



Le bon arbre au bon endroit

Réseau électrique souterrain

Normes de dégagement

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



Les citoyennes et 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, de plus en plus de municipalités choisissent un réseau électrique souterrain pour les nouveaux quartiers. Vous avez la chance d'habiter un quartier qui emboîte le pas à cette tendance.

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 peuvent être en surface. L'emplacement des appareils et des conduits est déterminé selon des critères rigoureux.

Les propriétaires qui ont un appareil sur socle ou des conduits sur ou devant 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.

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

- une 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 ;
- une diminution des risques de pannes causées par des vents violents ou par la chute de branches ou d'arbres ;
- une augmentation possible de la valeur de revente de votre maison.



Hydro-Québec souhaite vous fournir des informations utiles concernant les normes de dégagement à respecter et les principes d'aménagement paysager pour intégrer harmonieusement un appareil sur socle à l'aménagement de votre terrain.

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.

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 et employés d'Hydro-Québec appelés à intervenir.



Attention !

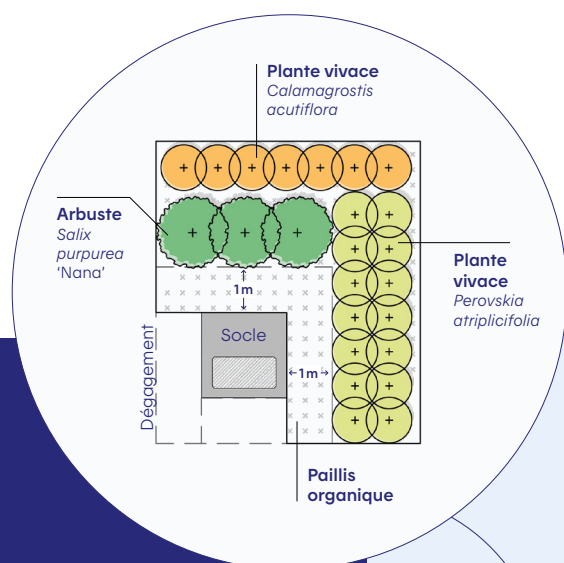
Si vous ne respectez pas les **normes de dégagement** et les **distances de plantation** recommandées, votre aménagement paysager pourrait être endommagé ou défait au moment de l'entretien du réseau ou d'une intervention à la suite d'une panne.

TROIS ÉTAPES À RESPECTER

Étape 1

Informez-vous toujours avant de creuser

Peu importe la raison pour laquelle vous creusez, 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.



Laissez-vous inspirer !

Pour vous aider à réaliser des aménagements conformes aux normes de dégagement aux abords d'un transformateur sur socle, voici des exemples d'aménagements qui maximiseront l'intégration de l'appareil sur votre terrain.



Étape 2

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

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. Rappelez-vous que **les équipements doivent être accessibles en tout temps** aux employées et employés d'Hydro-Québec afin qu'ils puissent assurer une qualité de service aux clientes et clients en tout temps. Cela est valide aussi bien pour les transformateurs sur socle et les autres équipements au sol que pour les équipements enfouis.

Aménagement « contemporain »

L'aménagement « contemporain » se démarque par son aspect structuré et organisé. Les végétaux sélectionnés sont disposés en alignements rectilignes et cadrés. Les végétaux tolérant bien la taille sont privilégiés afin de maintenir un aspect visuel homogène. Les teintes et les textures des végétaux sont diversifiées afin de créer des contrastes de volumétrie, de textures et de couleurs.

Le dégagement d'un mètre est exigé sur les côtés et l'arrière et le devant doit être complètement dégagé.

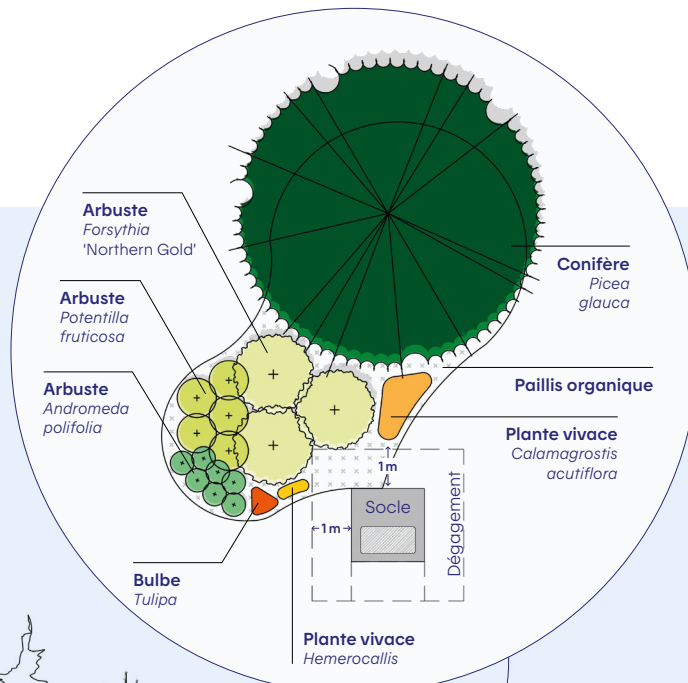
Distances de plantation

Équipements sur le sol

Transformateur sur socle : il ne faut rien mettre devant les portes et il faut laisser un espace d'un mètre complètement dégagé sur les côtés et à l'arrière de l'appareil. On doit laisser la base de béton dégagée, libre de tout remblai de terre, de paillis ou de branches de végétaux afin d'éviter la corrosion de l'appareil. De plus, il faut penser au fait que vos végétaux prendront de l'ampleur jusqu'à leur maturité. Tenez-en compte lors de vos plantations afin que les normes de dégagement soient respectées.

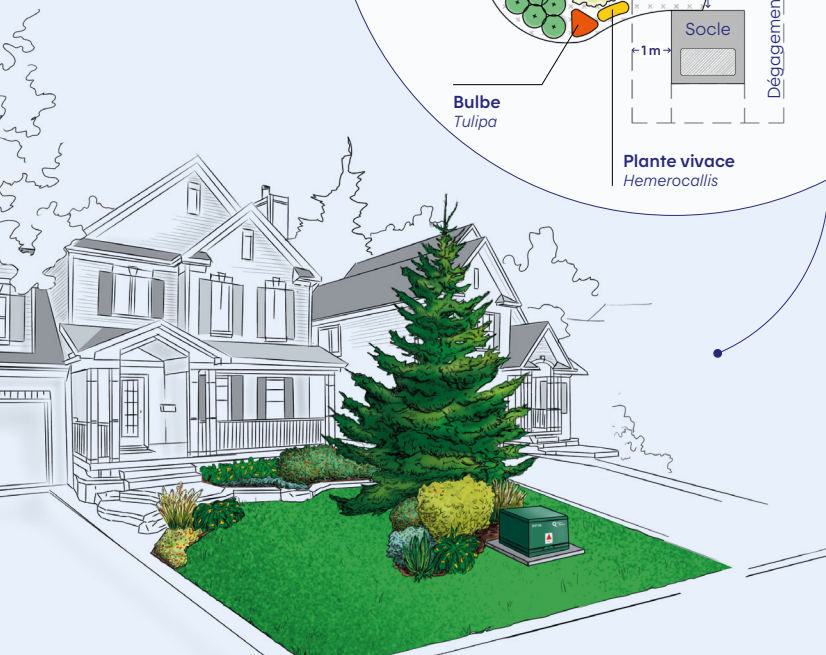
Équipements enfouis

Une distance minimale de 1,5 mètre entre le centre de l'arbre et le centre de la canalisation souterraine doit être respectée lors de la plantation d'un végétal.



Aménagement « quatre saisons »

L'aménagement « quatre saisons » se démarque par la diversité de ses éléments esthétiques au fil des saisons. Fleurs, fruits, couleurs et textures se succèdent d'une saison à l'autre afin de créer un aménagement différent tout au long de l'année. L'agencement inclut des végétaux ayant des périodes de floraison et des colorations variées afin de maintenir des éléments visuels d'intérêt pendant la saison estivale. Des espèces au feuillage persistant sont également prévues afin d'offrir une composition vivante même pendant la période hivernale. Des bulbes peuvent être plantés avec des vivaces pour créer des massifs fleuris du début du printemps jusqu'à l'automne.



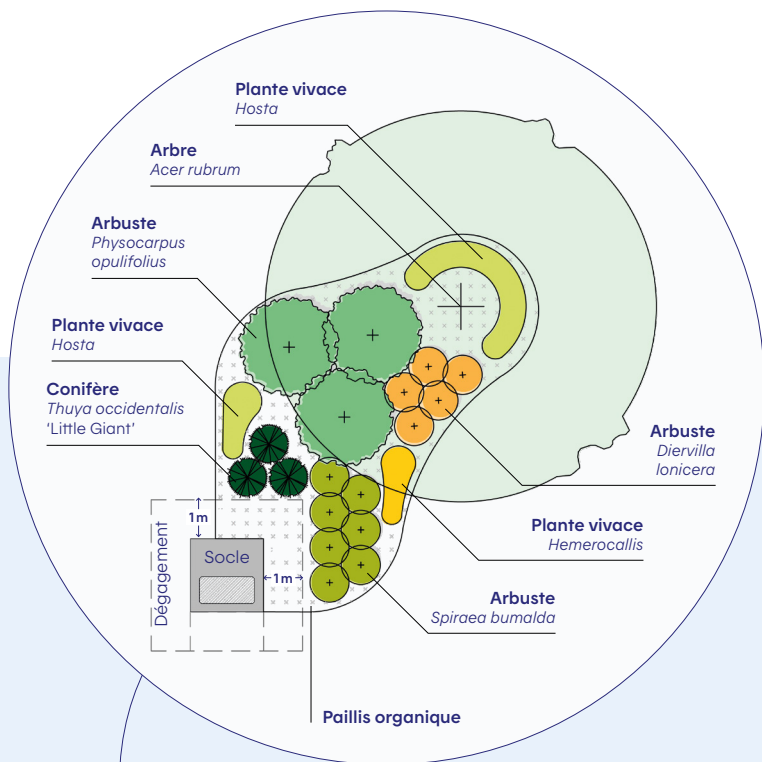
TROIS ÉTAPES À RESPECTER (SUITE)

Étape 3

Entretenez régulièrement vos plantations

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. Si l'équipement n'est pas accessible aux employées et employés responsables de l'entretien, Hydro-Québec n'aura d'autres choix que d'élaguer les végétaux et parfois même d'enlever les aménagements non conformes aux normes.

C'est votre responsabilité de veiller à ce que le transformateur sur socle ou les conduits situés sur votre propriété soient accessibles en tout temps. Lorsque nécessaire, vous devez tailler ou enlever les végétaux qui empiètent sur les espaces requis selon les normes de dégagement, soit laisser un espace d'un mètre complètement dégagé sur les côtés et à l'arrière des transformateurs sur socle.



Aménagement « sans entretien »

L'aménagement « sans entretien » se distingue par sa sélection de végétaux nécessitant peu d'entretien. Les variétés prévues dans la composition tolèrent une grande diversité de conditions (ensoleillement, humidité, type de sol, etc.). Elles sont également résistantes à la pollution, aux conditions hivernales et aux insectes nuisibles. Leur besoin en arrosage, amendement, taille et protection hivernale sont donc limités.

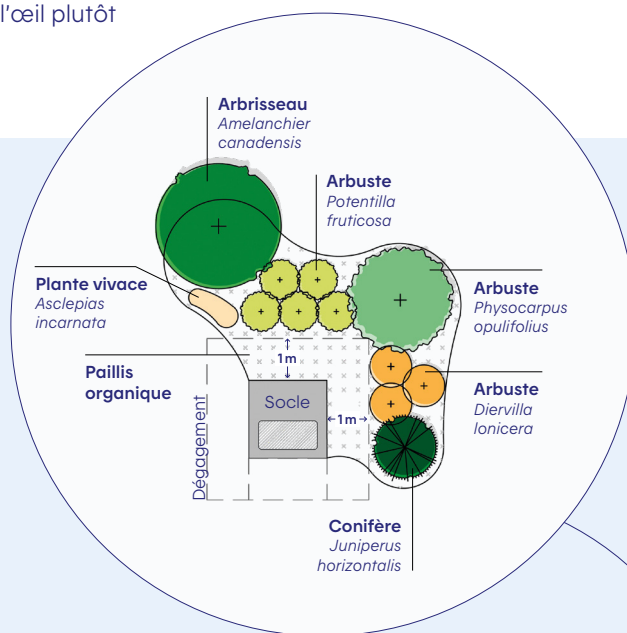
Quelques conseils pratiques :

- Diversifiez les végétaux afin d'obtenir un bel effet en toute saison.
- Réalisez un aménagement assez volumineux pour faire compétition au transformateur sur socle.
- Variez la hauteur des végétaux à maturité dans votre aménagement pour favoriser un effet de perspective qui agrandit visuellement l'espace.
- 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.
- 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.



Les pollinisateurs

Hydro-Québec reconnaît l'important rôle des pollinisateurs dans plusieurs services écologiques. Lorsque vous planifierez votre aménagement, pourquoi ne pas y intégrer des plantes indigènes reconnues pour leur production de pollen et de nectar ? Voici quelques espèces disponibles en pépinière et favorables aux pollinisateurs : asclépiade, aster, héliénie automnale, monarde fistuleuse, sureau blanc et zizia doré.



Aménagement « écologique »

L'aménagement « écologique » se démarque par sa composition diversifiée de végétaux. L'agencement de plantes herbacées, d'arbustes et d'arbres crée un milieu durable et propice à la biodiversité. Les végétaux à fleurs et à fruits sont privilégiés en soutien aux oiseaux et aux pollinisateurs. Les végétaux indigènes sont adaptés aux conditions locales et requièrent peu d'entretien, ce qui limite l'empreinte écologique de l'aménagement.





Pendant la saison hivernale

Pensez à ne pas pelleter la neige à côté d'un appareil sur socle afin de faciliter les interventions d'Hydro-Québec lors d'une panne. Il peut également être judicieux d'installer un piquet à l'emplacement du transformateur afin de repérer l'appareil lors du déneigement.

Hydro-Québec

Réalisé par la direction – Environnement, expertise
et soutien aux projets majeurs

ISBN : 978-2-550-93105-8 PDF

Dépôt légal – 3^e trimestre 2022

Bibliothèque et Archives nationales du Québec

This publication is also available in English.