



# Optimisation de l'archivage de vos données et du stockage sur bandes

- Management des sauvegardes sur bandes
- Conversion de données archivées

# Kroll Ontrack garantit l'accessibilité à vos données

La conversion de données entre différents médias et systèmes de fichier, qu'elles soient archivées ou non, prend de plus en plus d'importance pour les raisons suivantes :

## **Accessibilité aux données**

Il est essentiel de pouvoir à tout moment interroger de façon pertinente un système afin d'accéder à tel ou tel fichier. Il arrive qu'une entreprise n'ait pas accès à ses stocks de données, quand le lecteur, le matériel ou encore le logiciel n'est plus disponible ou est défectueux. Nombreuses sont les entreprises qui constatent trop tard que les sauvegardes de certaines informations ne sont plus accessibles ou que l'archivage ne s'est pas correctement fait, ce qui peut avoir des conséquences critiques pour leur activité.

## **Conformité**

Les entreprises doivent avoir accès à n'importe quelle information interne et donc savoir avec exactitude où telle et telle donnée est stockée, dans le cadre notamment d'un audit ou encore afin de respecter les contraintes légales de conservation des données.

## **Sécurité des données**

Lors du recyclage de matériel informatique, une solution d'effacement sécurisé doit être mise en place, afin de sécuriser la confidentialité des données et ainsi les protéger d'une utilisation tierce.

Kroll Ontrack propose des produits et des solutions de récupération et d'accessibilité aux données.



## Exemple de cas\* : besoin de conversion de données

### 1. Secteur financier

L'entreprise disposait d'archives issues d'un Mainframe IBM 3090 sur des supports type Bandes 9 pistes et cartouches 3480 et 3490. Les procédures internes et externes imposaient une migration vers la nouvelle génération de systèmes sous AIX. Les contraintes étaient nombreuses (changement de supports - LTO4, conversion de code EBCDIC –ASCII, conservation des structures de données, intégration dans la nouvelle chaîne de production).

### 2. Secteur audiovisuel

Le patrimoine films et vidéos de l'entreprise était archivé sur des supports DTF2. Ce format est obsolète et la nouvelle procédure d'archivage est à base d'une nouvelle robotique avec des supports de dernière génération. Le souhait du client était de profiter de la restauration des données pour réencoder les vidéos avec un codec plus récent, avant la sauvegarde de celles-ci sur de nouvelles générations de supports.

### 3. Secteur industriel

Un client avait introduit un nouveau système d'archivage à long terme. Avec ce nouveau système, il souhaitait archiver toutes les données déjà stockées par son entreprise jusqu'à ce jour de façon sécurisée. L'inventaire de toutes les données déjà archivées sur bandes DLT VS80 avait été réalisé. Toutefois le matériel aussi bien que le logiciel manquaient à l'entreprise, puisque son système de sauvegarde avait depuis longtemps été complètement mis à jour. Pour l'archivage à long terme, une conversion des données des anciens médias a dû avoir lieu afin de les rendre lisibles par les nouveaux systèmes.

\*Sources : Kroll Ontrack s.a.r.l., 2008



## Nos solutions pour bandes

Nous développons des solutions spécifiques à chaque besoin par le biais de notre service interne de Recherche & Développement (R&D).

### Audit/Diagnostic

Nos experts peuvent vous accompagner dans la qualification de vos supports numériques. Sont-ils lisibles, quelles sont les données contenues, une migration est-elle nécessaire, etc.

### Catalogage

Nous sommes en mesure d'identifier et d'énumérer des volumes de données stockés sur bandes. Le service d'énumération est utilisé avant même qu'une restauration et/ou une conversion des sauvegardes ne soit engagée.

### Récupération de données

Notre département R&D a développé grâce à son expérience des techniques très avancées en récupération de données sur toutes applications de Backup quel que soit le type de bande, qu'il s'agisse d'un problème logiciel, d'un endommagement physique ou logique de la bande.

### Conversion - Migration

Les systèmes informatiques ont la réputation de manquer d'aptitude à communiquer entre eux. Même si sur deux systèmes est installé le même support, il n'y a aucune garantie que les volumes créés sur l'un puissent être lus sur l'autre.

*Parfois, la simple migration des données d'un système sur un autre n'est pas suffisante pour obtenir l'accès aux données.*

*Kroll Ontrack a développé ses propres techniques dans le but de convertir et migrer les données d'un système à un autre, et garantit des solutions sur mesure.*

### Duplication de médias

La duplication d'une bande désigne le processus de production d'une ou de plusieurs copies du contenu d'une bande.

*Nos outils permettent une reproduction offline de vos Backups. Les stocks de données critiques peuvent être copiés et convertis sans conséquence sur l'activité commerciale de votre entreprise.*

### Extraction

Grâce à notre service d'extraction, les données peuvent être interrogées au moyen de certains critères (nom, application, etc.) et copiées sur un autre média (généralement un disque dur).

#### Cas traité par Kroll Ontrack

*Migration des archives d'un établissement bancaire issues d'un Mainframe IBM 3090 sur des supports type Bandes 9 pistes et cartouches 3480 et 3490 vers la nouvelle génération de systèmes sous AIX.*

#### Contraintes rencontrées

*Changement de supports - LTO4, conversion de code EBCDIC -ASCII, conservation des structures de données, intégration dans la nouvelle chaîne de production.*

### Effacement sécurisé et destruction de données

Une politique de sécurité efficace s'appuie sur la protection des données et des informations confidentielles. Les politiques de sauvegarde et d'archivage doivent répondre à ces objectifs pour garantir la disponibilité des données mais aussi prendre en compte leur destruction.



Il s'agit :

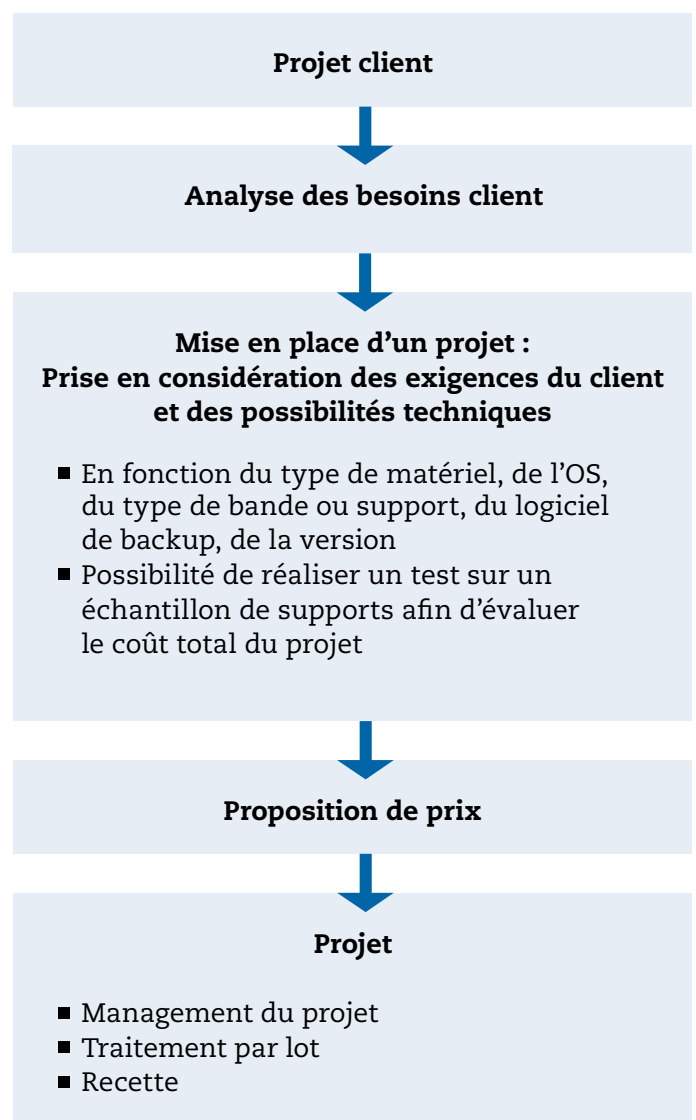
- D'empêcher toute récupération de données dans le cadre du recyclage des matériels et de protéger les informations confidentielles de ses clients.
- De protéger les données personnelles dans le cadre des obligations CNIL.

Pour répondre à ces objectifs, il existe plusieurs solutions :

Pour les bandes et tous supports magnétiques, même endommagés, notre démagnétiseur **Ontrack® Degausser** sécurise l'information par la destruction des données et du support avant recyclage dans une filière de déchet électronique.

Pour les PC, notre logiciel **Ontrack® Eraser™** permet d'éditer un certificat d'effacement, spécifiant qu'aucune donnée ne pourra être reconstituée. Il permet de mettre en place en toute tranquillité une politique de recyclage des ordinateurs vers le personnel ou des associations.

Pour toute information sur ces solutions :  
**[www.ontrack.fr](http://www.ontrack.fr) | Tél. +33 (0)1 69 53 66 80**



## Formats pris en charge

L'industrie du stockage produisant chaque année de nouveaux supports et formats de données, le département R&D de Kroll Ontrack se doit d'être toujours en constant développement de nouveaux outils. A la demande, nous pouvons vous délivrer une offre sur mesure tenant compte de vos formats de données et de vos besoins spécifiques en conversion de données.

### Choix du type de média

- Format LTO - incluant LTO1, LTO2, LTO3, LTO4
- Super DLT, DLT8000, DLT7000, DLT II, DLT III, DLT IV, TK50/TK70, DLT V4, DLT S4, DLT VS80, DLT VS160, T9940B
- SLR/MLR Data Cartridge
- Mammoth Exabyte 8mm
- Sony AIT, AIT2 et AIT3
- Cartouches DC2000 + Mini Data Cartridge
- Cartouches Travan
- Cartouches Irwin Rhomat
- Cassette Digital Compact
- Bandes 3480, 3490, 3590, 1/2"
- DAT 4mm- DDS1, DDS2, DDS3, DDS4
- 1/2" Open Reel et cartouches de type 7-track, 9-track, 3480, 3490, 3570, 3590, 9840
- Cartouches Open Reel 9-track 1/2"
- Cartouches 3570 1/4"
- Disques optiques WORM 5.25", 3.5"
- Disques optiques Magneto R/W 5.25", 3.5"
- Disques optiques 12"

et bien d'autres !

### Choix du format de Backup

#### PC/Windows/NetWare

- Arcserve
- Norton Backup
- Backup Exec
- NT Backup
- Novell Sbackup
- Sytos, Sytos Plus
- Proserve CX
- Maynard
- Mountain
- Colorado Power Tape
- Power Save
- Sysgen
- TapeXchange
- Dosarch
- Everex
- Iomega Backup
- Eztape
- Fastape
- Legato
- Pallindrome
- HP Data Protector
- Tivoli
- Time Navigator

#### Mainframe

- AS/400 Saveobj / Savelib
- AS/400 CPYTOTAP
- IBM MVS Backup
- IBM MVS Selcopy
- DEC VAX/VMS Backup
- DEC VAX/VMS Copy
- ICL 2900/3900 Copy

#### UNIX

- tar
- cpio
- ufsDump
- Multisoft Backup
- Sun bar
- HP9000 Fbackup
- Veritas HSM
- Solaris BRU

et bien d'autres !

# Optimiser la gestion de votre capital informationnel avec Kroll Ontrack

**Kroll Ontrack est leader mondial en solutions de récupération de données, de suppression de données, de conversion de données et de recherche de preuves numériques. Kroll Ontrack est présent en France (région parisienne) depuis 1998. L'entreprise offre ses services au niveau international dans plus de 20 pays et plus de 13 langues.**

## Récupération de données

Le choix de l'entreprise à qui vous confiez votre récupération de données est crucial. Toute manipulation du média a des conséquences sur la qualité des données récupérées. Nos experts travaillent sur tous supports de données et systèmes d'exploitation, avec une moyenne annuelle mondiale de plus de 60 000 récupérations réussies.

Nos logiciels **EasyRecovery™** et **PowerControls™** vous permettent également de récupérer vos données, bases de données et archives de messagerie rapidement, depuis votre poste de travail.

## Effacement de données sécurisé

L'effacement sécurisé d'informations internes sensibles prend de l'importance à l'égard du respect des lois et réglementations liées à la conservation des données électroniques. Kroll Ontrack offre la possibilité de détruire les supports de données matériellement (**Degausser DG.02**), d'en effacer le contenu (**logiciel Ontrack© Eraser™**) directement depuis votre poste de travail ou en tant que service en laboratoire lors d'un besoin ponctuel.

## Conversion de média et de données sécurisée

La notion de conversion de données désigne la conversion d'un fichier d'un format à un autre. Lors de la conversion de médias, les données sont transférées entre systèmes de fichier et médias différents. Nos experts convertissent également les données de médias et de systèmes de Backup obsolètes.

## Computer Forensics

Notre équipe d'investigations numériques possède les compétences et l'expérience nécessaires pour rechercher, préserver, recueillir, analyser et gérer les preuves sur l'ensemble des supports numériques liés aux nouvelles Technologies de l'Information et des Communications.

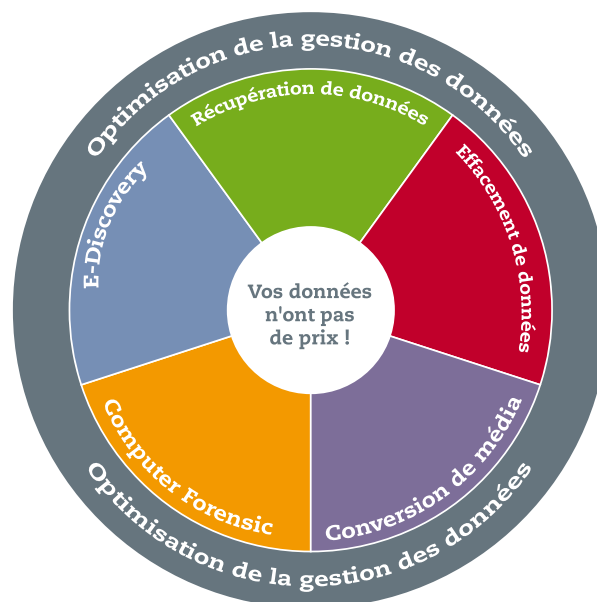
Notre laboratoire d'investigations numériques est composé d'ingénieurs et de consultants spécialisés dans la structure des données informatiques qui conjuguent de solides connaissances techniques et une vaste expérience dans le domaine des enquêtes judiciaires.

## Production électronique de documents : «Electronic Discovery»

Les procédures d'electronic-discovery consistent à fournir à un tiers un certain nombre d'informations ayant trait à un litige ou un dossier particulier. Ces procédures sont des demandes en production de documents. Elles interviennent dans le cadre d'opérations économiques (Fusac, OPA, etc.), de suspicion de pratiques illégales (entente déloyale, corruption, fraude...), à la demande de la justice nationale ou internationale, ou dans un cadre amiable ou contentieux. Ce sont aussi des outils de prévention des risques et de contrôle interne.

Ces procédures nécessitent le traitement de volumes énormes de documents ou de fichiers à étudier et synthétiser pour la mise à disposition des conseils ou juristes des informations recherchées.

Nos procédures d'e-discovery permettent de réduire considérablement ces données par une méthodologie spécifique en respectant les contraintes légales.





**Kroll Ontrack France**

2 impasse de la Noisette  
BP 413  
91371 Verrières-le-Buisson cedex 413  
France

Tél. : +33 (0)1 69 53 66 80

Fax : +33 (0)1 69 53 66 81

Numéro vert :

0800 10 12 13

[info@ontrack.fr](mailto:info@ontrack.fr)

[www.ontrack.fr](http://www.ontrack.fr)

**Kroll Ontrack Belux**

Regus Pegasus Park  
Pegasuslaan 5  
1831 Diegem  
Belgique

Tél. : +32 (0)2 709 20 41

Fax : +32 (0)2 709 22 22

[info@ontrackdatarecovery.be](mailto:info@ontrackdatarecovery.be)

[www.ontrackdatarecovery.be](http://www.ontrackdatarecovery.be)

Copyright © 2009 Kroll Ontrack Inc.  
Tous droits réservés.

**KROLL ONTRACK®**