

INTERNET : www.arel.fr



Toutes les actualités en temps réel sur Internet. Vous y trouverez en permanence la documentation de base sur Topkapi, la rubrique utilisateurs, des informations pratiques, la liste de nos partenaires à l'étranger, etc. Vous pourrez également y trouver les fiches techniques à imprimer. Si l'accès à certaines informations nécessite un mot de passe, utilisez les formulaires de demande, et un mot de passe vous sera attribué dans des délais très courts. Pour faciliter la consultation régulière, un journal des évolutions a été ajouté, vous permettant d'accéder directement aux informations récentes.

SOMMAIRE

POINT DE VUE

NOUVEAUTES

SOFTLINK: interfaçage avec les outils de programmation des automates
PRIMO Vision: nouveau produit télégestion
INTERNET/INTRANET
WEBSERV
NETVIEW
Astreinte VISITERM

REALISATIONS

EDF: le courant passe
TOPKAPI Vision mène à bon port
SNCF

LE COIN DES UTILISATEURS

An 2000

POINT DE VUE

Les composants décomposés

Lorsque Microsoft a introduit le concept OLE dans le paysage informatique mondial, j'ai d'abord pensé à une bonne histoire de vachettes du Sud Ouest. Il allait falloir toréer en finesse pour éviter les cornes acérées de ces objets liants et embeddants (je suis enrhumé, pardonnez-moi...). Puis, ce concept s'est anobli, d'abord en COM, puis en ActiveX. Toréer ou surfer, pourquoi choisir? En utilisant ActiveX, j'ai l'impression de faire du sport, et je peux désormais résilier mon abonnement à ma salle de gym!

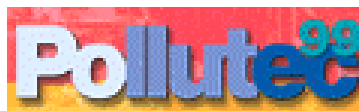
Il est vrai que l'on trouve tout et n'importe quoi dans cette auberge espagnole...

Mais redevenons sérieux et...prudents. Les composants ActiveX, c'est formidable, mais ne les mettons pas à toutes les sauces. Oui pour une interface personnalisée, une application non critique. Non pour une application sensible. Pourquoi tant de réserve, me direz-vous? Parce que les composants que vous allez utiliser proviennent de fournisseurs divers, qu'ils vont évoluer indépendamment les uns des autres, que la stabilité de l'édifice sera au mieux celle du composant le plus faible et que même s'ils sont excellents individuellement, l'assemblage des différents composants, c'est de la programmation spécifique, à tester, à valider...

Alors bien sûr, AREAL supporte la notion de composant ActiveX (voir article sur WEBSERV), mais le cœur du superviseur que nous fournissons, TOPKAPI Vision, est et restera une application native, et pas un assemblage hétéroclite de composants.

Sylvain STARCK - Directeur technique

MANIFESTATIONS



POLLUTEC 99
AREAL: Hall 3
Stand X23
21-24 Septembre 99
Paris Parc des Expositions de Villepinte

Comme chaque année désormais, nous donnons rendez-vous aux professionnels de l'environnement concernés par la supervision, la collecte et le traitement de données techniques. Nous avons plus spécialement préparé à votre intention **PRIMO Vision** notre nouvel outil pour la télégestion. A bientôt donc nous l'espérons. Pour recevoir des invitations, cocher service lecteurs.



AUTOMATION
Europe 99
AREAL : Stand B 54
5-7 Octobre 99
Paris Parc des Expositions de la porte de Versailles

Nouveau lieu et nouvelles dates pour le salon Automation qui aura désormais lieu tous les deux ans en alternance avec le salon Elec, et qui reste pour nous le salon de référence. Nous vous y attendons nombreux.

Grand Prix Innovations

Le composant Webserv de TOPKAPI Vision a été présélectionné pour concourir au Grand Prix Innovations du salon. (voir ci-après la philosophie globale des outils que nous avons conçus pour Internet).

Ne négligez pas pour autant les autres innovations, parfois moins médiatiques, mais pas nécessairement moins utiles, et en particulier le composant SOFTLINK d'interfaçage avec les outils de développement des programmes d'automates.



NOUVEAUTES

SOFTLINK: interfaçage avec les outils de programmation des automates

Pourquoi devoir ressaisir dans votre superviseur des données de programmation déjà entrées dans votre logiciel de programmation des automates?

TOPKAPI Vision vous évite désormais cette perte de temps inutile (version 2.6 32 bits, disponibilité prévue en Novembre 1999): la fonction d'insertion vous permet de sélectionner une variable automate et de choisir un profil (ou modèle) de traitement de la variable. Les données disponibles dans la programmation de l'automate (adresse, mnémorique, intitulé) sont alors automatiquement reprises dans

TOPKAPI Vision, et le profil indique quels sont les traitements à effectuer : par exemple, Défaut Urgence 1 avec mise en historiques sur apparition et disparition de défaut. Vous pouvez créer autant de profils que vous le désirez, selon vos besoins.

Vous pouvez également choisir de travailler en mode "Import" (prendre les informations dans leur état actuel) ou en mode "Refresh" (prendre en compte toutes les éventuelles modifications apportées par la suite à la programmation automatiques).

Les ateliers logiciels actuellement supportés sont ceux de SCHNEIDER et SIEMENS. Pour les autres marques, nous vous remercions de bien vouloir nous consulter.



En conclusion, PRIMO Vision vous simplifie la vie en se concentrant sur l'essentiel, et réduit d'un facteur 3 à 5 le coût des applications finales pour peu que vous acceptiez de limiter vos exigences. Si vous désirez par la suite faire évoluer l'application avec des fonctions plus sophistiquées non supportées par PRIMO Vision, le passage à TOPKAPI Vision est assuré par compatibilité ascendante. Les fonctions d'autoconfiguration décrites seront également prochainement intégrées à TOPKAPI Vision.

INTERNET – INTRANET: quoi de neuf?

Le déploiement de l'Internet a pour avantage de banaliser l'accès à l'information sur un même support. Mais ne nous trompons pas : l'Internet n'est finalement qu'un gigantesque réseau TCP/IP auquel tout un chacun peut se connecter.

Les outils de messagerie électronique et surtout le standard HTML avec ses liens hypertexte ont permis aux ordinateurs de parler un langage commun. Mais de ce fait la confidentialité et la sécurité des données sont sujettes à caution. Par ailleurs, un navigateur standard ne peut pas tout faire et nous pensons –vous vous en serez doutés- à la supervision: l'expérience montre que le recours à un simple navigateur pour afficher des synoptiques graphiques ne permet pas d'obtenir des temps d'affichage et de rafraîchissement satisfaisants pour des connexions à faible débit (64 kbps ou moins). Si vous n'êtes pas convaincu, demandez à voir une application réelle qui n'a pas été développée spécialement pour les besoins de la cause.

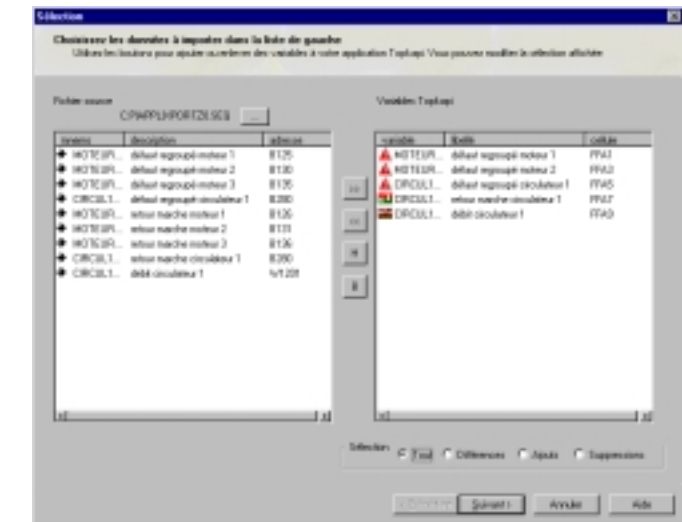
Pour notre part, chez AREAL, nous avons choisi de permettre l'accès aux données de supervision au travers d'Internet/Intranet de deux manières différentes:

- Fonctionnalité **WEBSERV** adjointe à Topkapi
- Poste client **NETVIEW**, local et déporté

WEBSERV

Ce serveur permet d'adresser depuis tout navigateur standard des tableaux de données, des listes d'alarmes et des rapports de production en utilisant des pages HTML fournies par le système (prédéfinies) ou que vous aurez créées selon vos besoins propres.

Il se limite volontairement à des informations de type texte pour ne pas ralentir l'affichage, mais vous pouvez si vous le désirez rajouter des images.



PRIMO Vision: spécialisé pour la télégestion

Pour de nombreuses utilisations de télégestion, l'utilisation d'un superviseur est souvent considérée comme un choix coûteux et complexe. En effet, la souplesse, l'ouverture et la puissance des superviseurs impliquent une bonne connaissance du produit pour sa mise en œuvre.

De nombreux utilisateurs de télégestion souhaitent exploiter de façon très simple les données de leurs stations, et réduire les coûts des postes de conduite centralisés.

C'est pour répondre à cette attente que nous avons créé le produit PRIMO Vision.

Le cahier des charges était simple (tout au moins sur le papier):

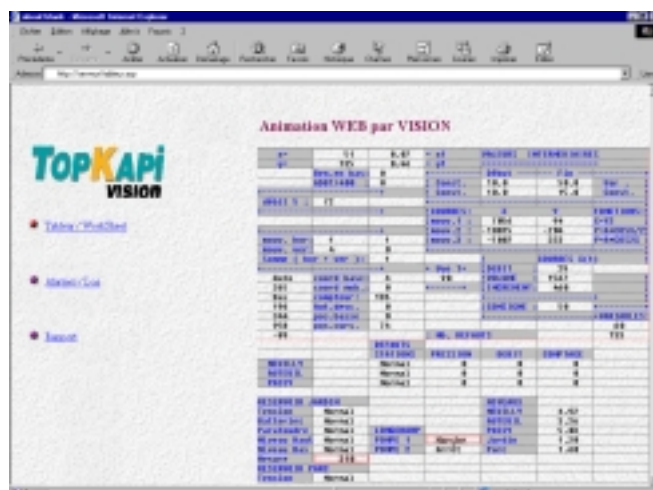
- utiliser des développements AREAL (base TOPKAPI Vision) évitant le recours à des produits bureautiques tels EXCEL ou ACCESS qui ne sont pas conçus pour un usage industriel ininterrompu.
- éliminer les doubles saisies d'information en utilisant pour la configuration du poste central les données de configuration des stations
- simplifier par tous les moyens la phase de paramétrage de l'application, et par là même faciliter la prise en main et réduire l'apprentissage ; en particulier, supprimer toutes les demandes de paramètres faites à l'opérateur dès lors que le système est capable de choisir lui-même ou de suggérer la réponse.

En pratique, PRIMO Vision permet:

- la visualisation en temps réel des données des stations,
- le traitement des alarmes avec historiques incluant horodatage à la source et horodatage de réception
- les connexions manuelles et automatiques aux stations
- l'utilisation d'une interface graphique pour accéder aux différentes stations, connaître l'heure de dernière connexion, ainsi que tous les paramètres de gestion de communication
- la représentation des données sous forme de courbes de tendances le renvoi des alarmes vers des opérateurs d'astreinte

La mise en œuvre se résume aux étapes suivantes:

- choisir les ports de communication
- choisir les stations de télégestion : la configuration de celles-ci est alors automatiquement chargée et utilisée pour le poste central (disponibilité immédiate: stations PERAX et SOFREL; autres marques: nous consulter)
- régler les paramètres périodiques d'appel des stations
- déplacer et redispenser les données dans les tableaux si l'affichage par défaut de PRIMO Vision ne convient pas
- ajuster si nécessaire la présentation des données dans les écrans graphiques.



NETVIEW

Depuis son origine, la version 32 bits de TOPKAPI Vision est basée pour les échanges réseau exclusivement sur TCP/IP, tout en conservant les caractéristiques fonctionnelles des versions antérieures.

Pour un poste client déporté, on utilise désormais les services RAS (Remote Access Services) de Windows. Les interfaces d'applications API sont supportées, ce qui fait que comme auparavant il suffit de cliquer sur une icône pour se connecter à son provider Internet ou à une autre station Topkapi.

Les fonctions propres au poste Client déporté pour liaisons bas débit par modem sont conservées sur le poste NETVIEW: copie locale de l'application, échanges optimisés, mise à jour automatique de l'application distante.

Mais l'utilisation du RAS permet par rapport aux techniques antérieures de banaliser la connexion au réseau: le client TOPKAPI Vision partage l'accès au modem avec les autres applications telles qu'un navigateur, les outils de gestion de fichiers pour la télémaintenance, etc. Sur un Intranet ou un réseau rapide, il évite de charger le réseau au détriment des autres applications.

NETVIEW offre donc un accès banalisé à Internet/Intranet permettant de se connecter à une application serveur TOPKAPI Vision en affichant une page synoptique en conditions normales en moins de 2 secondes. Evidemment, si vous appelez un poste aux Etats-Unis aux heures de pointe, ... cela prendra peut-être entre 5 et 10 secondes.

Astreinte: VISITERM

VISITERM est le nouveau module de gestion d'astreinte de TOPKAPI Vision.

Il permet plusieurs communications simultanées, en appels entrants et sortants. L'utilisation des lignes téléphoniques est optimisée puisqu'un même modem pourra être utilisé par exemple pour des appels en télégestion et en astreinte. En appel entrant, un modem reste toutefois limité à une fonction pour des raisons de choix de protocole de communication.

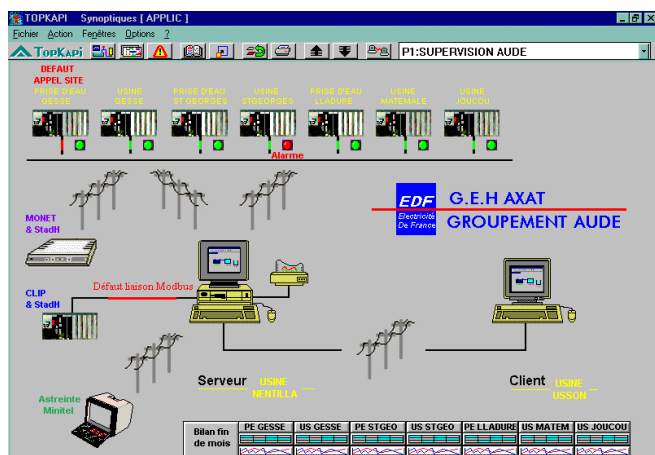
REALISATIONS

Nous remercions nos clients et partenaires qui ont bien voulu nous consacrer un peu de leur temps pour réaliser cette rubrique.

Entre EDF et TOPKAPI Vision, le courant passe...

ENERGIE LANGUEDOC ROUSSILLON, unité régionale de EDF PRODUCTION TRANSPORT, a confié la gestion de 3 grands barrages et de 13 centrales hydrauliques au G.E.H. AXAT. Le Groupement d'Exploitation Hydraulique AXAT gère l'ensemble des installations EDF de la vallée de l'Aude, de la Têt, du Tech et de leurs affluents. Son siège est situé à Quillan, et ses interventions couvrent 3 départements : l'Aude, les Pyrénées Orientales, et une partie de l'Ariège.

Au-delà de la production d'énergie, le G.E.H. AXAT tient compte de tous les aspects liés à l'utilisation de l'eau, par exemple la régulation des cours d'eau pour l'irrigation et l'organisation d'activités autour de l'eau.



Une nouvelle organisation interne a conduit le GEH AXAT à étudier une solution globale pour la conduite centralisée, et son choix s'est porté sur TOPKAPI Vision.

Celui-ci assure un fonctionnement complet (acquisition et traitement des informations) en liaison avec des Witnet sur des lignes téléphoniques classiques. Sur défaut, le "SCHEDULER" intégré à TOPKAPI Vision permet de filtrer les alarmes : différées en heures ouvrables, urgentes en permanence. Pendant la journée, les alarmes sont gérées sur le poste central ou sur le poste client distant qui permet une conduite de l'application identique à celle du poste central, avec les mêmes possibilités. Pour l'acheminement de ces informations, TOPKAPI Vision est relié au StadH, équipement d'astreinte homologué EDF qui avertit les agents. Après acquittement, ces agents se connectent sur le poste central pour établir un diagnostic.

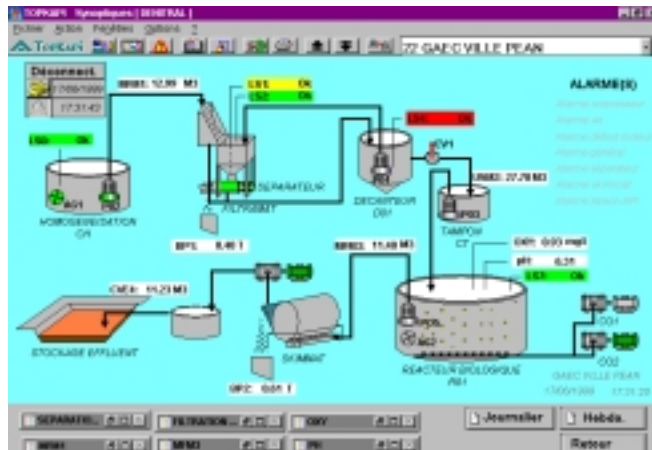
Selon William GENTIL, qui a mis en place l'application, le choix s'est porté sur TOPKAPI Vision pour des raisons de simplicité de paramétrage et d'adéquation aux besoins. TOPKAPI Vision permet en plus de l'exploitation et de l'analyse, la mise en œuvre de la maintenance des organes (informations sur le nombre d'enclenchements des disjoncteurs groupes, calculs énergétiques fin de mois,...). Le déploiement du système n'étant achevé que depuis peu, les quelques exploitants restant à former sont encore en phase d'appropriation du système. Cette appropriation est globalement aisée, d'autant qu'une mini formation est faite en interne, facilitée par la convivialité et l'ergonomie de TOPKAPI Vision ajoute William GENTIL.

TOPKAPI Vision mène à bon porc...

La société ITECOM, intégrateur spécialisé dans les solutions d'automatismes pour l'agro-alimentaire et l'environnement a installé TOPKAPI Vision pour la société DENITRAL dont l'activité est la construction de STEP (stations d'épuration) pour le traitement du lisier de porc.

Le choix de DENITRAL s'est dirigé vers TOPKAPI Vision, qui offrait la meilleure réponse aux besoins :

- acquisition, consultation automatique, téléconsignes, édition de courbes et restitution des alarmes.
- maîtrise complète de l'installation par la société DENITRAL



TOPKAPI Vision supervise à distance les STEP équipées d'un automate et d'un satellite de télégestion (à terme le projet regroupera 100 sites répartis sur la Bretagne et les Pays de Loire). L'objectif de cette application est de permettre à DENITRAL d'optimiser la gestion des stations à distance et programmer efficacement les interventions sur site. TOPKAPI Vision interroge automatiquement l'ensemble des sites toutes les nuits pour récupérer les données. Ainsi tous les matins, DENITRAL peut visualiser les courbes représentatives du procédé et consulter les rapports de synthèse qui ont été générés.

La simplicité de TOPKAPI Vision complétée par un paramétrage initial judicieux d'ITECOM permettent à DENITRAL d'ajouter de nouvelles stations par simple copier/coller sans aucune assistance extérieure. Comme le souligne Stéphane BRANDEAU d'ITECOM, l'architecture de la base de données temps réel sous forme de tableur ainsi que la conception orientée objets de l'éditeur graphique répondent parfaitement à ce type de besoins.

TOPKAPI Vision sur des rails...

La société INFORMA DATA, basée à TAVERNY a choisi d'installer TOPKAPI Vision à la SNCF PARIS Saint Lazare. L'application permet de superviser la transmission des signaux entre les différentes gares de Saint Lazare à Mantes la Jolie. Ces signaux qui assurent le suivi des trains sont transmis par l'intermédiaire de modems reliés à des stations P200X de la société PERAX. La plupart des modems sont doublés. Si un modem connaît une défaillance, le P200X appelle TOPKAPI Vision sur des lignes RTC internes. Celui-ci peut commuter sur un autre modem. Cette action peut se faire manuellement par simple clic souris sur intervention un opérateur ou d'une manière complètement automatique paramétrée dans TOPKAPI

