



Établissements bancaires

Cas de succès

Établissements bancaires

PROJET

Amélioration dans la gestion énergétique dans un réseau d'agences bancaires du Mexique

SECTEUR

Bancaire

CLIENT

Établissement bancaire du Mexique

Donnée utile

Économie énergétique par agence bancaire

Résultats les plus significatifs

ÉCONOMIE

15 - 20 % de la consommation annuelle

INVESTISSEMENT

126 000 €



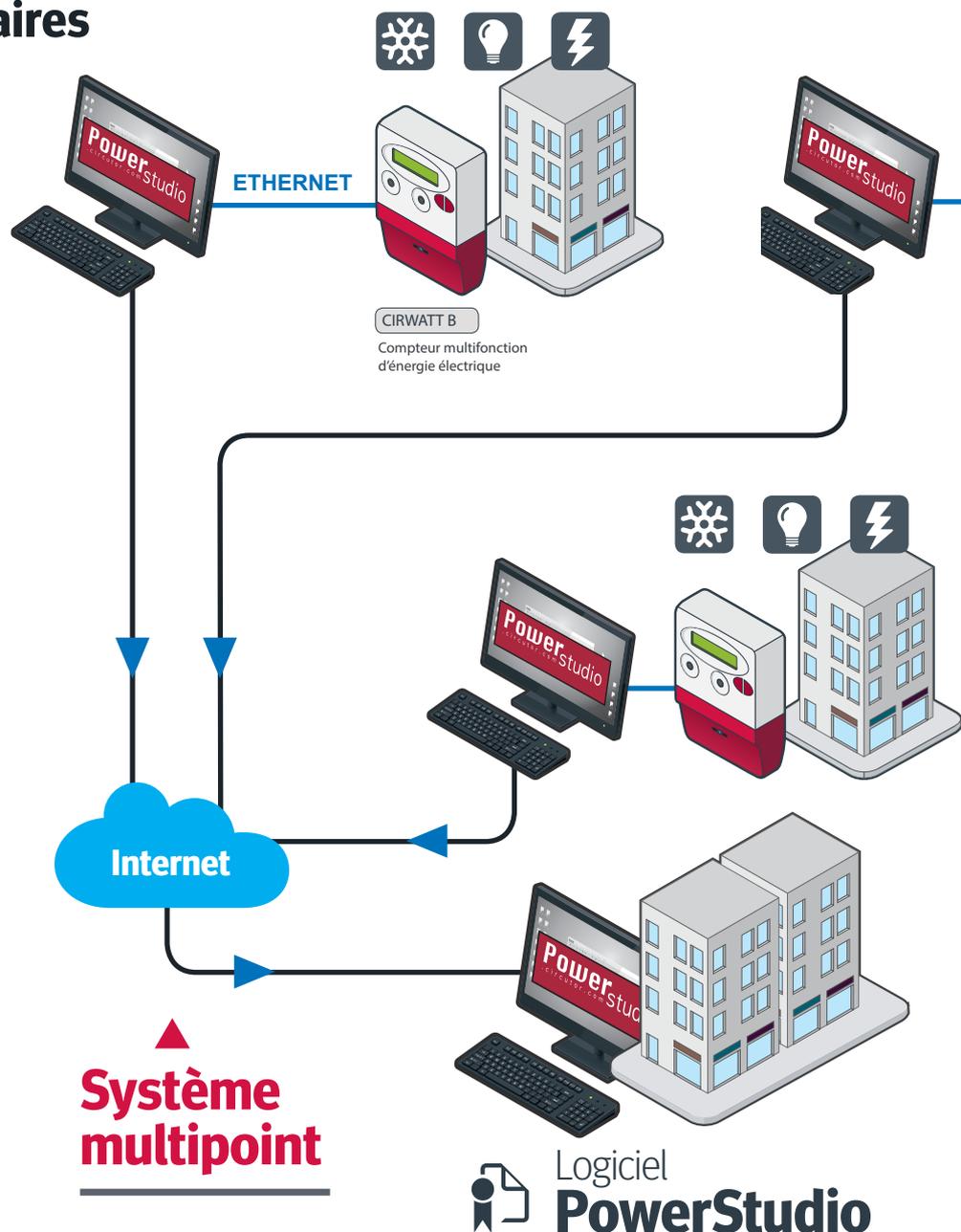
AMORTISSEMENT

6 mois



OBJECTIF ACCOMPLI :

Détecter et corriger des habitudes énergétiques dans les différentes agences



Situation initiale

L'un des groupes bancaires les plus importants du Mexique souhaitait optimiser sa consommation énergétique. Ce groupe, présent dans plus de 160 pays, est une banque de référence au niveau mondial.

En raison du besoin de faire une utilisation rationnelle de l'énergie électrique, le groupe bancaire a décidé d'installer un système de mesure et d'enregistrement de l'énergie dans 210 bureaux de Mexico DF.

Objectifs

Le principal objectif du projet était d'avoir un système robuste et fiable capable d'apporter une vision globale des installations pour réaliser, sous une forme intuitive, des actions correctives à temps.

Le client avait besoin d'un système centralisé où enregistrer la consommation électrique, pour pouvoir comparer les différen-

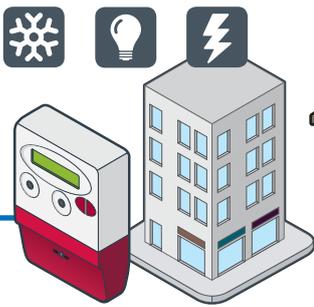
tes habitudes de consommation de ses agences, et réaliser des actions d'amélioration dans la gestion de l'efficacité énergétique, tant au niveau de chaque agence que de tout le groupe.

Résultats

Les résultats de l'audit énergétique à travers le Système de Gestion Énergétique ont été une optimisation des consommations de climatisation, de l'éclairage et du reste des ressources énergétiques de l'agence. Par ailleurs, il a été possible de réaliser un contrôle et une action comparative des habitudes d'utilisation de différentes agences.

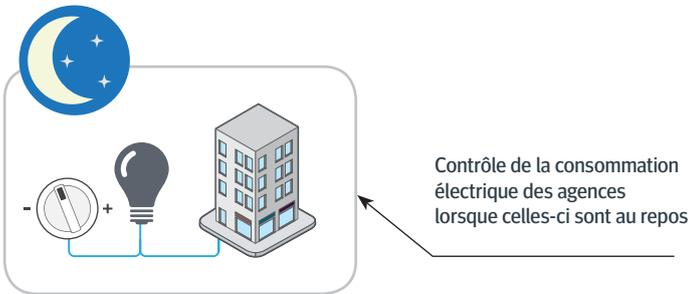
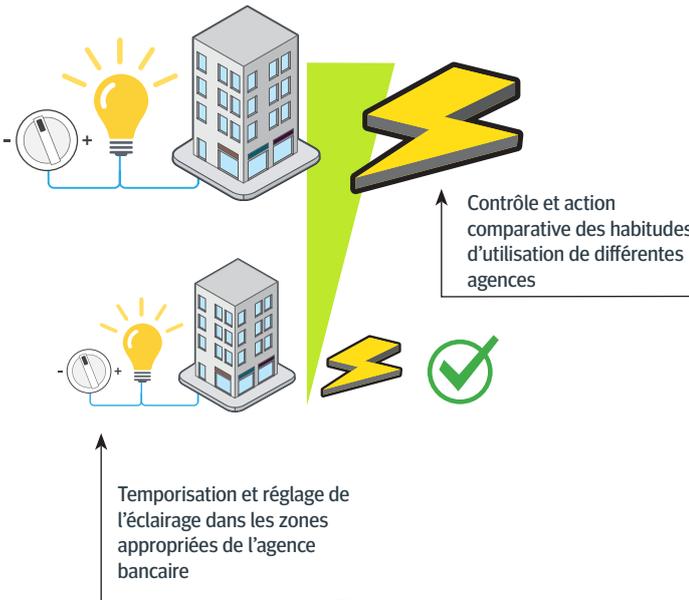
Concrètement, les résultats obtenus dans les actions antérieures ont été les suivants :

- Réduction de la consommation électrique de chaque agence (kWh) autour de 15-20 %.



**Réduction
15 - 20 %
kW·h**

Consommation
énergétique par
immeuble



- Amortissement du projet de gestion d'énergie dans un délai de six mois.

Grâce aux équipements et au Système de Gestion Énergétique Power Studio SCADA de CIRCUTOR, il a été possible de réaliser des actions directes d'économie, en sensibilisant le personnel interne à une utilisation plus rationnelle de l'énergie. On a réussi à réduire d'une façon importante la consommation électrique totale et, en conséquence, le coût économique d'électricité ainsi que les émissions de CO₂ associées à la consommation.

Partenaires

CIRCUTOR propose des équipements et un logiciel pour la gestion et l'économie énergétique dans des secteurs de l'administration publique, tertiaire, corporative, industrielle et résidentielle.

À travers son réseau d'experts et son canal de distribution,

Solution

Le compteur CIRWATT B PREMIUM a été choisi. Il était capable d'enregistrer tous les paramètres électriques nécessaires et de les vider dans son système de surveillance et de contrôle : Power Studio Scada.

Grâce à une connexion directe de réseau local (LAN) on a obtenu la mise en œuvre totale du système dans chaque agence bancaire, en créant ainsi un système de gestion individuelle par agence.

À travers ce système (Power Studio Scada), les consommations énergétiques des agences étaient groupées, par superficie, et chacune d'entre elles générait des simulations mensuelles de la facture électrique, en s'avançant ainsi au reçu envoyé par la CFE (Commission fédérale d'électricité). Ce mode simple permettait d'analyser les agences à plus grande ou plus petite consommation afin de corriger les habitudes énergétiques détectées et même de proposer des améliorations.

Outre l'enregistrement d'énergie, les équipements installés stockaient des données de l'alimentation électrique telles que la tension fournie par la CFE ou la puissance, ce qui permettait de contrôler les excès ponctuels de demande et de corriger les écarts.

Grâce à la solution CIRCUTOR, il n'était plus nécessaire d'attendre de recevoir la facture électrique mais, à tout instant, il était possible de visualiser l'énergie ou la puissance consommée dans chaque tranche horaire. Cette forme simple permettait de contrôler si l'installation fonctionnait sous une forme efficace, avec la possibilité de contrôler si la puissance souscrite était bien celle correcte ou si l'éclairage et le système de climatisation de l'air étaient conformes aux besoins réels.

Las actions d'amélioration réalisées par les gestionnaires électriques du système ont été les suivantes :

- Temporisation et réglage de l'éclairage dans un grand nombre de secteurs de l'agence bancaire.
- Réglage et temporisation de la climatisation : réduction des heures d'utilisation du système de climatisation, en réglant son fonctionnement en fonction des heures d'activité des agences, contrôle et suivi des éléments secondaires de la climatisation qui avaient une grande consommation énergétique.
- Contrôle de la consommation électrique des agences lorsque celles-ci se trouvaient au repos.
- Contrôle et évaluation comparative de consommations excessives injustifiées. ▀

installateurs, intégrateurs et partenaires, il donne un service dans plus de 100 pays et compte plusieurs prix d'efficacité énergétique dans des projets, des équipements et en R&D&i. Les solutions de gestion de CIRCUTOR sont compatibles avec d'autres équipements du commerce, permettant d'actualiser des installations avec un investissement minimum. Gestion Énergétique CIRCUTOR. Dans ce projet, le partenaire choisi a été CIR-MEX. ▀



Plus d'information sur :
www.circutor.fr/secteurs



Établissements bancaires

Cas de succès



CIRCUTOR - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelone), Espagne
Tél. : (+34) 93 745 29 00 - Fax : (+34) 93 745 29 14
central@circutor.com