

PRODUIT DE SUPERVISION

PCVUE 32

- Procédé
- GTB/GTC
- Manufacturier



Microsoft Certified
Solution Provider

ARC
informatique

P R O D U I T D E

PCVUE 32 est la nouvelle génération d'Interface Homme Machine et de Superviseur natif 32 bits, caractérisée par une ergonomie moderne et puissante. Développé par ARC Informatique avec les derniers outils de Microsoft (Visual C++, MFC, OLE 2, ActiveX), il respecte naturellement toutes les normes d'interface utilisateur préconisées par Microsoft et bénéficie de l'approche sécuritaire de l'exécutif NT. Cette nouvelle gamme repose sur une longue expérience dans le secteur de l'automatisme industriel, elle a été entièrement conçue à partir des recommandations de clients, utilisateurs, intégrateurs ou OEM.

PCVUE 32 est plus qu'un simple logiciel d'animation graphique, c'est un produit capable de répondre aux normes de fiabilité et de performance de l'industrie possédant en plus la convivialité d'un outil bureautique.

- ✓ Versions pour Windows 95 et Windows NT, ✓ Configuration dynamique, ✓ Interface graphique complète orientée Document/Vue, ✓ Configuration multipostes, ✓ Redondance de serveurs d'acquisition,
- ✓ Tendances historique et temps réel, ✓ Gestionnaire d'alarmes, ✓ Système de droit d'accès,
- ✓ Base de données structurée, ✓ Technologie objet étendue, ✓ Module de recettes, ✓ Générateur de Journaux de bord,
- ✓ Séquenceur, ✓ Tables horaires, Magnétoscope, ✓ Communication événementielle optimisée,
- ✓ DDE, NetDDE, Bloc DDE et connexions DLL, ✓ OLE 2 container et server, ✓ Import/Export de configuration et données en format CSV, ✓ Historisation sur SGBD via ODBC et SQL, ✓ Programmes utilisateurs "SCADA BASIC",
- ✓ Interface Multimédia, ✓ Compatibilité **PCVUE 2**.

Convivialité

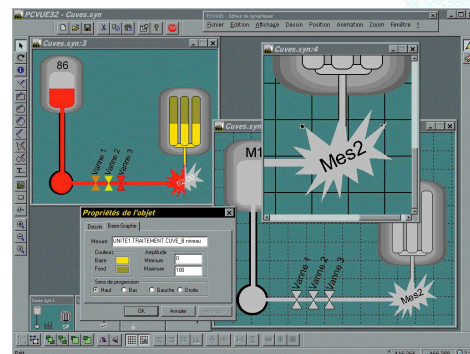
PRISE EN MAIN IMMÉDIATE

Afin de faciliter votre apprentissage, la configuration utilise les règles de présentation standards adoptées par les environnements de type Windows 95 ou NT4 : feuilles de propriétés (onglets), assistants de configuration, menus contextuels, glisser/déplacer banalisés...

PCVUE 32 est livré avec un exemple de projet et un didacticiel. Associés à l'aide en ligne, ils constituent un excellent guide de votre travail.

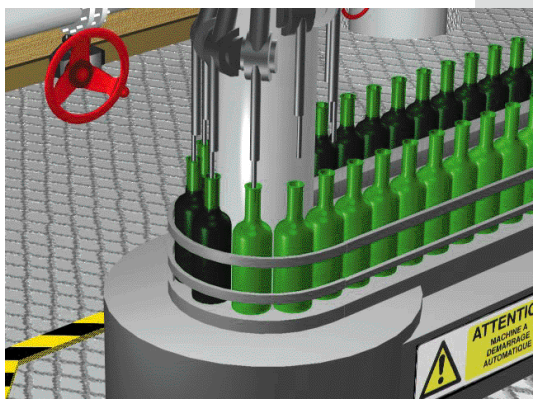
CONFIGURATION DYNAMIQUE

L'interface graphique, la base de données hiérarchisée, la bibliothèque d'objets, et même la communication industrielle, DDE, OLE 2 ou interposte, peuvent être ajustés et validés tout en continuant la supervision du procédé. Sans aucune perturbation de l'exploitation en cours, vous pouvez ainsi poursuivre la détection d'alarmes ou la gestion des historiques. Il est ainsi possible de modifier graphiquement une vue du procédé, tout en observant ces modifications dynamiquement en exploitation.



ANIMATIONS PRÉCONFIGURÉES

PCVUE 32 gère des animations préconfigurées puissantes faisant référence à des variables élémentaires, à des groupes de variables ou à des expressions calculées : courbes de tendances, listes d'alarmes... Toutes ces animations possèdent de nombreuses options accessibles par boîtes de dialogue. Posées sur un même objet graphique, elles sont combinées entre elles et vous offrent un nombre infini de possibilités.



SUPERVISION

Interface graphique complète

PUISSANCE ET SIMPLICITÉ

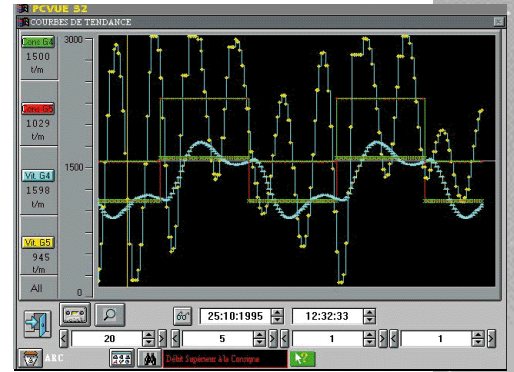
PCVUE 32 dispose de sa propre interface graphique. Dessins vectoriels élaborés, import de Bitmaps ou insertion d'objets OLE 2, la réalisation graphique de votre application est facilitée par l'utilisation d'outils performants : glisser déposer entre fenêtres, rotation libre de texte ou de dessin, couleur transparente. . . Plusieurs vues d'un même synoptique peuvent être ouvertes simultanément en mode dessin et en mode exploitation (architecture Document/Vue de Microsoft).

SÉCURITE ET ERGONOMIE

L'icônisation de vos synoptiques animés, leur disposition en mosaïque et l'utilisation de fenêtres "Pop-up" vous évitent tout risque de superposition d'informations critiques. La création de représentations et comportements standards associés à chaque animation assurent l'homogénéité de vos fenêtres. Les droits d'accès multiniveaux, les menus associés à chaque opérateur vous garantissent une navigation dans votre application adaptée aux besoins et aux prérogatives de chaque exploitant.

TENDANCES HISTORIQUES ET TEMPS RÉEL

Les tendances historiques et temps réel sont essentielles dans les systèmes de supervision modernes. Pour chaque fenêtre **PCVUE 32**, vous pouvez créer plusieurs animations "fenêtre de tendances" et les traiter avec toute une gamme d'outils standards: zoom, curseurs, affectation dynamique des variables aux traceurs...



GESTIONNAIRE D'ALARMES

Pour répondre aux multiples besoins des utilisateurs, le format et la présentation des alarmes sont entièrement personnalisables. Les messages d'alarme peuvent être visualisés en listes, imprimés ou archivés. Un ensemble d'opérations nécessaires à leur traitement peuvent être configurées : regroupements, filtrage, acquittement, masquage, compteurs, chaînage direct vers un synoptique ou exécution d'un traitement spécifique ... L'acquittement peut se faire directement à partir des synoptiques et est diffusé sur tous les postes du réseau.

JOURNAUX DE BORD ET MAGNÉTOSCOPE

PCVUE 32 possède son propre gestionnaire de journaux de bord pour configurer vos rapports. Les journaux de bord peuvent être imprimés en temps réel ou historisés puis imprimés ultérieurement. La fonction magnétoscope vous permet de rejouer les événements historisés dans vos synoptiques, sans perturber l'exploitation. La génération des rapports se fait selon trois modes: cyclique, événementiel ou sur demande opérateur.

Technologie objet

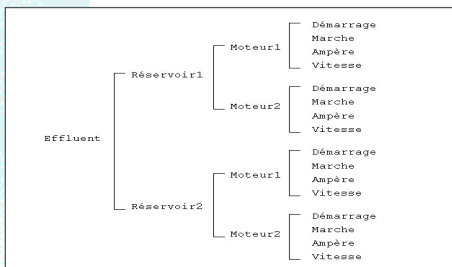
LIBRAIRIES D'APPAREILS

PCVUE 32 est livré avec des bibliothèques d'objets préanimés en 2D ou 3D. Chaque objet d'une bibliothèque est facilement modifiable et l'objet modifié peut être sauvegardé à son tour dans la bibliothèque sans aucun outil spécifique. Changez une forme, une couleur ou rajoutez une nouvelle variable et vous disposez alors d'un nouvel objet réutilisable, complètement adapté à votre application. Vous pouvez ainsi facilement construire des bibliothèques personnalisées adaptées à vos métiers.



BASE DE DONNÉES HIÉRARCHISÉE

La base de données hiérarchisée de **PCVUE 32** vous permet de structurer vos données d'une façon très proche de la réalité. La recherche d'informations et la navigation dans les différentes parties de l'application sont alors rendues plus faciles et naturelles que dans une base non structurée. Des attributs de domaine de conduite et de nature de variable vous offrent des critères supplémentaires de sélection.



GÉNÉRICITÉ

Les objets préanimés associés à la base de données hiérarchisée vous permettent de construire simplement des objets ou des fenêtres génériques. Ces objets et fenêtres génériques constituent des modèles directement réutilisables à l'infini sans aucune compilation, ni modification de script, héritant simplement de différents contextes d'exploitation. La modification d'un modèle se répercute automatiquement sur tous les objets et sur tous les synoptiques de l'application contenant ce modèle. En travaillant de manière générique **PCVUE 32** vous garantit l'homogénéité de présentation et de comportement de votre application.





Connectivité et Flexibilité

COMMUNICATION INDUSTRIELLE OPTIMISÉE

La gestion de communication événementielle de **PCVUE 32** associée à une configuration par trame, optimise les échanges de communication en supprimant toute donnée non requise. **PCVUE 32** dispose d'un driver blanc associé à un kit de développement pour la réalisation de vos protocoles spécifiques. Les protocoles de communication fournissent la possibilité de datation à la source à la milliseconde (horodatage par l'automate), la gestion de redondance d'acquisition et d'accès distant ou d'autres fonctions particulières.

DDE

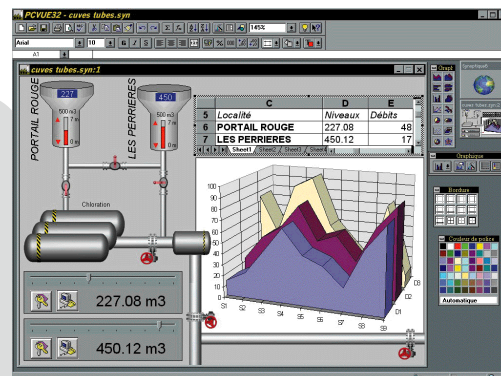
PCVUE 32 supporte les formats DDE, Bloc DDE et NetDDE en mode client ou serveur pour les échanges d'informations temps réel avec des applications serveur de communication, gestion d'astreinte ou aide à la maintenance.

PROGRAMME UTILISATEUR SCADA BASIC

PCVUE 32 possède en standard un langage de programmation structuré et interprété "SCADA BASIC". Ce langage a été développé pour permettre aux utilisateurs de répondre à leurs besoins les plus spécifiques. Il vous fournit un accès facile à l'ensemble des fonctionnalités du produit (animations, fichiers, calculs mathématiques, séquences logiques de commande...). De plus, il vous permet d'accéder à des programmes externes en DLL. Ajoutés aux modules de fonctionnement événementiel, cyclique ou séquencé, le SCADA BASIC constitue un outil complémentaire décuplant les possibilités de votre application.

OLE 2

PCVUE 32 étant conteneur OLE 2 complet, vous pouvez appeler tout logiciel graphique et inclure ses objets dans votre synoptique par insertion dynamique ou par simple copier/coller. **PCVUE 32** étant également serveur OLE 2, les courbes de tendances et les journaux de bord peuvent être mis à disposition d'applications tierces, en local ou via un réseau, afin d'être publiées ou consultées à distance. De plus, la mise en oeuvre de composants ActiveX vous permettra de consulter rapidement vos synoptiques avec le navigateur Internet de votre choix.



MULTIPOSTES ET REDONDANCE

PCVUE 32 utilise un système de base de données partagée entre les points de connexion du réseau. Le passage d'une configuration mono-poste à une architecture réseau client-serveur avec redondance de serveurs de données se fait aussi facilement que l'abonnement sur un réseau local informatique. La configuration des applications peut être centralisée sur un poste serveur de configuration et accédée depuis chaque poste **PCVUE 32** lors de son démarrage.

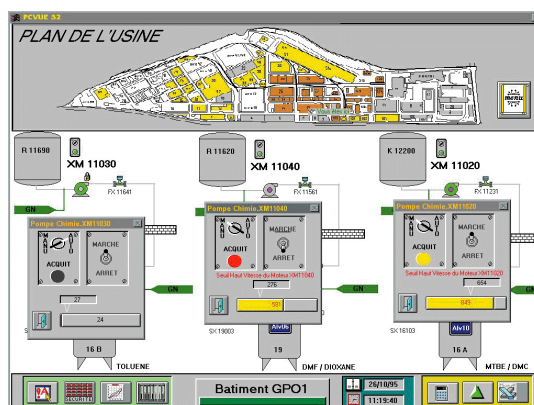


ODBC ET SQL

Les historiques et les recettes peuvent être gérés dans un SGBD via les interfaces standards ODBC. Ils sont alors accessibles depuis un autre poste sur le réseau. Les requêtes au SGBD sont transmises en langage SQL. Des verbes SCADA BASIC donnent un accès direct aux fonctions SQL, vous permettant de gérer vos données spécifiques avec le SGBD.

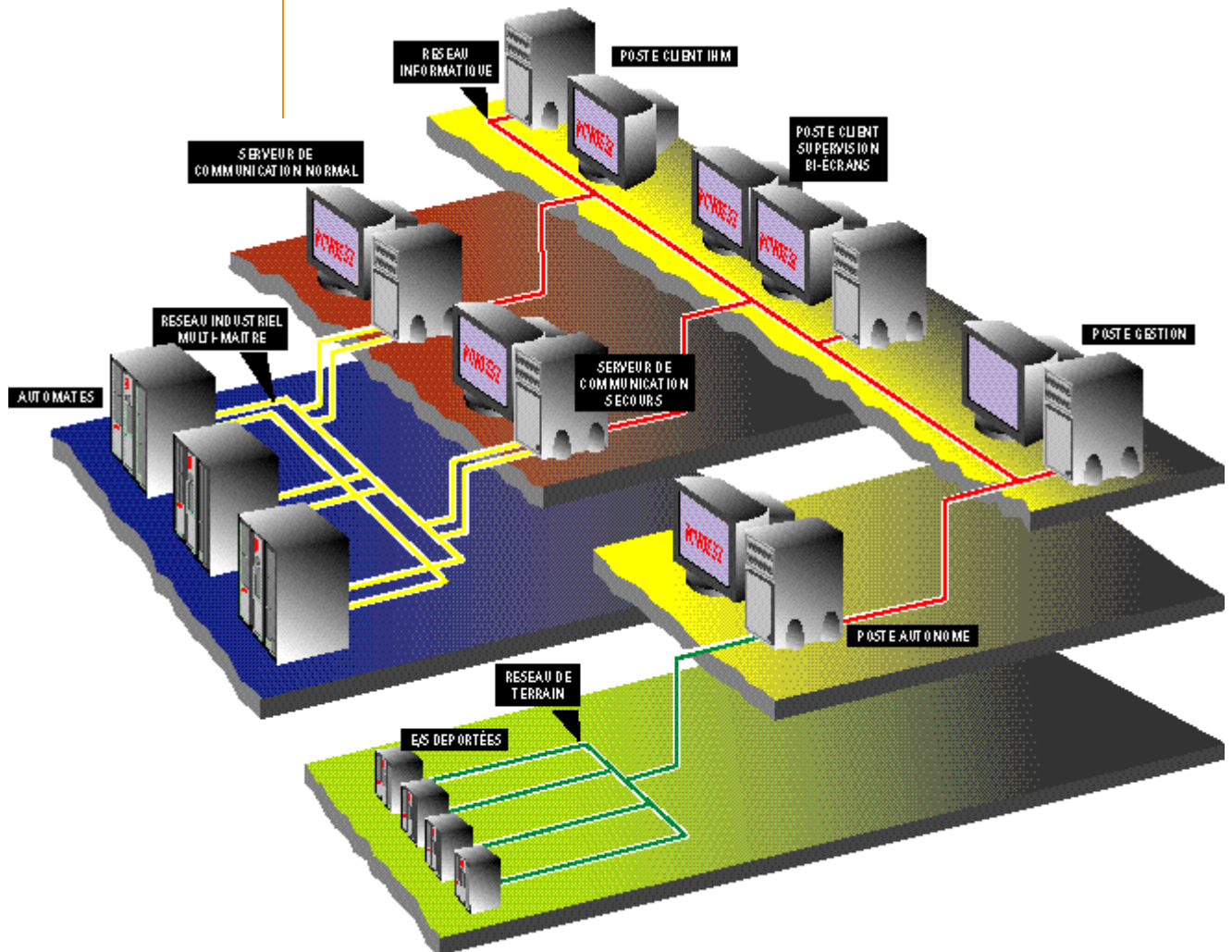
OUVERTURE

Les fichiers de configuration et les fichiers de données sont en ASCII au format CSV. Vous pouvez ainsi facilement les importer dans des tableurs ou traitements de texte. **PCVUE 32** s'interface facilement avec le module d'extraction d'archives DATAVIEWER, le générateur de dossier de supervision DATAFOLDER et dispose d'une connexion avancée avec le gestionnaire d'astreinte ALERT.



Toutes les solutions dont vous avez besoin dans un seul logiciel !

EXEMPLE D'APPLICATION MULTIPOSTES PCVUE 32



De la version à coût réduit pour des projets de quelques points d'Entrées/Sorties, aux architectures plus élaborées de type redondant, multipostes, multi-écrans, avec quelques dizaines de milliers d'Entrées/Sorties, **PCVUE 32** vous propose une version parfaitement adaptée à vos besoins :

- ✓ Exploitation optimale des architectures multiprocesseurs sous Windows NT.
 - ✓ Version d'entrée de gamme supportant 75 Entrées/Sorties.
- ✓ Postes autonomes, Serveurs de communication, Postes clients Supervision et clients IHM.
- ✓ Versions multipostes sur tout réseau compatible NetBIOS, TCP/IP et NetBEUI, IPX/SPX, ...
- ✓ Systèmes redondants avec diffusion configurable des messages et actions opérateur sur le réseau.
 - ✓ Historiques sur serveur de base de données via ODBC et SQL.
 - ✓ Configuration multi écrans en standard (jusqu'à 4 écrans par PCI).
- ✓ Base de données partagée avec configuration de droits d'accès pour chaque Entrée/Sortie.

Interface de communication pour : ABB, APPLICOM, ALLEN-BRADLEY, CEGELEC, CERBERUS, ECHELON, FACTOR CIB, GE-FANUC, HARTMANN & BRAUN, HONEYWELL/VERSAPACK, IDEC IZUMI, KLOCKNER-MOELLER, MICON, MITSUBISHI, MODICON, OMRON, PHILIPS, PHOENIX CONTACT, PROFIBUS, ROSEMOUNT, SAIA, SCHNEIDER, SIEMENS, SOFREL, TCS, ...

Spécifications

SYSTÈME D'EXPLOITATION

Windows NT 4.0 Workstation et Server ou Windows 95

MATERIEL REQUIS

PC Pentium & 100% compatibles, 80 Mo disponibles sur disque dur et 16 Mo disponibles en RAM.

Cartes graphiques VGA ou mieux, support pour cartes multi-écrans.

NOMBRE DE VARIABLES E/S SELON LES VERSIONS

Micro 75 Junior 250

Mini 1000 Senior 5000

Maxi sans limite*.

ARCHIVAGES

Nombre d'unités d'archivage. 512

Taille maximum de chaque unité. 2 Go

TENDANCES

Nombre de points affichables. 4 000

Période minimum de filtrage. 0 sec (tous)

Période maximum de filtrage. 32 000 sec.

ALARMES

Nombre maximum d'alarmes. 32 000

Nombre d'occurrences consignées. sans limite*

FENÊTRES

Animations par fenêtre. sans limite*

Fenêtres sur disque. sans limite*

Fenêtres en mémoire cache. 99

JOURNAUX DE BORD

Nombre de journaux. 32 000

Nombre de variables par journal. 256

Nombre de fenêtres par journal. 5

RECETTES

Nombre de recettes. 2 000

Nombre de variables par recette. 5 000

ACTIONS

Nombre d'événements sur variable. 32 768

Nombre d'événements opérateur. 32 768

Nombre d'actions par séquenceur. 512

Nombre de formules. 32 768

* Limitation seulement par la taille de la mémoire disponible

L'expertise en supervision

ARC Informatique est une société française créée en 1981 pour fournir des services en informatique dans le domaine industriel. Une clientèle fidèle a été rapidement développée grâce à la compétence de son personnel.

En 1985 ARC Informatique a conçu et mis sur le marché son produit de supervision baptisé **PCVUE**. Durant les années suivantes, **PCVUE** est devenu le superviseur le plus vendu en France. A la suite de ce succès, ARC Informatique a décidé de développer ses ventes en Europe et dans le Monde au travers d'un réseau de distribution. ARC Informatique dispose en permanence d'équipes de développement et de support technique complètement dédiées à la communication et à la gestion de données techniques industrielles ou tertiaires.

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONTACTER :

FRANCE ARC Informatique

PARIS 2, avenue de la Cristallerie - 92310 SEVRES - FRANCE
Tél (33) (0)1 41 14 36 00 - Fax (33) (0)1 46 23 86 02 - BBS (33) (0)1 46 23 86 00
E-mail : arcnews@arcinfo.com - Web <http://www.arcinfo.com>
Hot-Line : Tél (33) (0)1 41 14 36 25 - Fax (33) (0)1 46 26 79 90

LYON 12, rue Jean Elysée Dupuy - Immeuble Le Quatuor
69410 CHAMPAGNE AU MONT D'OR - FRANCE
Tél (33) (0)4 78 35 93 93 - Fax (33) (0)4 78 35 35 92

SINGAPORE Pcvue Sea
2 Kallang Pudding Road - # 05-13 Mactech industrial Building
SINGAPORE 349 307
Tél (65) 744 68 73 - Fax (65) 744 59 71 - E-mail : pcvusea@pacific.net.sg

USA Pcvue Inc
92 Mountvale Ave
Stoneham, MA 02180
Tél (1) 781 674 20 50 - Fax (1) 781 674 31 15

UK Control Technology International
Regal Chambers, 49/51 Bancroft, Hitchin,
HERTFORDSHIRE, SG51LL - ENGLAND
Tél (44) 1 462 457700 - Fax (44) 1 462 453377 - E-mail : info@cti.u-net.com
Web <http://www.cti.u-net.com>

ARC Informatique est également représenté dans les pays suivants :

AUSTRALIE, BRASIL, CANADA, CHILI, CHINE, ESPAGNE, FINLANDE, GRÈCE, ITALIE, KOWEIT, MALAISIE, PAYS-BAS, PORTUGAL, SINGAPOUR, SUISSE, SYRIE, THAÏLANDE, TURQUIE, USA, VENEZUELA,...

CACHET REVENDEUR

