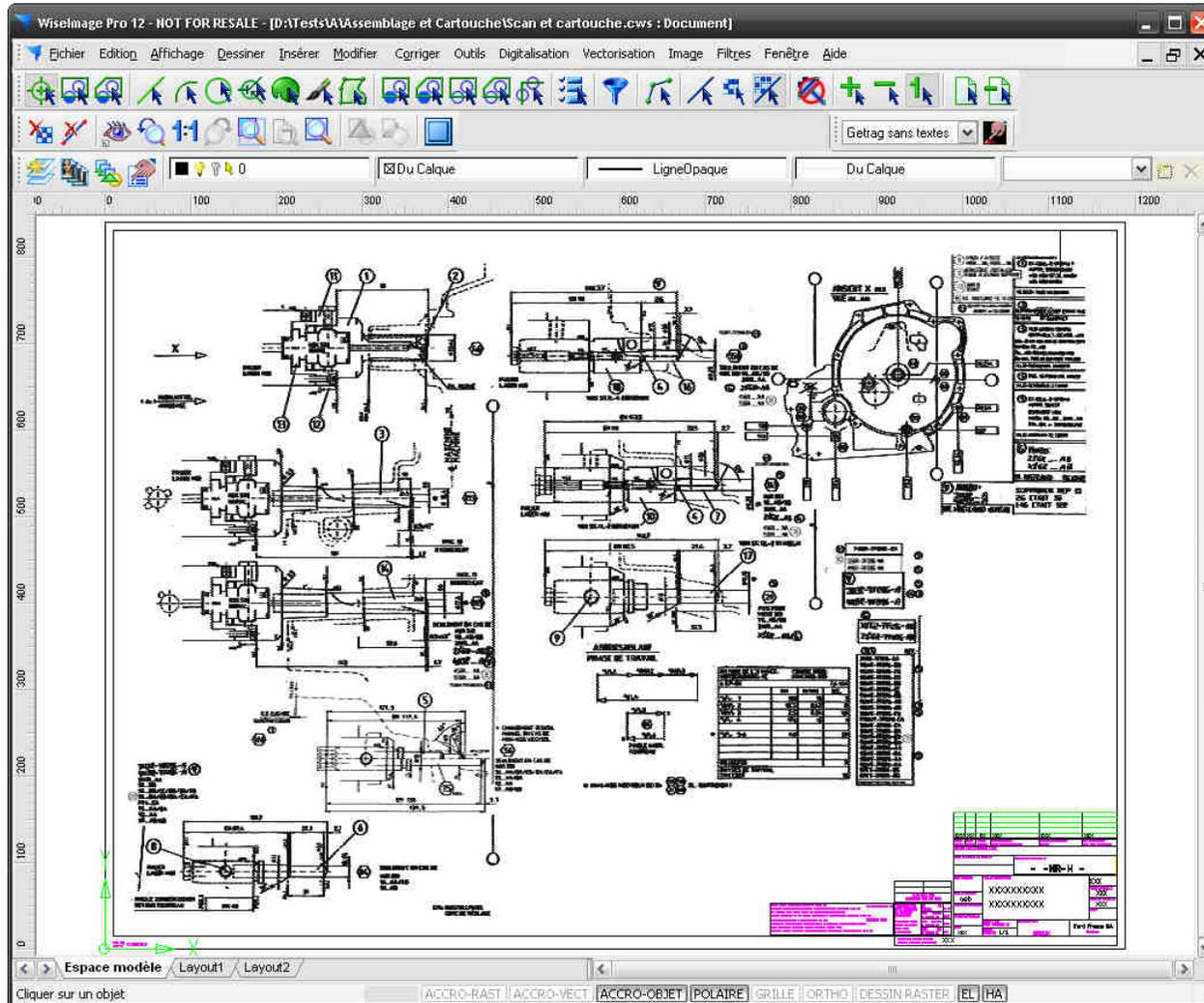


Calage et vérification du montage réalisé avec WiseImage

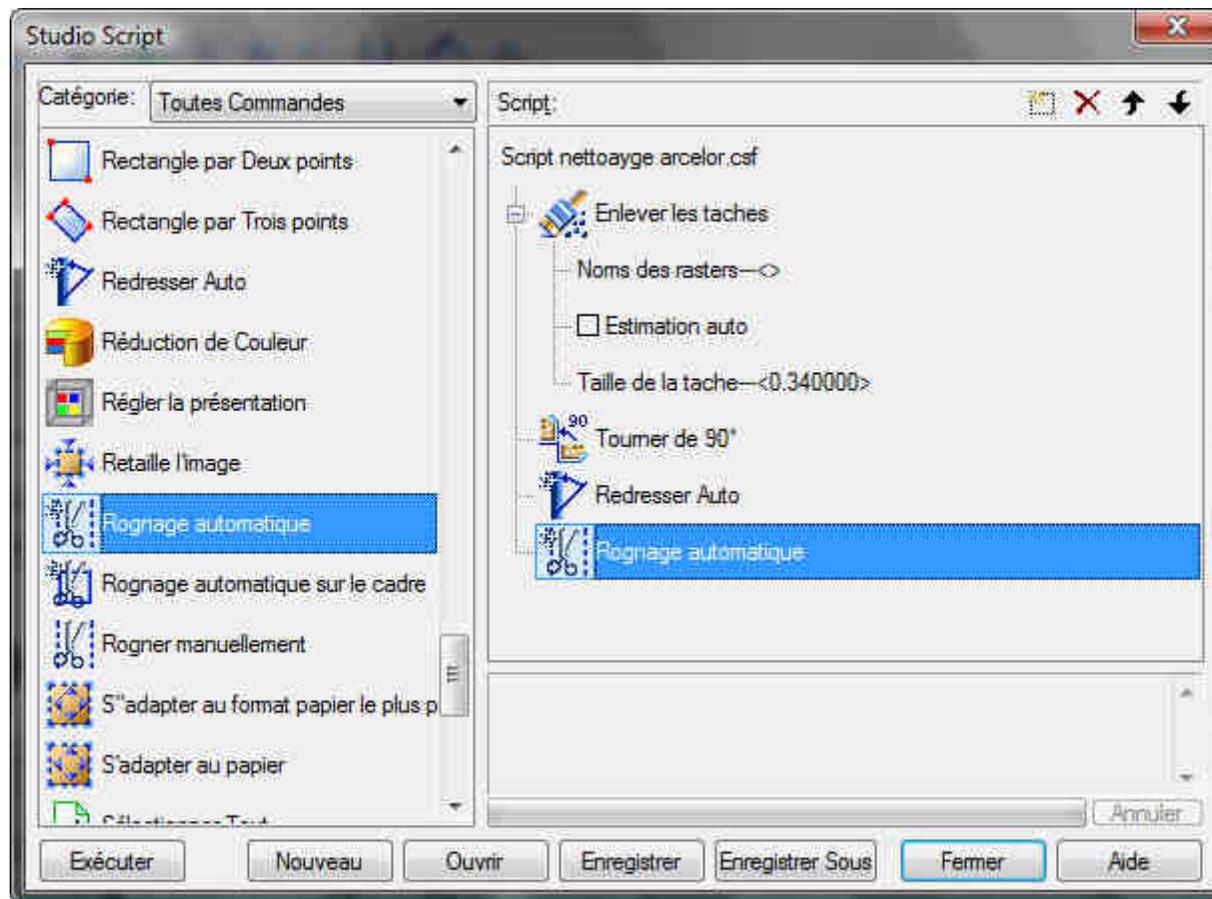


Assemblage de plans scannés et vectoriels

Insertion d'un bloc cartouche DWG

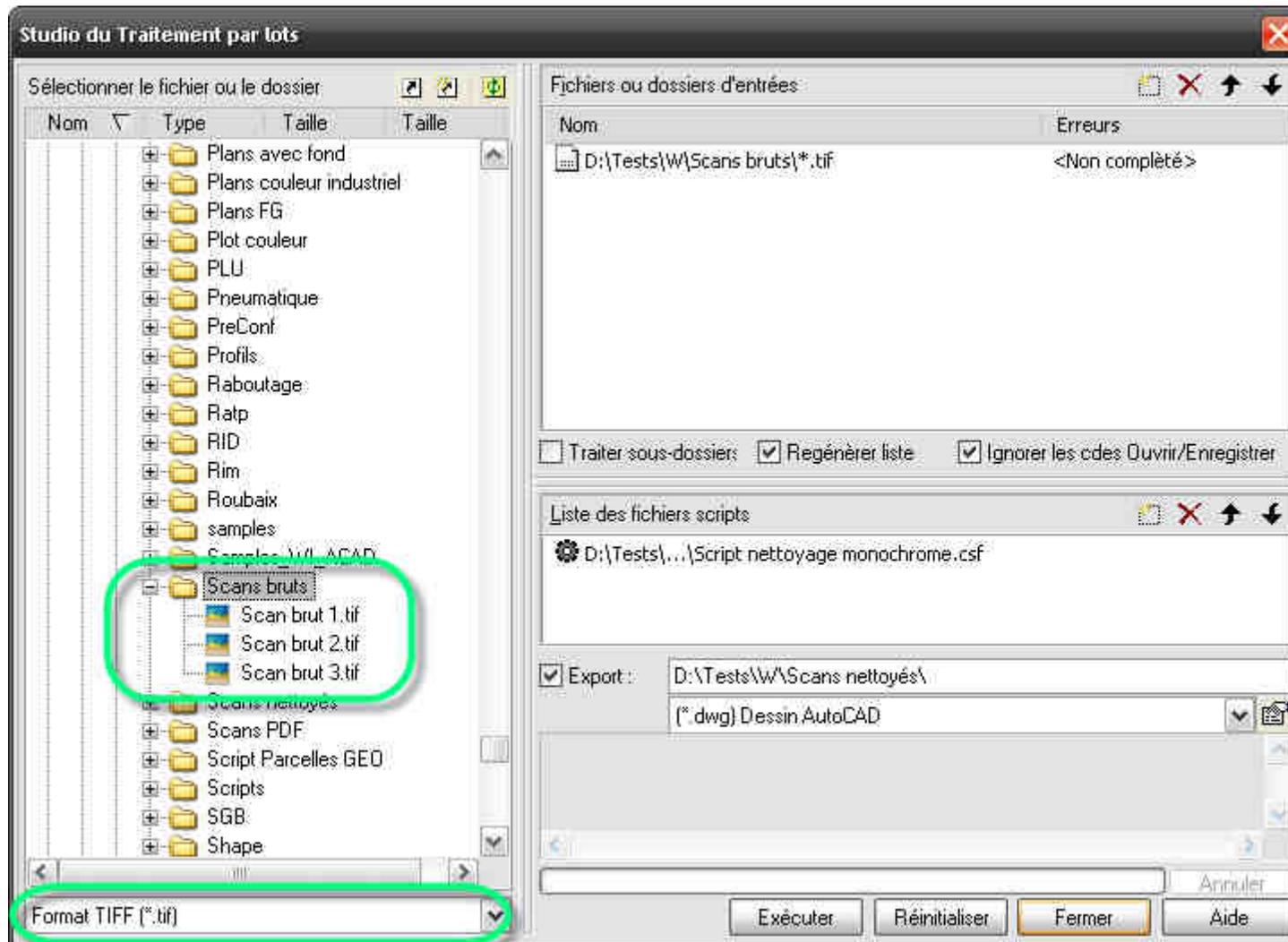


Création de scripts par simple glisser-déposer des outils



Ces scripts sont utilisés ensuite pour traiter des lots de plans

Création de traitements par glisser-déposer pour traiter des lots de plans



Les outils pour les scans et PDF niveaux de gris et couleur

Binarisation

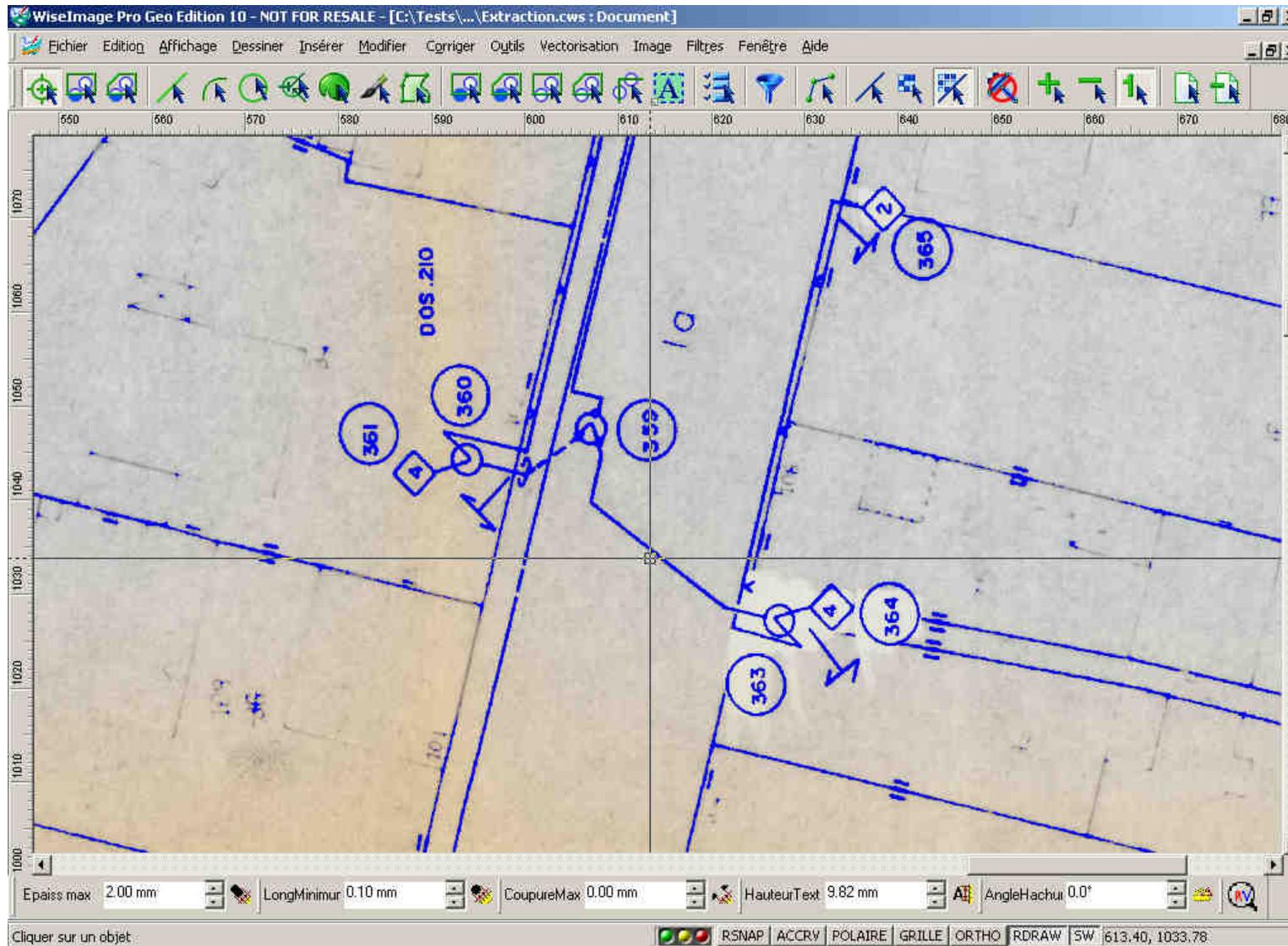
Création palette

**Modification
de la palette**

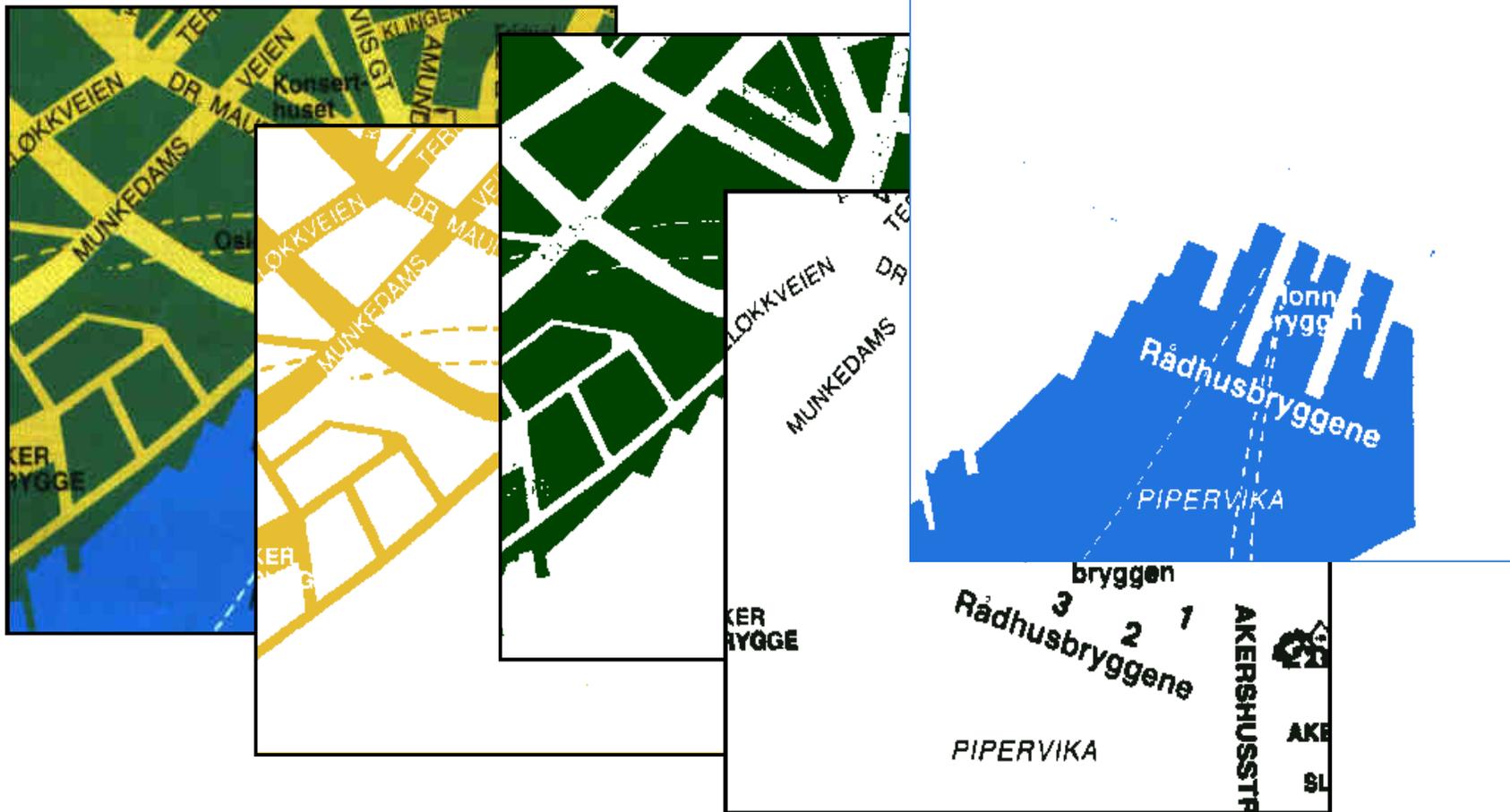
**Séparation
par couleurs**

**Réduction
des couleurs**

Séparation des données sur un scan avec fond



Extraction des données couleur sur différents calques



WiseImage

Exploitation directe des scans

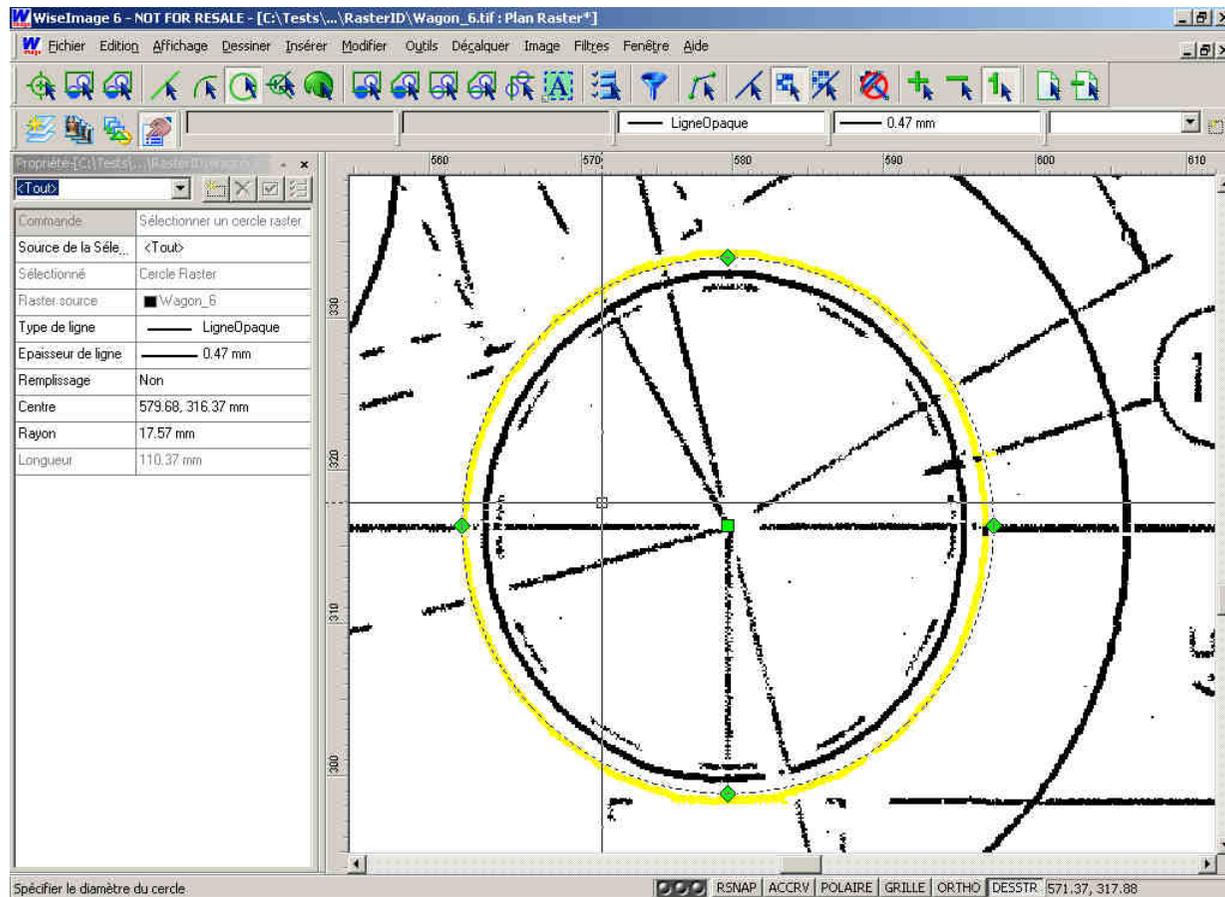
Digitalisation

Vectorisation

Conversion des données

RasterTech
"giving you the right image"

WiseImage permet la sélection avec un seul clic comme s'il s'agissait d'un vecteur

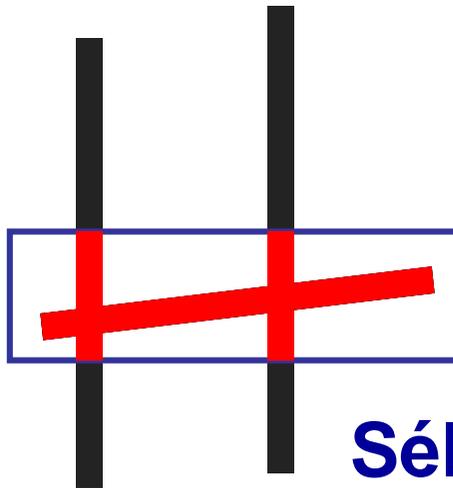


Wiselmage fournit la technologie qui permet de transformer les pixels en objets intelligents (cercle, ligne, arc, symbole,...)

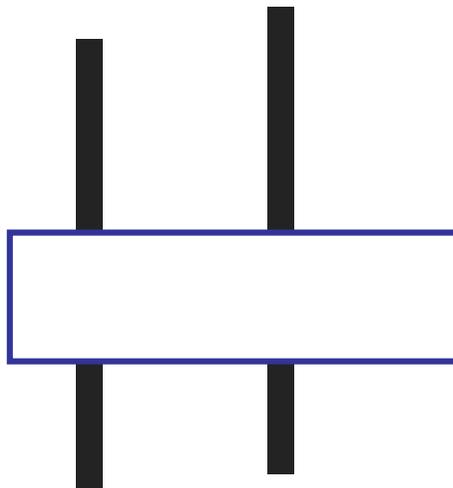


WiseImage permet la sélection "objet" intelligente

Logiciels classiques



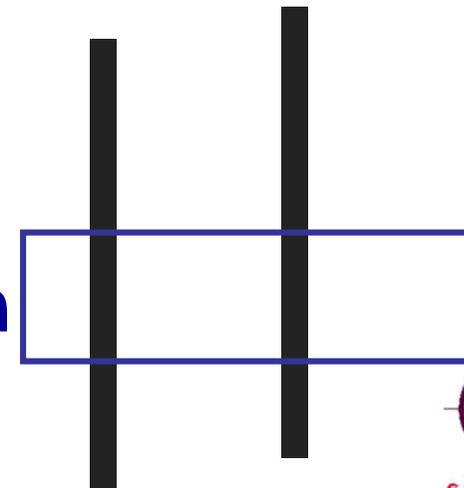
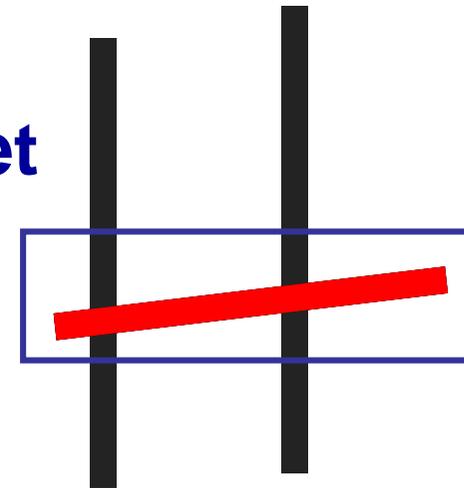
Sélection pixel



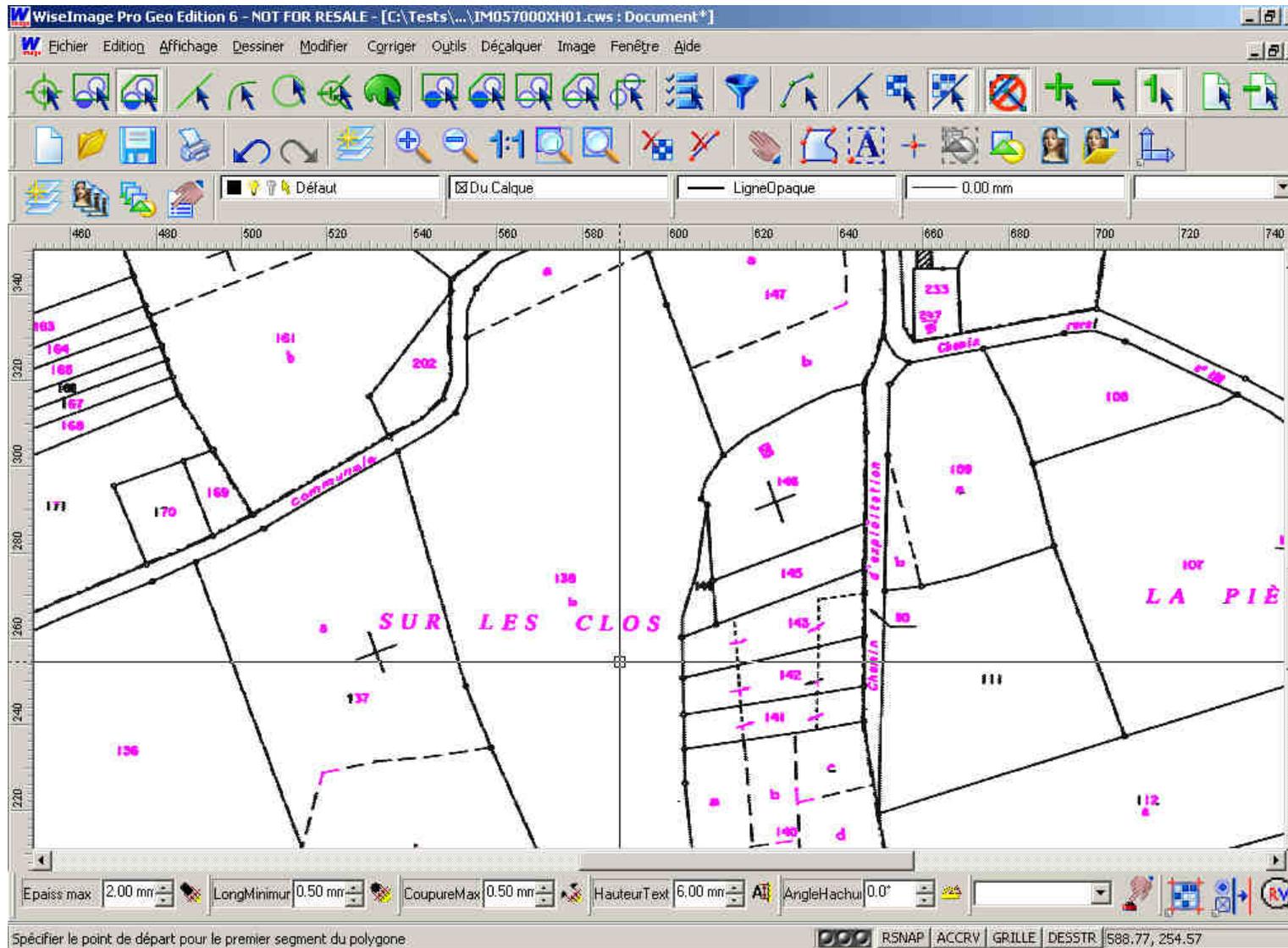
Après destruction

WiseImage

Sélection objet



Séparation des zones textes avec transfert sur un autre calque



Extraction des textes et transfert sur un autre calque

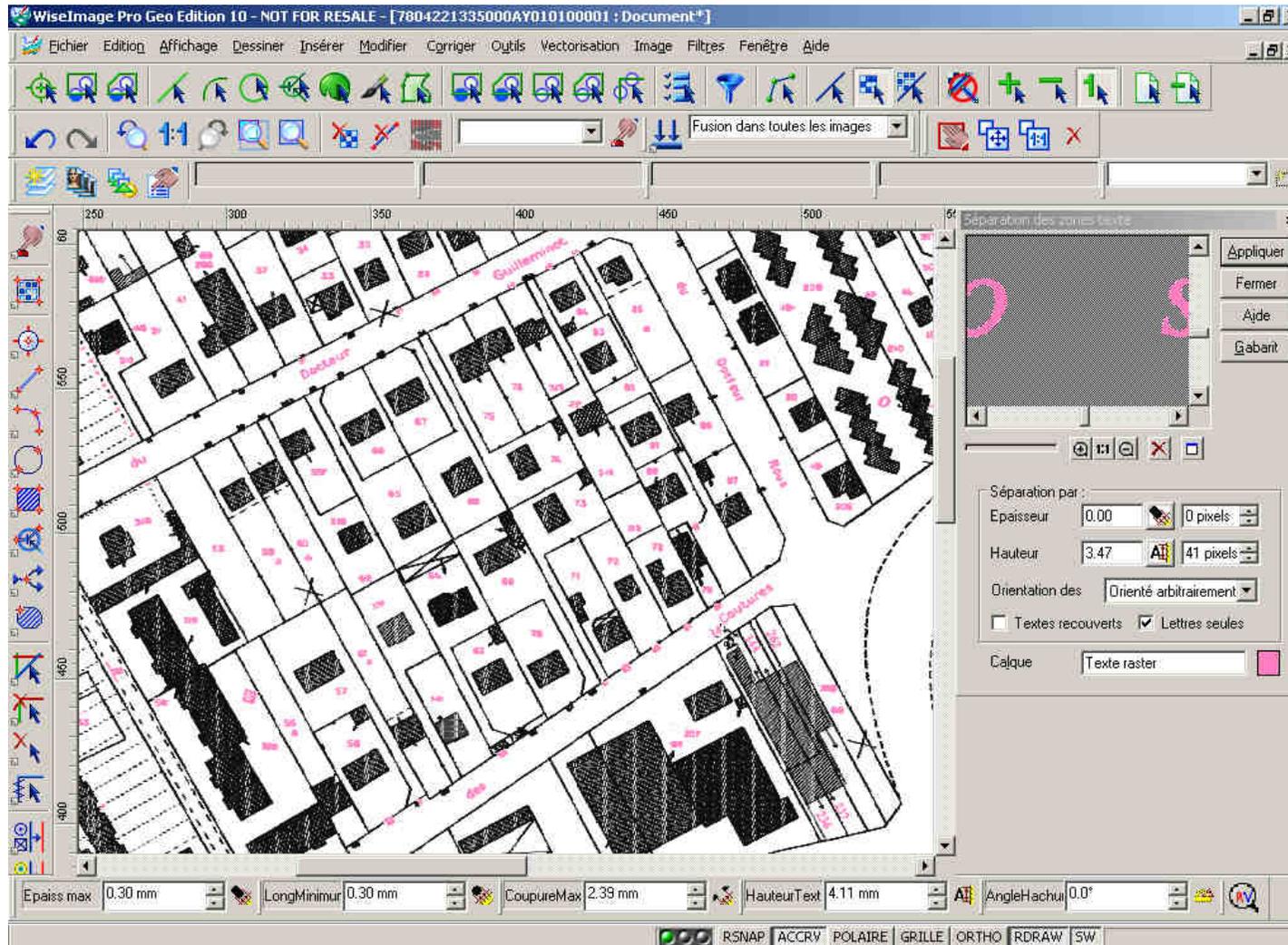
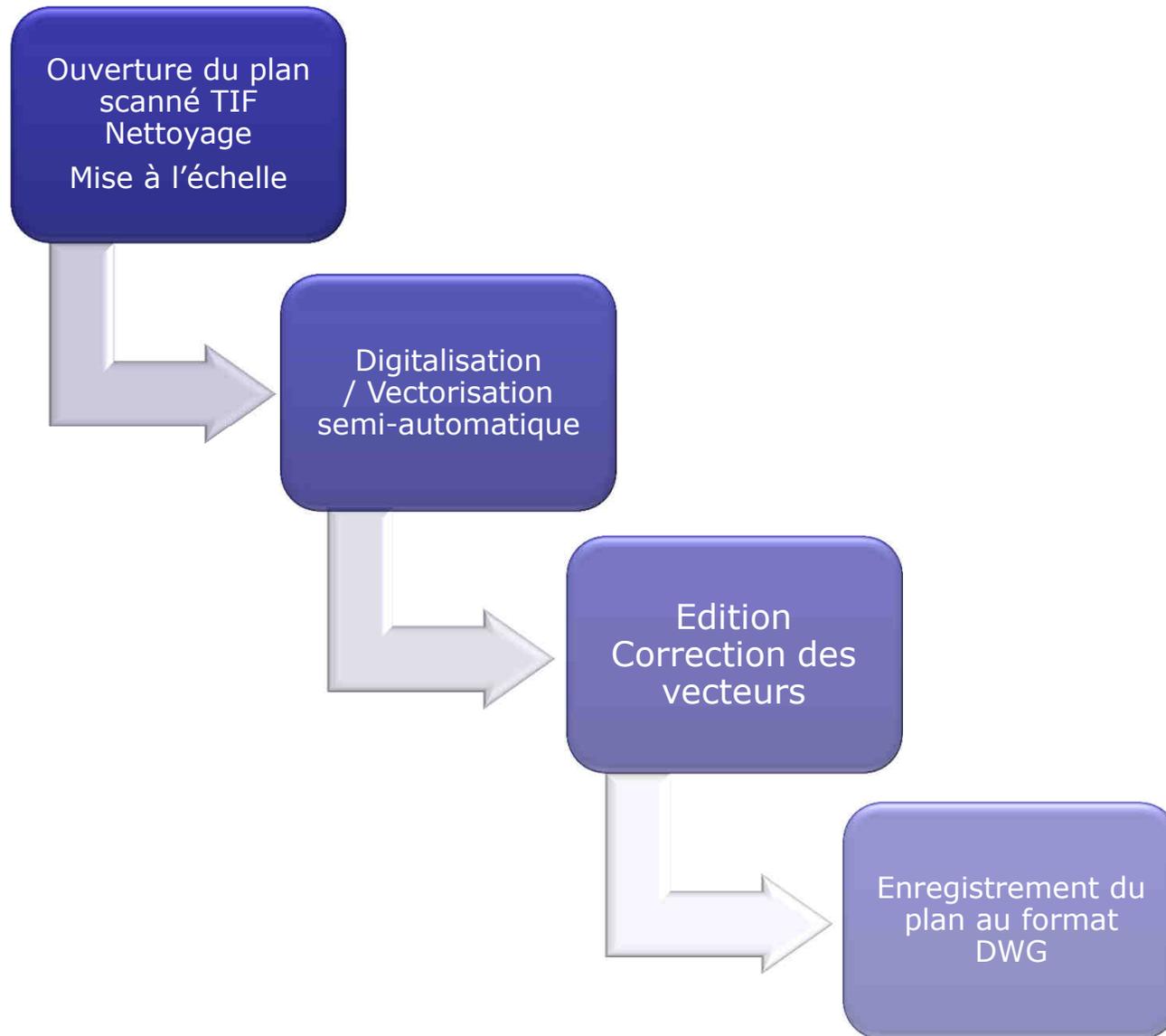
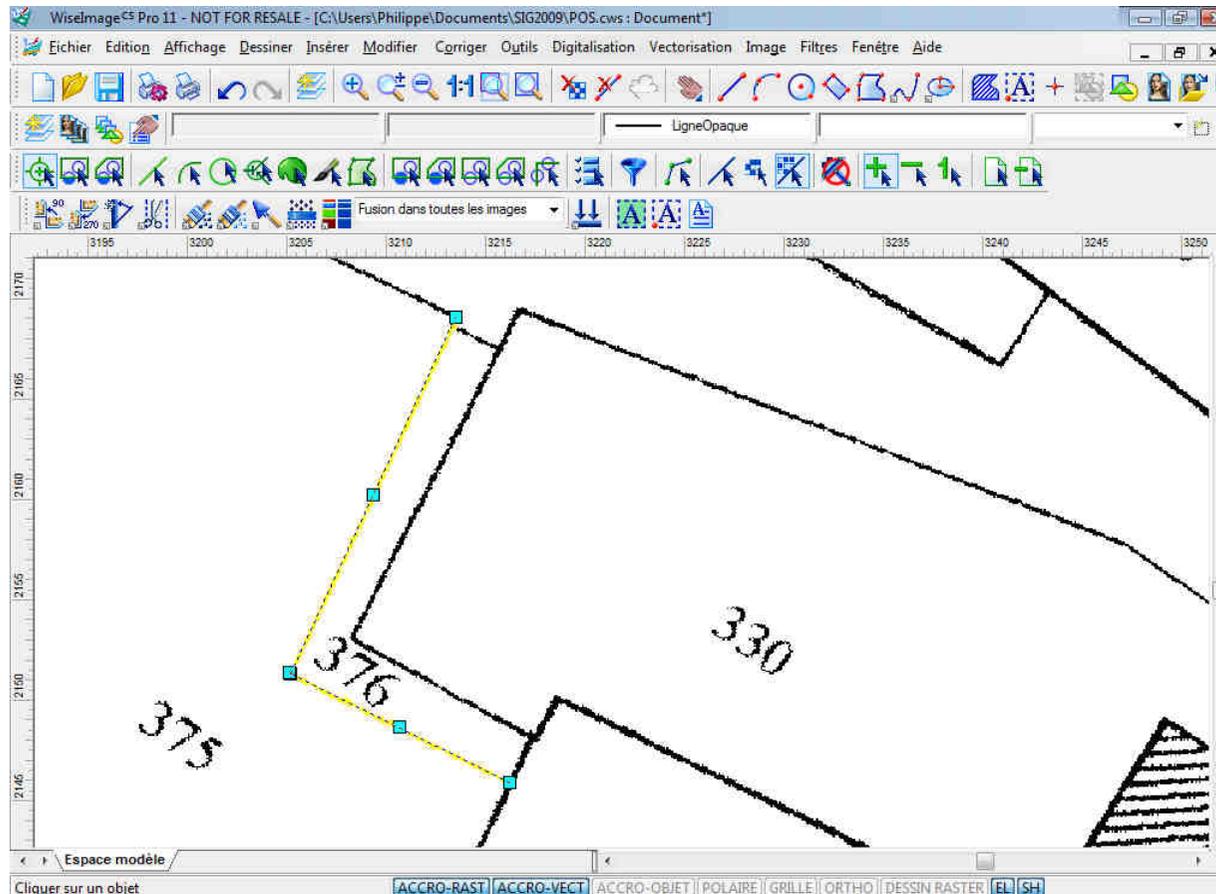


Plate-forme pour la digitalisation (vectorisation) des plans TIFF et PDF



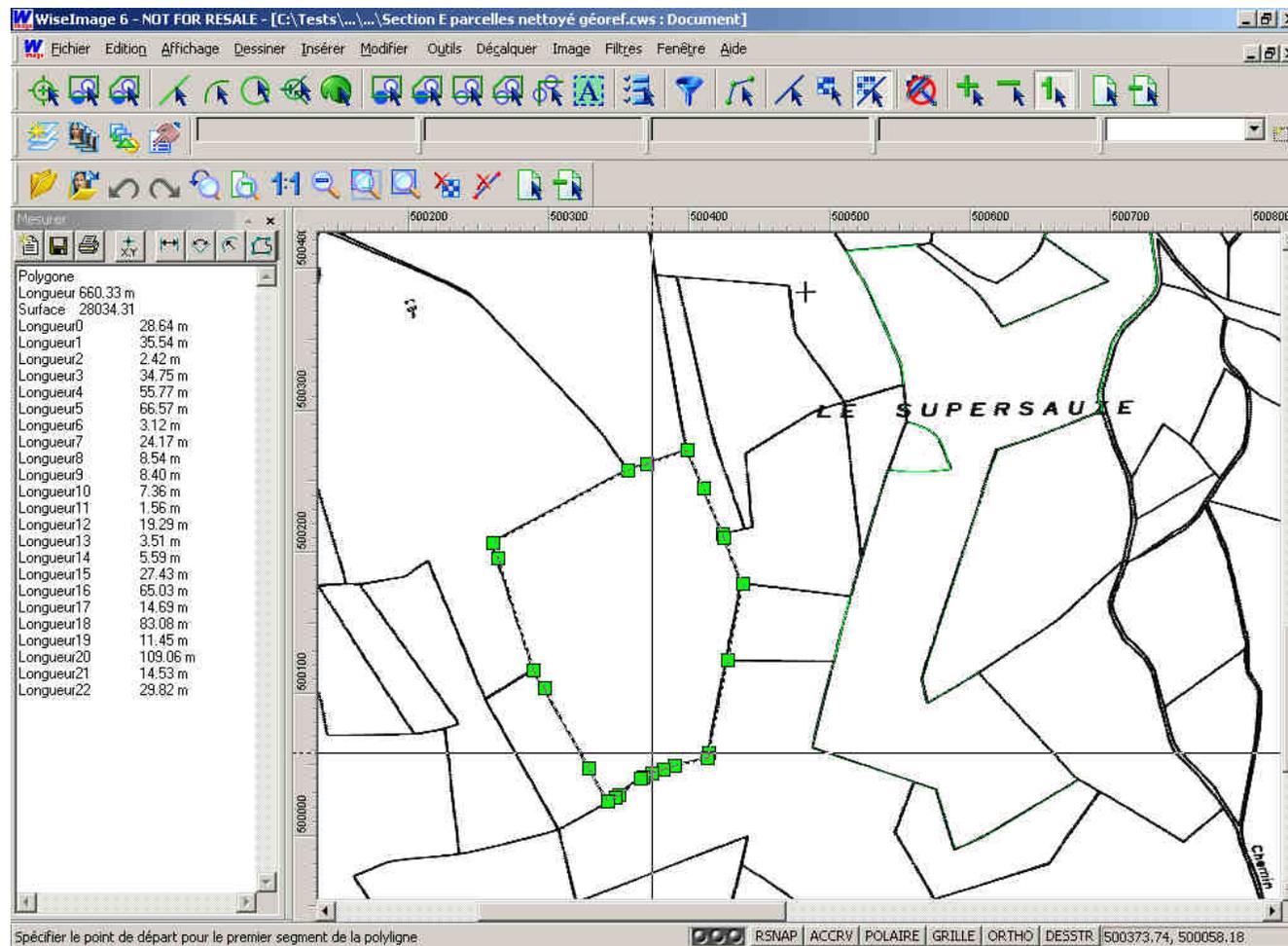
Edition / Retouche / Vectorisation des plans scannés



**WiselImage permet de transformer les pixels
en objets intelligents
(cercle, ligne, arc, symbole,...)**

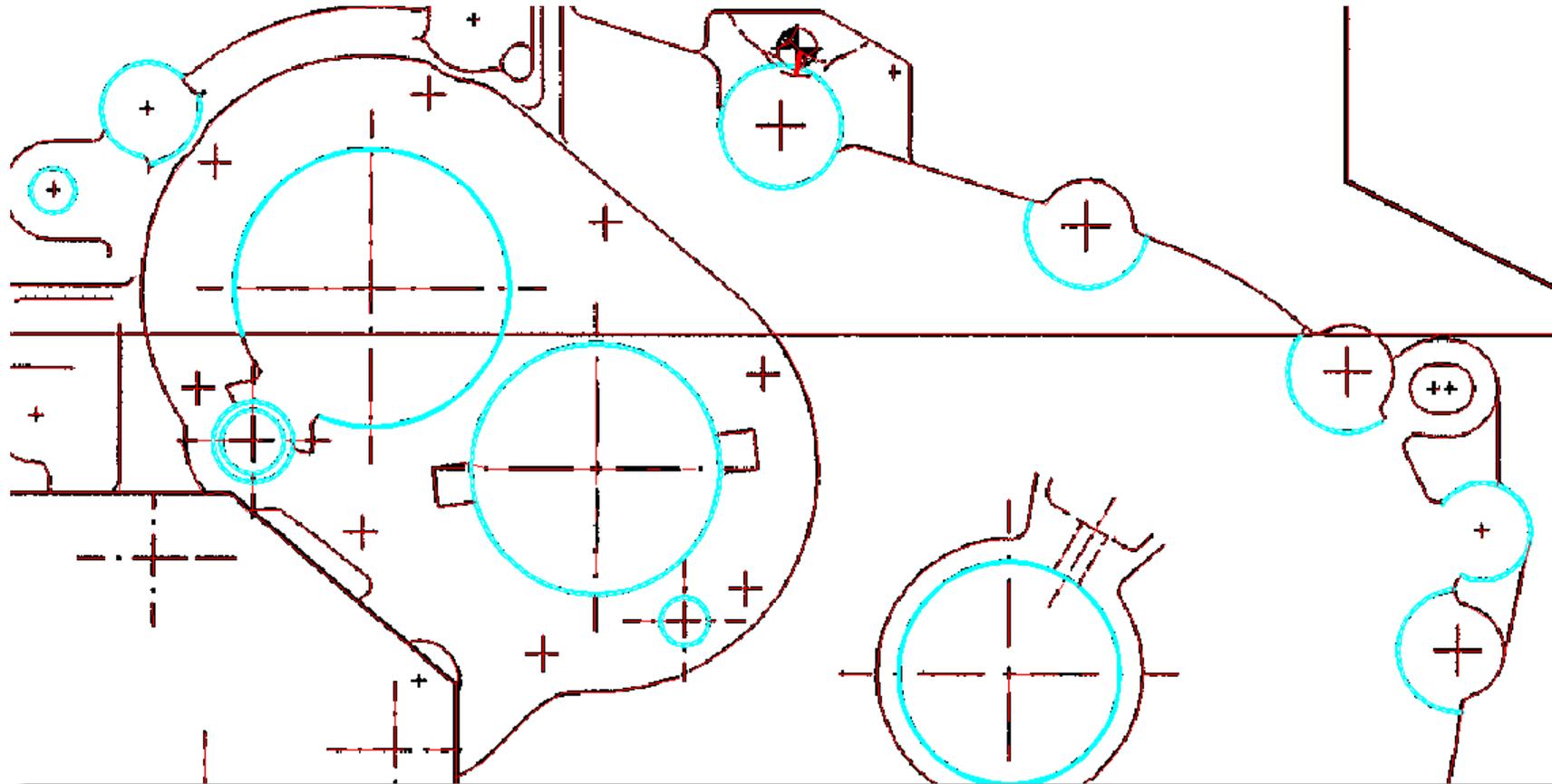


Vectorisation d'un contour avec visualisation des informations

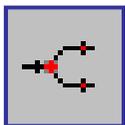


L'utilisateur peut extraire toutes mesures de longueur, de surface sur le plan scanné TIFF ou PDF

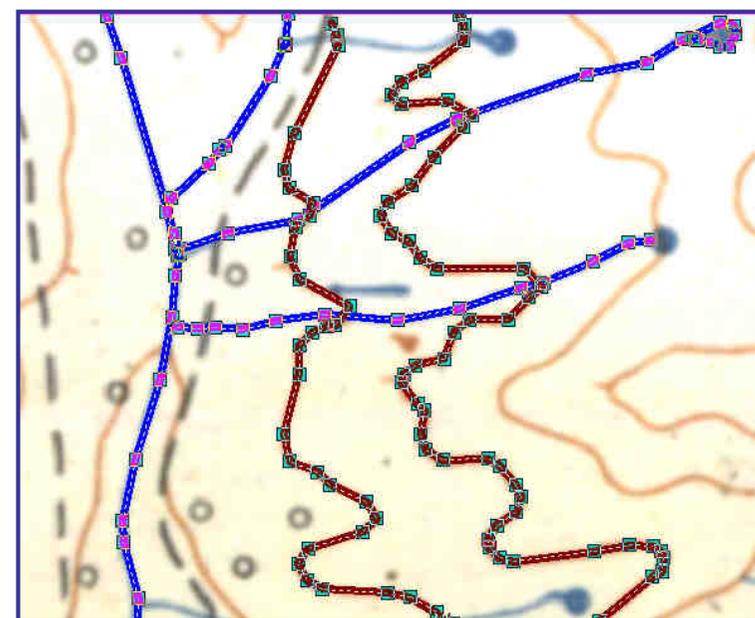
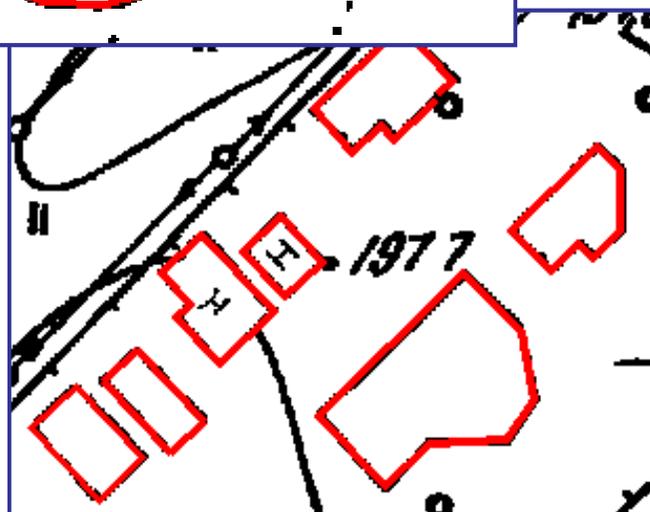
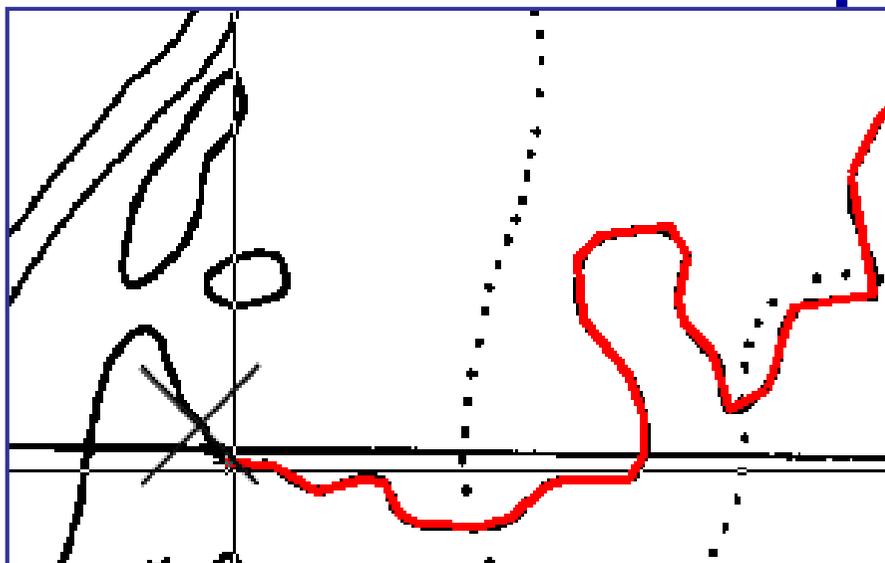
WiseImage : Vectorisation



Outils de vectorisation des polygones



Vectorisation avec détection automatique de la direction

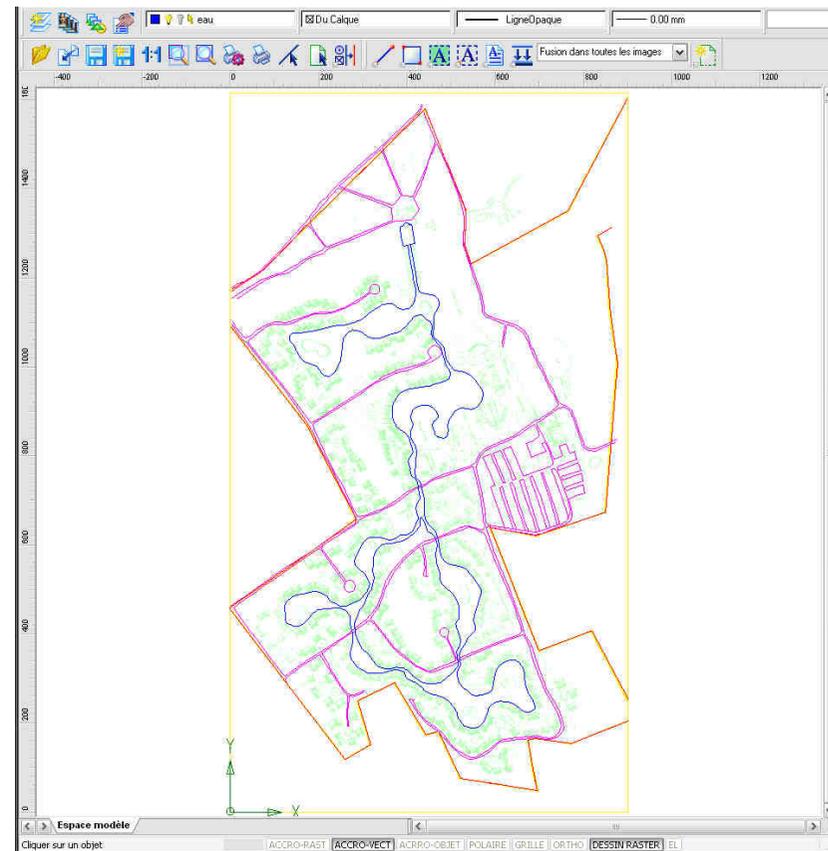
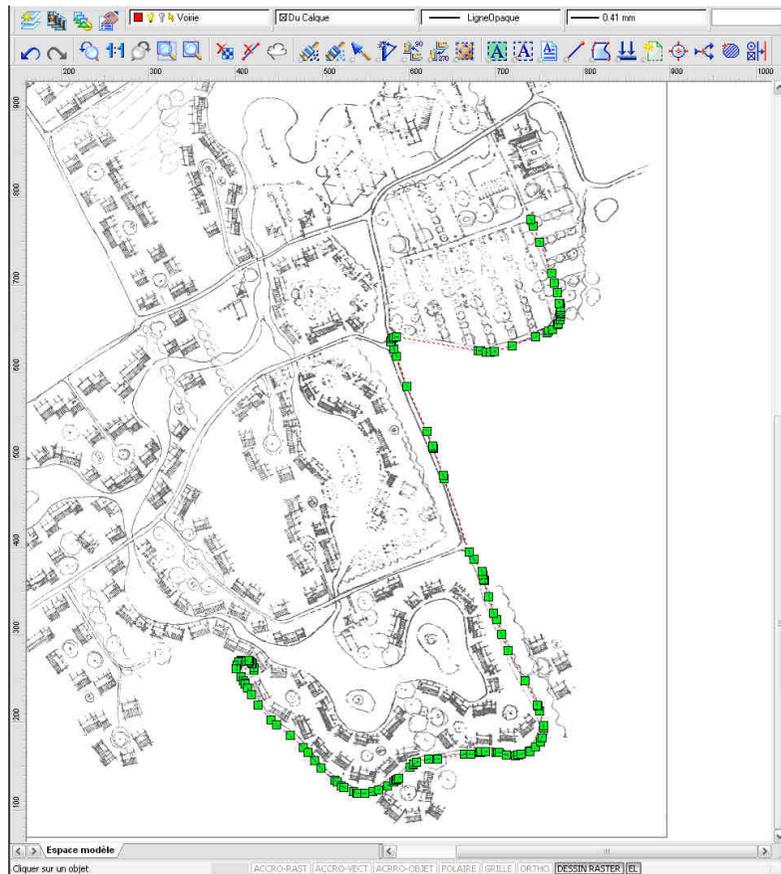


Orthogonalisation auto pour les bâtis

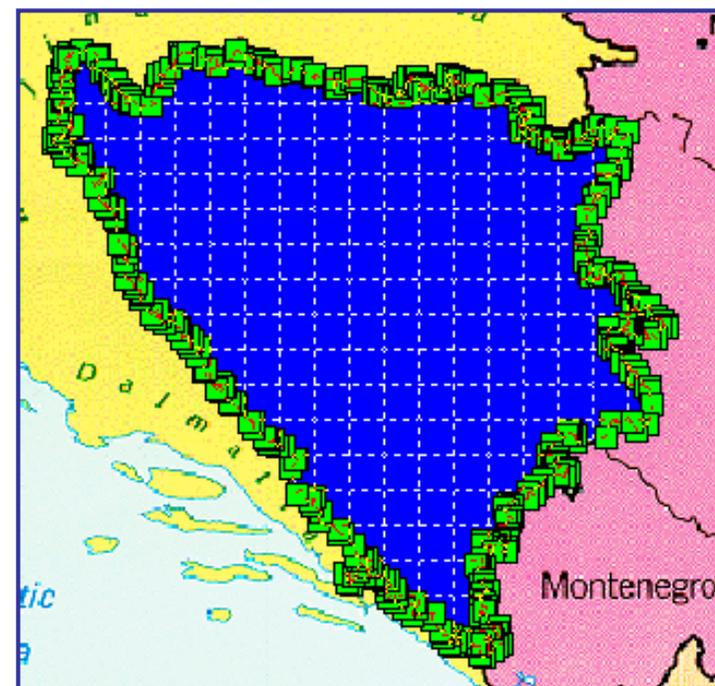
Vectorisation des polygones



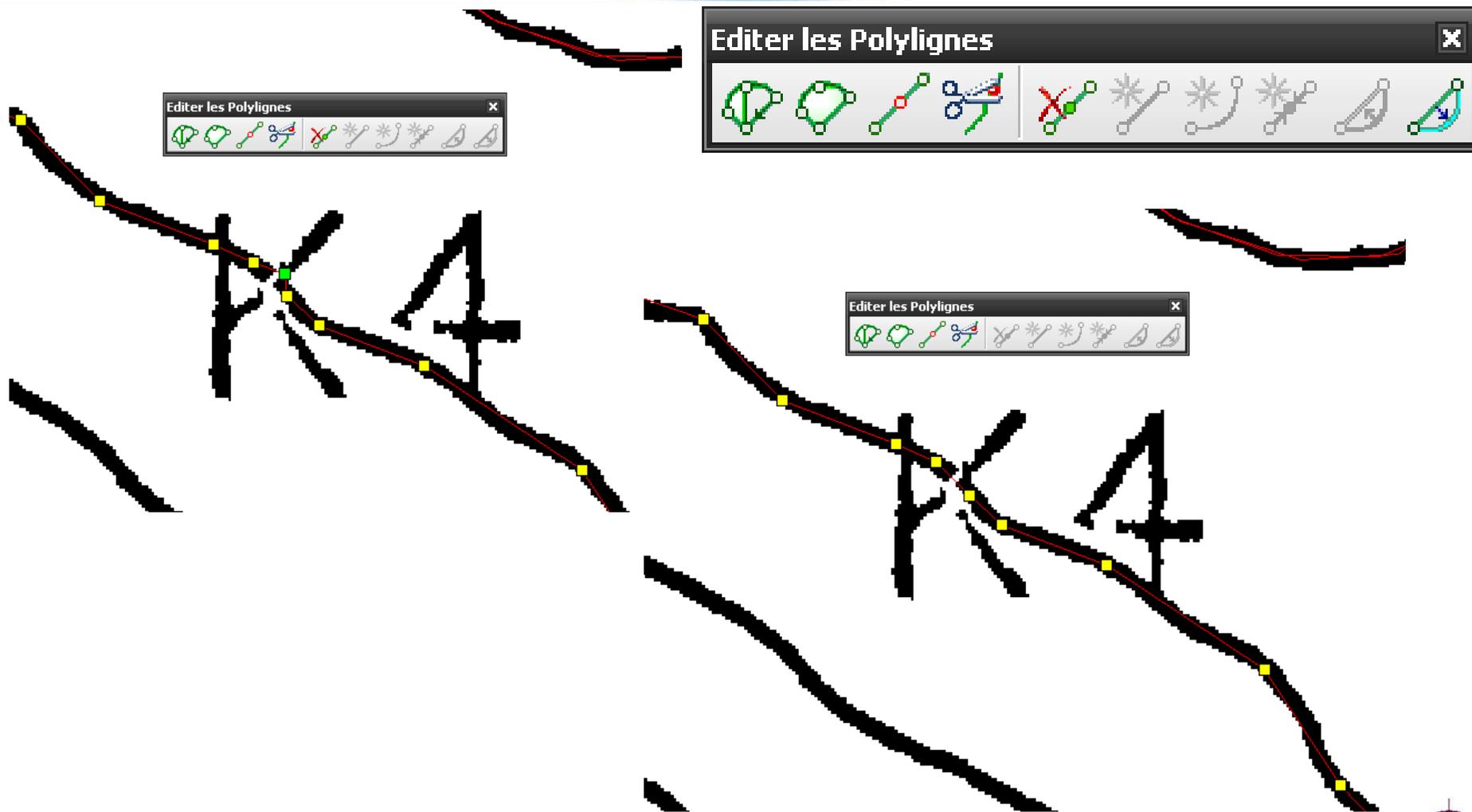
Vectorisation des polygones



Vectorisation des contours



Outils d'édition des polygones vectorisés



Fusion polygones, création suppression des sommets, ...

Compatibilité DWG et SHP

Enregistrement des plans et cartes retouchés ou vectorisés au format DWG (choix de la version DWG de la version R12 à la version 2014)

Enregistrement des plans et cartes vectorisés au format SIG : ESRI SHP

Déploiement du logiciel WiseImage

- ❑ Le logiciel WiseImage peut être installé en licence **monoposte**.
La licence sera liée au PC où est installé le logiciel
- ❑ Le logiciel peut être installé en **licence réseau flottante** (à partir de deux licences)
Le logiciel est installé sur les PC des utilisateurs potentiels dans l'entreprise et plusieurs personnes peuvent travailler en même temps sur les plans scannés (TIFF, PDF raster) et les plans DWG.
La version réseau permet aussi d'exploiter simultanément la version Windows et la version pour AutoCAD.
- ❑ Les utilisateurs peuvent aussi travailler avec WiseImage dans un autre agence ou en télétravail avec leur portable par exemple (connexion réseau sur le serveur de licences via Internet)

La maintenance

La maintenance annuelle fournie avec le logiciel **WiseImage** comprend :

- Les mises à jours mineures des logiciels
- les correctifs
- Les mises à jour majeures
- Le suivi des évolutions des format de fichiers pour les plans (TIFF, PDF, DWG)
- La génération d'une nouvelle licence si nécessaire (en cas de changement d'OS, disque dur, Ethernet ou serveur par exemple)
- Le support (hors formation)

Formation conseillée

**RasterTech propose les formations sur site
ou en téléformation (via Internet)**

Voir le document RasterTech de présentation des
formations

Durée des formations :

Voir le document RasterTech de présentation des
formations



Contact



Tel : +33 (0) 686 323 801

E-Mail : info@rastertech.fr

www.rastertech.fr