



*Pour visualiser et contrôler à distance le fonctionnement d'une installation industrielle, à partir d'un Minitel, d'un navigateur Internet ou d'un téléphone WAP*

au travers du réseau local de l'entreprise



ou par le réseau téléphonique public



## Serveur universel : WEB / WAP / Minitel

**Visual Access** fournit une interface universelle pour la visualisation et le contrôle à distance de vos applications à partir de tout terminal télématique d'ancienne (Minitel) ou de nouvelle génération (terminal Internet, téléphone WAP).

Son **serveur WEB** intégré lui permet de gérer aussi bien des connexions locales avec des postes clients connectés sur le réseau local de l'entreprise que des connexions distantes via des liaisons modem. Pour les connexions WEB distantes, le poste serveur peut être appelé directement, sans passer par un fournisseur d'accès Internet.

Son **serveur WAP** intégré prend en charge des connexions avec des téléphones GSM compatibles WAP. Il permet de bénéficier de la plus

grande mobilité, sans installation compliquée ni abonnement coûteux.

Le **serveur Minitel** intégré permet toujours l'utilisation de ce terminal encore très répandu en France.

Le type de terminal appelant est identifié automatiquement et les écrans affichés sont sélectionnés en conséquence. Il est possible de se connecter au serveur, alternativement (ou simultanément si l'on dispose de plusieurs modems), à partir d'un Minitel, d'un téléphone WAP ou d'un poste client Internet.

**Visual Access** protège l'accès à l'installation supervisée par identification de l'opérateur et gestion de mots de passe. Les écrans accessibles et les commandes autorisées dépendent ensuite de la classe de l'opérateur connecté.



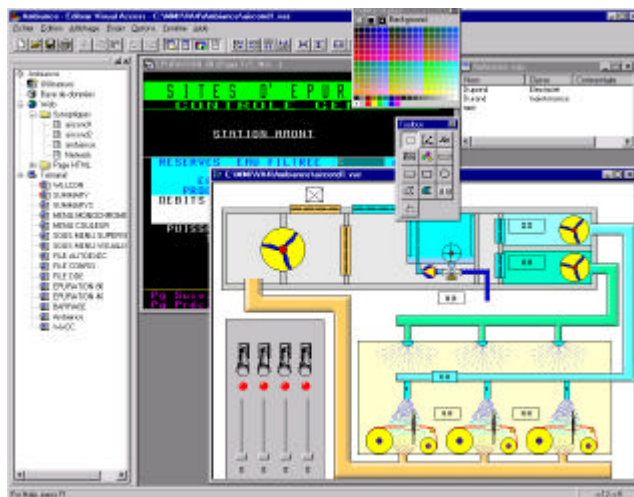
## Interface supervision

**Visual Access** peut s'interfacer très facilement avec la plupart des **superviseurs** du marché. Il peut aussi s'interfacer directement avec un réseau d'automates, au travers d'un serveur de communication (Applicom-Spwin, carte Applicom, ...).

**Visual Access** visualise et anime des synoptiques Web, WAP ou Minitel à partir des données de la supervision. L'accès à ces données peut être réalisé par l'intermédiaire du driver **DDE** ou **OPC** intégré. Il peut aussi être pris en charge par un

module médiateur spécifique, capable en outre d'importer la base de données du superviseur.

**Visual Access** peut aussi directement intégrer les pages HTML générées par les superviseurs, avec les applets JAVA associées qui seront chargées de l'animation des synoptiques.



de structure identique : bureau, armoire électrique, machine, etc.

La base de données s'interface avec le superviseur au travers de drivers standards (DDE, OPC, Modbus, ODBC,...) ou spécifiques (médiateurs dédiés).

Les historiques nécessaires à la représentation de courbes peuvent être soit récupérés auprès du superviseur, soit réalisés directement dans la base par échantillonnage périodique.



## Éditeur graphique

**Visual Access** est fourni avec son propre éditeur graphique de synoptiques, pour créer les vues Web, WAP et Minitel de votre installation.

Les vues Web peuvent incorporer des champs de visualisation et d'édition, des contrôles de commande (boutons, curseurs), des objets graphiques vectoriels dont la représentation peut être

modifiée en fonction de l'état de variables de la base (position, taille, couleur, remplissage, rotation) et des objets composites animés (bitmaps sélectionnés en fonction de l'état de variables de la base). Elles peuvent aussi incorporer des courbes d'historique ou de suivi en temps réel.

Les vues WAP et Minitel peuvent incorporer des champs de visualisation et d'édition en liaison avec les variables de la base de données, des

écrans de visualisation de fichier, ainsi que des courbes d'historique.



## Gestion des données

Toutes les variables référencées dans les synoptiques sont définies dans une base de données externe (VADB) qui se charge d'établir la liaison avec la source réelle de la variable, via des drivers adaptés.

Cette organisation permet de rendre les synoptiques indépendants de la localisation réelle des variables. Il est possible de modifier l'infrastructure matérielle ou même de changer de superviseur sans avoir à retoucher les synoptiques.

Afin de renforcer encore cette indépendance, les variables des synoptiques sont référencées en fonction d'une architecture logique de la base de données. Il est ainsi possible d'utiliser la même définition de synoptique pour visualiser l'état d'entités physiques différentes mais



## Interface Alert

**Visual Access**, utilisé avec **Alert**, fournit une interface complète pour la gestion des alarmes et de l'astreinte à partir d'un Minitel, d'un téléphone WAP ou d'un Navigateur Internet.

Des pages prédéfinies sont proposées à l'opérateur connecté pour la consultation des alarmes, du journal des événements, de son planning d'astreinte et de ses numéros d'appel. En fonction de ses droits d'accès, l'opérateur peut acquiescer et masquer des alarmes, modifier ses numéros d'appel, éditer le planning d'astreinte ou enregistrer un rapport écrit.



## Technologie JAVA

**Visual Access** utilise la technologie **JAVA** pour représenter et animer les synoptiques transmis sur le poste client. Par essence, cette technologie est indépendante de la plate-forme cliente utilisée. Il est possible de se connecter au serveur depuis n'importe quel poste client capable d'exploiter un navigateur Internet (PC Windows ou OS/2, Macintosh, station de travail Unix, ...).

La technologie **JAVA** permet en outre de réduire considérablement les échanges entre le serveur et le poste client. Les synoptiques sont gérés par une applet **JAVA** stockée sur le serveur et téléchargée automatiquement à la première consultation d'une page **HTML** incorporant un synoptique. Par la suite, seuls sont transmis les paramètres de définition des synoptiques, puis les valeurs dynamiques d'animation des synoptiques. Entre deux connexions, les pages **HTML** et les applets **JAVA** téléchargées peuvent être conservées dans le cache du navigateur.

Distribué par :