



# Gouvernement de la Saskatchewan – Services de suivi énergétique

## CLIENT

Gouvernement de la Saskatchewan

## LIEU

Bâtiments des services centraux du  
gouvernement de la Saskatchewan  
dans toute la province

## DESCRIPTION DU PROJET

Le gouvernement de la Saskatchewan a lancé une demande de proposition publique pour relever et surveiller, en temps réel, la quantité d'électricité des services publics consommée dans les « circuits de dérivation » désignés de 50 ampères ou plus pour 11 bâtiments désignés dans la province. Cette démarche avait pour objectif de dresser un portrait complet de l'utilisation et de la demande de chaque circuit pour chaque service public surveillé.

Lorsque le gouvernement de la Saskatchewan a eu besoin d'une expertise en matière de gestion de l'énergie, il a fait appel à Black & McDonald (B&M) pour l'aider à réduire ses coûts, à devenir plus efficace du point de vue énergétique et à diminuer son empreinte carbone.



# Gouvernement de la Saskatchewan – Services de suivi énergétique

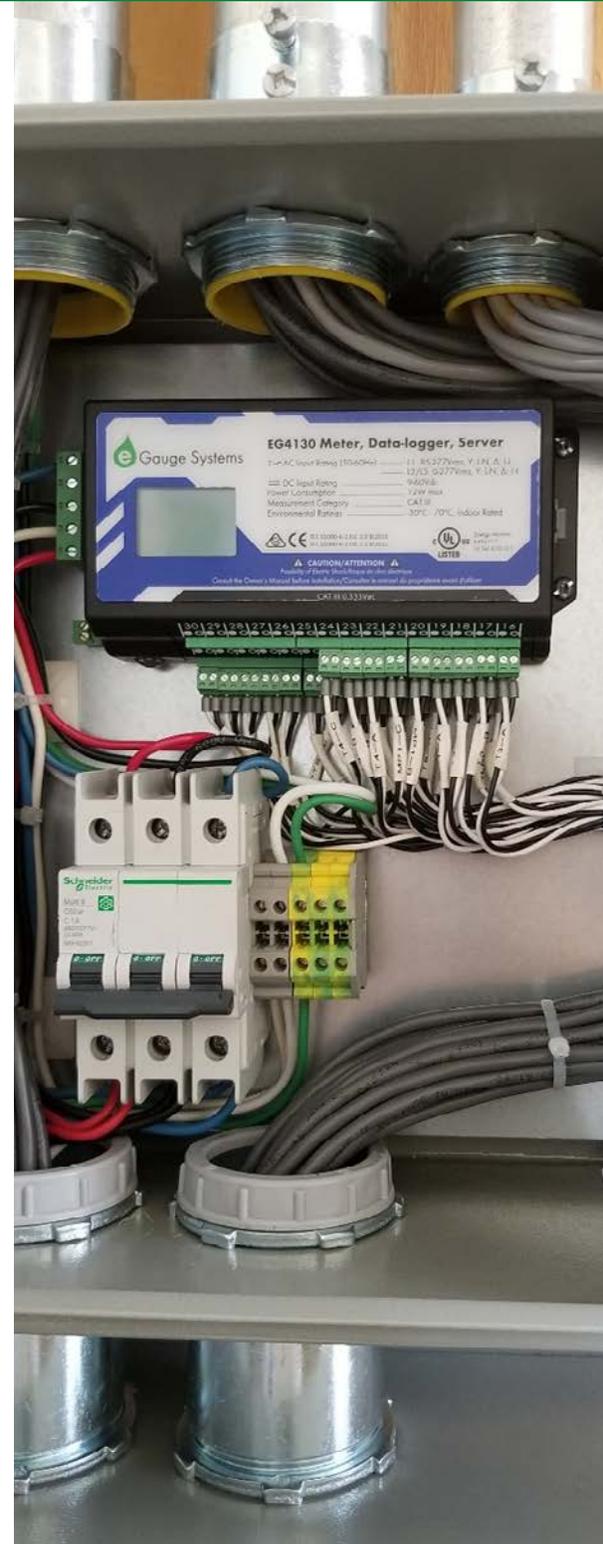
## PORTÉE DES TRAVAUX

Le gouvernement de la Saskatchewan voulait avoir un aperçu du rendement énergétique de ses bâtiments et des principaux changements opérationnels qu'il pourrait apporter pour réduire sa consommation d'électricité, ses factures de services publics et ses émissions de carbone. Il voulait une solution utilisable à la fois par l'équipe de gestion hors site et par les techniciens d'immeuble sur place. Le gouvernement de la Saskatchewan voulait une solution ayant une composante de visualisation permettant de montrer la réduction de la consommation et les économies aux représentants du gouvernement, ainsi qu'au grand public qui fréquente les bâtiments tous les jours. Il souhaitait également inciter le personnel et les locataires à poursuivre des initiatives de développement durable, notamment le programme consommation énergétique nette zéro.

Au-delà de l'installation physique, B&M a dû fournir des services d'analyse pour examiner les données et formuler des recommandations afin de réduire l'utilisation des services publics. Cela comprenait le retour sur investissement et la réduction de l'empreinte carbone. La consommation pendant les heures inoccupées, la demande aux heures de pointe et les mesures concernant les principaux éléments de construction en sont quelques exemples.

B&M a fourni des services complets de suivi énergétique, de la définition de la portée des travaux à l'installation, en passant par la surveillance. B&M a fait installer les compteurs électriques par les électriciens internes agréés de son bureau de Saskatoon et de son bureau de Regina. L'équipe des services environnementaux et du développement durable de B&M a installé et mis en œuvre le logiciel de tableau de bord LUCID BuildingOS qui collecte les données des compteurs électriques eGauge en temps réel et permet aux gestionnaires des bâtiments et au personnel de surveiller le rendement énergétique en temps réel.

Les clients et les techniciens d'immeuble peuvent accéder aux tableaux de bord personnalisés à tout moment, et ces tableaux de bord peuvent produire automatiquement des rapports qui sont envoyés au client chaque mois pour qu'il puisse en discuter avec l'équipe d'exploitation. L'équipe des services environnementaux et du développement durable rencontre régulièrement le client pour discuter des tendances des données et faire des suggestions sur l'efficacité énergétique.



# Gouvernement de la Saskatchewan – Services de suivi énergétique

## PROCÉDÉS INNOVANTS ET TECHNOLOGIES UTILISÉES

### Tableau de bord LUCID

Des tableaux de bord exclusifs ont été créés pour afficher la consommation d'énergie et définir des stratégies de gestion de l'énergie réalisables pour l'équipe d'exploitation. La valeur des données et des analyses dépend de l'équipe qui intervient en fonction de cette information et qui fait le suivi de ces interventions pour relever les économies et les impacts sur le cycle de vie. Les tableaux de bord permettent également de comparer les bâtiments entre eux, ainsi qu'avec leurs propres données historiques. Au fur et à mesure que les sites bénéficient du processus d'évaluation comparative, l'objectif d'amélioration de l'efficacité énergétique conduit à prendre des mesures fondées sur les tendances révélées par les données observées.

### Intégration

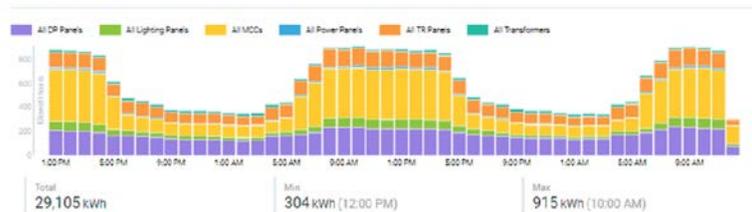
L'équipe d'électriciens de B&M a installé plus de 150 compteurs divisionnaires sur les principales charges dans les bâtiments afin de mieux comprendre l'utilisation et l'impact des coûts en temps réel au niveau des panneaux et des actifs.

Un autre aspect unique du rôle de B&M est qu'elle a agi comme intégrateur de systèmes pour le projet. Une fois les dispositifs électriques de surveillance du site installés, l'équipe des services environnementaux et du développement durable de B&M a terminé les travaux d'intégration afin d'associer chaque dispositif au bon bâtiment et aux bons points de capteurs. Plus de 1000 transformateurs de courant ont été mis en correspondance avec les panneaux et les actifs appropriés dans le portefeuille de 11 édifices.

Chiller Heat Map / Last 30 days



Building Breakdown / Last 48 hours



Emissions / Last 7 days

