

Le bon arbre au bon endroit

Réseau électrique souterrain



Normes de dégagement

Conseils pratiques et principes d'aménagement
paysager des transformateurs sur socle

Les citoyens sont plus sensibles que jamais à leur milieu de vie et accordent une importance croissante à la qualité de leur environnement. Pour répondre à ces attentes, la majorité des municipalités aux États-Unis, en Ontario et dans l'Ouest canadien choisissent maintenant la distribution de l'électricité en souterrain pour les nouveaux quartiers. Vous avez la chance d'habiter un quartier qui emboîte le pas à cette tendance.

Hydro-Québec a préparé pour vous cette brochure qui fournit des informations utiles concernant les normes de dégagement à respecter et les principes d'aménagement paysager pour intégrer harmonieusement un transformateur sur socle à l'aménagement de votre terrain.

Les avantages d'habiter un quartier où le réseau électrique est souterrain sont nombreux...

- vue dégagée
- plus d'espace pour vos végétaux
- moins de contraintes pour choisir l'emplacement d'une terrasse, d'une piscine ou d'un cabanon
- diminution des risques de pannes causées par des vents violents, ou encore, par la chute de branches ou d'arbres
- augmentation possible de la valeur de revente de votre maison

Saviez-vous que?

Plus de 40 % des pannes d'électricité sont causées par la chute de branches ou d'arbres situés à proximité des lignes aériennes de distribution. Dans certains secteurs, cette proportion peut être beaucoup plus élevée. Un réseau électrique souterrain permet de prévenir ces pannes.



... mais il y a des normes à respecter

Dans les quartiers où le réseau électrique est souterrain, les câbles sont enfouis dans des conduits sous la terre, mais les appareils nécessaires au fonctionnement du réseau sont en surface.

L'emplacement de ces appareils est déterminé selon des critères rigoureux. Certains sont installés dans des espaces communs (parcs, terrains communautaires, etc.) alors que d'autres se trouvent sur des propriétés privées. C'est notamment le cas des transformateurs sur socle.

Les propriétaires qui ont un transformateur sur socle sur leur terrain doivent respecter les normes de dégagement prescrites pour permettre à Hydro-Québec d'y accéder facilement.

Il est essentiel de s'y conformer pour assurer l'exécution en toute sécurité des manœuvres d'exploitation du réseau et ainsi réduire les délais d'intervention au moment d'une panne.

Ces normes sont présentées à la page 3.

N'oubliez pas qu'arbres et arbustes prennent de l'expansion... Il faut donc leur laisser suffisamment d'espace pour croître sans nuire au réseau.

Attention ! Si vous ne respectez pas les **normes de dégagement** et les **distances de plantation** recommandées, votre aménagement paysager pourrait être endommagé au moment de l'entretien du réseau ou d'une intervention à la suite d'une panne.

Saviez-vous que?

L'emplacement des transformateurs sur socle répond à des critères techniques et réglementaires très stricts et respecte les normes de sécurité en vigueur. Depuis 1995, une évaluation environnementale est réalisée pour chaque projet de prolongement du réseau en souterrain. Cette démarche permet de localiser les équipements au meilleur endroit possible. Les transformateurs sur socle doivent être placés dans des endroits où ils sont accessibles en tout temps, afin que les équipes d'Hydro-Québec puissent entretenir le réseau et intervenir dans les meilleurs délais.

Intégrer harmonieusement un transformateur sur socle à votre terrain... une question d'aménagement

Intégrer avec succès un transformateur sur socle à une propriété tout en respectant les normes de dégagement est à la portée de tous. Aux pages 9 et 10 de cette brochure, Hydro-Québec vous propose quelques principes d'aménagement, des conseils et des exemples qui pourront vous inspirer.

Planter un arbre ou un arbuste, installer une clôture, construire une terrasse... voilà autant d'actions qui doivent être planifiées rigoureusement dans le respect des normes de dégagement.



L'architecture du réseau souterrain et les normes de dégagement

Le réseau souterrain comprend des équipements au sol et d'autres enfouis sous la terre. Les équipements au sol incluent les transformateurs sur socle, les armoires de protection et de sectionnement, les bornes de raccordement communes et les piédestaux. Par ailleurs, les puits de raccordement, les câbles et les canalisations sont enfouis.

Tant pour les équipements au sol que pour ceux qui sont enfouis, il importe de tenir compte en tout temps des **normes de dégagement** indiquées. Et pour éviter que vos arbres et arbustes deviennent trop envahissants en grandissant, assurez-vous de respecter les **distances de plantation** et d'entretenir régulièrement vos végétaux.



Normes de dégagement

Transformateurs sur socle : il ne faut **rien mettre devant les portes** et laisser un espace de **0,6 mètre complètement dégagé** sur les côtés et à l'arrière.

Équipements enfouis : on doit laisser un espace de **2 mètres complètement dégagé** autour de l'équipement.



Distances de plantation

Les végétaux doivent être plantés de façon qu'à **maturité**, leurs branches et leur feuillage laissent un espace de 0,6 mètre complètement dégagé autour du transformateur sur socle et ne limitent d'aucune façon l'accès aux portes.

Les distances de plantation recommandées pour certaines espèces parmi les plus communes au Québec sont présentées aux pages 11, 12 et 13 de cette brochure.



Équipements au sol



Transformateur sur socle

Il sert à abaisser la tension de l'électricité de sorte que celle-ci puisse être utilisée dans les maisons. Il est placé à l'intérieur d'une boîte métallique généralement verte qui repose sur une base en béton. C'est le type d'appareil qu'on trouve le plus souvent sur les terrains résidentiels.



Armoire de protection et de sectionnement

Elle ressemble au transformateur sur socle, mais ses dimensions sont toutefois plus grandes. On la trouve généralement dans des espaces communs ou des parcs.



Piédestaux – câblodistribution et téléphonie

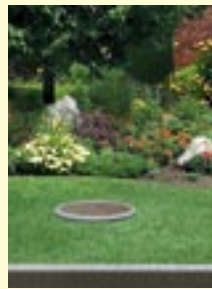
Les piédestaux ne sont pas des équipements d'Hydro-Québec. Ils sont reliés aux réseaux de téléphonie et de câblodistribution. Cependant, les principes d'aménagement suggérés dans ce document peuvent être utilisés pour les intégrer à votre terrain.



Borne de raccordement commune

Dans certains quartiers, la borne de raccordement commune remplace les piédestaux et le puits de raccordement. Elle sert également de base pour l'éclairage de rue.

Équipements enfouis



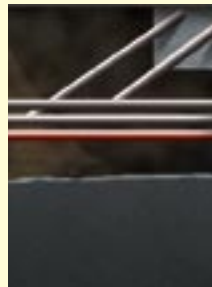
Puits de raccordement

Cette fosse d'environ un mètre de profondeur sert à alimenter les maisons en électricité en les raccordant au réseau. Elle est généralement située sous un couvercle d'acier circulaire.



Canalisations souterraines

Habituellement enrobées de béton, elles permettent de faire passer plusieurs câbles électriques.



Câbles

Les câbles qui transportent l'électricité sont isolés et placés dans des canalisations souterraines.

Le transformateur sur socle : un appareil sécuritaire

L'enveloppe métallique de l'appareil offre une protection adéquate conçue en fonction des équipements électriques sous tension qu'elle contient. Une porte cadenassée et boulonnée interdit l'accès aux équipements. De plus, l'enveloppe est munie d'un dispositif de mise à la terre qui protège tant le public que les employés d'Hydro-Québec appelés à intervenir.





Un travail d'équipe

Les entreprises d'électricité, de téléphonie et de câblodistribution unissent leurs efforts pour regrouper leurs conduits de service dans des tranchées communes, ce qui permet de limiter les coûts et les dérangements pour les clients. Elles travaillent en partenariat avec les municipalités pour assurer un aménagement souterrain intégré au bénéfice de la collectivité.

Cinq étapes à respecter

Depuis quelques années, le jardinage est devenu un des loisirs les plus populaires au Québec. Pour certains, il s'agit même d'une véritable passion à laquelle ils consacrent beaucoup de temps et d'énergie, et parfois aussi des investissements importants. Cependant, le jardinage, comme toute autre activité d'aménagement de votre terrain, doit être fait de façon compatible avec les infrastructures de services publics.

Créer un aménagement paysager qui intègre harmonieusement un transformateur sur socle est à la portée de tous. Cependant, il faut respecter certaines étapes... pour votre sécurité et pour une bonne cohabitation entre les végétaux et le réseau électrique souterrain.

Étape 1

Informez-vous toujours avant de creuser

Peu importe la raison pour laquelle vous creusez, que ce soit pour planter un arbre ou un arbuste, poser une clôture ou installer une piscine, vous devez toujours appeler Info-Excavation, un service gratuit d'information sur les infrastructures souterraines. Ce centre d'appels est en mesure de répondre à toutes les demandes de repérage à l'échelle du Québec. En vous informant dès le départ, vous pourrez tenir compte des informations reçues dans la planification de votre aménagement.

Info-Excavation est un organisme indépendant créé par un regroupement de municipalités et d'entreprises de services publics : compagnies d'énergie, compagnies de téléphone et cablo-distributeurs, etc. Ce centre d'appels offre un service **gratuit** partout au Québec. Téléphone : 514 286-9228 ou 1 800 663-9228. Internet : www.info-ex.com.

Étape 2

Respectez les normes de dégagement

Rappelez-vous que **les équipements doivent être accessibles en tout temps** aux employés d'Hydro-Québec afin qu'ils puissent assurer une qualité de service aux clients en effectuant les manœuvres de réparation le plus rapidement possible. Cela est valide aussi bien pour les transformateurs sur socle et les autres équipements au sol que pour les équipements enfouis. **Rappelez-vous : 0,6 mètre de dégagement sur les côtés et à l'arrière des transformateurs sur socle et rien devant les portes.**

Étape 3

Planifiez soigneusement votre aménagement

Pour réussir un aménagement, il faut planifier à long terme et s'assurer de mettre le bon arbre au bon endroit. Cela veut dire bien sûr de respecter les normes, mais aussi vos goûts et les caractéristiques de votre terrain. Les pages 9 et 10 de cette brochure vous proposent quelques conseils pratiques et principes d'intégration des transformateurs sur socle.





Étape 4

Sélectionnez avec soin les végétaux et respectez les distances de plantation recommandées

Avant de succomber à la beauté ou à l'odeur irrésistible d'une plante ou d'un arbre, il faut s'assurer qu'ils pourront se développer sans nuire au bon fonctionnement du réseau.

Renseignez-vous auprès de votre municipalité pour savoir si certaines espèces d'arbres y sont interdites et pour connaître les distances de plantation à respecter près des bornes de raccordement communes et des lampadaires.

Rappelez-vous... petit arbre deviendra grand! Le *Petit guide pratique de la bonne cohabitation entre végétaux et réseau souterrain*, aux pages 11, 12 et 13, indique les distances à respecter pour certaines espèces populaires au Québec.

Étape 5

Entretenez régulièrement vos plantations

C'est votre responsabilité de veiller à ce que le transformateur sur socle situé sur votre propriété soit accessible en tout temps. Lorsque nécessaire, vous devez tailler ou enlever les végétaux qui empiètent sur les espaces requis selon les normes de dégagement.

Si l'équipement n'est pas accessible aux employés responsables de l'entretien et de la réparation du réseau, Hydro-Québec n'aura d'autres choix que d'élaguer les végétaux et parfois même d'enlever les aménagements non conformes aux normes, et ce **à vos frais**.

Un terrain agrémenté d'arbres et d'arbustes matures augmente la valeur de votre maison. Pour que vos végétaux s'épanouissent et atteignent leur pleine maturité, faites-en régulièrement l'entretien et respectez les normes de dégagement.

Principes d'aménagement autour des transformateurs sur socle

Intégrer harmonieusement un transformateur sur socle à un aménagement paysager demande une certaine planification. Pour atteindre cet objectif, vous pouvez utiliser deux grands principes d'aménagement.

L'**effet filtre** dissimulera partiellement le transformateur sur socle dans votre aménagement alors que l'**effet écran** le cachera complètement selon un ou plusieurs angles de vue. Il est également possible de combiner les deux options pour obtenir un résultat maximal.

L'effet filtre vise à intégrer le transformateur sur socle à votre terrain. On dissimule partiellement mais uniformément l'appareil par un aménagement composé de végétaux ou d'objets (sculptures, bancs de parc, bains d'oiseaux, etc.). Les divers éléments sont disposés sur le terrain de façon que l'attention ne soit pas attirée par le transformateur sur socle.

L'effet écran cache complètement le transformateur sur socle selon un angle de vue. Par exemple, vous pouvez créer un aménagement pour ne plus voir le transformateur sur socle de la maison ou de la terrasse.



Saviez-vous que?

La majorité des aménagements réussis autour des transformateurs sur socle sont constitués d'arbustes de tailles variées sur fond de pelouse.

L'effet filtre

L'effet filtre vise à attirer l'attention ailleurs que sur le transformateur sur socle, sans toutefois le masquer. Le choix des végétaux et des autres éléments de décor, leurs caractéristiques, leur emplacement et l'agencement de tous ces éléments les uns par rapport aux autres mettent le milieu en valeur et laissent entrevoir l'appareil plutôt que de le faire disparaître.

La composition de l'aménagement peut se faire par **camouflage** quand il y a similitude entre la couleur, la hauteur et la forme des éléments de l'aménagement et le transformateur sur socle. Elle peut aussi se faire en jouant sur les **contrastes**, par exemple en utilisant des éléments imposants ou particulièrement attractifs pour créer un aménagement qui accroche l'œil et détourne l'attention du transformateur sur socle. Ce dernier perd ainsi son importance et se fond dans le décor.



Quelques conseils pratiques

- **Diversifiez les végétaux afin d'obtenir l'effet filtre en toute saison.**
- **Réalisez un aménagement assez volumineux pour faire compétition au transformateur sur socle.**
- **L'effet filtre convient aux terrains assez vastes pour créer un aménagement paysager aéré. Si l'espace est trop petit ou si vous concentrez vos interventions seulement autour du transformateur sur socle, vous n'obtiendrez pas l'effet recherché. Au contraire! Vous donnerez l'impression qu'il occupe plus d'espace qu'en réalité.**





L'effet écran

L'effet écran vise à masquer complètement le transformateur sur socle pour qu'on ne puisse pas le voir de certains angles. Par exemple, si vous passez beaucoup de temps sur votre terrasse, vous pouvez créer un écran qui rendra l'appareil invisible de cet endroit. Puisque vous ne devez jamais bloquer l'espace devant les portes (généralement situées face à la rue), l'effet écran n'est possible qu'à partir de la maison ou des limites latérales de votre terrain.

Vous pouvez créer un écran à l'aide d'une haie, d'une clôture, d'un massif de végétaux ou par une modulation du sol qui cache l'appareil. Vous pouvez aussi combiner ces solutions pour obtenir un meilleur effet.



Quelques conseils pratiques

- **Avez-vous pensé à une haie ou une clôture ? Il est possible de créer des « décrochés » dans leur alignement et d'insérer le transformateur sur socle dans l'un d'eux pour que l'appareil devienne moins visible de la rue. Toutefois, cette solution n'est intéressante que si la largeur de votre façade est suffisante pour créer un rythme dans les décrochés.**
- **Pour les petits terrains, la sobriété est la clef du succès. Privilégiez l'effet écran et allez-y avec modération.**

À privilégier

Variez la hauteur des végétaux à maturité dans votre aménagement pour favoriser un effet de perspective qui agrandit visuellement l'espace.

Pour que le transformateur sur socle se fonde dans votre aménagement, utilisez dans son pourtour ou en arrière-plan des végétaux dont les couleurs du feuillage et des fleurs sont de la même tonalité.

À éviter

Un aménagement composé d'une seule plate-bande en fer à cheval autour du transformateur sur socle. Ce type d'aménagement attire l'œil plutôt que l'inverse.

Petit guide pratique de la bonne cohabitation entre végétaux et réseau souterrain

Ce petit guide fournit des informations sur la cohabitation entre les équipements d'un réseau souterrain et quelques arbres et arbustes populaires au Québec. On y trouve le **nom des végétaux, leur hauteur à maturité** ainsi que les **distances de plantation à respecter** par rapport à l'équipement enfoui et aux transformateurs sur socle. La dernière colonne indique la **zone de rusticité** pour chacune des espèces, c'est-à-dire sa résistance au climat de votre région.

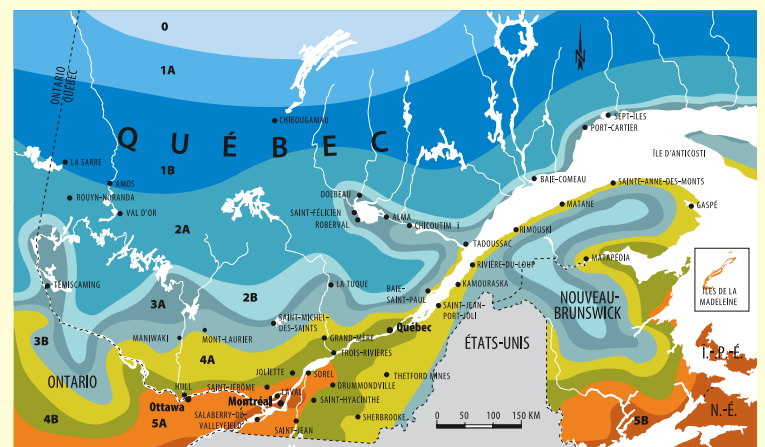
La carte du Québec présentée ci-dessous montre les zones de rusticité des régions géographiques. Ces zones sont établies à partir des températures minimales annuelles moyennes. Elles permettent de classer les plantes selon leur résistance au froid de l'hiver. Plus le niveau de rusticité est bas, plus les plantes sont résistantes au froid. Pour que vos plantes grandissent en santé et survivent à l'hiver, repérez la zone de rusticité de votre région et choisissez des végétaux associés à une zone égale ou inférieure.

Comment lire les tableaux

	TRANSFORMATEUR SUR SOCLE (MÈTRE)			ZONE DE RUSTICITÉ
	ÉQUIPEMENT ENFOUI (MÈTRE)			
	FEUILLUS (HAUTEUR MÈTRE)			
<i>Acer negundo</i> Érable à Giguère	15	3	1,5	2B
<i>Acer rubrum</i> Érable rouge	20	3	1,5	3A
<i>Acer saccharum</i> Érable à sucre	20	3	1,5	4A
<i>Amelanchier alnifolia</i> Amélanchier à feuilles d'aulne	4	1,5	1,5	2B

HAUTEUR À MATURITÉ (indiqué par des lignes verticales descendantes de la colonne des hauteurs)
DISTANCES DE PLANTATION À RESPECTER (indiqué par des lignes horizontales de la colonne des hauteurs)
ZONE DE RUSTICITÉ (indiqué par des lignes verticales descendantes de la dernière colonne)

Zones de rusticité



LÉGENDE

	ZONE 0		ZONE 3A
	ZONE 1A		ZONE 3B
	ZONE 1B		ZONE 4A
	ZONE 2A		ZONE 4B
	ZONE 2B		ZONE 5A
			ZONE 5B

Pour en savoir plus sur les plantes disponibles au Québec, consultez le *Répertoire des arbres et arbustes ornementaux* produit par Hydro-Québec. Vous pouvez le commander en composant le 1 800 ÉNERGIE ou en visitant la boutique virtuelle d'Hydro-Québec au www.hydroquebec.com.

Feuillus

TRANSFORMATEUR SUR SOCLE (MÈTRE)				ZONE DE RUSTICITÉ
ÉQUIPEMENT ENFOUI (MÈTRE)				
FEUILLUS (HAUTEUR MÈTRE)				
<i>Acer negundo</i> Érable à Giguère	15	3	1,5	2B
<i>Acer platanoides</i> Érable de Norvège	10 à 15	3	1,5	4B
<i>Acer rubrum</i> Érable rouge	20	3	1,5	3A
<i>Acer saccharum</i> Érable à sucre	20	3	1,5	4A
<i>Amelanchier alnifolia</i> Amélanchier à feuilles d'aulne	4	1,5	1,5	2B
<i>Aronia melanocarpa</i> Aronie noire	1	1,5	1,5	4A
<i>Betula lenta</i> Bouleau flexible	15	3	1,5	4B
<i>Betula papyrifera</i> Bouleau à papier	20	3	1,5	2A
<i>Betula pumila</i> Bouleau nain américain	1 à 3	1,5	1,5	2A
<i>Buddleia davidii</i> 'Royal Red' Arbre aux papillons Royal Red	2	1,5	1,5	5B
<i>Chaenomeles japonica</i> 'Sargentii' Cognassier de Sargent	0,5	1,5	1,5	3A
<i>Chamaedaphne calyculata</i> Cassandre caliculé	0,75	1,5	1,5	2A
<i>Cornus alba</i> Cornouiller blanc	2	1,5	1,5	2A
<i>Cornus alternifolia</i> Cornouiller à feuilles alternes	3	1,5	1,5	3B
<i>Cornus racemosa</i> Cornouiller à grappes	3	1,5	1,5	2B
<i>Cornus stolonifera</i> Cornouiller stolonifère	2	1,5	1,5	2A
<i>Cotinus coggygria</i> Arbre à perruque	3	1,5	1,5	5B
<i>Cotoneaster apiculatus</i> Cotonéaster apiculata	1	1,5	1,5	4B
<i>Crataegus crusgalli</i> Aubépine ergot-de-coq	6	3	1,5	2B
<i>Daphne x burkwoodii</i> Daphné burkwoodii	0,8	1,5	1,5	5A
<i>Daphne mezereum</i> Bois joli	0,8	1,5	1,5	3A
<i>Daphne mezereum</i> 'Alba' Bois joli à fleurs blanches	0,6	1,5	1,5	3A
<i>Deutzia x lemoinei</i> 'Compacta' Deutzia Compacta	1	1,5	1,5	5B
<i>Diervilla lonicera</i> Diéreville chèvrefeuille	1	1,5	1,5	3A
<i>Euonymus fortunei</i> Fusain Coloratus	0,3	1,5	1,5	5A

TRANSFORMATEUR SUR SOCLE (MÈTRE)				ZONE DE RUSTICITÉ
ÉQUIPEMENT ENFOUI (MÈTRE)				
FEUILLUS (HAUTEUR MÈTRE)				
<i>Forsythia x intermedia</i> Forsythia intermedia	1,3	1,5	1,5	4A
<i>Forsythia mandshurica</i> Forsythia de Mandchourie	1,75	1,5	1,5	4A
<i>Fraxinus nigra</i> Frêne noir	15	3	1,5	2B
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Frêne rouge	18	3	1,5	2B
<i>Hamamelis virginiana</i> Hamamélis de Virginie	5	1,5	1,5	4B
<i>Hydrangea arborescens</i> Hydrangée de Virginie	1,2	1,5	1,5	3A
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Grandiflora' Hydrangée paniculée à grandes fleurs	2,5	1,5	1,5	4B
<i>Ilex verticillata</i> Houx verticillé	2	1,5	1,5	3B
<i>Juglans cinerea</i> Noyer cendré	18	3	1,5	3B
<i>Lonicera canadensis</i> Chèvrefeuille du Canada	1,5	1,5	1,5	3A
<i>Magnolia stellata</i> 'Royal Star' Magnolia étoilé Royal	3	1,5	1,5	4B
<i>Malus 'Radiant'</i> Pommier Radiant	6	3	1,5	3B
<i>Malus 'Red Jade'</i> Pommier Red Jade	4	1,5	1,5	4A
<i>Myrica gale</i> Myrique baumier	1,2	1,5	1,5	2A
<i>Populus balsamifera</i> Peuplier baumier	20	3	1,5	1A
<i>Potentilla fruticosa</i> Potentille frutescente	1,3	1,5	1,5	2A
<i>Prunus tomentosa</i> Cerisier tomenteux	2,5	1,5	1,5	2B
<i>Prunus virginiana</i> 'Schubert' Cerisier de Virginie Schubert	7	3	1,5	2B
<i>Quercus alba</i> Chêne blanc	25	3	1,5	4A
<i>Quercus rubra</i> Chêne rouge	24	3	1,5	3A
<i>Rhus glabra</i> Sumac glabre	3,5	1,5	1,5	3A
<i>Rhus typhina</i> Sumac vinaigrier	6	3	1,5	3A
<i>Sambucus canadensis</i> Sureau du Canada	3	1,5	1,5	3A
<i>Sambucus nigra</i> Sureau noir	4	1,5	1,5	3A
<i>Sambucus pubens</i> Sureau pubescent	4	1,5	1,5	3A



Conifères

TRANSFORMATEUR SUR SOCLE (MÈTRE)				ZONE DE RUSTICITÉ
ÉQUIPEMENT ENFOUI (MÈTRE)				
FEUILLUS (HAUTEUR MÈTRE)				
<i>Shepherdia canadensis</i> Shépherdie du Canada	1,5	1,5	1,5	2A
<i>Sorbus aucuparia</i> Sorbier des oiseaux	10	3	1,5	3A
<i>Sorbus decora</i> Sorbier des montagnes	8	3	1,5	2A
<i>Spiraea japonica</i> Spirée japonaise	0,7	1,5	1,5	4A
<i>Spiraea latifolia</i> Spirée à larges feuilles	1,5	1,5	1,5	4A
<i>Symphoricarpos albus 'laevigatus'</i> Grande symphorine blanche	2	1,5	1,5	5A
<i>Syringa x prestoniae 'Donald Wyman'</i> Lilas Donald Wyman	2,5	1,5	1,5	2A
<i>Syringa x prestoniae 'Isabella'</i> Lilas Isabella	3	1,5	1,5	4A
<i>Syringa x prestoniae 'James MacFarlane'</i> Lilas James MacFarlane	2,5	1,5	1,5	2A
<i>Syringa x prestoniae 'Minuet'</i> Lilas Minuet	2	1,5	1,5	2A
<i>Syringa x prestoniae 'Miss Canada'</i> Lilas Miss Canada	2,5	1,5	1,5	2A
<i>Syringa villosa</i> Lilas duveteux	3	1,5	1,5	2B
<i>Tamarix ramosissima 'Pink Cascade'</i> Tamarix Pink Cascade	2	1,5	1,5	5A
<i>Tilia americana</i> Tilleul d'Amérique	23	3	1,5	3A
<i>Tilia cordata</i> Tilleul à petites feuilles	15	3	1,5	3A
<i>Ulmus pumila</i> Orme de Sibérie	18	3	1,5	3B
<i>Viburnum acerifolium</i> Viorne à feuilles d'érable	2	1,5	1,5	3A
<i>Viburnum dentatum</i> Viorne dentée	2	1,5	1,5	3A
<i>Weigela</i> Weigela hybride	Variable	1,5	1,5	5B
<i>Yucca glauca</i> Yucca baïonnette	0,8	1,5	1,5	4B

TRANSFORMATEUR SUR SOCLE (MÈTRE)				ZONE DE RUSTICITÉ
ÉQUIPEMENT ENFOUI (MÈTRE)				
CONIFÈRES (HAUTEUR MÈTRE)				
<i>Abies balsamea</i> Sapin baumier	20	3	4	1A
<i>Abies concolor</i> Sapin blanc du Colorado	15	3	4	4A
<i>Chamaecyparis pisifera 'Filifera'</i> Faux-cyprès de Sawara filiforme	2,5	1,5	1,5	4B
<i>Chamaecyparis pisifera 'Filifera Aurea'</i> Faux-cyprès doré de Sawara	3	1,5	1,5	4B
<i>Ginkgo biloba</i> Arbre aux quarante écus	20	3	4	4B
<i>Juniperus communis 'Depressa'</i> Genévrier commun Depressa	0,6	1,5	1,5	2B
<i>Juniperus horizontalis</i> Genévrier horizontal	0,6	1,5	1,5	2A
<i>Juniperus sabina</i> Genévrier sabine	1,5	1,5	1,5	2A
<i>Juniperus sabina 'Blue Danube'</i> Genévrier sabine Blue Danube	2	1,5	1,5	2B
<i>Juniperus virginiana 'Burkii'</i> Genévrier de Virginie Burkii	5	1,5	4	3A
<i>Larix laricina</i> Mélèze laricin	20	3	4	3A
<i>Picea abies 'Pumila'</i> Épinette de Norvège Pumila	1,2	1,5	1,5	3A
<i>Picea glauca</i> Épinette blanche	22	3	4	1A
<i>Picea glauca 'Conica'</i> Épinette naine de l'Alberta	2	1,5	1,5	4A
<i>Picea omorika 'Nana'</i> Épinette naine de Serbie	1,5	1,5	1,5	4A
<i>Picea pungens</i> Épinette du Colorado	20	3	4	2A
<i>Pinus banksiana</i> Pin gris	16	3	4	1A
<i>Pinus mugo 'Gnom'</i> Pin de montagne Gnom	0,6	1,5	1,5	2
<i>Pinus resinosa</i> Pin rouge	24	3	4	2B
<i>Pinus strobus</i> Pin blanc	20	3	4	2B
<i>Taxus canadensis</i> If du Canada	2	1,5	1,5	3A
<i>Thuja occidentalis</i> Thuya occidental	12	3	4	3
<i>Thuja occidentalis 'Golden Globe'</i> Thuya occidental Golden Globe	1	1,5	1,5	4B
<i>Thuja occidentalis 'Pyramidalis'</i> Thuya occidental pyramidal	15	3	4	3A
<i>Tsuga canadensis 'Pendula'</i> Pruche de l'Est pleureuse	2 et plus si tuteuré	1,5	1,5	4B



www.hydroquebec.com/quartiersansfil

Hydro-Québec

Réalisé par la direction principale – Communications
pour la vice-présidence – Réseau de distribution

Dépôt légal – 4^e trimestre 2006
Bibliothèque et Archives Canada
Bibliothèque et Archives nationales du Québec
ISBN-13 978-2-550-48223-9
ISBN-10 2-550-48223-9

2006G743F15M

This publication is also available in English.



Association
des architectes paysagistes
du Québec

Ce document a été produit
avec la participation de l'Association
des architectes paysagistes du Québec

