



Hydro-Sherbrooke

L'énergie renouvelable dans un contexte de réseau municipal



Petite histoire d'Hydro-Sherbrooke

- 1888: première centrale hydro-électrique par Sherbrooke Gas & Water Company;
- 1908: municipalisation par la Ville de Sherbrooke;
- Ajout de centrales pour alimenter les usines de textile;
- Connexion du réseau de Shawinigan Water & Power Company;
- 1963 nationalisation de l'électricité par Hydro-Québec;
- Aujourd'hui, 9 réseaux de redistribution et une coopérative;
- Hydro-Sherbrooke est le plus gros distributeur municipal du Québec.

Hydro-Sherbrooke en chiffres

- 85 000 clients répartis sur un territoire de 500 km²;
- 152 employés permanents;
- Un centre de conduite du réseau électrique (CCR);
- 9 centrales d'une capacité totale de 20 MW;
- 3 postes de transformation d'une capacité de 658 MW;
- 22 clients privés participant au parc de génératrices d'urgence;
- Vente d'énergie de l'ordre de 158 M\$ (2013).

Mission

- Assurer la satisfaction de sa clientèle;
- Assurer un rendement financier optimal;
- Faciliter le développement économique;
- Intégrer les énergies renouvelables.

Contexte d'affaires

- Loi sur les cités et villes;
- Tarifs des clients fixés par Hydro-Québec via la Régie de l'énergie;
- Tarif d'achat fixé par Hydro-Québec via la Régie de l'énergie;
- Auto consommation de la production.

L'énergie renouvelable à Sherbrooke

- Délestage innovateur par ondes-radio;
- Participation dans un projet d'emmagasinement d'énergie avec Sigma Energy Storage Inc.;
- Maintien de petites centrales hydroélectriques au fil de l'eau;
- 4 autobus hybrides et 1 nacelle hybride.

Réflexion

- Gérer la pointe,
- Utilisation du parc de barrages,
- Favoriser l'expérience des véhicules électriques,
- Optimiser les ressources (déchets).

