

Les économies d'énergies d'Enlighted ouvrent la voie à une utilisation plus Large de l'IoT pour l'Immobilier d'entreprise



Leader sur le marché, la plateforme IoT d'Enlighted pour l'Immobilier Commercial génère des économies incomparables, dans le secteur moderne des bâtiments.

Les économies Enlighted sont typiquement de l'ordre de 80% minimum, dès le premier jour. Ce chiffre ressort des résultats de l'étude de centaines de projets d'Enlighted. Les économies de consommation se décomposent en général comme suit : environ 50 % suite au remplacement des ampoules fluorescentes par des LED, et les 30 % restants grâce à la gradation, à l'exploitation de la lumière du jour et grâce à la densité du réseau de capteurs avancés (1 capteur / luminaire en général).

Pour démontrer ces économies, Enlighted a réalisé une étude détaillée de 328 installations de toutes tailles aux États-Unis. Ces installations ont des tarifs d'électricité variés et différents types d'éclairage : de T5 efficaces à des T12 fluorescents pour un espace total dépassant 4 Millions de m²

Vous trouverez ci-dessous la consolidation de ces données : les économies réelles pour le client se situent aux alentours de 88 %.

Données

Pour l'ensemble des 328 sites, la moyenne des économies réalisées est de 88,76 %. Le site réalisant le moins d'économies atteint un taux de 63 %, 40 sites se situent à +95 % et un site réalise 99 % d'économies d'énergie. En moyenne, le niveau de kWh de référence est de 33 246 kWh par an.

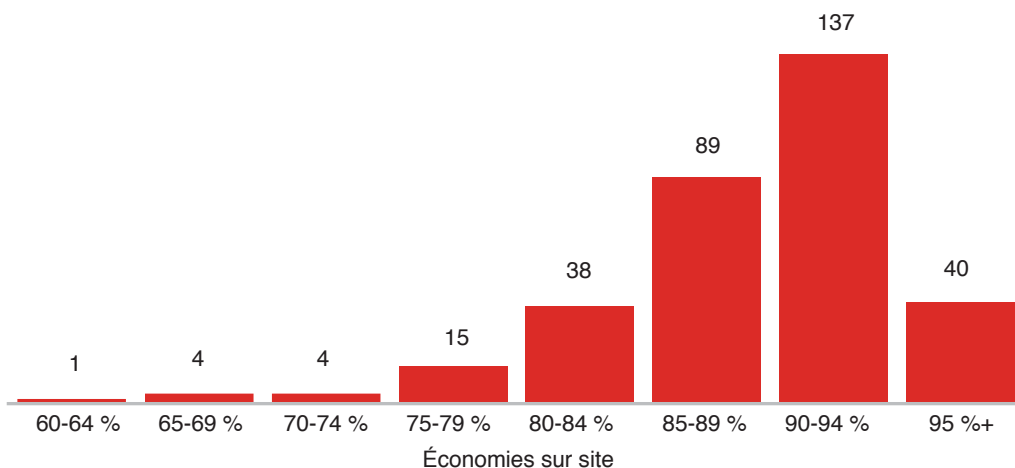


Figure 1 : Nombre de sites par Tranche d'Économies d'Énergie

Pour les 10 sites les plus grands, pour lesquels le niveau de kWh de référence se situe à 240 596 kWh par an, les économies minimum sont de 83 %, le maximum de 95 % et 10 sites atteignent une moyenne de 90,7 %.

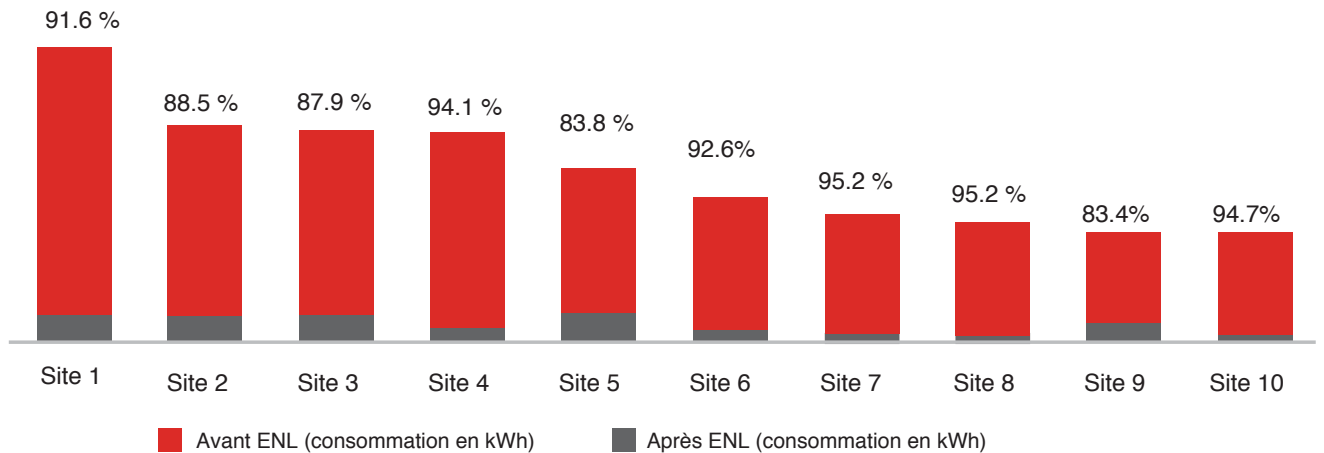


Figure 2 : Les 10 sites AT&T les plus grands Avant et Après ENL

Sur une sélection aléatoire de 10 sites, dont le niveau de référence est de 33 261 kWh par an, les économies sont de 71 % minimum, le maximum atteignant 94 % et la moyenne 86,4 %.

Afin de dissiper tout conflit de choix de données, nous avons classé les sites dans l'ordre puis nous avons sélectionnés ceux dont la position dans la base de donnée était un nombre 1^{er}. Pour cette sélection au hasard de 72 sites, dont le niveau de référence est de 22,969 kWh par an, les économies minimum sont de 63 %, le maximum de 99 % et la moyenne de 88,4 %.

Afin de dissiper encore plus, tout conflit de choix de données, nous avons retenu les sites se situant dans des états dont le nom commence par une voyelle. Pour cette sélection aléatoire de 57 sites, dont le niveau de référence est de 25,825 kWh par an, les économies sont de 76 % minimum, 97 % maximum et 89% en moyenne.

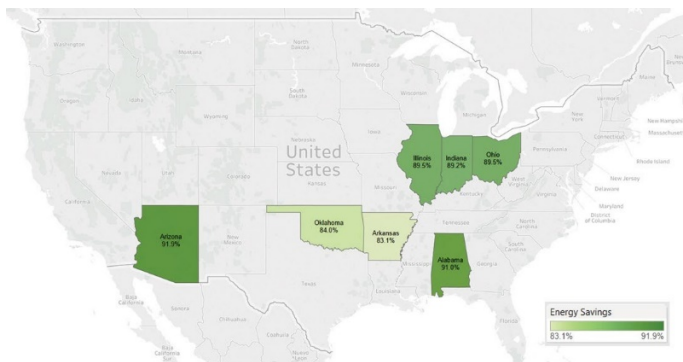


Figure 3 : Économies d'Énergie Moyenne après ENL par État

Dans le cas type, la solution Enlighted génère des économies immédiates d'énergie de 80 % ou plus. Ces économies financent l'installation Enlighted dans sa totalité, tout en permettant une large gamme de dispositifs d'optimisation supplémentaires, dans le temps, pour l'immobilier commercial.

Document réalisé par :

Ian Larson – VP Project Management and Customer Service, Enlighted Inc.
 Sanjeev Patel – Senior Director, Technology, Office of the CTO, Enlighted Inc.

* L'ensemble des données proviennent des Energy Managers Enlighted à la date du 6 mai 2016