



SMART BUILDING SOLUTIONS

TÉLÉRELÈVE DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE

- CRÉER DE LA TRANSPARENCE
- RÉDUIRE LES COÛTS ÉNERGÉTIQUES



L'activité industrielle dans un atelier est indissociable de la consommation par les machines de plusieurs énergies primaires, utilités ou fluides : eau, gaz, électricité, fioul...

Le suivi de ses consommations peut s'avérer chronophage et erroné s'il est fait manuellement. La télérelève automatique de ces compteurs est donc indispensable pour bénéficier de mesures suffisamment précises dans le temps et exploitables rapidement en grand volume par des logiciels spécialisés. Ainsi, d'éventuelles dérives par rapport à des référentiels de performance établis peuvent être corrigées rapidement.



CIZIX sarl - www.cizix.net - 33-864-63-60
SCAT URBAM F70, GRAND YOUFF SUD, Dakar

Nos solutions sont accessibles et permettent de faire face à l'hétérogénéité des machines présentes dans les ateliers. Quelques étapes clés afin de mener à bien la mise en place de ce système:

1. Réaliser l'audit du parc de compteurs existant. Localisation et caractéristiques techniques (âge, modèle, entretien, périmètre machine concerné, pas de mesure, capacité de transmission, etc)
2. Décider du moyen de transmission des canaux de communication radio, filaire ou mixte
3. Choisir un concentrateur permettant la collecte vers le stockage des données. Collecte des données de compteurs utilisant différents protocoles et envoi à un format standard (csv ou xml) sur les serveurs informatiques via un protocole IP (Ethernet, GSM ou 3G)

Les vecteurs d'énergie concernés par la mesure :

- Vapeur
- Air comprimé
- Gasoil
- Electricité
- Chauffage
- Froid
- Eau de ville

Les centrales d'énergie et compteurs électroniques utilisés :

- Appareillage Schneider Electric
- Appareillage Socomec
- Appareillage ABB

Les centrales d'énergie et compteurs électroniques utilisés :

- Appareillage Schneider Electric
- Appareillage Socomec
- Appareillage ABB

Les compteurs fluides utilisés

- Débitmètres Endress + Hauser
- Sonde de température et transmetteurs de pression de marque Endress Hauser
- Compteurs de marque CONTOIL

Les SCADAS utilisés

- Kerwin (Schneider Electric)
- RSVIEW32 (Rockwell Automation)
- Vijeo Sitect (Schneider Electric)

➡ PRINCIPAUX AVANTAGES DE NOTRE SOLUTION :

- **Gain de temps** pour l'accès et l'analyse des données en grande quantité
- **Consommation d'énergie par produit**, par atelier, par machine...
- **Alertes automatiques** et personnalisées pour détecter les dysfonctionnements
- **Des fonctions simples** d'échange pour partager l'information entre utilisateurs
- **Déploiement intuitif** et automatisé sur un nouveau périmètre sans besoin d'assistance
- **Plans d'action hiérarchisés** et adaptés au rôle de



➡ NOS PRESTATIONS

- **Evaluation et mise à niveau** des installations existantes
- **Etude et conception du système de mesure** et d'enregistrement des énergies consommées
- **Choix des équipements** (compteurs, dataloggers et logiciel) dans des gammes de référence
- **Réalisation des travaux d'installation** et de configuration des appareils
- **Configuration** et mise en route du SCADA
- **Formation du personnel** opérationnel sur l'exploitation de la solution