

PcVue

Solutions de Supervision



- Industrie
- GTC / GTB
- Infrastructures

Distribué par :

HVS.
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

ARC
Informatique

Add new Dimensions
to your Projects



PcVue V8.2 est la dernière génération de Superviseur caractérisée par une ergonomie moderne et des outils reposant sur la technologie objet permettant de réduire et optimiser le développement d'applications. Développé par ARC Informatique avec les derniers outils Microsoft® (Visual C#, MFC, ADO®, ActiveX®, technologies .Net™), il respecte les normes d'interface utilisateur préconisées par Microsoft™ et bénéficie de l'approche sécuritaire de l'exécutif Windows Vista™, Windows XP™ Professional Edition et 2003 Server™.

Cette nouvelle gamme repose sur une longue expérience dans le secteur de l'automatisme industriel, elle a été conçue à partir des recommandations d'utilisateurs, intégrateurs ou OEM et offre une compatibilité ascendante avec les versions V6 et V7 de PcVue.

Depuis la version 8, PcVue innove en étant le premier superviseur à offrir la possibilité de concevoir une IHM 3D de façon simple. PcVue V8 propose également un ensemble de Services Web facilitant la création de portail et l'intégration du système de contrôle commande aux autres applications de l'entreprise que sont les M.E.S. (Manufacturing Execution System), C.M.M.S. (Computerised Maintenance Management System), S.C.M. (Supply Chain Management), E.R.P. (Enterprise Resource Planning).

PcVue V8.2 autorise l'historisation en base de données Microsoft SQL Server 2005 et est fourni en standard avec le moteur SQL Server 2005 Express Edition.

Avec le logiciel WebVue, PcVue V8.2 offre une solution de client léger, accessible depuis un simple navigateur que ce soit sur un intranet ou via Internet et intégrant les contrôles et les sécurités imposés par le système de firewall de l'entreprise.

PcVue V8.2 est un Superviseur flexible destiné à la supervision de procédés industriels, de gestion technique centralisée et d'infrastructures. Répondant aux normes de fiabilité et de performance de l'industrie, il s'adapte aux contraintes de simples applications monopostes, mais également à celles d'applications clients serveurs intégrant des processus de redondance et de sécurité.

✓ Produit conçu pour Windows Vista™, Windows XP™ Professional Edition et Server 2003™, ✓ Configuration dynamique, ✓ Interface graphique complète orientée Document/Vue, ✓ Synoptiques 2D et 3D, ✓ Configurations mono et multipostes, ✓ Validé sous Windows Terminal Server™, ✓ Redondance de serveurs d'acquisition, ✓ Tendances historique et temps réel, ✓ Gestionnaire d'alarmes évolué, ✓ Système de droit d'accès compatible 21 CFR part 11, ✓ Base de données structurée, ✓ Technologie objet étendue, ✓ Module de recettes, ✓ Générateur de journaux de bords, ✓ Séquenceur, ✓ Tables horaires, ✓ Magnétoscope, ✓ Communication événementielle optimisée, ✓ OPC™DA et DA XML, ✓ LNS Turbo Edition, ✓ Conteneur ActiveX® et Java™ Bean, ✓ Import/Export de configuration et données en format CSV, ✓ Historisation sur SGBD Microsoft® SQL Server 2005 via ADO®, ✓ Programmes utilisateurs VBA Microsoft®, ✓ Interface Multimédia, ✓ Web Services basés sur les technologies Microsoft®.Net™.

Convivialité

• Prise en main immédiate

Afin de faciliter votre apprentissage, la configuration utilise les règles de présentation standard adoptées pour les environnements de type Windows Vista™, Windows XP™ ou 2003 Server™ : feuilles de propriétés (onglets), assistants de configuration, menus contextuels, glisser/déplacer banalisés... PcVue 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

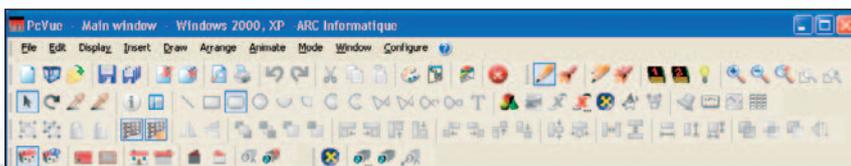
L'interface graphique, la base de données hiérarchisée et les différents attributs de la communication avec les équipements ou inter-poste, peuvent être ajustés et validés tout en continuant la supervision du procédé. Il est ainsi possible de modifier graphiquement une vue du procédé en poursuivant le contrôle de votre installation, la détection d'alarmes ou la gestion des historiques.

Les modifications, une fois validées, peuvent être diffusées à l'ensemble des postes de l'application.

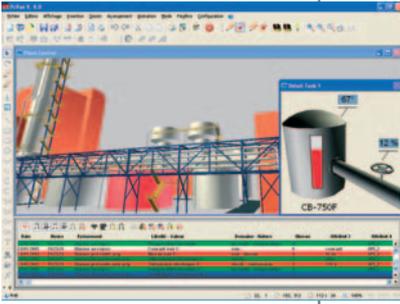
• Animations préconfigurées

PcVue 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. Combinées entre elles, elles vous permettent de réaliser des animations graphiques avancées sans écriture de script.



Interface Graphique Complète



• Puissance et Simplicité

PcVue dispose d'une interface graphique reconnue comme l'une des plus puissantes et des plus simples d'utilisation du marché. Dessins vectoriels élaborés, import d'images et d'objets 3D DirectX provenant de plans élaborés à partir de logiciels de C.A.D..., insertion de séquences vidéo ou d'ActiveX® dont les propriétés sont directement modifiables en exploitation, rotation libre de texte ou de dessin, couleur transparente...vous facilitent toutes les représentations.

Plusieurs vues d'un même synoptique peuvent être ouvertes simultanément en mode dessin et en mode exploitation (architecture Document/Vue de Microsoft®). Des fonctions de zoom, calques, fenêtres incrustées, scrolling au sein d'un synoptique et gestion de modèles vous offrent une grande capacité de personnalisation de l'imagerie.

• Sécurité et ergonomie

L'iconisation de vos synoptiques animés 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 synoptique et à chaque animation assure l'homogénéité de vos fenêtres.

Les droits d'accès multi-niveaux, les menus associés à chaque opérateur vous garantissent une navigation dans votre application adaptée aux besoins et aux prérogatives de chaque exploitant. La traçabilité et le contrôle des actions opérateurs facilitent le développement d'applications répondant aux contraintes 21 CFR Part 11 de la FDA.

• Tendances historiques et temps réel

Pour chaque fenêtre PcVue, vous pouvez créer plusieurs animations "fenêtre de tendances" historiques ou temps réel et les traiter avec toute une gamme d'outils standards : zoom, curseurs, affectation dynamique des variables aux traceurs... Les différents niveaux de configuration permettent



Technologie Objet

• Bibliothèques d'objets

PcVue est livré avec des bibliothèques d'objets pré animés 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. La modification de la forme, d'une couleur, d'une caractéristique de l'objet ou l'ajout d'une nouvelle variable permet de disposer d'un nouvel objet réutilisable, complètement adapté à votre application.

au concepteur de l'application mais également à l'opérateur de conduite de personnaliser ou régler les caractéristiques de suivi des tendances.

• Journaux de bord et Magnéscope

PcVue possède un générateur de journaux de bord intégré pour configurer les rapports ou bilans. Les journaux de bord peuvent être imprimés en temps réel ou historisés puis imprimés ultérieurement. La génération des rapports se fait selon trois modes : cyclique, événementiel ou sur demande opérateur.

La fonction magnéscope vous permet de rejouer les événements historisés dans vos synoptiques, sans perturber l'exploitation, en pas à pas ou en continu.

• Gestionnaire d'alarmes

Pour répondre aux besoins multiples de vos applications, le format et la présentation des alarmes sont entièrement personnalisables. Les messages d'alarme peuvent être visualisés en listes, imprimés ou archivés.

Vous pouvez configurer vos propres traitements : regroupements, filtrage, tris, acquittement, masquage, prise en compte, compteurs, association à des actions opérateur spécifiques...

L'acquiescement peut se faire également directement à partir des synoptiques et se diffuse automatiquement sur l'ensemble des postes du réseau.

• Séquenceur

La fonction séquenceur vous permet d'automatiser le déclenchement d'actions sur plage horaire. Envoi de recettes, envoi de commandes simples, exécution de scripts, peuvent être configurés à date et heure fixe, périodiquement, tout en prenant en compte des périodes d'exception pour traiter les jours fériés et autres événements calendaires exceptionnels.

En relation avec la gestion des droits utilisateurs, les opérateurs peuvent modifier certains paramètres en exploitation.



• Base de données hiérarchisée

La base de données hiérarchisée de PcVue 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. La configuration est ainsi le reflet physique des installations et permet une meilleure appréhension et maintenance de l'application.

• Généricité

Les objets pré-animés 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 vous garantit l'homogénéité de présentation et de comportement de votre application.

Connectivité et Flexibilité

• Communication industrielle optimisée

PcVue supporte une large gamme de protocoles de communication et notamment les interfaces série et TCP/IP des principaux constructeurs d'équipements du marché. La gestion de communication événementielle native optimise les échanges de communication en supprimant toute donnée non requise.

PcVue supporte toutes les versions LNS disponibles d'Echelon ce qui permet entre autre de bénéficier des modifications en ligne de la LON DB (Polling/Binding).

La datation à la source à la milliseconde (horodatage par l'automate), la gestion de redondance d'acquisition, le support de fonctions d'accès distant TAPI constituent d'autres atouts de PcVue.

Un driver blanc associé à un kit de développement garantit la réalisation et l'intégration de vos protocoles spécifiques.

• OPC™

PcVue est Client OPC™ Data Access et OPC DA XML pour les échanges d'informations temps réel avec des serveurs de communication ainsi que Serveur OPC™ DA pour les échanges d'informations avec des applications tierces de gestion d'astreinte ou d'aide à la maintenance.

• Scripts utilisateur

PcVue possède en standard plusieurs possibilités d'édition et d'exécution de programmes structurés.

L'écriture de scripts VB, VBA Microsoft® ou SCADA BASIC vous permet d'adapter les fonctionnalités du produit à vos besoins spécifiques. Il est ainsi possible d'accéder aux méthodes, événements, propriétés des ActiveX® intégrés à votre application, à l'environnement du projet, aux variables et aux éléments de dessins natifs de PcVue ou d'exécuter des programmes externes en DLL.

Ces scripts peuvent s'exécuter de manière événementielle, périodique ou séquencée.

• ActiveX®

PcVue est un conteneur d'ActiveX® et de Java™ Beans. Un développeur peut ainsi intégrer simplement dans une fenêtre des composants proposés par des éditeurs indépendants ou constructeurs d'équipements.

Les propriétés de l'ActiveX® peuvent être directement liées à la valeur temps réel des variables de la base de données sans aucune programmation.

• Multipostes et Redondance

PcVue utilise un système de base de données partagée entre les points de connexion du réseau. Le passage d'une configuration monoposte à une architecture réseau distribuée sur réseau Ethernet TCP/IP avec redondance de serveurs de données, se fait aussi facilement que l'abonnement sur un réseau local informatique.

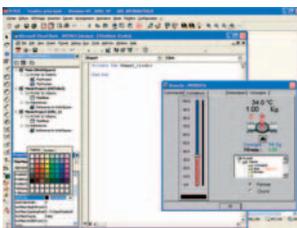
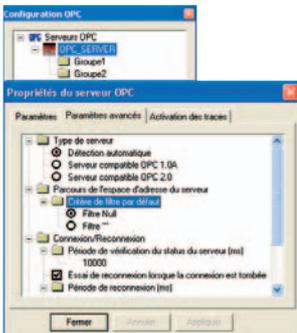
Reposant sur des mécanismes intégrés de redondance, PcVue permet d'assurer la continuité de la collecte des informations en cas de défaillance d'un des composants du système y compris en employant des réseaux bi médiums, que ce soit pour le dialogue avec les équipements de terrain ou bien encore entre les différentes stations PcVue.

Chaque composant, chaque poste de la configuration bénéficiant d'un statut de validité, vous pourrez connaître en temps réel l'état de votre système de contrôle commande.

• Configuration centralisée

La gestion des configurations multipostes nécessite des outils évolués afin d'assurer la cohérence des données de configuration et leur déploiement sur l'ensemble des postes, en particulier pour des applications géographiquement distantes.

La configuration centralisée vous permet d'assurer la gestion et la traçabilité des différentes versions des applications et de leurs modifications, ainsi que des mécanismes de mises à jour automatiques des postes constituant le système de supervision. PcVue effectue automatiquement des contrôles de cohérence des versions employées à chaque démarrage d'un poste sur le réseau.



• Historiques sur SGBD

Vos historiques peuvent être gérés dans un SGBD Microsoft® SQL Server 2005 via l'interface standard ADO®. Ils sont alors accessibles depuis tout autre poste du réseau pour consultation ou par des applications tierces de M.E.S. ou d'E.R.P. Afin d'améliorer la disponibilité globale de l'installation, deux Serveurs d'historique PcVue peuvent être configurés de façon à historiser les informations en parallèle sur plusieurs bases de données. Le Data Base Manager associé à PcVue permet de configurer directement les procédures de réplication des données destinées à palier les arrêts momentanés d'une des bases et de les piloter depuis le superviseur. L'utilisation de requêtes ADO® depuis PcVue est la solution la plus simple et universelle favorisant les échanges de données avec les SGBD du marché. Elle vous permet d'adapter et de personnaliser le contenu et les conditions d'échanges d'information avec les autres applications de l'entreprise.

• Smart Generator – Générateur de configuration

Le Smart Generator vous permet de générer automatiquement tout ou partie de l'application de supervision à partir des déclarations faites dans un logiciel externe à la supervision comme un atelier de développement de programmes automates. Il vous permet de générer les variables unitaires de votre application, partager des modèles de structure de variables et d'élaborer automatiquement l'IHM (modèles d'objets, synoptiques, règles d'ergonomie...) sur la base de règles prédéfinies.

Appliqué à l'environnement Schneider Electric - Unity, Wago - Codesys, LonWorks - LNS, ICS Triplex - ISaGRAF, logiciels CAD ou en utilisant le format d'import standard XML, le Smart Generator vous assure des gains de temps de développement et de maintenance de vos applications tout en fiabilisant les données de votre système de conduite.

• WebVue

WebVue est la solution vous permettant d'accéder simplement aux informations fournies par une application PcVue via Internet ou intranet. Depuis un poste banalisé sous Windows™, Linux ou autre, le client léger WebVue ne nécessite aucune application locale. L'exploitation des synoptiques, données temps réel et historiques se fait depuis un simple navigateur Web.

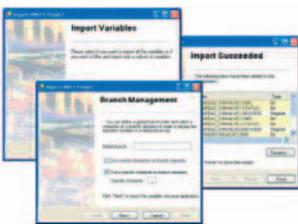
Le poste PcVue Serveur Web s'appuie sur la technologie IIS de Microsoft® pour gérer la sécurité liée au Firewall de l'entreprise. En relation avec la gestion des droits utilisateurs couplée avec des processus d'authentification vous pouvez acquitter à distance les alarmes, visualiser des courbes de tendances, mais également interagir par des télécommandes sur vos installations sans développement de nouveaux synoptiques.

• Web Services

Afin d'inter-opérer avec les données temps réel et historiques de PcVue, vos applications d'e-manufacturing, e-maintenance ou de portail d'entreprise disposent de cinq classes de services qui peuvent être invoquées en sollicitant les interfaces Web Services de PcVue.

Les échanges se font au standard XML/SOAP au travers du protocole HTTP ou HTTPS pour les échanges cryptés (SSL V2)

Ces classes de services assurent la gestion des sessions (sécurité, authentification...), l'accès aux données temps réel, aux alarmes (création, abonnement à des listes...), aux consignations d'états (événements procédé, actions opérateurs, login...) et aux historiques de tendances (évolution de mesures, ...).



Toutes les Solutions dont vous avez besoin dans un seul Logiciel !

• Exemple d'application PcVue

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 plusieurs dizaines de milliers d'Entrées/Sorties, PcVue propose une version parfaitement adaptée à vos besoins :

- ✓ Qualifié sous Windows Vista™, Windows XP Professional Edition™ (SP2) et Windows Server 2003™ (SP1); validé avec Windows™ Terminal Server.
- ✓ Supporté par les environnements de virtualisation type VMware™.
- ✓ Exploitation optimale des architectures multiprocesseurs.
- ✓ Version d'entrée de gamme supportant 75 Entrées/Sorties.
- ✓ Postes autonomes, serveurs de communication, postes clients supervision et serveurs d'historiques.
- ✓ Client léger sur intranet et Internet.
- ✓ Versions multipostes sur tout réseau compatible TCP/IP.
- ✓ Systèmes redondants avec diffusion configurable des messages et actions opérateur sur le réseau.
- ✓ Historiques via ADO® sur bases de données Microsoft SQL Server 2005 Workgroup Edition, Standard Edition, Enterprise Edition et sur la version libre de droits SQL Server 2005 Express Edition.
- ✓ Configuration multi écrans en standard (jusqu'à 4 écrans par PC).
- ✓ Base de données partagée avec configuration de droits d'accès pour chaque Entrée/Sortie.

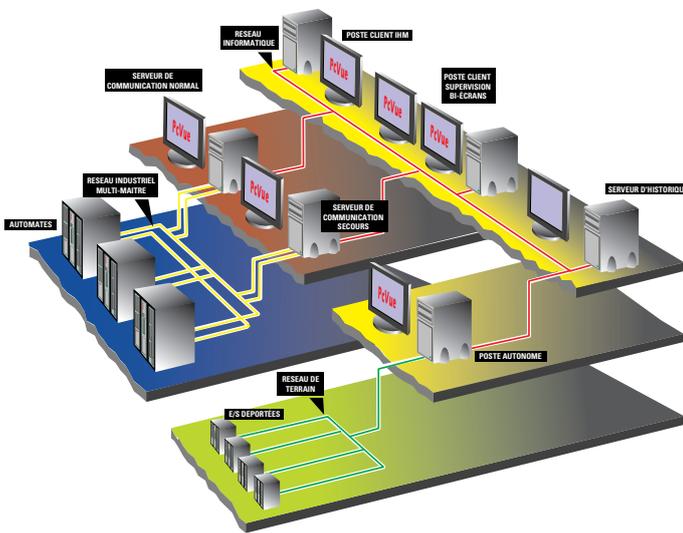
Interface de communication pour : ABB, APPLICOM, ALLEN-BRADLEY, BACNET, CEGELEC, CERBERUS, CROUZET, ECHELON, EIB, ELSAG BAILEY, FACTOR, FISHER, GE-FANUC, IDEC IZUMI, JOHNSON CONTROLS, JUMO, KEPWARE, KROHNE, MATSUSHITA, MOELLER, MITSUBISHI, MODICON, OMRON, PERAX, PHOENIX CONTACT, PROFIBUS, ROCKWELL, ROSEMOUNT, SAIA, SAUTER, SATCHWELL, SCHNEIDER, SIEMENS, SOFREL, TCS, WAGO, YOKOGAWA, ...



L'expertise en Supervision

Identifiée comme une des premières sociétés européennes éditrices de solutions SCADA, HMI et MES, ARC Informatique a pour vocation d'offrir à ses clients des solutions leur permettant de réduire leurs coûts de production et d'optimiser le rendement de leurs installations techniques. La société s'emploie à investir en permanence sur l'intégration des nouvelles technologies au sein de son offre produit. ARC Informatique est présent directement en Europe, Etats Unis et Sud Est Asiatique, puis à travers un réseau de distributeurs et partenaires sur le reste du monde.

© Les marques PcVue, PlantVue, FrontVue, WebVue et DataVue sont des produits édités par ARC Informatique. Plus d'informations → www.arcinfo.com



Choisie par des Clients...

- AEROSPATIALE
- AIR CANADA
- AIR FRANCE
- AIRBUS
- ALCATEL
- ARAMCO
- ASF
- AVENTIS
- BANCO DE PORTUGAL
- BASF
- BAYER
- BG TRANSCO
- BOSCH
- BSN
- BRUSSELS AIRPORT
- CABOT OIL & GAS
- CARGILL
- CERN
- COCA COLA
- DALKIA
- DOW CORNING
- ECA
- EDF / EDF EN
- EGYPTALUM
- EIFFEL
- ELECTRABEL
- ENERCOMASH
- ENICHEM
- FAURECIA
- FIRMINICH
- GAZPROM
- GENEVA AIRPORT
- HENKEL
- HUTCHINSON
- HYDROQUEBEC
- IBERDROLA
- JAKARTA RAILWAYS
- L'OREAL
- LAFARGE
- LAVAZZA
- MAC KEY
- MASTER FOODS
- MEXICO CITY SUBWAY
- NESTLE
- PARIS AIRPORT
- PDVSA
- PEMEX
- PETROBRAS
- PROCTER & GAMBLE
- PSA
- PUBLIACQUA
- RENAULT
- RHENALU PECHINEY
- RHODIA
- SAINT GOBAIN
- SAINT LOUIS SUCRE
- SANOFI SYNTHELABO
- SAPN
- SEAGATE
- SEITA
- SERONO
- SERVIER
- SINGAPORE METRO
- SNCF
- TAIPEI 101
- TEFAL
- THALES
- THYSSEN
- TOTAL FINA ELF
- UBS
- UGINE
- VALEO, etc...

...et par des Partenaires

- ALSTOM
- CEGELEC
- FIREFLY
- JUMO REGULATION
- KROHNE
- SCHNEIDER ELECTRIC
- VEOLIA WATER
- YOKOGAWA, etc...

Implantations

FRANCE ARC Informatique - Siège et Agence de Paris
2 avenue de la Cristallerie - 92310 Sèvres - France
Tel + 33 1 41 14 36 00 - Fax + 33 1 46 23 86 02 - Hotline Tel +33 1 41 14 36 25
Email arcnews@arcinfo.com - Web www.arcinfo.com

ALLEMAGNE PcVue GmbH
Mohnweg 2 A
84079 Bruckberg
Deutschland
Tel + 49 8765 938 435
Fax + 49 8765 938 437
Email info@pcvue.de
Web www.pcvue.de

SUISSE PcVue GmbH
Harzachstrasse 2b
8404 Winterthur
Switzerland
Tel + 41 52 682 19 38
Fax + 41 52 682 19 58
Email info@pcvue.ch
Web www.pcvue.ch

ROYAUME UNI Control
Technology International
Regal Chambers
49/51 Bancroft, Hitchin
Hertfordshire, SG5 1LL England
Tel + 44 1 462 45 77 00
Fax + 44 1 462 45 33 77
Email info@ctiweb.co.uk
Web www.ctiweb.co.uk

ITALIE PcVue Srl
Via Rivoltana, 35
20096 Pioltello
Milano - Italia
Tel. Fax +39 02 92 67 248
Email info@pcvue.it
Web www.pcvue.it

ETATS UNIS PcVue Inc
10 Tower Office Park,
Suite # 204
Woburn, MA 01801 - USA
Tel + 1 781 569 0646
Fax + 1 781 569 6105
Email pcvueinc@arcinfo.com
Web www.pcvueinc.com

SINGAPOUR PcVue Sea
371 Beach Road
#02-12 Keypoint
Singapore 199597
Tel + 65 6396 9186
Fax + 65 6296 0943
Email seasales@arcinfo.com
Web www.pcvue.com.my

CHINE PcVue China
369, Jiang Su Road,
Chang Ning District,
Shanghai, P. R. China
Tel + 86 21 52400 280
Fax + 86 21 52400 082
Email n.trang@arcinfo.com
Web www.pcvue.com.cn

MALAISIE PcVue Sdn Bhd
Unit 1007,Block E, Phileo
Damansara 1 - No. 9 Jln 16/11
46350 Petaling Jaya - Selangor
Malaysia
Tel + 60 3 7957 5187
Fax + 60 3 7958 8760
Email seasales@arcinfo.com
Web www.pcvue.com.my

FRANCE - Agence d'Aix
Tel + 33 4 42 52 36 83
Fax + 33 4 42 29 74 55
Email arcaix@arcinfo.com

FRANCE - Agence de Grenoble
Tel + 33 4 76 18 29 12
Fax + 33 4 76 41 06 71
Email arcgrenoble@arcinfo.com

FRANCE - Agence de Lyon
Tel + 33 4 78 35 93 93
Fax + 33 4 78 35 35 92
Email arclyon@arcinfo.com

FRANCE - Agence de Strasbourg
Tel + 33 3 88 21 02 10
Fax + 33 3 88 21 02 11
Email arcstrasbourg@arcinfo.com

et aussi : Argentine, Australie, Benelux, Brésil, Canada, Chili, Chine, Espagne, Finlande, Grèce, Inde, Indonésie, Italie, Koweït, Lettonie, Lituanie, Malaisie, Maroc, Pakistan, Pologne, Portugal, Russie, Afrique du Sud, Syrie, Taiwan, Thaïlande, Tunisie, Turquie, UAE, Ukraine, Venezuela, etc ...



Distribué par :



Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com