



# Mesurer, c'est savoir: les tableaux intelligents sont prêts pour les nouvelles normes



Dès à présent, les entreprises se préoccupent de l'efficacité énergétique. Elles réalisent ainsi de belles économies et se préparent pour satisfaire les futures réglementations en matière de gestion énergétique. Les tableaux intelligents de Schneider Electric ouvrent la porte au système de gestion de l'énergie ISO 50001.

Plusieurs facteurs déterminent la valeur d'un site industriel ou d'un bâtiment. L'emplacement, la qualité des matériaux utilisés et la finition sont bien entendu considérés. Plus que jamais, l'efficacité énergétique de ces sites est un élément important dans leur estimation.

En effet, l'énergie représentant de l'ordre de 20% des coûts d'exploitation, les avantages d'un site, d'infrastructures et de processus efficaces sont nombreux. Indépendamment des coûts réduits, la gestion énergétique va de pair avec des normes plus strictes de sécurité et de bien être des personnes. Cet ensemble de réglementations donne également accès à divers subsides et allocation dans le cadre des mesures d'économie d'énergie.

## Des compteurs intelligents

Comment savoir si le site exploité est performant du point de vue énergétique ? Comment identifier les points faibles et apporter les améliorations nécessaires ? Schneider Electric répond à ces questions par ses Smart Panels. Il s'agit de tableaux électriques basse tension, digitaux et intelligents. Tout en réalisant leur fonction principale de protection de l'installation, ils mesurent les consommations et fournissent les données sous forme de rapports utiles. Les tableaux BT sont les mieux placés pour récolter les informations de base de l'installation électrique.

Grâce aux différents composants digitaux, les tableaux intelligents permettent de surveiller de façon continue les principaux points de distribution, les générateurs, les sous-stations, les arrivées du réseau, les alimentations et les charges. Ce contrôle fournit, entre autres des informations sur la qualité de l'alimentation, l'état des équipements et la charge de l'installation. D'autre part, les mesures de la consommation d'énergie sont réalisées en temps réel. Ces tableaux intelligents assurent bien entendu aussi la sécurité des personnes et des équipements du site contre les court-circuits et les surcharges. Le système de communication digitale permet de rassembler toutes les données de l'installation et de déterminer la consommation électrique en chacun de ses points.

## Une vue concrète des consommations d'énergie

Les tableaux intelligents relient la basse tension au réseau de l'entreprise. Cela permet d'utiliser, par exemple un PC ou une tablette, pour avoir accès de n'importe quel endroit, aux informations digitales et graphiques de tout équipement, aux paramètres électriques et à l'état de tout appareil de protection de l'installation.

De plus, le gestionnaire du site reçoit une vue d'ensemble de la consommation d'énergie. Mesurer, c'est savoir. L'efficacité opérationnelle et le système de distribution de l'énergie peuvent ainsi être optimisés pour améliorer la performance réelle de l'installation. Le suivi en temps réel de l'utilisation, la gestion des alarmes et l'analyse de la qualité de l'alimentation réduisent les perturbations et les pannes.

La visualisation détaillée des consommations de l'électricité, du gaz et des autres fluides donne la possibilité de séparer les coûts par bâtiment, par département ou par processus.

L'aperçu que la société acquiert grâce aux tableaux intelligents est l'élément de base pour aller plus loin. Ils fournissent les informations concrètes et objectives de la consommation par zone (bureaux, hall de production, magasin,...) et par type (tels que l'éclairage, le refroidissement, la ventilation, le chauffage,...).

Les données présentent les consommations de pointe, les pertes et permettent de prendre les mesures concrètes pour améliorer l'utilisation. La facture énergétique pourra ainsi être maintenue sous contrôle mais d'autre part, les bâtiments professionnels seront, dans un futur proche, soumis à de nouvelles réglementations concernant l'énergie. C'est pourquoi, il est d'ores et déjà conseillé de réaliser un audit énergétique. Ensuite, grâce aux mesures des panneaux intelligents, les points faibles de l'installation peuvent être identifiés précisément et améliorés. Les sociétés qui seront ainsi certifiées auront - par rapport à ces nouvelles normes - un avantage concurrentiel indéniable.



## En bref

La gestion de l'énergie (ISO 50001) conduit à l'optimisation de l'efficacité énergétique.

Les tableaux intelligents permettent de mesurer et contrôler les améliorations car 'mesurer, c'est savoir'.