

Brossard, le 14 juin 2018

Le Secrétaire

Régie de l'énergie

800, rue du Square-Victoria, bureau 2.55

Montréal (Québec) H4Z 1A2

Par courriel : greffe@regie-energie.qc.ca

Objet : Dossier R-4041-2018

HQD - Demande relative au programme GDP Affaires

Hydro-Québec Distribution

Nous désirons vous présenter le point de vue d'un intégrateur auprès de la clientèle de petite puissance d'Hydro-Québec dans le cadre de votre consultation sur le programme GDP pour l'année 2018-19.

Contexte

Énergénia est une firme de génie-conseil établie depuis 2003 œuvrant principalement dans le domaine de l'efficacité énergétique dans les bâtiments. Notre clientèle se compose essentiellement de clients commerciaux, municipaux et institutionnels.

Nous agissons comme intégrateur de plus de 160 bâtiments inscrits au programme de GDP. Nous avons collaboré avec Hydro-Québec lors du développement de la GDP pour les essais et validations techniques à la saison 2014-15. Nous avons alors accordé aux ingénieurs d'Hydro-Québec un accès privilégié aux contrôles d'un bâtiment sous notre gestion.

Nous avons ensuite participé aux trois premières années de la GDP avec des résultats très satisfaisants pour nos clients et pour Hydro-Québec.

Constats découlant de notre expertise en GDP pour les bâtiments de petite puissance

Équipements requis

Le contrôle de l'appel de puissance dans les bâtiments demande la présence de certains équipements spécifiques. De plus, la nécessité de regrouper plusieurs petits bâtiments sous

les services d'un intégrateur impose que les équipements de contrôles soient accessibles par télégestion. Nous devons donc retrouver entre autres :

- Un appareil de lecture de puissance,
- Une commande centralisée raccordée aux différents équipements de contrôle et d'utilisation de l'énergie,
- Un accès continu en télécommunication.

Les gestionnaires des différents parcs immobiliers sous télégestion auprès d'Énergénia ont déjà investi dans ces équipements.

Programmation pour la GDP

Pour atteindre les objectifs de réduction de puissance visés, sans affecter le confort et la sécurité des occupants, une programmation spéciale doit être implantée dans la commande centralisée de chaque bâtiment. Cette programmation permet de contrôler le fonctionnement de la GDP dans chaque bâtiment avec le minimum d'interventions du personnel.

Résultats obtenus

Nous avons obtenu des résultats techniques très satisfaisants lors de nos trois années de participation à la GDP Affaires. Ces résultats sont résumés au tableau 1.

TABLEAU 1

Résultats obtenus à la participation au programme GDP Affaires

	2015-16	2016-17	2017-18
Nombre de bâtiments en GDP	39	138	163
Réduction de puissance réalisée (kW)	784	2 729	2 244

Pour Hydro-Québec, la réduction de puissance de plus de 2 MW est une importante contribution à la GDP. De plus, comme cette réduction est obtenue sur un parc immobilier distribué à travers le Québec, elle permet de réduire les demandes localisées de puissance en plus de contribuer à la réduction globale sur le réseau. On réduit ainsi le stress sur certaines régions plus vulnérables du réseau.

Pour nos clients, la contribution financière est fort appréciée et contribue à motiver l'implantation de commandes centralisées de dernière génération dans l'ensemble des bâtiments de leurs parcs immobiliers. Il en résulte un effet d'entraînement qui permet d'ajouter et de financer de nouvelles mesures en efficacité énergétique. Ainsi, bien que la GDP

comme telle n'apporte pas d'économies d'énergie, elle entraîne indirectement l'amélioration de l'efficacité énergétique globale.

Obstacle au développement de marché

Les résultats obtenus dans le cadre des trois dernières années suscitent beaucoup d'intérêt pour le développement de nouveaux marchés. Les intégrateurs et gestionnaires de parcs immobiliers se heurtent cependant à un obstacle financier. Pour les nouveaux parcs immobiliers qui, contrairement aux parcs que nous gérons actuellement, ne possèdent pas les équipements de mesure, contrôle et télégestion requis, les investissements additionnels ne permettent pas un retour sur investissement intéressant. D'autant plus que le manque de pérennité assurée du programme ajoute un élément de risque important.

Conclusion

La GDP est un programme financier qui est gagnant pour Hydro-Québec et ses clients participants. L'impact sur la pointe de puissance sur le réseau permet de réduire les coûts d'approvisionnement sur les marchés externes. Pour notre clientèle, les appuis financiers reçus ont permis de couvrir les coûts d'implantation et les surplus ont permis l'implantation de mesures d'efficacité énergétique et l'ajout de nouveaux bâtiments à la GDP, année après année.

En tant qu'intégrateur, nous permettons à Hydro-Québec d'accéder à un plus grand parc immobilier pour la GDP avec un minimum d'effort. Le maintien de l'appui financier au niveau actuel et une assurance de continuité sur plusieurs années nous permettrait de développer et maintenir notre expertise à long terme. La GDP deviendrait alors un argument de plus à l'implantation de mesures d'efficacité énergétique, de contrôles et de télégestion dans la multitude de petits bâtiments commerciaux au Québec.

La GDP dans les petits bâtiments demande une expertise et une attention particulières. Nous avons développé cette expertise et elle permet maintenant d'élargir le potentiel global d'Hydro-Québec de gestion de la demande en pointe.

Nous vous remercions pour l'attention que vous porterez à nos commentaires.

Bien vôtre,

Robert Patenaude, ing.

Expert-énergiste, fondateur d'Énergénia