

## Exemple d'application de l'enregistreur vidéo numérique Darlex

### Les 148 caméras des stations de métro du complexe Bank et Monument

Le complexe "Bank et Monument" regroupe 5 stations de métro, consistant de 3 Halls de retraits de tickets, 6 ascenseurs, 10 plates-formes et 15 escaliers roulants; ceci en fait **la plus large et la plus complexe gare souterraine au monde**: District & Circle, Central, Waterloo & City, Northern et tout récemment la ligne Docklands Light.

C'est actuellement si complexe que pour se déplacer entre les 2 stations il est plus rapide de marcher le long de la rue King William Street !

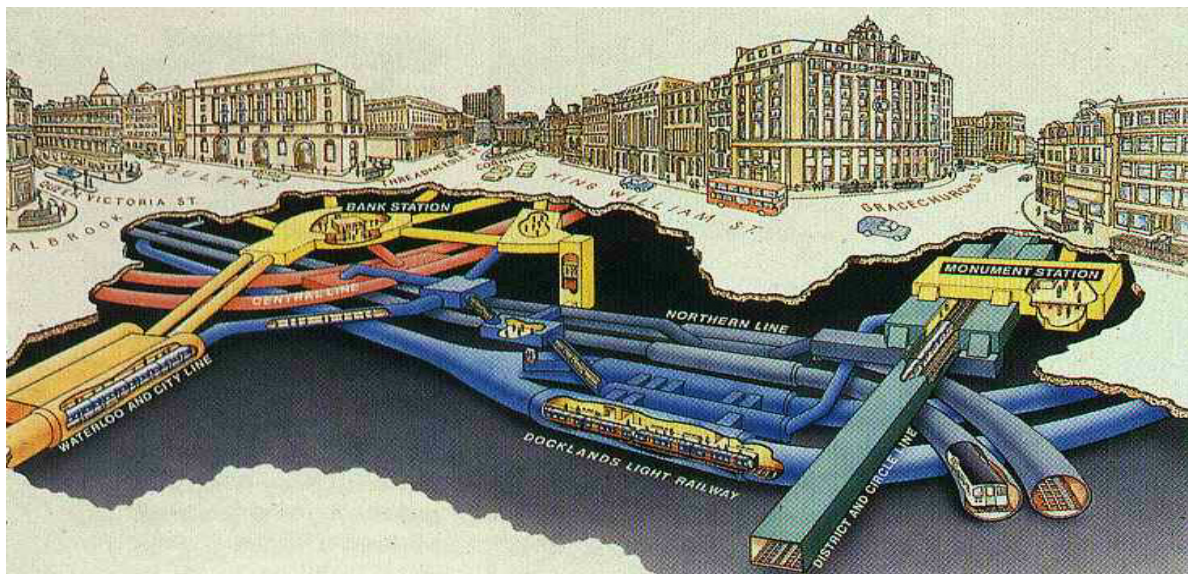
#### La remise à jour du système

La tâche était de remplacer le système d'enregistrement existant, dont le coût engendré par le remplacement des cassettes vidéo et la maintenance des magnétoscopes, était devenu prééminent; sans mentionner le changement des cassettes, lui devenu une véritable corvée! Certaines caméras étaient également vieilles.

Vingt multiplexeurs Tecton Kramplex et 20 magnétoscopes Mitsubishi étaient à l'origine installés pour enregistrer les 148 caméras. Les Kramplex fonctionnaient parfaitement (bien sûr) malgré leur 10 ans d'âge!

#### Les spécifications

L'enregistrement prend place dans 2 endroits du complexe. Il était d'abord requis que la visualisation et la relecture des caméras prennent place au même endroit. De plus il était important qu'en cas d'attaques terroristes, les informations enregistrées soient extractibles rapidement.



**Vue simplifiée en 3 dimensions du complexe souterrain.**

# Exemple d'application de l'enregistreur vidéo numérique Darlex

## La solution

Du point de vue des utilisateurs du système, l'opération est très simple. Dans la salle de relecture se trouve un clavier et un moniteur, et connecté à ce dernier, un magnétoscope SVHS. L'utilisateur sélectionne la caméra qu'il souhaite visualiser ou relire, simplement en appuyant, sur le clavier, sur le numéro de caméra correspondant. Remarquez que le numérotage de caméra des stations est non-consécutif aux entrées du Darlex. Les images vidéo "live" et de relecture sont des images purement vidéo et de haute résolution. Les événements de relecture peuvent être copiés sur des cassettes vidéo SVHS simplement en appuyant sur la touche d'Enregistrement du magnétoscope.



**Plate-forme du Monument**

L'utilisateur a aussi le choix d'utiliser un ordinateur pour copier les données, grâce à une connexion Ethernet fourni par chaque Darlex. Les données d'une ou de plusieurs caméras peuvent être téléchargées et sauvegardées sur un DVD-RAM de large capacité. Cette facilité existe également pour les disques CD de plus petite capacité, avec ou sans logiciel de relecture. En général les ordinateurs ne sont pas fiables, et dans cette application, ils ne sont pas essentiels au fonctionnement du système.

En fait la connexion se fait par une fibreoptique qui conduit les données vidéo, Ethernet et RS232 entre les 2 stations d'enregistrement. Il y a 8 Darlex à "Monument" et 2 à "Bank". Les Darlex sont conçus pour fonctionner comme un seul et même système.

La conception et l'installation ont été faites par la société IPS basée à Coulsden, spécialiste d'installations vidéo dans le secteur Transport.

Chaque face avant du Darlex a été modifiée pour offrir 2 disques durs extractibles. Toutes les 600Go de données enregistrées peuvent être extraites en quelques secondes.

## Surveillance vidéo

La surveillance vidéo dans la salle de contrôle est implementée grâce à une matrice vidéo et est indépendante des enregistreurs numériques. Cependant si nécessaires les Darlex peuvent fournir les images vidéo "live" ou enregistrées de n'importe quelle caméra; celle-ci peut être visionnées dans plusieurs endroits simultanément.



## Surveillance à distance

Les incidents peuvent être téléchargés de la station vers une gare centrale d'informations, telle que le siège de la Police Britannique des Transports, qui sauvegarderait les évidences. N'importe quelle caméra sur le système peut être visualisé sur réseau (un réseau sera bientôt installé spécialement dans ce but)



**Darlex modifié avec 2 disques durs extractibles. D'autres variations sont disponibles**

## Facilités techniques

Critères décisifs à la sélection du Darlex:

- A) Résolution d'une qualité remarquable (500 lignes TV)
- B) Sa capacité à supporter des signaux vidéo de mauvaise qualité.
- C) Sa fiabilité, spécialement comparé aux solutions à plate-forme PC et cartes vidéo.
- D) Frais de licences non-existants (contrairement aux solutions PC)
- E) Une solution stable depuis 18 ans et un support continu de ses produits (combien de sociétés de nos jours font faillites ou se font racheter? etc...)