

OPTIONS DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION

réseau **souterrain** avec appareils sur
socle



En collaboration avec :





réseau **souterrain** avec appareils sur socle

Conçu pour les quartiers résidentiels et commerciaux, le réseau souterrain avec appareils sur socle (transformateurs et appareils de sectionnement) assure l'absence complète de conducteurs aériens, de poteaux et de haubans.

À l'intérieur du réseau local, la distribution de l'électricité et des services de télécommunications est souterraine.



APPAREILLAGE HORS SOL

- Les appareils sur socle, les boîtes de raccordement et les piédestaux sont installés sur la partie gazonnée entre la bordure de rue et la limite de l'emprise.

VÉGÉTATION

Hydro-Québec met tout en œuvre pour limiter le nombre d'appareils sur socle et leur impact visuel. Les aménagements paysagers avec arbres et arbustes sont populaires à cet égard. Pour plus de renseignements sur les exigences liées à l'aménagement paysager et aux dégagements à respecter près des structures souterraines, consulter le document *Le bon arbre au bon endroit – Réseau électrique souterrain* (2000G374F), offert sur le site Internet www.hydroquebec.com/distribution, section Publications.



ÉCLAIRAGE DE RUE

La municipalité doit prévoir les installations pour son réseau d'éclairage de rue.



RÉALISATION

Des tranchées sont creusées le long de la voie publique, à l'intérieur des emprises municipales, pour l'installation des conduits et des câbles. À certains endroits, des câbles ou des conduits doivent traverser la rue. Par ailleurs, des tranchées sont creusées entre l'emprise et les bâtisses pour effectuer le raccordement aux édifices.

Note : Il est nécessaire de bien coordonner les travaux civils des différents intervenants afin de minimiser les risques de conflits d'occupation du sous-sol. Généralement, la réalisation conjointe des travaux et l'utilisation d'infrastructures communes permettent de réduire le coût d'implantation des réseaux souterrains avec appareils sur socle.



- *Emplacement des transformateurs sur socle dans un quartier typique. Hydro-Québec s'efforce de rendre les transformateurs sur socle les moins apparents possible.*



Variante possible

Version offerte sous certaines conditions et **moyennant des frais supplémentaires.**

- Remplacement des transformateurs sur socle par des transformateurs submersibles installés dans des boîtes de transformation souterraines.



Informations requises avant le début des travaux

Niveau du sol

Les services publics ont besoin de connaître au préalable le niveau définitif du terrain où des ouvrages civils seront construits, afin de conserver le remblaiement minimal pour les canalisations et un niveau de terrain adéquat pour les autres installations.

Plan de lotissement

Le plan de lotissement final approuvé est requis pour déterminer l'emplacement des structures civiles. Pour plus de renseignements sur les façons d'accroître la qualité de l'intégration visuelle et fonctionnelle des réseaux souterrains, consulter le document *Lotissements et réseaux de distribution souterrains : Guide des bonnes pratiques* (2002G103), offert sans frais par l'entremise des bureaux d'information d'Hydro-Québec ou du site www.hydroquebec.com/distribution, section Publications.

Servitude

L'installation de tout équipement de réseau sur une propriété privée nécessite l'obtention préalable d'une servitude.

Apprécié pour sa souplesse et son attrait visuel, **le réseau souterrain avec appareils sur socle** dégage l'espace aérien autour et au-dessus des lots, s'adapte bien aux pratiques de lotissement et minimise les frais d'implantation du réseau électrique souterrain.

Caractéristiques principales

- L'appareillage électrique est installé sur un socle de béton et tous les câbles sont souterrains.
- Les jonctions des câbles à moyenne tension se font dans des chambres de raccordement.
- Les jonctions des câbles à basse tension se font dans des boîtes de raccordement qui sont installées sur la partie gazonnée de l'emprise.
- Les jonctions des câbles de télécommunications se font dans des chambres de raccordement, des boîtes d'interconnexions et des piédestaux.
- Les câbles servant aux raccordements des édifices aux réseaux de distribution sont souterrains.
- Le réseau principal triphasé, à l'exclusion des transformateurs, peut être construit en aérien sur poteaux d'acier ou de béton, en conformité avec la réglementation municipale, afin de réduire les coûts du réseau souterrain ; une entente doit alors être prise avec la municipalité.
- Tous les appareils sur socle sont installés de façon à effectuer les manœuvres d'exploitation en toute sécurité.
- L'appareillage hors sol doit demeurer dégagé pour faciliter le travail à pied d'œuvre.
- Les appareils sur socle doivent être accessibles en tout temps par camion.
- Les chambres de raccordement (réseau principal) sont généralement installées sous le trottoir ou en bordure de rue sur la partie gazonnée.



Le réseau souterrain avec appareils sur socle

Un aménagement discret et attrayant pour quartiers résidentiels et commerciaux

Hydro-Québec œuvre en collaboration avec Bell, Vidéotron, Cogeco et Telus afin d'harmoniser l'implantation des réseaux câblés de distribution dans les milieux résidentiels et commerciaux.

Pour de plus amples renseignements sur le réseau souterrain avec appareils sur socle ou les autres options de réseau, veuillez communiquer avec un représentant d'Hydro-Québec de votre région ou visiter le site www.hydroquebec.com/distribution, section Options de réseau.

Autres options de réseau de distribution offertes

- **Le réseau aérien**, le réseau de base pour la distribution de l'électricité et des télécommunications
- **Le réseau aérosouterrain**, une approche visuellement intéressante pour quartiers résidentiels et commerciaux
- **Le réseau souterrain avec appareils électriques enfouis**, la solution la plus esthétique pour les centres-villes et les quartiers résidentiels

Hydro-Québec Distribution
680, rue Sherbrooke Ouest
20^e étage
Montréal (Québec)
Canada H3C 4T8

Réalisé par la direction Communication d'entreprise
pour la vice-présidence – Réseau

www.hydroquebec.com/distribution

2003G790F1M

