

Plateforme SCADA connectée

SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE



MULTI INDUSTRIES
MULTI MÉTIERS

CONNECTIVITÉ
VERS TOUS LES SYSTEMES
DE L'ENTREPRISE

TRAÇABILITÉ
TPM/TRS

Plateforme PcVue

COMPATIBILITÉ
21CFR11

TRAITEMENTS
AUTOMATISÉS
BASÉS SUR L'IA

INTERFACES AVANCÉES
ORIENTÉES OPÉRATIONS

CONTRÔLE
COMMANDE

Bénéficiez du meilleur retour sur investissement avec une solution rentable qui optimise les opérations et réduit les coûts de maintenance !

VOS BESOINS

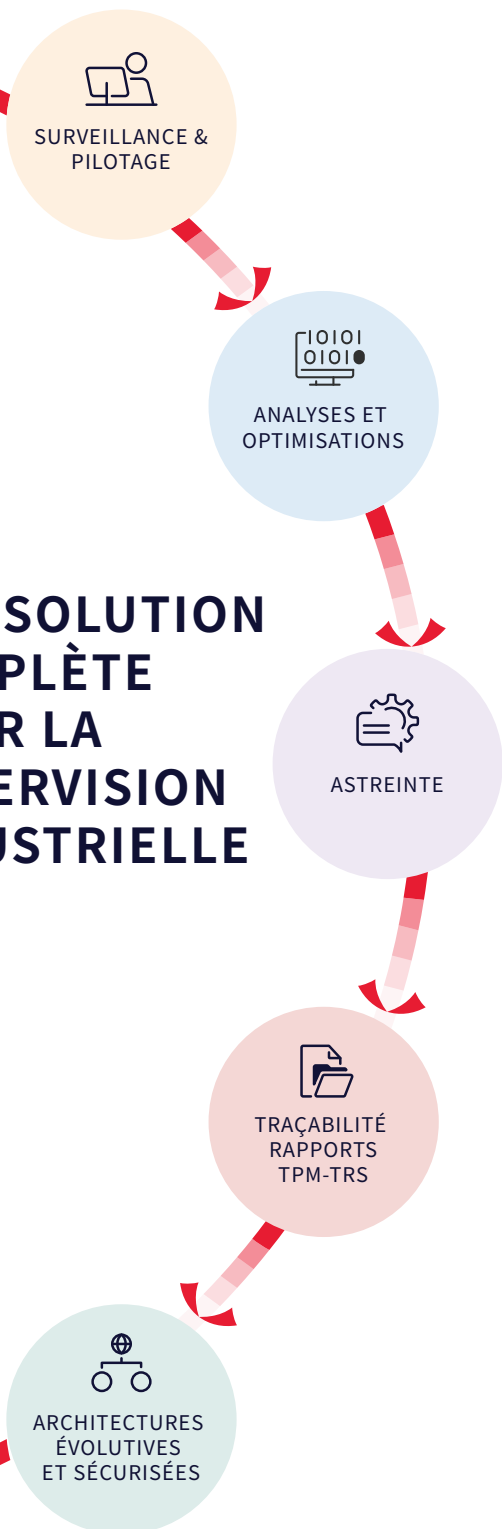
- ✓ Superviser tout type d'installations industrielles pour la production ou les utilités
- ✓ Connecter des parcs d'équipements hétérogènes et standardiser les modes opératoires
- ✓ Assurer la continuité de production en toute sécurité
- ✓ Réduire les consommations d'énergie de vos installations
- ✓ Optimiser les opérations d'exploitation et de maintenance des outils de production
- ✓ Assurer la traçabilité des données de production
- ✓ Réduire le coût des mises à jour du système (développement, formation des opérateurs)
- ✓ Bénéficier de solutions pérennes qui puissent être gérées de façon autonome par les utilisateurs finaux

Développez une application adaptée au besoin de chaque client

NOS SOLUTIONS

- ✓ Support natif des protocoles standards d'équipements d'automatisme et de contrôle
- ✓ Gestion optimisée d'alarmes et d'évènements et outil de courbes pour l'exploitation et la maintenance
- ✓ Interface graphique ergonomique et conviviale adaptable à tout type de procédés
- ✓ Plateforme de développement unique incluant un environnement de configuration intuitif
- ✓ Interopérabilité assurée avec le système global de l'entreprise : ERP, GMAO, qualité, IT
- ✓ Flexibilité et évolutivité : du pied de machine aux architectures clients/serveurs
- ✓ Compatible avec la réglementation 21cfr11
- ✓ Solutions mobile contextuelles pour faciliter le travail des opérateurs et intervenants de maintenance

UNE SOLUTION COMPLÈTE POUR LA SUPERVISION INDUSTRIELLE



DÉPLOYEZ DES SOLUTIONS ADAPTEES A TOUS LES PROCESSUS INDUSTRIELS

Optimisez vos processus de production grâce à la plateforme PcVue, conçue pour accroître la productivité, améliorer la qualité des produits et garantir une traçabilité transparente. Elle répond à vos besoins en matière de qualité, de sécurité et de flexibilité. Grâce à son environnement de développement intuitif et à ses nombreux protocoles intégrés, PcVue permet aux intégrateurs de systèmes de créer des applications sur mesure qui répondent aux standards de l'industrie.



SnapVue

L'assistance digitale pour les équipes opérationnelles

SnapVue fournit aux opérateurs de première ligne des conseils intelligents, une supervision intuitive des actifs à proximité et permet l'assistance d'experts à distance. Digitalisant les opérations, du terrain à l'analyse et à la planification, SnapVue facilite les process de l'entreprise.

AIDE LES OPÉRATEURS DE PREMIÈRE LIGNE MOBILES

- ✔ Guidage Interactif et notifications de tout événement
- ✔ Surveillance et pilotage intuitifs des actifs à proximité
- ✔ Support à distance par des intervenants tiers (experts du centre de contrôle ou membres d'une équipe)
- ✔ Donne un accès sans papier à toutes les ressources et rapporte instantanément les tâches
- ✔ Accès au système d'information de l'entreprise (Outlook, Teams...)



RENDE LES ÉQUIPES OPÉRATIONNELLES AUTONOMES

- ✓ Améliore l'efficacité des équipes opérationnelles
- ✓ Réduit le coût du travail et de la formation
- ✓ Renforce la sécurité des équipes de terrain



GUIDAGE ET NOTIFICATIONS INTELLIGENTES



AMÉLIORE LA COMMUNICATION EN ÉQUIPE



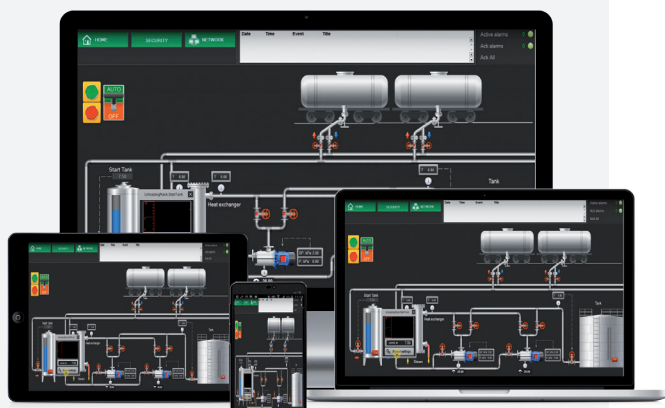
COMMUNICATION SÉCURISÉE



ACCÈS AU SYSTÈME D'INFORMATION D'ENTREPRISE



OPÉRATIONS DIGITALISÉES SANS PAPIERS



SUPERVISEZ EFFICACEMENT VOS INSTALLATIONS

Surveillance et pilotage des équipements partout et à chaque instant

VISUALISATION & COMMANDES

- ✔ Interface graphique personnalisable, moderne et intuitive
- ✔ Des milliers d'objets prêts à l'emploi
- ✔ Visualisation en temps-réel de l'état des installations

GESTION D'ASTREINTE

- ✔ Notification des opérateurs (téléphone, sms, email,)
- ✔ Gestion d'équipe d'astreinte
- ✔ Transmission des acquittements

ASSUREZ LA CONTINUITÉ DE PRODUCTION TOUT EN MAÎTRISANT LES COÛTS D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE

Maintenance préventive et opérationnelle des installations

GESTION D'ALARMES & D'ÉVÈNEMENTS

- ✔ Visualisation avancée des alarmes en temps-réel
- ✔ Notifications d'alarmes par email, sms, application mobile
- ✔ Fonction intégrée d'astreinte pour une meilleure efficacité des équipes de maintenance et d'exploitation



REDUISEZ LES CONSOMMATIONS D'ENERGIES

Suivi et analyse des énergies



- ✔ Informations avancées sur l'énergie
- ✔ Support de plus de 20 types de commodités (Elec, Eau, Gaz,...)
- ✔ Suivi des performances
- ✔ Réduit les coûts opérationnels
- ✔ Aide à la mise en place d'optimisation des consommations
- ✔ Détection d'anomalies
- ✔ Visibilité sur les consommations énergétiques
- ✔ Modèles prédéfinis

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOTRE QUALITÉ DE SERVICE

Traçabilité, suivi des indicateurs de performances (KPI)

TRAITEMENT DES DONNÉES DE PRODUCTION

- ✔ Archivage des données dans une base SQL Server
- ✔ Elaboration et consolidation d'indicateurs de productivité (TPM, TRS, ...) selon la norme NF E60-182
- ✔ Edition et génération de rapports dynamiques de production dans plusieurs formats accessibles en ligne avec le logiciel Dream Report
- ✔ Connexion avec les différents systèmes d'informations de l'entreprise (ERP, GMAO, Qualité, IT, ...)





**LA PLATEFORME PcVue
FACILITE LE TRAVAIL
DE L'INTÉGRATEUR**

**OPTIMISATION DES COÛTS DE
DÉVELOPPEMENT**

avec une plateforme facile à mettre en œuvre et à entretenir.

UNE APPROCHE ORIENTÉE OBJET

pour minimiser les risques d'erreur, réduire les temps de développement et simplifier la maintenance applicative.

DÉPLOIEMENT FLEXIBLE ET ÉVOLUTIF

du simple poste local aux architectures multi-sites.

INTEROPÉRABILITÉ

de la production jusqu'aux différents systèmes d'informations de l'entreprise (ERP, GMAO, Qualité...)

SURVEILLANCE & PILOTAGE

Interface graphique

Intuitive
Bibliothèques 2D/3D d'objets
+60 animations prédéfinies
Plateforme IHM multi-langues

Gestion avancée d'alarmes et d'évènements

Fenêtres d'alarmes/d'évènements configurables
Filtre, tri, masque par état, priorité et /ou attribut
- modifiables en ligne
Gestion d'alarmes contextuelles
Compteurs d'alarmes

Compatible avec la réglementation 21cfr11 Courbes

Affichage simultané de courbes temps-réel et archivées
Interface personnalisable
Courbes comparées
Export de courbes vers Excel

INTERFACES DE COMMUNICATION

Gamme étendue de protocoles

Modbus IP
S7 IP
Ethernet/IP
Rockwell IP
+100 protocoles industriels

Interopérabilité

OPC (DA/UA)
Web services (RESTful)
Kit d'accès aux variables
VBA
>30 connecteurs ADO.net pour s'interfacer avec tout système

CONFIGURATION

Smart Generators

Import pour la configuration de masse à partir de logiciels tiers ou de plateformes de configuration externes (plateformes automates, logiciels de CAO, logiciels propriétaires ou SCADA)

Schneider Unity®, Siemens®, TIA portal FactoryLink, XML....

Application Explorer

Outil de configuration « Tout en un » pour la configuration et le diagnostic

Application Architect

Modélisation et génération de projets

DÉPLOIEMENT

Architectures flexibles

Monoposte
Client-Serveur
Distribuées

Solutions mobiles

Application mobile intelligente
Client web HTML5
Accès distant

Sûreté et sécurité

Gestion des droits centralisée avec l'authentification Windows Active Directory
Connexions sécurisées avec HTTPS

Gestion centralisée de projet

Plateforme PcVue

ANALYSE DES DONNÉES

Archiving

Archivage natif SQLServer, en local ou centralisé
Profondeur d'historique paramétrable
Plan de maintenance (export, purge, ...)

Gestion des recettes

Système embarqué de gestion des recettes

Outil de développement pour la gestion des lots

Traçabilité, suivi de performances

Indicateurs de productivité (TRS, TPM, ...)
Edition et génération de rapports dynamiques de production dans plusieurs formats accessibles en ligne
Connexion avec des systèmes de GMAO, ERP, Qualité, IT..



SUCCESS STORY

DUNN-EDWARDS PAINT

Surveillance et contrôle du système de production de peinture

Depuis 1925, la société Dunn-Edwards Corporation est le principal fabricant et fournisseur de revêtements architecturaux et industriels dans le sud-ouest des États-Unis, fournissant une gamme complète de peintures et de fournitures de peinture aux professionnels et aux consommateurs exigeants en matière de qualité.

Dunn-Edwards a centralisé toutes ses opérations dans une grande installation de fabrication ultramoderne située à Phoenix, en Arizona, entièrement automatisée pour tirer parti de tous les avantages inhérents à l'automatisation. Centris Technologies, réputée pour son expertise en contrôle industriel et en automatisation, a développé et intégré tous les systèmes de contrôle des processus en temps réel ainsi que le développement SCADA sur le site de l'usine.

PcVue permet la surveillance et le contrôle du processus de fabrication de la peinture ainsi que les opérations de maintenance et le contrôle de la qualité du produit.

Dunn-Edwards utilise une gamme étendue de mesures de contrôle qualité. Les ingrédients et le processus de fabrication sont soumis à des tests rigoureux, et le produit fini est vérifié pour garantir sa haute qualité.

Les opérateurs ont accès aux données de production en temps réel et historiques. Ils peuvent visualiser les tendances, la liste des alarmes ou les rapports, ce qui les aide à prendre les meilleures décisions pour les lots.

Tout le système peut être accessible à distance en utilisant un navigateur Web standard à travers le réseau intranet ou internet. Les opérateurs gèrent entre 10 et 20 lots par quart de travail dans PcVue.

L'architecture du système se compose de 2 serveurs PcVue configurés en redondance et connectés à 10 contrôleurs de processus avancés (APC) de Centris Technologies, chacun fonctionnant avec ISaGRAF via TCP/IP.

Les serveurs sont connectés à 12 postes clients PcVue situés dans des emplacements clés pour les opérateurs.

PcVue interagit avec un système de planification des ressources d'entreprise (ERP) de SAP - partageant environ 55 000 points d'E/S. SAP a intégré un module Pico pour la connectivité E/S qui communique avec le SCADA de PcVue via OPC®.

POINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX

✔ 2 serveurs d'acquisition redondants

✔ 12 postes clients PcVue

BESOINS

✔ Surveillance et contrôle de tous les processus avec accès à distance

✔ Évolutivité pour une expansion future

✔ Intégration avec le ERP

AVANTAGES

✔ Meilleure productivité

✔ Fiabilité élevée

✔ Plus d'efficacité pour l'exploitation et la maintenance

✔ Clients Web

✔ 10 Contrôleurs de processus avancés de Centris Technologies (APC)

✔ 3 Dispositifs ISaGRAPH entièrement conformes aux normes de contrôle industriel

✔ IEC 61131 et IEC 61499

✔ Nombre important de points de données

✔ 75 000 points de données

✔ Intégration avec SAP



SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE

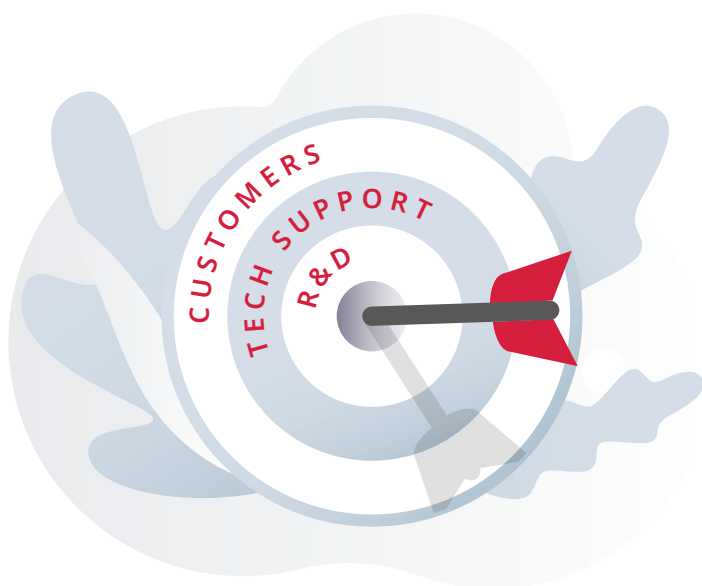
Fort de plus de 40 ans d'expérience, ARC Informatique est un éditeur de logiciels industriels visionnaire avec 16 bureaux dans le monde entier. En utilisant les dernières technologies, ARC Informatique développe PcVue, une plateforme SCADA fiable, sécurisée et robuste, dédiée aux applications de surveillance et de contrôle.

Pour répondre aux besoins de qualité, de sécurité et de flexibilité des processus de production modernes, PcVue permet des solutions de surveillance et de pilotage entièrement intégrées qui améliorent la productivité, la qualité des produits et la traçabilité. Grâce à l'environnement de développement riche de PcVue et à sa liste étendue de pilotes intégrés, les intégrateurs de systèmes peuvent développer des applications personnalisées pour les utilisateurs finaux, augmentant ainsi la rentabilité des fabricants et facilitant la conformité aux réglementations internationales.

Avec plus de 160 membres dynamiques dans notre équipe, nous sommes à la fois très proches physiquement et culturellement compatibles avec notre base d'utilisateurs, facilitant ainsi le service client réactif. ARC Informatique est certifiée ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001 et IEC 62443, garantissant qualité, conformité et sécurité des processus.

UNE INDUSTRIE ÉCO-EFFICACE

Nous nous associerons avec vous pour améliorer la productivité et la durabilité dès aujourd'hui, et conduire la transition vers des gains à l'échelle de l'industrie dont tout le monde bénéficie.



UNE APPROCHE ORIENTÉE CLIENT

Écoute et réponses aux attentes clients
Adaptation de nos solutions via la R&D
Support technique réactif.

UN ACTEUR GLOBAL
UNE APPROCHE LOCALE



16
FILIALES

50+
REVENDEURS

200+
INTÉGRATEURS

UNE DÉMARCHE D'AMÉLIORATION
CONTINUE DE LA QUALITÉ





L'INDUSTRIE DOIT ÊTRE EFFICACE ET DURABLE.
SIMPLIFIONS LA TRANSFORMATION DIGITALE
DE L'INDUSTRIE ENSEMBLE.

LET'S ENGINEER



Solutions pour l'
#Industrie

ARC Informatique

Siège social
40 Av. Pierre Lefauchaux,
92100 Boulogne-Billancourt

☎ +331 4114 3600

📠 Hotline: +331 4114 3625

✉ arcnews@arcinfo.com

🌐 www.pcvue.com



ARC Informatique is ISO 9001,
ISO 14001 and 27001 certified