

OPTIONS DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION

réseau **souterrain**
avec appareils électriques
enfouis



En collaboration avec :





réseau **souterrain** avec appareils électriques **enfouis**

Avec cette option, la distribution de l'électricité est entièrement souterraine, du réseau principal jusqu'au branchement local. Les réseaux câblés de distribution des télécommunications sont enfouis avec raccordement dans des piédestaux. Ce type de réseau convient principalement aux centres-villes de même qu'aux quartiers résidentiels.

Des appareils submersibles (transformateurs et appareils de sectionnement) sont installés dans des ouvrages civils souterrains ou en bâtiment : chambre de transformation enfouie, chambre de transformation résidentielle, boîte de transformation.

CHAMBRES DE RACCORDEMENT ET DE TRANSFORMATION

- Elles sont généralement installées sous le trottoir ou en bordure de rue sous la partie gazonnée.



BOÎTES DE RACCORDEMENT ET DE TRANSFORMATION

- Elles sont généralement installées sous la partie gazonnée de l'emprise de rue.

VÉGÉTATION

Le réseau souterrain avec appareils électriques enfouis offre toute la latitude voulue au niveau du sol pour réaliser un bel aménagement paysager. 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 des 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 électriques enfouis.*





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.

Bien adapté aux pratiques de lotissement des zones fortement urbanisées, **le réseau souterrain avec appareils électriques enfouis** permet l'embellissement optimal des sites puisqu'il offre davantage de latitude au-dessus du niveau du sol.

Caractéristiques principales

- L'appareillage électrique est installé dans des ouvrages civils souterrains ou en bâtiment.
- Les jonctions à moyenne tension se font dans une chambre de raccordement.
- Les jonctions à basse tension se font dans des chambres ou des boîtes de raccordement.
- Les jonctions des câbles de télécommunications se font dans des chambres de raccordement, des boîtes d'interconnexions et des piédestaux.
- Pour la portion électrique de la distribution, seuls les grilles et couvercles des chambres de transformation, de même que les couvercles des chambres de raccordement et des boîtes de raccordement, sont apparents.
- Les ouvrages civils doivent être accessibles en tout temps par camion.



Le réseau souterrain avec appareils électriques enfouis

La solution la plus esthétique pour les centres-villes et les quartiers résidentiels

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 électriques enfouis 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 sur socle**, un aménagement discret et attrayant pour quartiers résidentiels et commerciaux

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

2003G791F1M

