

Solutions métiers

PcVue[®] Solutions

Une plateforme
multi-services et
d'intégration de
données conçue
pour vos besoins

Mastering interfaces between
#Humans
#Systems
#Connected things



PcVue Solutions, une plateforme logicielle pour SCADA, IoT et analyse de données temps-réel

PcVue Solutions est une suite de logiciels et matériel édité par la société ARC Informatique. Elle permet de surveiller et piloter divers procédés sur plusieurs marchés tels que les systèmes de production industriels ou de production d'énergie, le traitement de l'eau et des déchets, les infrastructures, les bâtiments ou les transports.

PcVue Solutions propose une plateforme logicielle ouverte et évolutive qui collecte des données à partir de différentes sources de données (IoT, protocoles industriels, cloud ...) et transforme ces données en informations pertinentes pour l'affichage, le pilotage et les rapports.

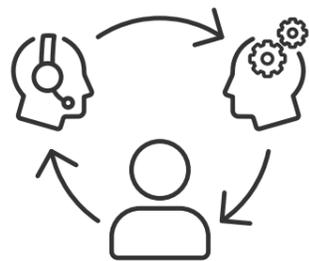
L'interface utilisateur est conçue à la fois pour réduire les temps de développement et pour aider les intervenants à prendre rapidement la bonne décision en exploitation.

Plusieurs centaines de sites dans le monde couvrant 5 marchés verticaux sont supervisés par PcVue Solutions à ce jour.

Certifiée ISO 9001 et ISO 14001, ARC Informatique est présent dans le monde entier et s'appuie sur un réseau de partenaires, distributeurs, OEM, intégrateurs de machines et systèmes pour proposer ses produits et son expertise.

Un acteur global, une approche locale

- 15 agences à travers le monde
- 50+ revendeurs à valeur ajoutée
- 200+ intégrateurs partenaires



Une approche orientée client

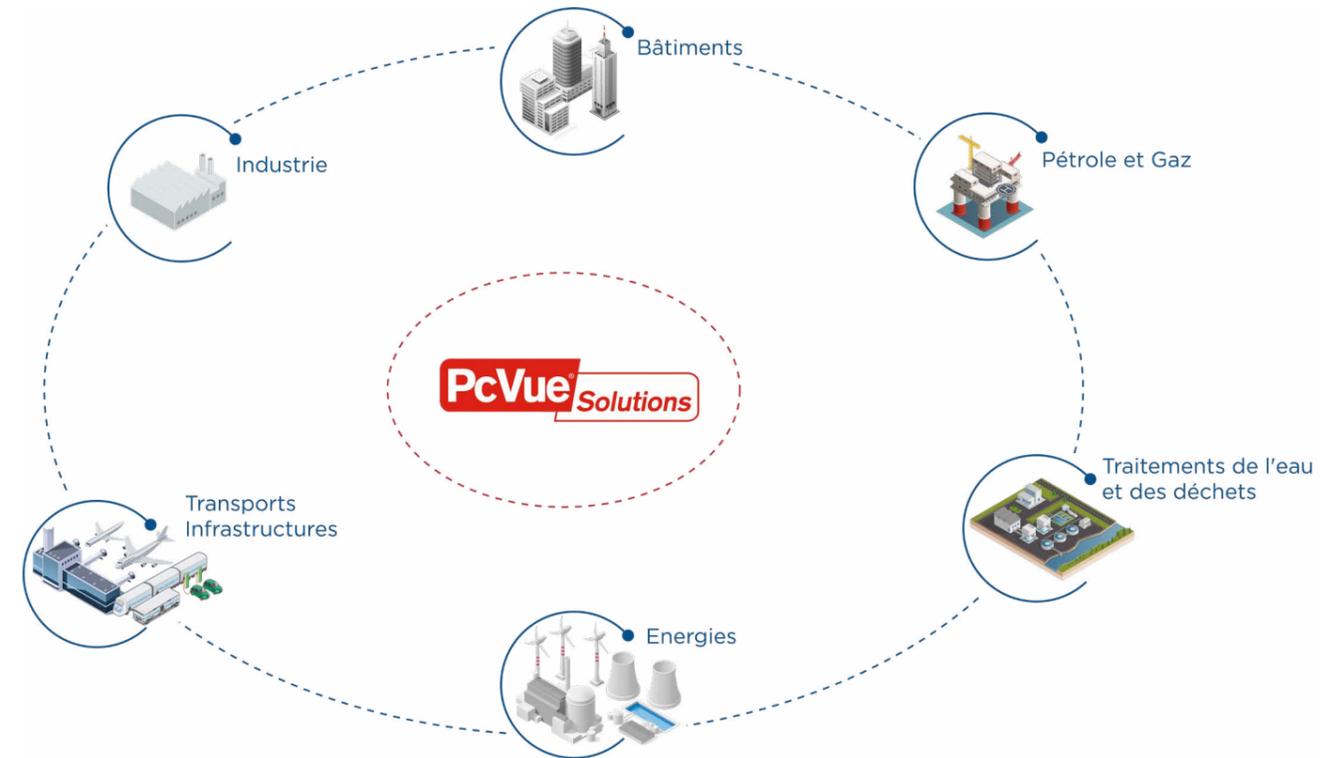
Écoute et réponses aux attentes clients
Adaptation de nos solutions via la R&D
Support technique réactif

Une démarche d'amélioration continue de la qualité

- Certifié ISO 9001 & ISO 14001
- Partenaire Microsoft® certifié
- Listé BACnet™ B-AWS
- Certifié DNV KEMA pour l'IEC 61850
- Membre de la fondation OPC®
- Partenaire LonMark® international

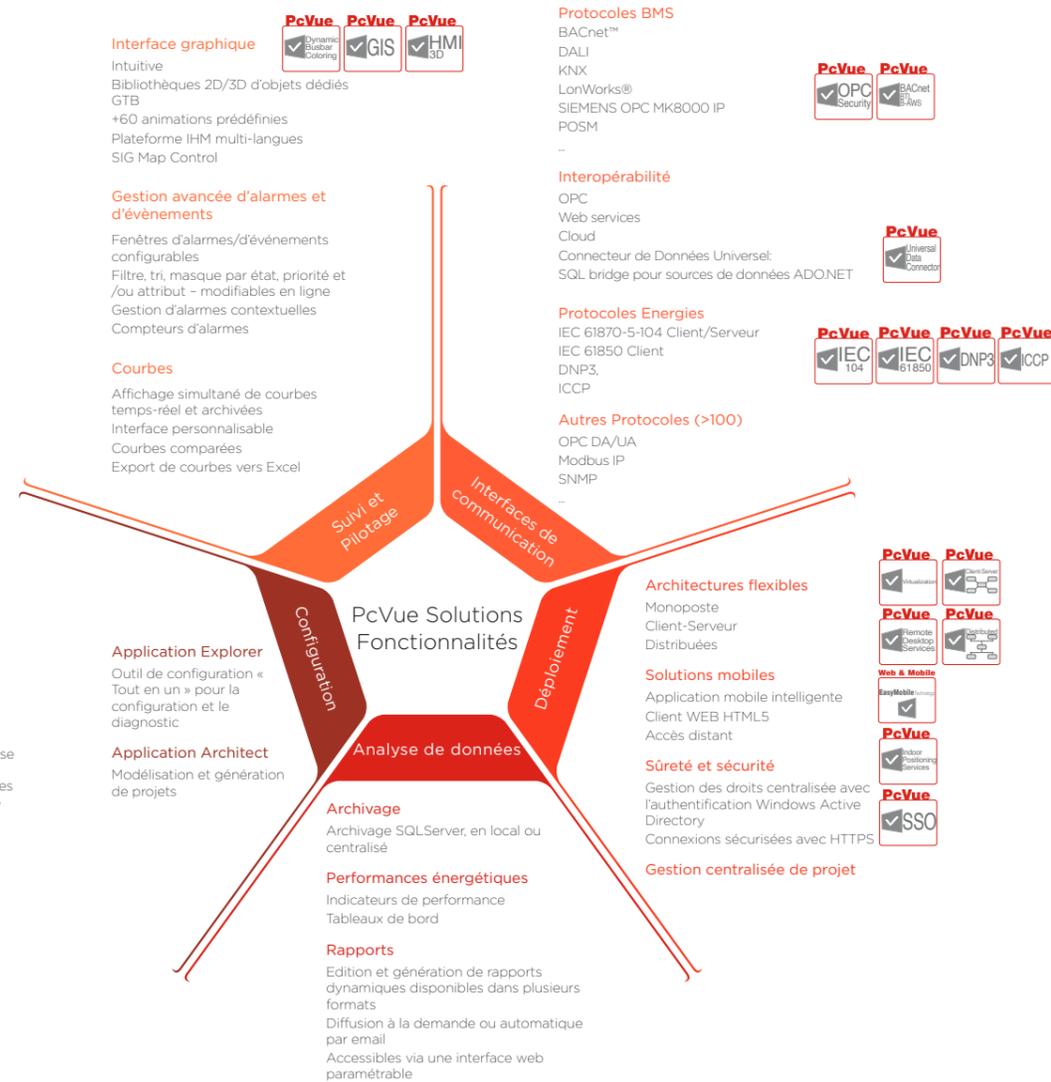


"PcVue Solutions supervise tout type d'installations avec une plateforme unique qui combine une interface intuitive, une large connectivité et des fonctions natives adaptées à chaque métier"



- | | | | | |
|--|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Collecte de données multi-sources • Protocoles temps réel industriels • IoT • Cloud | <ul style="list-style-type: none"> • Transforme • Optimise • Analyse et informe | <ul style="list-style-type: none"> • Bibliothèques complètes • Interface intuitive • Solutions mobiles | <ul style="list-style-type: none"> • Archivage local ou Cloud • Tableaux de bords | <ul style="list-style-type: none"> • SDK • API REST • OPC UA • SNMP • WebServices • MQTT |
|--|--|---|---|--|

Vue d'ensemble technique



Quelques références

Energie

Distribution d'énergie : Gazprom (Siberia) - Sharjah Elec (United Arab Emirates) - Ourhoud (Algeria)...

Cogénération : Awirs (Belgium) - Namurs (Belgium) - Dalkia City of Strasbourg (France)

Energies Renouvelables : Iberdrola (Spain) - Edf Energies Nouvelles (France) - Poscon Co., Ltd (Korea) - Alstom Wind (Spain) - Hydro, Gamesa (Spain)

Thermique : St Ghislain - Monceau (Belgium) - Enelpower (Italy)

Gestion technique de bâtiment

Airbus (France) - Total Tower (France) - Renault Factories (WW) - Singapore Universities (Singapore) - Sanofi Buildings (WW) - Eiffel Tower (France) - Financial Center Taipei 101 (Taiwan)...

Industrie

Agroalimentaire : Lavazza (Italy) - Candia (France) - Lu (France) - Yoplait (France) - Nestle Waters (France) - Lactalis (France) - Champagne Bollinger (France)...

Chimie/Pharmacie : Novartis (Switzerland) - Basf (Germany) - Bayer Healthcare (France) - Divya Pharmacy (India) - Hightech Pharm Co., Ltd (Korea)...

Process : Skis Dynastar (France) - Rossignol (France) - Air Liquide (France) - Verralia (France)...

Transport

Perumka Railway (Indonesia) - Smrt, Singapore Metro (Singapore) - Istanbul Metro (Turkey) - Cairo Metro (Egypt) - Adelaide Metro (Australia) - Lyon Metro (France) - Marseille Metro (France) - Mexico City Metro (Mexico) - Qinghai Tiber Railway (China)

Infrastructures

Autoroutes : French Highways (ASF,A10,A14,...) - Viaduc Millau (France) - Rio-Antirio bridge (Greece), ...

Tunnels : Croix Rousse Lyon - Monaco - Mont Serin - Paris Tunnels (France) - Side Tunnel Brenner (Austria) - St Gotthard (Switzerland) - Drapetsona (Greece)...

Aéroports : Paris (France) - Nice (France) - Brest (France) - Geneva - Lille (France) - Maldives - Teheran - Roma (Italy) - Melbourne - Fiji - Tahiti - Philippines...

Parking : Sepadef Paris la Défense (France) - Paris Orly Airport (France) - Nice Airport (France) - Louvre Museum (France) - Monaco - Lyon Park Auto (France)...

Traitement, distribution & production d'eau

Traitement d'eau : Nice (France) - Istanbul (Turkey) - Bastia (France) - Paris (France) - Richemont (France) - Cayenne (France) - North Luxembourg Water Syndicate - Estavayer Le Lac (Switzerland) - Bucharest (Romania)...

Distribution d'eau : Paris (Siaap) - Lyon (France) - Nice (France) - Shanghai (China) - Florence (Italy) - Taksetp (Algeria) - Lugano (Switzerland) - Pt Indomitra Aneka Abadi (Indonesia) - National Water Supply And Drainage Board (Sri Lanka)...

Pétrole & Gaz

Production : Sonangol (Angola) - Sonatrach (Algeria) - Total Balikpapan (Indonesia) - PTT Rayong (Thailand) - Tengiz Chevroil (Kazakhstan) - Ourhoud (Algeria)...

Pipeline & Meseures : Botas (Turkey) - Trapil (France) - Gomel Transneft (Biélorussie) - Total GrandPuits Depot (France)...

Stockage : KOC GC24 (Kuwait) - Shiraz & Bandar Imam Tank Management (Iran) - Total CLOV FPSO (Angola)...



Bâtiments intelligents

Bureaux, data centers, sites industriels, hôpitaux, aéroports, gares ferroviaires, parkings, centres commerciaux, universités

"La supervision est l'extension des bâtiments, de plus en plus connectés, intuitifs, interactifs... intelligents!"

BESOINS

- ✓ Gérer un ou plusieurs bâtiments, de manière centralisée et cohérente
- ✓ Assurer le confort et la sécurité des occupants en toutes circonstances
- ✓ Contribuer au bon fonctionnement et à la pérennité des installations par une maintenance efficace
- ✓ Optimiser le retour sur investissement tout en veillant au respect des réglementations
- ✓ Disposer d'un système ouvert et évolutif qui s'adapte aux changements à moindre coût
- ✓ Pouvoir faire le lien avec tous les composants de gestion du bâtiment (Gestion technique, facturation, GMAO, occupation de salles...)
- ✓ **Rendre le bâtiment plus intuitif et interactif pour les usagers**

SOLUTIONS

- ✓ Solutions de supervision de l'ensemble des lots techniques de bâtiment
- ✓ **Solution contextuelle pour une exploitation intuitive**
- ✓ Interface graphique intuitive pour la surveillance et le pilotage d'installations, localement ou à distance
- ✓ Suivi et analyse des performances en temps-réel
- ✓ **Support natif des protocoles standards BACnet™, LonWorks™, KNX, Modbus, SNMP, OPC...**
- ✓ Gestion optimisée d'alarmes et d'évènements
- ✓ Archivage de vos données localement ou dans le cloud
- ✓ Rapports avancés pour l'analyse des données
- ✓ Plateforme de développement unique incluant un environnement de configuration intuitif
- ✓ Interopérabilité assurée avec l'ensemble des services de gestion de bâtiment

Références

Aéroports de Paris / Paris - France
GTC des plateformes aéroportuaires d'Île de France

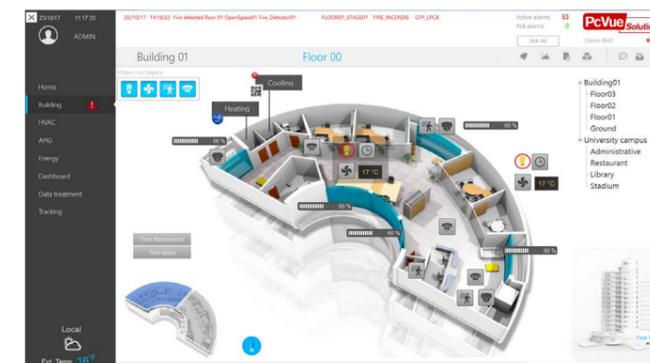
AIRBUS / Toulouse - France
GTC des bâtiments de la chaîne d'assemblage de l'Airbus A380

Centre financier TAIPEI 101 / Taipei - Taiwan
Supervision de la gestion des énergies de la tour TAIPEI 101

Hôtel Ritz / Paris - France
GTB de l'hôtel

Coeur Défense / Courbevoie - France
Modernisation de la GTB de Coeur Défense

...



Production et distribution d'énergies

Énergies renouvelables, énergie nucléaire, centrales et sous-stations électriques, distribution électrique de sites industriels

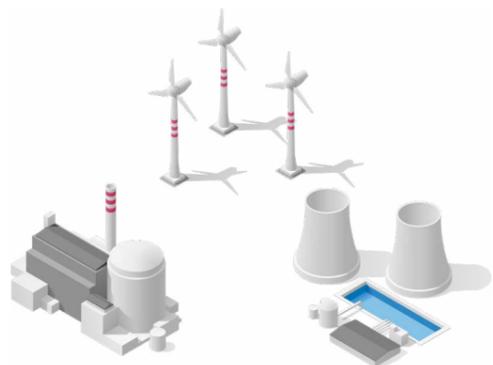
"La flexibilité et l'évolutivité des produits PcVue Solutions permettent la supervision de millions de données pour toute installation de production ou de distribution d'énergie"

BESOINS

- ✓ Fournir de l'énergie de manière fiable et continue
- ✓ Superviser et maintenir en conditions opérationnelles des installations de production d'énergie
- ✓ Maintenir un niveau suffisant de production conformément aux contraintes réglementaires

SOLUTIONS

- ✓ Supervision de tout type d'installation de production ou de distribution d'énergie
- ✓ Connexion à des équipements hétérogènes et dispersés
- ✓ Protocoles natifs IEC61850 certifié DNV Kema, IEC60870-5-104, IEC61400-25, DNP3 et IEC61850
- ✓ Solutions de déploiement variées : d'une application monoposte à des systèmes distribués à haut niveau de disponibilité
- ✓ Bibliothèque graphique d'objets dédiés au domaine de la production/distribution électrique
- ✓ Colorisation dynamique
- ✓ Gestion des événements et alarmes
- ✓ Tableaux de bords, indicateurs de performances, génération de rapports
- ✓ Gain de temps et de coûts avec une plateforme ouverte et flexible s'adaptant aux évolutions de l'installation
- ✓ Solutions mobiles adaptées pour une meilleure exploitation



Références

Electrabel / Belgique

Contrôle commande de la centrale de cogénération de Bressoux

Hitaveita Reykjavikur / Islande

Supervision de la centrale géothermique de la ville de Nesjavellir (2x30 Mw)

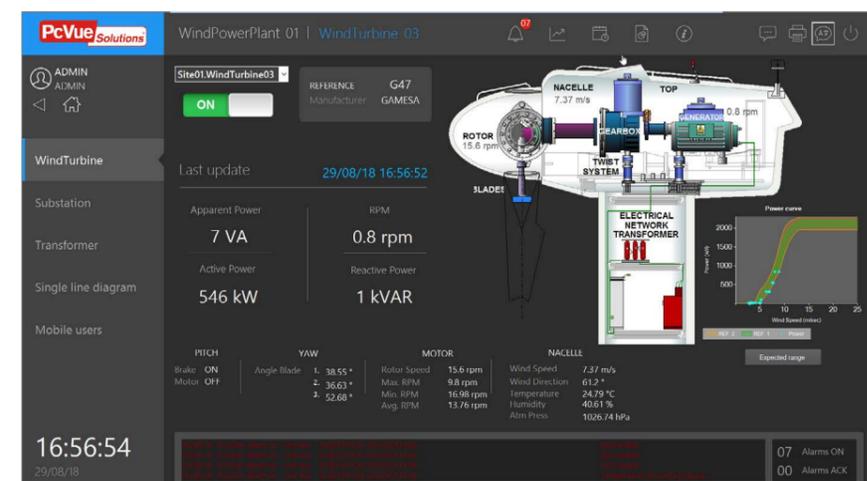
IBERDROLA / Monde

Leader mondial de la production éolienne

Supervision de l'ensemble des sites de production éolien dans le monde (plusieurs millions de points)

STATKRAFT / Norvège

Supervision de la centrale hydroélectrique de Vessingfoss. Production annuelle moyenne: 88GWh



Industrie

Solutions pour l'industrie agro-alimentaire, métallurgie, chimie, automobile, pharmaceutique ...

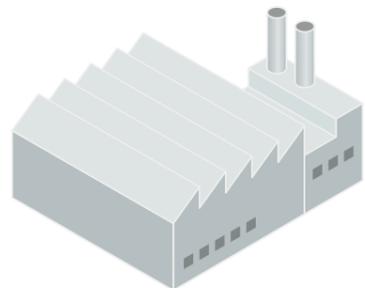
"Avec la capacité de s'interfacer avec tout type d'équipements, une IHM riche pour l'exploitation et des outils innovants pour la maintenance PcVue est une plateforme évolutive qui apporte des solutions adaptées à l'industrie du futur."

BESOINS

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

SOLUTIONS

- ✓ Support natif des protocoles standards d'équipements d'automatisme et de contrôle
- ✓ Gestion optimisée d'alarmes et d'événements 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
- ✓ Solutions pour le suivi des données de productions notamment les indicateurs de performances selon la norme NF E60-182
- ✓ Interopérabilité assurée avec le système global de l'entreprise : ERP, GMAO, qualité, IT
- ✓ Flexibilité et évolutivité : du pied de machine aux architectures clients/serveurs
- ✓ Support natif de la réglementation 21cfr11
- ✓ Solutions mobile contextuelles pour faciliter le travail des opérateurs et intervenants de maintenance



Références

Fabricant de verres optiques / Monde
Supervision de la production et du traitement de verre moulés

Fabricant de verres optiques / Monde
Supervision de la production et du traitement de verre moulés

Galvano / Canada
Contrôle commande d'une ligne d'électrozingage

Air France Industrie / Orly - France
Projet TPM (Total Productive Maintenance) pour les installations techniques

Fabricant de pièces pour l'aviation militaire / France
Système d'indicateurs de performances pour machines numériques selon la Norme NF E60-182



Infrastructures

Aéroports, ports, gares ferroviaires, tunnels, ponts, autoroutes, voies fluviales

"PcVue au cœur de toutes les infrastructures de mobilité"

BESOINS

- ✓ Superviser des installations techniques diverses
- ✓ Assurer le maintien en conditions opérationnelles
- ✓ Contribuer à la sécurité des usagers

SOLUTIONS

- ✓ Une plateforme ouverte et évolutive
- ✓ Gestion d'alarmes et d'évènements
- ✓ Intégration de systèmes de vidéo et d'intercom
- ✓ Gestion des archives et restitution des données sous forme de rapports



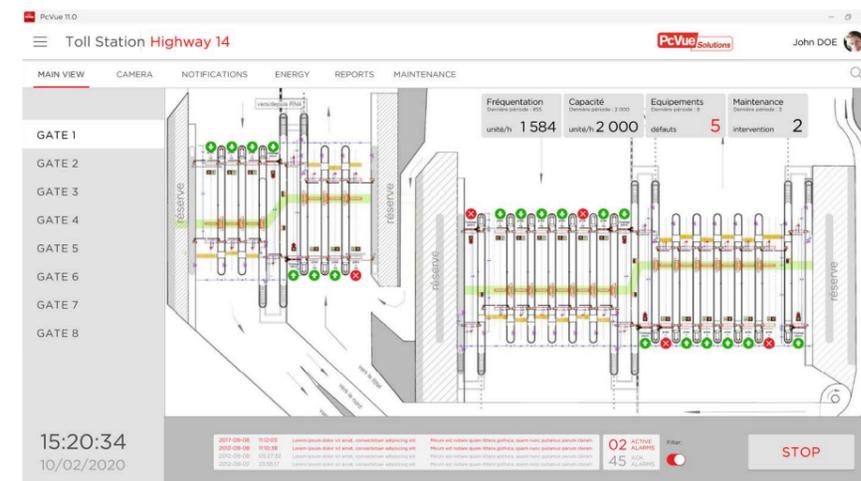
Références

Autoroutes / Autoroutes du Sud de la France - A10 - A14 - Viaduc Millau

Tunnels / Croix Rousse Lyon - Monaco - Mont Serin - Payon - Saint Gotthard - Sanef Autoroute A1 - Paris Tunnels - Side Tunnel Brenner Autriche

Aéroports / Paris (Roissy, Orly, Le Bourget) - Brest - Campia Turzi - Carrasco - Casablanca - Genève - Lille - Maldives - Marseille Marignane - Melbourne - Fiji - Tahiti - Philippines - Nice - Lyon St Exupery

Parkings / Sepadef (Paris la Défense) - Nantes (France) - Aéroport de Paris Orly - Aéroport de Nice - Musée du Louvre - Monaco - Aéroport de Strasbourg - Lyon Park auto ...



Transports

Trains, métros, bus, tramways, véhicules électriques

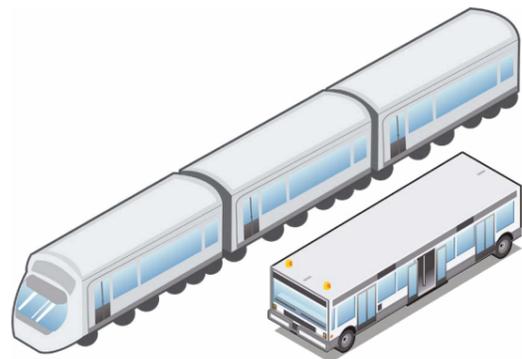
"PcVue assure une supervision à haute disponibilité pour tout type de mode de transports"

BESOINS

- ✓ Superviser des installations de transports intra/extra urbains: contrôle et pilotage, maintien en conditions opérationnelles
- ✓ Assurer la sécurité des usagers
- ✓ Etre en conformité avec les contraintes réglementaires

SOLUTIONS

- ✓ Supervision temps-réel, gestion d'alarmes et d'évènements
- ✓ Exploitation long terme avec outil de traitement et d'analyse de données
- ✓ Édition et génération de rapport conforme aux exigences réglementaires



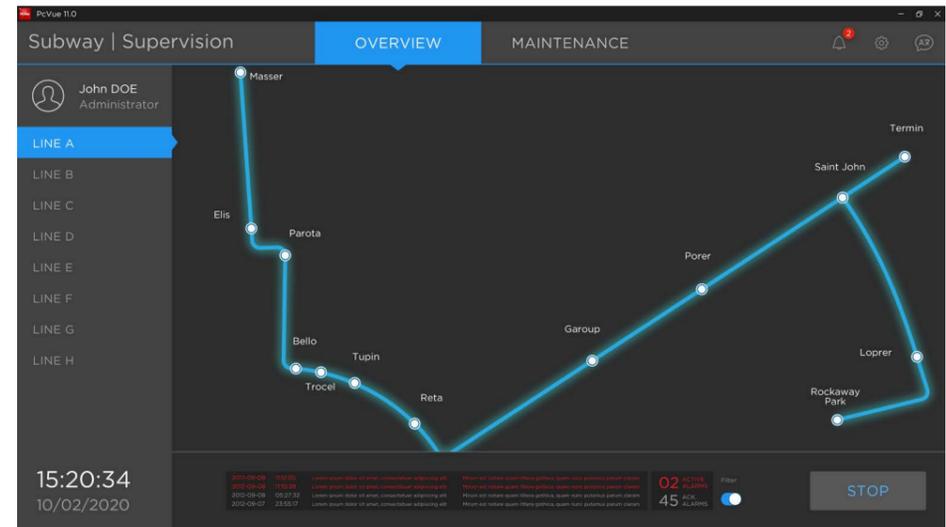
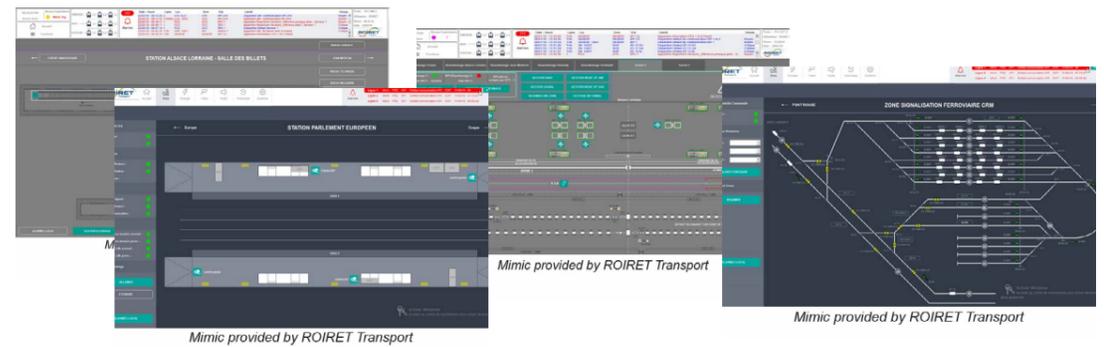
Références

Tramways / Lyon - Rabat - Grenoble - Montpellier - Avignon - Angers - Nantes

Métros / Lyon - Marseille - Singapour - Istanbul - Santiago du Chili - Le Caire - Adélaïde - Mexico city

Bus / Tours - Metz - Lyon

Trains / SnCF - Perumka Railway, Train Signaling Main Control Center Colombo (Sri Lanka) - Auckland Train Signalization - Delhi Metro Rail Corporation Ltd. - Melbourne



Environnement

Production d'eau potable et traitement des eaux usées et des déchets

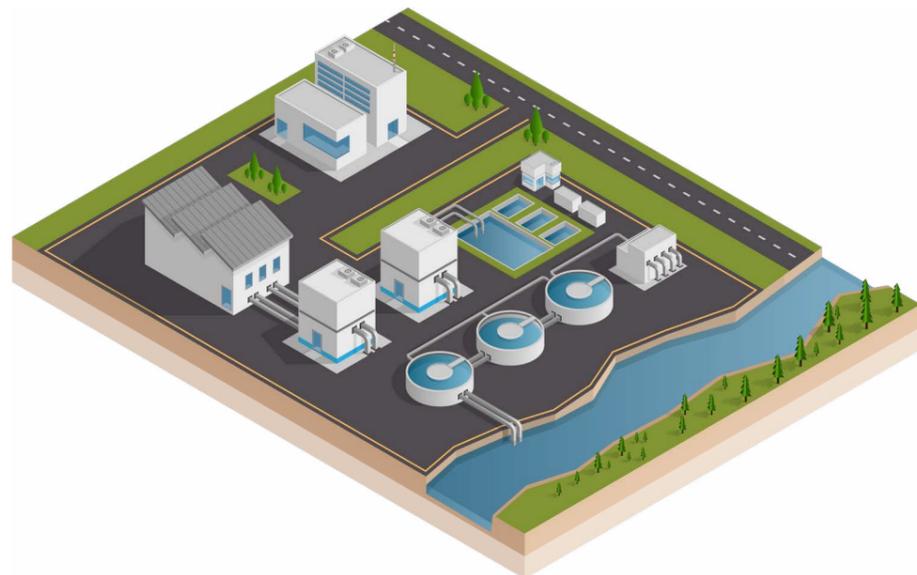
"PcVue contribue à la ville verte par l'optimisation des procédés tout en assurant un haut niveau de qualité"

BESOINS

- ✓ Contrôler et piloter tout type de système de traitement des eaux
- ✓ Permettre un retour sur investissements en réduisant les temps d'ingénierie et de maintenance et les consommations d'énergie
- ✓ Répondre aux exigences de conformité et de rapports réglementaires

SOLUTIONS

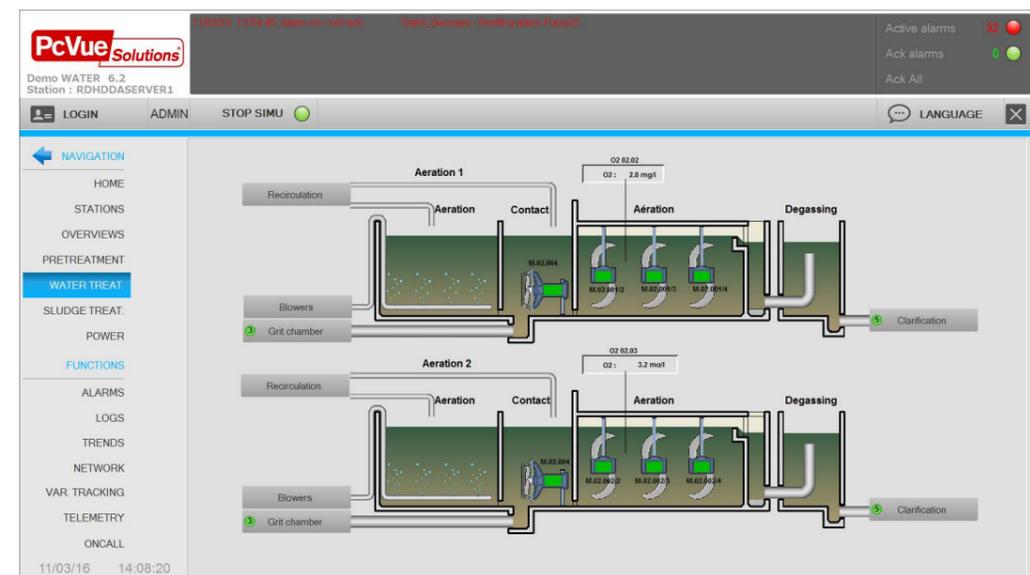
- ✓ Une plateforme adaptée au domaine de l'eau et des déchets
- ✓ Bibliothèque d'objet dédiée
- ✓ Gestion d'événements et d'alarmes
- ✓ Solutions mobiles contextuelles comme prolongement des opérateurs
- ✓ Traitement de données et rapports
- ✓ Architectures haute disponibilité
- ✓ Télégestion



Références

Traitement des eaux usées / Nice - Istanbul - Florence - Bastia - Paris - Richemont - Epernay - Belfort - Cayenne - Syndicat des eaux du Nord Luxembourg - Estavayer Le Lac (Switzerland) - Bucarest,...

Production et distribution d'eaux / Paris (Siaap) - Lyon - Nice - Grenoble - Shanghai - Florence - Taksetp - Lugano - Montpellier - Pt Indomitra Aneka Abadi (Indonesie) - Conseil national de l'approvisionnement en eau et du drainage (Sri Lanka),...



Pétrole et Gaz

Plateforme de supervision de sites de production, stockage, pipeline

"PcVue contribue à la sécurité des installations"

L'industrie pétrolière et du gaz est un secteur qui comporte de nombreux défis ; s'appuyer sur un système fiable et performant d'analyse de données en temps réel en fait partie.

Forage, système de sûreté, pipeline, détection de gaz, dispositif de mesure, stockage, remontée de données du procédé jusqu'au siège de l'entreprise, PcVue Solutions couvre une multitude de domaines et vous permet de gérer vos opérations et vos installations de manière optimale et sécurisée.

PcVue Solutions vous donne la possibilité de surveiller vos installations sur une large zone géographique. Les synoptiques 3D animés peuvent aussi aider l'opérateur à localiser aisément les équipements défectueux. L'utilisation de PcVue vous permettra d'améliorer la fiabilité et la sécurité de vos installations en fournissant les bonnes données aux bons interlocuteurs au bon moment. Grâce à un contrôle constant de vos installations et la sauvegarde d'alarmes et d'évènements, PcVue peut automatiquement vous alerter afin de planifier une intervention de maintenance préventive.

"Répondre aux exigences réglementaires tout en assurant le maintien en conditions opérationnelles"

Les données stockées peuvent être enregistrées et faire office de document officiel relatif aux transactions tandis que le rapport de suivi personnalisé peut être utilisé comme document contractuel.

PcVue Solutions vous garantit un système de gestion et de surveillance compétitif grâce à un développement orienté objet qui emploie modèles, assistants de configuration ainsi que des outils d'import de données qui réduisent considérablement le temps d'ingénierie et le déploiement.

Références

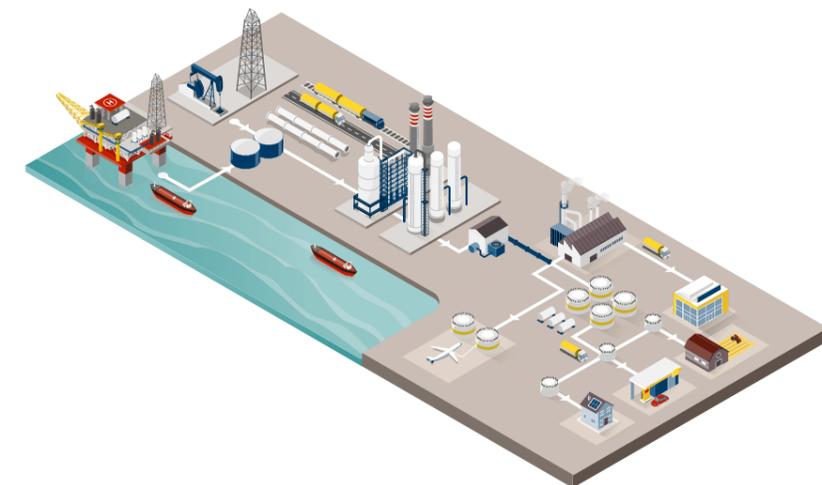
Production / Sonangol (Angola) - Sonatrach (Algeria) - Total Balikpapan (Indonesia) - PTT Rayong (Thailand) - Tengiz Chevron (Kazakhstan) - Ourhoud (Algeria)...

Pipeline & Mesures / Botas (Turkey) - Trakil (France) - Gomel Transneft (Biélorussie) - Total GrandPuits Depot (France)...

Stockage / KOC GC24 (Koweït) - Shiraz & Bandar Imam Tank Management (Iran) - Total CLOV FPSO (Angola)...

BÉNÉFICES

- ✓ Architectures haute disponibilité - redondance de données native (temps-réel et archivées)
- ✓ Support des protocoles horodatés à la source
- ✓ Références projets SIL2, SIL3
- ✓ Archivage et rapports (SQLServer) pour diagnostic et analyse
- ✓ Gestion d'évènements
- ✓ Vues 3D
- ✓ Accès web et mobile



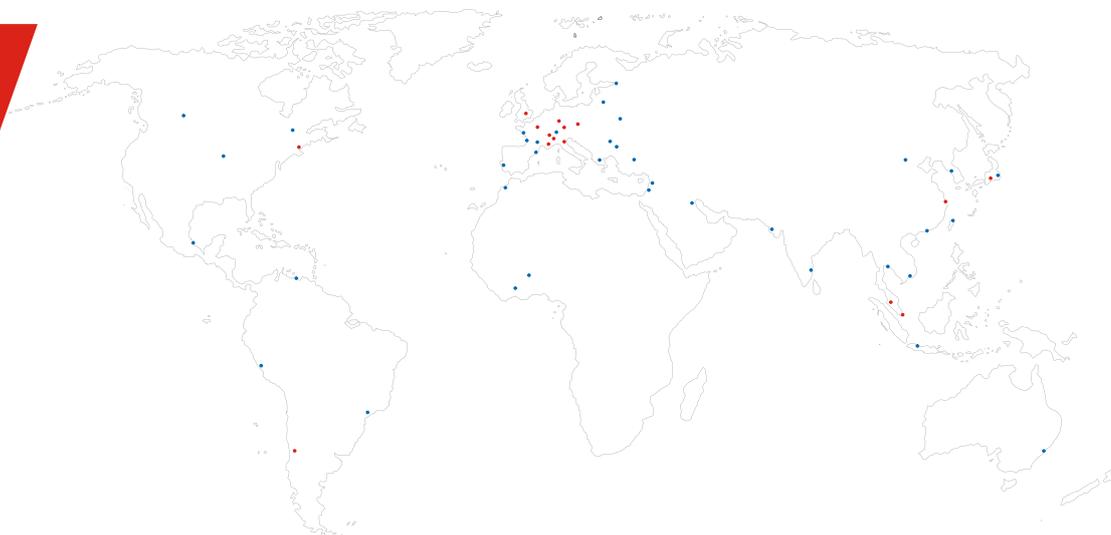
Software platform for IoT, SCADA, BMS & real-time data analytics

ARC Informatique

Headquarters and Paris office
2 avenue de la Cristallerie
92310 Sèvres - France

tel + 33 1 41 14 36 00
fax + 33 1 46 23 86 02
hotline +33 1 41 14 36 25

arcnews@arcinfo.com
www.pcvuesolutions.com



ISO 9001 and ISO 14001 certified

