

### Les solutions KEOPS : une conception innovante de la distribution électrique



#### Efficacité Energétique Active, Smart Grids,

Les compteurs électriques intelligents s'imposent dans notre quotidien.

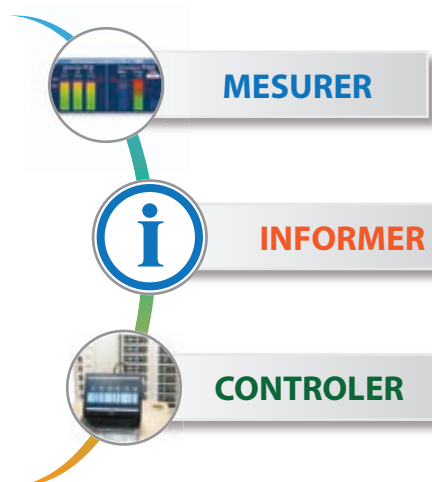
Aujourd'hui, **mesurer, analyser** et **piloter** le réseau électrique de son parc est une nécessité.

Depuis 10 ans CUBE Technologies s'inscrit directement dans la démarche « smart grids » et développe une **gamme de solutions innovantes** qui permettent une **nouvelle approche** de la distribution électrique.

#### Les 5 raisons essentielles d'être un acteur de l'efficacité énergétique :

- ❏ La hausse programmée des prix de l'énergie électrique,
- ❏ Le besoin de lisser les pics de consommations,
- ❏ La nécessité de suivre l'évolution des réglementations et des normes (ex: **ISO 50001 juin 2011**),
- ❏ La nécessité de pouvoir proposer des branchements électriques de très **petites puissances (<1kW)** demandés par de plus en plus d'organismes et d'exposants,
- ❏ La nécessité de répondre aux nouveaux comportements des organisateurs et des exposants qui réclament plus de transparence sur les coûts.

### Les clefs de l'efficacité énergétique selon CUBE TECHNOLOGIES



**Mesurer séparément les différentes consommations** : organisateur, exposants, bâtiments.

**Informier simultanément le gestionnaire du site** et le consommateur (l'exposant) pour plus d'efficacité.

**Contrôler chaque stand individuellement** et éviter le gaspillage grâce à des informations nombreuses et précises.

Les Solutions KEOPS sont actuellement en service sur les plus grands sites d'expositions ; VIPARIS Porte de Versailles, Palais des Congrès de Paris, Le Bourget, Paris Nord Villepinte, mais aussi au CEB de Bordeaux, Palexpo Genève, ...

Sur chaque site les Solutions KEOPS permettent un pilotage à distance de leurs installations électriques.

## Logiciel KEOPS MANAGER Suite



Le logiciel KEOPS MANAGER est l'élément central des Solutions KEOPS.

C'est un logiciel métier, **élaboré en concertation avec des équipes d'électriciens**, opérant dans de nombreux parcs d'expositions européens.

Il est dédié à la gestion des réseaux de distribution électrique d'alimentation des stands.

Il simplifie et optimise les relations entre les équipes techniques et les exposants,

## 4 fonctions Smart Grids



### La gestion de la consommation :

**Avec un système traditionnel**, l'exposant commande son branchement électrique en spécifiant la puissance maximum qu'il estime nécessaire. Le site met alors à sa disposition, sur son stand, un coffret électrique dont la puissance est calibrée par un fusible ou un disjoncteur (exemple : disjoncteur de 16A pour un branchement de 3kW). La tolérance de ces composants permet à l'exposant de consommer jusqu'à 1,5 fois plus, sans que le site, ni l'exposant n'en soient conscients.

**Avec les solutions KEOPS**, l'exposant est averti de toute surconsommation. Le système KEOPS peut couper sa distribution électrique et lui indiquer, en temps réel, le niveau de son dépassement, l'incitant ainsi à réduire la puissance de son installation.



### La coupure programmée :

**Avec un système traditionnel**, la coupure des stands à la fin de chaque journée, est réalisée par les équipes d'électriciens. Selon la configuration des lieux et le personnel disponible, cette coupure peut intervenir de nombreuses heures après le départ des exposants. Elle peut dans certains cas être impossible, si la réserve du stand est fermée à clef.

**Dans les solutions KEOPS**, l'intelligence embarquée intègre une horloge et un calendrier précis des heures de mise en service et de coupure de chaque coffret électrique, pour chaque manifestation. La gestion de l'énergie est optimisée, avec à la clef des économies garanties pour le gestionnaire du site.



### La facturation de la consommation en toute transparence :

**Aujourd'hui** pour des raisons logistiques et financières, les offres commerciales sont le plus souvent forfaitaires (facturation du branchement électrique quel que soit la consommation de l'exposant).

**Les solutions KEOPS** offrent une interface unique, permettant de connaître à tout moment la consommation de l'exposant et de la transmettre automatiquement au système de comptabilité du site. Cette fonction permet de proposer des offres plus transparentes, sans surcoût de main d'œuvre.



### L'information aux consommateurs d'énergie :

**Aujourd'hui** organisateurs et exposants ne sont pas informés de leur consommation. Ils ne sont donc pas incités à modifier leur comportement.

**Dans les solutions KEOPS** chaque source de consommation (chauffage, climatisation, consommation exposants, éclairage, ...) peut être comptée séparément et consolidée à tout moment.

Cette information peut être communiquée aux différents acteurs en temps réel pour des consommateurs toujours plus éco-responsables.