

Plateforme SCADA connectée

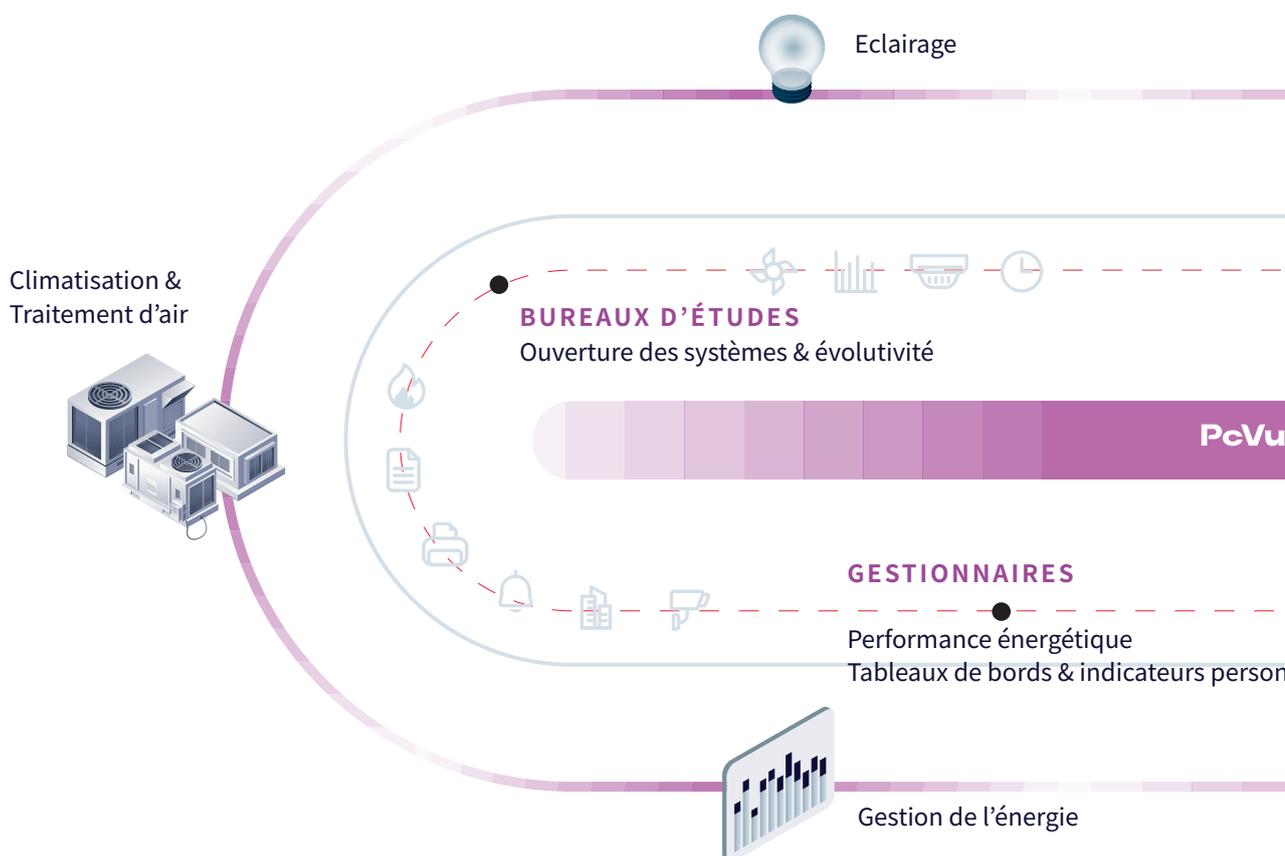
# SOLUTIONS POUR CENTRES DE DONNÉES



CENTRES DE DONNÉES, SALLES INFORMATIQUES

## FONCTIONNALITÉS

- ✔ Solutions de supervision de l'ensemble des lots techniques de salles informatiques et centres de données.
- ✔ Interface graphique intuitive pour la surveillance et le pilotage d'installations, localement ou à distance
- ✔ Suivi et analyse des énergies en temps-réel
- ✔ Support natif des protocoles standards BACnet®, LonWorks®, KNX®, Modbus, LoRa, Sigfox, MQTT, SNMP v3 Informs, OPC UA...
- ✔ 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 bâtiments et IT

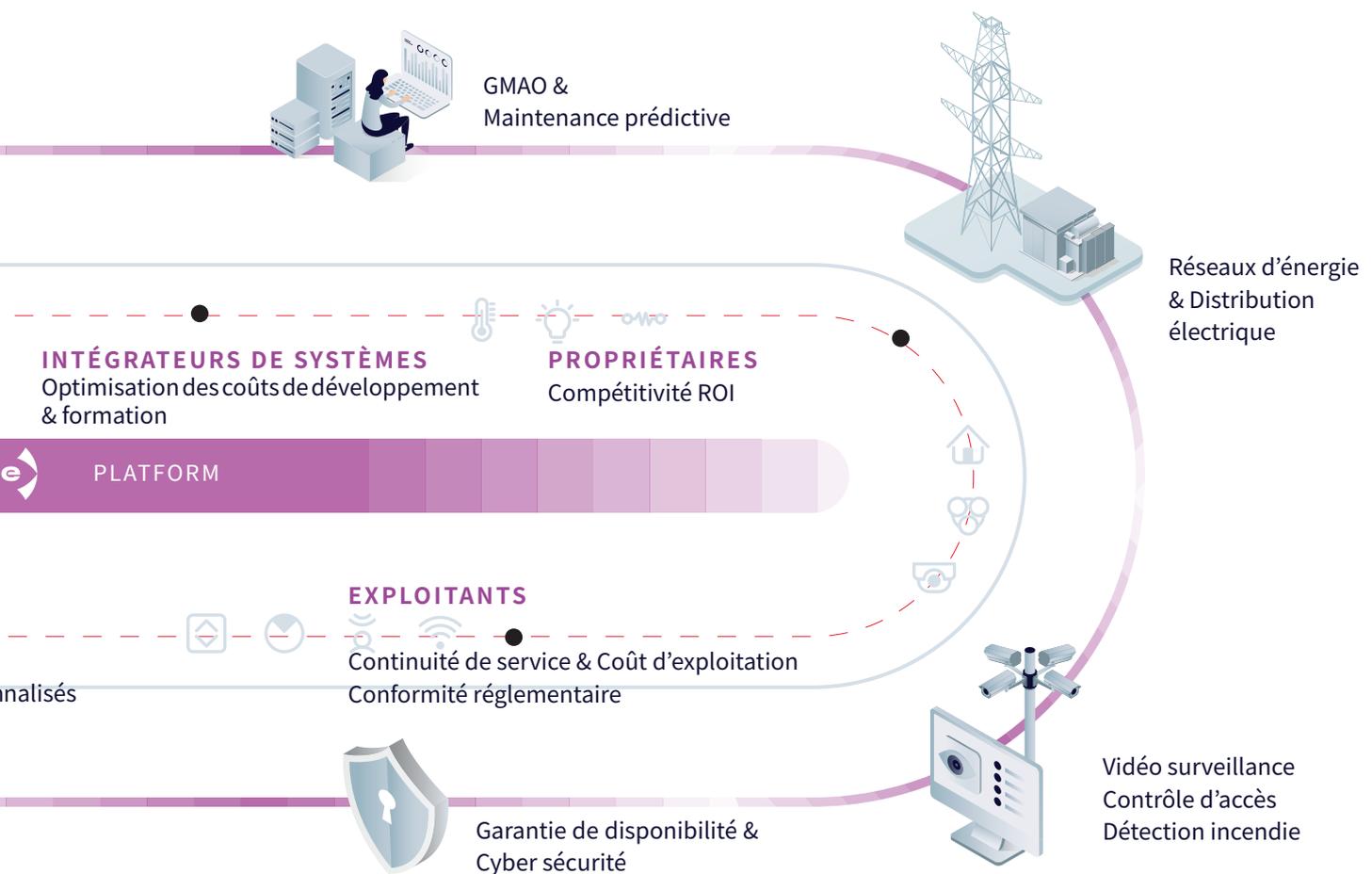


## BESOINS

- ✔ Gérer une ou plusieurs salles informatique ou centres de données, de manière centralisée et cohérente
- ✔ Assurer l'activité et la sécurité des systèmes en toutes circonstances
- ✔ Contribuer au bon fonctionnement et à la pérennité des installations par une maintenance efficace
- ✔ Optimiser les investissements tout en veillant au respect des réglementations
- ✔ Disposer d'un système ouvert et évolutif qui s'adapte aux changements et objectifs, à moindre coût
- ✔ Connecter tous les composants bâtimentaires et IT (Gestion technique, réseaux, GMAO, Sureté, Sécurité,...)

## PcVue vous aide à répondre aux standards internationaux

- ✓ PcVue s'intègre dans les dispositifs de conformité de votre site quel que soit le niveau de sécurité et de garantie de disponibilité souhaité (Tier 1 à 4).
- ✓ Votre organisation répondra conformément aux standards internationaux ISO27001 (sécurité de l'information) et ISO 14001 (gestion environnemental), ISO 50001 (efficacité énergétique).



La capacité d'analyse des données archivées et d'actions temps-réel permet de contribuer au maintien opérationnel et à l'amélioration des performances

## **PcVue AU COEUR DES CENTRES DE DONNÉES**

PcVue compte parmi ces utilisateurs plusieurs des leaders mondiaux parmi les opérateurs de centres de données indépendants ainsi que des entreprises de différents métiers (Banques, Assurances, Industriels ..).

Ces entreprises conçoivent, développent et gèrent des environnements sécurisés et hautement connectés, permettant l'hébergement des infrastructures techniques (web et informatique) en toute sécurité.



 PcVue est une plateforme ouverte, conçue pour s'adapter aux standards du marché, sans être liée à un fabricant spécifique.

Grâce à ses architectures ouvertes, sécurisées et à sa connectivité avancée, intégrant les principaux protocoles et standards de communication, vous pouvez interagir facilement avec tous les systèmes métiers de votre écosystème. PcVue vous donne ainsi la liberté et la flexibilité de connecter et gérer efficacement l'ensemble de vos systèmes 



L'application mobile SnapVue adapte automatiquement l'affichage des informations en fonction de l'identité de l'utilisateur et de sa position

## **PcVue INNOVE POUR CONNECTER LES HUMAINS, SYSTÈMES ET IIOT**

La constante et rapide évolution des technologies apporte continuellement de nouveaux moyens qui viennent en complément des méthodes courantes et qui changent les pratiques utilisées jusque là pour superviser des installations.

L'avènement des applications mobiles comme interface, la transmission proactive des informations en fonction des utilisateurs, l'affichage dynamique et contextuel des informations (et la disparition des menus statiques de navigation) en sont quelques exemples.

Un exploitant peut être informé en temps réel, en fonction de sa position et de son niveau de responsabilité, des actions qu'il peut mener depuis son smartphone. Parallèlement, les opérateurs d'une salle de contrôle peuvent connaître la position en intérieur ou en extérieur des équipes de terrain pour en assurer la sécurité et/ou s'appuyer sur l'intervenant le plus approprié.

## » CENTRES DE DONNÉES

Une plateforme commune pour la supervision et l'hypervision des systèmes du centre de données ou des salles informatiques

### PILOTAGE ET EXPLOITATION

- ✔ Lots techniques Bâtimentaires
- ✔ Lots Energies
- ✔ Lots sureté, Détection Incendie,
- ✔ Vidéo protection
- ✔ Assistance digitale
- ✔ Historian & Analyse des données
- ✔ Suivi et analyse des énergies
- ✔ Astreinte

### INTEROPÉRABILITÉ ET SERVICES

- ✔ GMAO & maintenance prédictive
- ✔ BIM Exploitation
- ✔ DCIM

### DÉPLOIEMENT ET ACCÈS À DISTANCE

- ✔ Application mobile intelligente
- ✔ Accès Web
- ✔ Cloud ready



# PcVue SIMPLIFIE LA VIE DE L'EXPLOITANT

## ASSURER UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL PAR UNE EXPLOITATION EFFICACE ET PERFORMANTE

Surveillance et pilotage des installations partout et à chaque instant

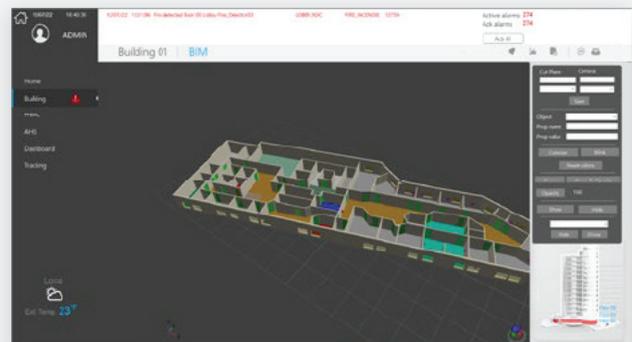


## VISUALISATION & COMMANDES

- ✓ Interface graphique personnalisable, moderne et intuitive
- ✓ Visualisation en temps-réel de l'état des installations
- ✓ Superviser et contrôler les équipements
- ✓ Gestion des paramètres de conduite en fonction de plages horaires définies via une interface web
- ✓ Contrôle à distance sur smartphone ou tablette
- ✓ Affichage et contrôle des systèmes de vidéosurveillance
- ✓ Interfaces vidéo (RTSP, ONVIF,...)

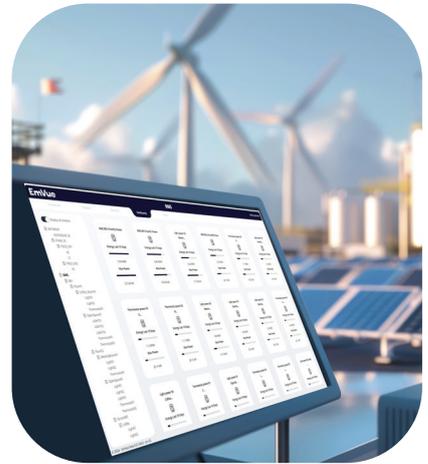
## FONCTIONS AVANCÉES DE VISUALISATION DE DONNÉES

- ✓ Affichage des données par zone, salle, équipement, usage
- ✓ Courbes de données temps-réel et archivées
- ✓ Courbes comparées
- ✓ Affichage de seuils
- ✓ Export des données courbes vers Excel
- ✓ Visualisateur BIM 3D animé



## ➤ SUIVI ET ANALYSE DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

- ✔ Tableaux de bords prêts à l'emploi
- ✔ Indicateurs de performance PUE
- ✔ Bilans de consommation par période



## ➤ GARANTIR LA DISPONIBILITÉ DU SYSTÈME ET LE MAINTIEN EN CONDITIONS OPÉRATIONNELLES TOUT EN MAÎTRISANT LES COÛTS D'EXPLOITATION

Maintenance préventive et opérationnelle des installations

### GESTION D'ALARMES & D'ÉVÈNEMENTS

- ✔ Visualisation avancée des alarmes temps réel
- ✔ Notifications d'alarmes par sms, emails et application mobile intelligente
- ✔ Listes d'évènements horodatés historisés
- ✔ Module d'astreinte pour une gestion efficace



## ➤ OPTIMISER LE RETOUR SUR INVESTISSEMENT TOUT EN VEILLANT AU RESPECT DES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

Vérification des performances, des coûts d'exploitation, et de la conformité réglementaire

### TRAITEMENT DES DONNÉES D'EXPLOITATION

- ✔ Edition de rapports dynamiques (bilan de consommations, ...) à partir des données archivées
- ✔ Envoi automatique des rapports par email
- ✔ Interface Web pour générer et visualiser des rapports à la demande



Plateforme PcVue

## PcVue FACILITE LE TRAVAIL DE L'INTÉGRATEUR

**Optimisation des coûts de développement** grâce à une plateforme applicative facile à mettre en œuvre et à main-tenir

**Déploiement flexible et évolutif** du simple poste local aux architectures multi-sites compatibles avec des solutions Cloud en mode SaaS

**Interopérabilité** depuis les données terrain: assurer une connectivité avec les systèmes métiers tiers vous pourrez interagir avec votre écosystème.

  
SURVEILLANCE &  
PILOTAGE

  
INTERFACES DE  
COMMUNICATION

  
DÉPLOIEMENT

  
ANALYSE  
DES DONNÉES

  
CONFIGURATION

Plateforme PcVue

# PcVue AU CŒUR DES CENTRES DE DONNÉES

## ➤ PcVue VOUS AIDE À RÉPONDRE AUX STANDARDS INTERNATIONAUX

La supervision s'inscrit au cœur du système de gestion des centres de données, avec les lots techniques et les infrastructures IT assurant les échanges de données.

PcVue offre des fonctionnalités pour renforcer la conformité aux normes ISO 27001 pour la sécurité des informations et ISO 14001 pour la gestion environnementale.

PcVue permet également de répondre au niveau de sécurité et de garantie de disponibilité souhaité de votre site (Tier 1 à 4).

## ➤ SUPERVISION GLOBALE DES INSTALLATIONS

PcVue assure la conduite de l'ensemble des lots du bâtiment et plus particulièrement la gestion électrique et la climatisation des centres de données.

En matière de distribution électrique, PcVue assure la conduite de l'ensemble de l'installation, depuis les postes de transformation, jusqu'aux onduleurs, tableaux divisionnaires et compteurs électriques de chacune des baies de serveurs. PcVue intègre la surveillance de toute la chaîne de climatisation depuis les groupes froid, les pompes, les terrasses, jusqu'aux armoires de climatisation dans les salles d'hébergement.



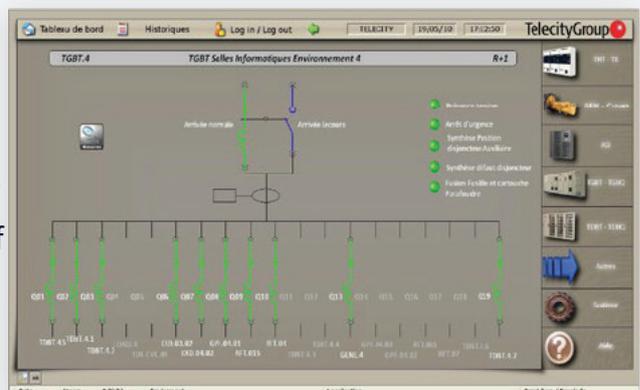
# CAS TYPE DE SUPERVISION D'UN CENTRE DE DONNÉES

## BESOINS

- ☑ Surveiller et piloter les infrastructure de distribution électrique et de climatisation des installations de manière centralisée
- ☑ Indicateurs de performance clés (PUE)
- ☑ Interfacer facilement des systèmes et équipements de différents types

## SOLUTIONS

- ☑ Un système centralisé pour la supervision des infrastructures des centres de données
- ☑ Système multi-protocole, ouvert et évolutif
- ☑ Faculté de fournir des rapports complets dynamiquement



## POINTS CLÉS

- ✓ Adaptable à toutes les volumétries
- ✓ Répondre conformément aux standards internationaux pour la sécurité de l'information et de la gestion environnementale
- ✓ Intégration de systèmes tiers
- ✓ API REST permettant l'interopérabilité

## BÉNÉFICES

- ✓ Coûts de développement réduits grâce à un système facilement évolutif
- ✓ Possibilité de connaître les consommations électriques sectorisées grâce à des rapports complets et dynamiques
- ✓ Véritable Hub de données permettant la fourniture d'indicateurs de performance clés
- ✓ Compatible pour être conforme aux normes ISO 27001:2005 (Management de la sécurité de l'information) et ISO 14001 (Gestion environnementale)



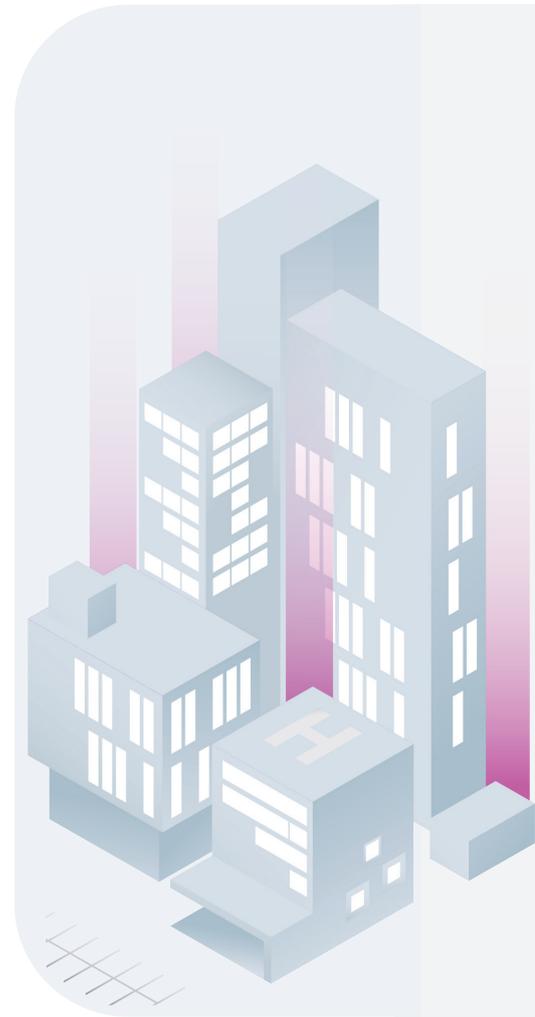
## PLATEFORME CONNECTÉE POUR LA SUPERVISION DE TOUS LES SYSTÈMES

Fort de plus de 40 ans d'expérience, ARC Informatique est un éditeur de logiciels industriels novateur avec 16 bureaux dans le monde entier. En utilisant les dernières technologies, ARC Informatique développe PcVue, une plateforme logicielle de supervision fiable, sécurisée et robuste, dédiée aux applications de surveillance et de pilotage dans des marchés tels que la gestion des Centres de données, l'énergie, les transports, les infrastructures, l'industrie et d'autres applications industrielles.

Pour répondre aux besoins de maintenance, d'économie d'énergie et d'optimisation des performances dans la Gestion des Centres de Données, PcVue fait converger les objectifs des parties prenantes en utilisant un système commun de supervision centralisée.

La capacité à analyser les données archivées et les événements en temps réel, associée à des solutions de mobilité contextuelle avancées, permet à PcVue d'améliorer l'efficacité globale du site et d'augmenter la réactivité de l'équipe de maintenance, garantissant un confort optimal pour les utilisateurs.

Avec plus de 160 membres dynamiques dans notre organisation, nous sommes très proches physiquement et culturellement de nos utilisateurs, facilitant ainsi notre réactivité dans l'accompagnement de nos clients. Nos certifications ISO9001, 14001 et 27001 garantissent la qualité, la durabilité et la sécurité de nos processus de développement, de la conception à la livraison.



### 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+**  
DISTRIBUTEURS

**200+**  
PARTENAIRES  
INTÉGRATEURS  
LOCAUX

**UNE DÉMARCHE  
D'AMÉLIORATION  
CONTINUE DE LA QUALITÉ**



ARC Informatique est certifiée  
ISO 9001, ISO 14001 and 27001



Solutions pour  
Centre de données

### ARC Informatique

Siège social  
KINETIK, 40 A v. Pierre Lefauchaux  
92100 BOULOGNE-BILLIANCOURT

✉ [arcnews@arcinfo.com](mailto:arcnews@arcinfo.com)

🌐 [www.pcvue.com](http://www.pcvue.com)



ARC Informatique is ISO 9001,  
ISO 14001 and 27001 certified