

# Les logiciels de supervision

A voir une installation automatisée sans logiciel de supervision, c'est un peu comme naviguer les yeux fermés : c'est possible, mais pas très pratique. C'est la raison pour laquelle la plupart des fournisseurs de matériels d'automatismes proposent ce type d'applications qui permettent de suivre en détail l'évolution de son équipement de production depuis un poste informatique. Certaines applications sont donc associées à des marques (Siemens, Rockwell, Schneider, Omron, etc.), d'autres sont agnostiques, à l'image des solutions de Sage, de Wonderware, de Codra...

Un tel logiciel sera chargé de récupérer les informations venant des automates, via un réseau local ou distant, pour les consolider au sein d'une interface homme-machine intelligible par les opérateurs. Souvent, ces informations sont donc transformées en indicateurs placés sur un tableau de bord, ou sur des synoptiques qui schématisent la machine, ou une partie de la machine, en deux, voire trois dimensions, avec plus ou moins de détail. A l'inverse, ces solutions permettront aussi de piloter les procédés de fabrication en envoyant des ordres aux automates de la ligne et assurer du contrôle commande.

Chacun aura ses capacités propres en matière de gestion d'entrées/sorties et de variables, en termes de capacités de visualisation (nombre de pages, possibilité de travailler avec des vues spécifiques par métier...), et proposera des fonctions plus ou moins poussées d'affichage, de calcul, de génération de courbes diverses, de création d'objets et d'indicateurs, de génération de rapports en tous genres.

Parmi les fonctions proposées, outre la visualisation, on pourra retrouver l'historisation des données, la prise de contrôle à distance, l'intégration d'informations vidéo en plus des données... La gestion des alarmes est aussi importante, depuis la remontée simple des dépassements de seuils jusqu'à un traitement plus poussé qui filtrera les événements moins importants afin d'éviter les avalanches d'alarmes qui risquent plus de stresser l'opérateur que de l'aider. Un logiciels de supervision pourra aussi souvent assurer un contrôle d'accès à la console, afin d'éviter que tout le monde puisse avoir accès aux informations et effectuer des modifications non autorisées.

Evidemment, le système d'exploitation nécessaire à l'exécution de l'application pourra constituer un critère de choix. L'application sera mono ou multipostes et suivra des architectures client-serveur et/ou redondantes. On retrouvera aussi des applications en mode Saas (*software as a service*) qui évitera d'investir dans des licences. A noter, on retrouve actuellement des solutions misant sur la virtualisation et pouvant être consultées de n'importe quel appareil, même des tablettes. ■

|   |
|---|
| Nom du logiciel                           |
| Système d'exploitation                    |
| Mode d'exploitation (licence, Saas...)    |
| Nombre d'entrées-sorties/variables gérées |
| Nombre de pages de visualisation gérées   |
| Domaines d'application                    |
| Fonctions particulières                   |

|   |
|---|
| Nom du logiciel                           |
| Système d'exploitation                    |
| Mode d'exploitation (licence, Saas...)    |
| Nombre d'entrées-sorties/variables gérées |
| Nombre de pages de visualisation gérées   |
| Domaines d'application                    |
| Fonctions particulières                   |

Dans Jautomatise n° 95,  
le répertoire des **Moteurs haut rendement**



### ARC INFORMATIQUE

PcVue 11

Windows, Windows Server

Licences multipostes

75 à 300 000

Pas de limitation

De l'industrie aux Smarts Grids

Environnement simple de configuration et de modélisation, bibliothèques métiers, accès sur Smartphones et tablettes, planification horaire, outils de diagnostics



### AREAL

TOPKAPI VISION

OS Microsoft Windows 7, 8 et server

Licence monoposte ou multipostes

64 var à illimitée

Sans limitation

Industrie, Bâtiment, Environnement

Télogestion : protocoles natifs, gestion des données horodatées à la source / Astreinte intégrée / Redondance d'acquisition / Architecture client-serveur / Client Web / Module de Bilans intégré



### B&R AUTOMATION

APROL

Linux Suse

Engineering, operator, runtime, gateway

100000 / illimité

Illimité

Bâtiment, usines, sites industriels, eau

OPC / SQL / POWERLINK, Modbus RTU-TCP et autres bus de terrain standard/ Redondance/Packs métiers (Energy& Condition monitoring, PDA) / Historisation (alarmes, logins, auditTrail...) / Rapports avec signature électronique



### CODRA

Panorama E2

Windows (32/64bits), W7, W8.1, W Server

Mono-Multi poste, Clients légers

de 25 à 1600000 e/s

sans limite

GTB/Transport/Agro/Energie/Eau/Process

IHM, Acquisition, Courbes de tendances, Gestion des alarmes, Historiques, Redondance, Profils utilisateurs, Planning et Astreintes, Horodatage, Archivage/Historisation à grande échelle (BIG DATA), Rapports génériques, Développement objets



### CODRA

Panorama IT

Windows (32/64bits) / SQL Server

GTB/Transport/Agro/Energie/Eau/Process

> 500000 variables

Sans limite

Bilans, Efficacité énergétique, KPI

Indicateurs : OEE, MTBF, MTTR; Archivage, Historisation à grande échelle (BIG DATA), Reporting, Rapports génériques, Intégration d'archives Panorama



### CODRA

Panorama TLM

Windows (32/64bits), W7, W8.1, W Server

Licence Serveur


de 1 à 1000 sites

N/A

GTB/Transport/Agro/Energie/Eau/Process

Passerelle de Communication, Acquisition de données multi-protocoles (Sofrel, WIT, Ijinus, Perax, Modbus, ...), pilotage des équipements de communication, planification de connexion.

|   |   |
|---|---|
|   |    |
|   | <b>KEPFRANCE</b>  |
| Nom du logiciel                           | <b>IWS 7.1 - Indusoft Web Studio</b>  |
| Système d'exploitation                    | Compatible tous OS Windows  |
| Mode d'exploitation (licence, Saas...)    | Licence Monoposte et, ou Multipostes  |
| Nombre d'entrées-sorties/variables gérées | + de 250 protocoles   |
| Nombre de pages de visualisation gérées   | Nombreuses  |
| Domaines d'application                    | Tous domaines Industriels   |
| Fonctions particulières                   | IWS est une collection d'outils d'E-automation pour développer des applications de Contrôle/ Commande de type IHM (Interface Homme Machine), Supervision, SCADA, Traçabilité... |

|   |  |
|---|--|
|   |                 |
|   | <b>OMRON</b>   |
| Nom du logiciel                           | <b>CX-COMPOLET</b>   |
| Système d'exploitation                    | Microsoft Windows (XP, 7 et 8)   |
| Mode d'exploitation (licence, Saas...)    | licence monoposte  |
| Nombre d'entrées-sorties/variables gérées | illimité   |
| Nombre de pages de visualisation gérées   | Jusqu'à 100 pages  |
| Domaines d'application                    | Intégrer des variables API sur Excel   |
| Fonctions particulières                   | Composant de type ActiveX pour remonter des variables API sur un container de type Excel, VB, etc. |

|   |  |
|---|--|
|   |   |
|   | <b>ORDINAL SOFTWARE</b>  |
| Nom du logiciel                           | <b>MESbox QPI</b>  |
| Système d'exploitation                    | W7, 32 et 64 bits / Linux  |
| Mode d'exploitation (licence, Saas...)    | Licences multipostes / Serveur & client  |
| Nombre d'entrées-sorties/variables gérées | variables illimitées   |
| Nombre de pages de visualisation gérées   | vues illimitées  |
| Domaines d'application                    | agroalimentaire, manufacturier, pharma..   |
| Fonctions particulières                   | Qualité et Indicateurs de performance Industrielle. Calcul du TRS, TRG, MTBF, MTTR, taux de qualité et de rebuts, taux de disponibilité des machines... suivi des consommations et bilans matières, rapports personnalisables. |

|   |  |
|---|--|
|   |   |
|   | <b>ORDINAL SOFTWARE</b>  |
| Nom du logiciel                           | <b>MESbox SCADA</b>  |
| Système d'exploitation                    | W7, 32 et 64 bits / Linux  |
| Mode d'exploitation (licence, Saas...)    | licence multipostes / Serveur & client   |
| Nombre d'entrées-sorties/variables gérées | variables illimitées   |
| Nombre de pages de visualisation gérées   | Illimité   |
| Domaines d'application                    | agroalimentaire, manufacturier, pharma..   |
| Fonctions particulières                   | Supervision, acquisition et pilotage d'informations, explorateur d'équipements, statistique des alarmes, approche objet et ergonomie personnalisable, support de tous protocoles automates, lien avec ERP, gestion des ordres de fabrication |





**OMRON**  
**CX-SUPERVISOR**

Microsoft Windows (XP, 7 et 8)


offres monoposte et multipostes

illimité

>100 pages

Supervision machines

Outil de supervision très complet ciblé pour une machine ou un îlot de machines.



**OMRON**  
**NS-RUNTIME**

Microsoft Windows (XP, 7 et 8)

monoposte

illimité

>100 pages

Reproduction de l'application IHM sur PC

Toutes les fonctions développées sur une IHM Omron peuvent fonctionner dans un environnement PC. Seules les variables sont rafraichies pour gagner du temps



**ORDINAL SOFTWARE**  
**MESbox PMT**

W7, 32 et 64 bits / Linux

licences multipostes / Serveur & client

variables illimitées

vues illimitées

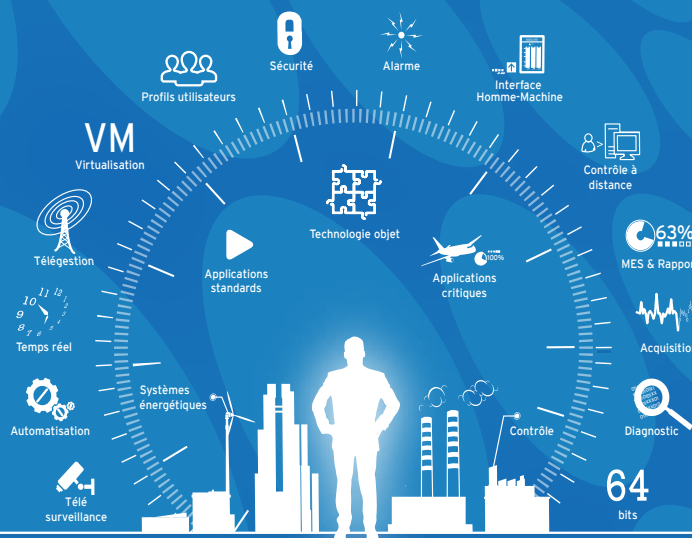
agroalimentaire, manufacturier, pharma..

Gestion et traçabilité du procédé. Moteur d'exécution pour procédés batch et continu, traçabilité des valeurs de consignes et des valeurs réelles, dossier de lots, visualisation et pilotage depuis tout point de l'intranet

# Panorama

## Panorama Days 2014

La supervision industrielle évolue vers le système global d'information



Codra vous invite aux PanoramaDays, un Roadshow qui se déroulera du 26 mars au 26 Juin dans 13 villes dont 3 à l'international. Présentation en avant-première mondiale de :

- la nouvelle version Panorama E<sup>2</sup> v6,
- les nouvelles offres Panorama COM et Panorama HISTORIAN,
- le package "Smart BMS" GTB/GTC clé en main.

Venez découvrir Panorama, l'offre logicielle dernière génération pour le pilotage et l'optimisation de vos installations :

- plusieurs dizaines de milliers de références,
- de 25 jusqu'à 1.600.000 E/S,
- installations industrielles et infrastructures,
- dans tous les domaines : GTB/GTC, transport, télégestion, eau & environnement, énergies, pétrole & gaz, agro-alimentaire, manufacturier, ...

Tous ont choisi Panorama.  
Et vous?



Demande d'informations ou inscriptions sur [codra.net](http://codra.net)





SAGE

Sage 100 CBN – Gestion de Production 17

Windows Xp SP3 jusqu'à Windows 8

Licence Utilisateurs Nommés

Non applicable

Non applicable

Toutes PMI

Maîtriser le volume d'achats et être sûr que les stocks ne dépassent pas les besoins réels. Assurer la disponibilité des matières utiles aux productions et anticiper toute hausse pouvant impacter la rentabilité de la production



SAGE

Sage 100 Deviseur - Gestion de Production i

Windows Xp SP3 jusqu'à Windows 8

Licence Utilisateurs Nommés

Non applicable

Non applicable

Toutes PMI

Estimer les coûts de revient prévisionnels en incluant l'intégralité des besoins pour la conception des produits : gammes, nomenclatures, sous-traitance, frais annexes. Vous attendez de pouvoir ré-exploiter les devis antérieurs



WONDERWARE FRANCE

InTouch & InTouch Access Anywhere

Win 7, 8, 8.1, 2012/R2, Hyper-V/VMware

Monoposte, Multipostes, TSE/RDS, Tablet

60 000 variables max

sans limite

Tous secteurs d'activité Industriel

Utilisé dans 1 usine sur 3. Près d'un million de licences en exploitation. Indépendant des systèmes de contrôle commande. Reconnu comme le logiciel le plus simple à utiliser.



WONDERWARE FRANCE

Wonderware System Platform

Win 7, 8, 8.1, 2012/R2, Hyper-V/VMware

Centralisée ou distribuée

1 000 000/projet

Sans limite


Tous secteurs d'activité Industriel

Conception objets, redondance native, déploiement centralisé, OPC-UA, fonction store & forward, audit trail des modifications, développement sécurisé et multi développeurs. Evolutivité avec modules MES, Batch, Energie, Maintenance.





**SCHNEIDER ELECTRIC**  
**SCADA Expert Vijeo Citect**  
 W7, W8 32 et 64 bits, Server 2008/2012  
 Licences mono et multipostes  
 Illimité  
 Illimité  
 Tous domaines industrie  
 VijeoCitect est un produit ouvert avec plus de 130 drivers de communications, et un composant des architectures Schneider Electric PlantStruxure pour l'industrie



**SIEMENS**  
**WINCC V7.2**  
 Windows  
 -  
 80000 (par serveur)  
 -  
 Automobile, chimie, pharmacie...  
 configuration en ligne et simulation .  
 Historian en option, multilingue, utilisable avec écran multitouch.



**WONDERWARE FRANCE**  
**Historian & Historian Cloud**  
 Win 7, 8, 8.1, 2012/R2, Hyper-V/Vmware  
 Monoposte, multi-niveaux, Cloud  
 2 000 000 variables  
 Sans limite  
 Tous secteurs d'activité Industriel  
 Plus de 70 000 licences en production. Collecte données temps-réel et différées. Acquisition jusqu'à 300 000 changements d'états. Disponible en mode SaaS. Large gamme d'outils clients de reporting et d'analyse.

## Révolutionnaire à l'extérieur, Evolution à l'intérieur

ix IHM et CODESYS s'associent pour vous apporter un contrôle évolué.



La solution IHM ix SoftControl propose un IHM ix avec CODESYS soft control intégré dans un pupitre opérateur compact pour vous proposer une solution d'automatisme légère. La série offre des fonctionnalités puissantes, les écrans tactiles avec des graphismes de pointe et des fonctionnalités de système ouvert, permettant aux développeurs d'ajouter des applications de fonctionnalité et de profil spécialisées. ix HMI SoftControl offre souplesse aux concepteurs de systèmes et aux utilisateurs finaux.



Retrouvez plus d'information sur: [www.beijerelectronics.com](http://www.beijerelectronics.com)