Bâtisseurs de solutions énergétiques

UN MICRORÉSEAU INNOVANT À LAC-MÉGANTIC

Lac-Mégantic est une ville résolument tournée vers l'avenir et l'innovation. L'engagement régional envers le développement durable et la mobilisation du milieu autour de la construction d'un tout nouveau centre-ville font de la municipalité l'endroit idéal pour mettre en application les technologies les plus avancées en matière d'énergie.

LA NATURE DU PROJET

Environ
30
bâtiments

Jusqu'à 1 000
panneaux solaires pour
produire de l'électricité

Superficie de
150 000 m²

Stockage de plus de
300 kWh d'énergie

Un microréseau est construit dans un esprit communautaire afin de répondre aux besoins des utilisateurs là où il est implanté. Il comprend différentes composantes telles que des panneaux solaires, des unités de stockage et des outils permettant de gérer la consommation d'énergie des bâtiments qui en font partie. Il peut être relié au réseau principal d'Hydro-Québec ou fonctionner de manière autonome.

Le microréseau de Lac-Mégantic sera adapté à la réalité de la municipalité et évoluera en fonction du développement du centre-ville.

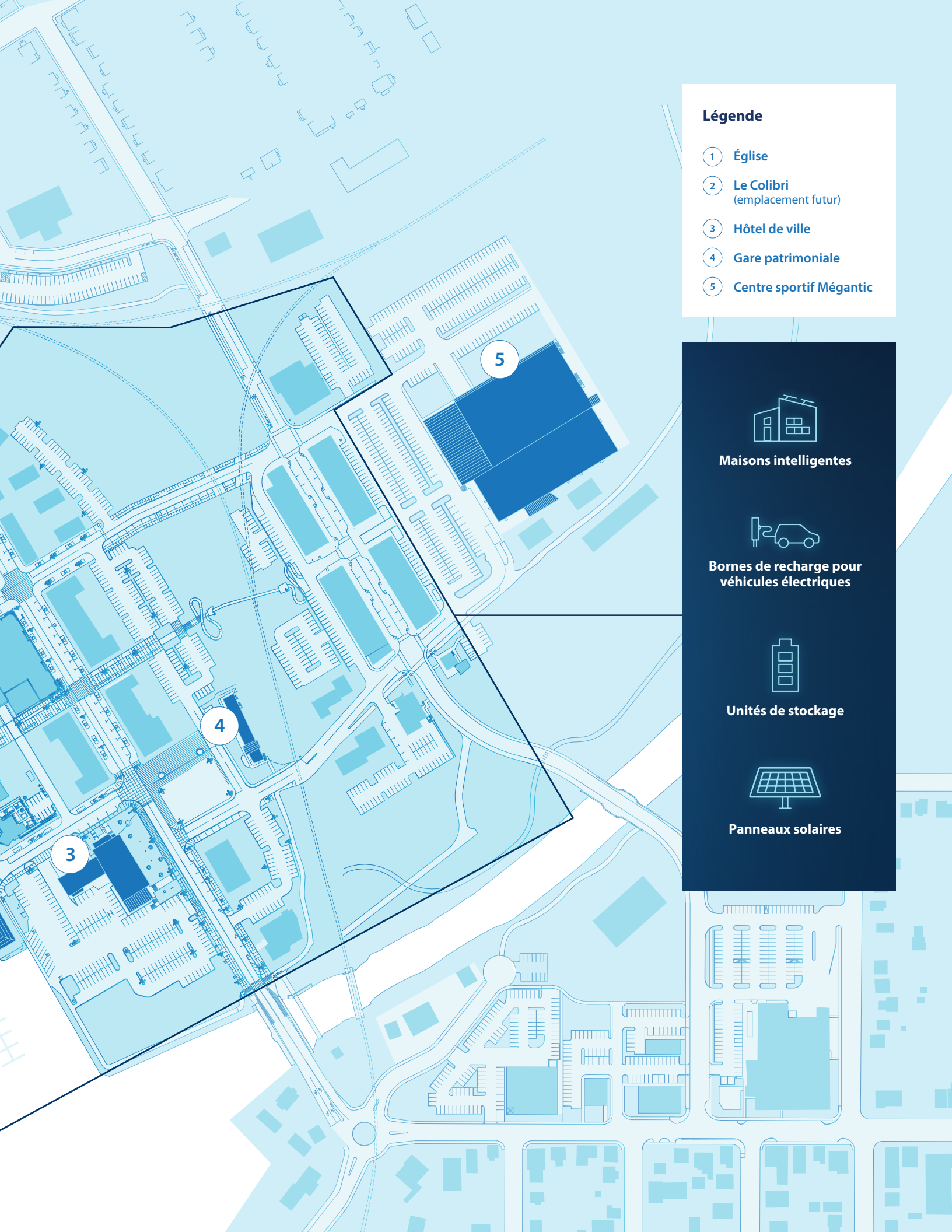
LES AVANTAGES POTENTIELS DE CE MICRORÉSEAU

Pour les clients

- Consommation réduite
- Confort accru
- Service maintenu pour certains bâtiments en cas de panne

Pour Hydro-Québec et la communauté

- Élaboration de meilleures pratiques écoénergétiques
- Investissements dans le réseau évités
- Achats d'électricité en pointe réduits


Légende
1 Église
2 Le Colibri
(emplacement futur)
3 Hôtel de ville
4 Gare patrimoniale
5 Centre sportif Mégantic
Maisons intelligentes
Bornes de recharge pour véhicules électriques
Unités de stockage
Panneaux solaires
5
4
3

NOS DIFFÉRENTS PROJETS DE DÉVELOPPEMENT

Pour comprendre de quelle façon les technologies émergentes pourraient répondre aux besoins des clients, offrir éventuellement de nouveaux services et intégrer de nouvelles technologies à ses activités, voilà pourquoi Hydro-Québec met en place différents projets de développement.

Institut de recherche d'Hydro-Québec
Varennes

Recherche-développement notamment dans le domaine de l'électrification des transports et des systèmes de stockage de grande capacité.

Maisons expérimentales
Shawinigan et Chine

Intégration des technologies les plus avancées à des maisons existantes et en construction.

Réseaux autonomes
Quaqtaq

Installation de 80 panneaux solaires dans un village du Nunavik pour tester la technologie dans des conditions nordiques.

Microréseau
Lac-Mégantic

Projet intégrant des technologies énergétiques à l'échelle d'un quartier.

Hydro Québec

2018G004

Transition énergétique Québec

Lac-Mégantic