

# Reconstituer du papier déchiré

## Ou comment un puzzle numérique peut résoudre un crime

Reconstituer une page entièrement déchirée paraît impossible. L'Institut National de Criminalistique et de Criminologie (INCC) est toutefois parvenu à reconstituer des documents déchirés, voire déchiquetés, en les analysant minutieusement. Auparavant, cette reconstitution se faisait à la main, aujourd'hui le numérique a pris le relais.

**L**a technique et la science ne s'arrêtent jamais. Aujourd'hui, le laboratoire « Information numérique » de l'institut peut reconstituer de manière semi-automatique des documents illisibles, ce qui constitue une grande aide pour la magistrature. Ainsi, le puzzle numérique peut résoudre un crime, même si d'importants éléments de preuve papier ont été déchirés.

### Complexité

La numérisation et la reconstruction de documents sont et restent une tâche complexe. Une étude scientifique récente menée par l'institut montre qu'une reconstruction numérique peut être plus rapide qu'une reconstruction manuelle. Le processus est non seulement plus rapide mais les résultats numériques sont, dans la plupart des cas, plus lisibles et plus faciles à exploiter. De plus, dans des dossiers très urgents et difficiles, plusieurs experts peuvent à présent travailler simultanément sur la même reconstruction.

*La reconstruction numérique peut être bien plus rapide que celle effectuée à la main et les textes sont plus faciles à lire*

Dire à l'avance si une reconstruction va réussir n'est pas toujours évident. C'est pourquoi l'INCC prévoit la possibilité de procéder d'abord à une évaluation gratuite de la qualité et de la quantité des matériaux à reconstituer. L'institut peut ensuite se faire une idée de la durée et du prix de la reconstruction. ■

*Inge Buys, Patrick De Smet*



# 16 000

Reconstituer 45 millions de pages, soit 16 000 sacs en papier, telle est la tâche du BStU, un organisme allemand qui conserve tous les documents du Ministère de la Sécurité de l'Etat. En 1995, il a entamé la reconstruction de documents déchiquetés par la police secrète allemande. Manifestement, un travail de bénédictin car, 13 ans plus tard, l'équipe composée de 36 archivistes n'avait pu reconstituer « que » 327 sacs. Aujourd'hui, ils font appel à la computer-assisted data recovery.