

# INSTALLING A NATURAL GAS BARBECUE

An Uninterrupted Supply of Fuel for Your Barbecue

A quick-connect outlet allows the homeowner to quickly and easily move a barbecue.

Une sortie de connexion rapide permet au propriétaire de déplacer facilement et rapidement un barbecue.



Eliminate the inconvenience of propane tanks.

Éliminer le besoin d'utiliser des bouteilles de propane.

# POSE D'UN BARBECUE AU GAZ NATUREL

Une alimentation ininterrompue de combustible pour le barbecue

◆ ◆ ◆ ◆ ◆  
MADE IN CANADA

◆ ◆ ◆ ◆ ◆  
ASTM B837

G/GAS

7/8

◆ ◆ ◆ ◆ ◆

## Use Your Existing Gas Service

For the outdoor barbecue enthusiast, there is no bigger nuisance than running out of propane in the middle of grilling a steak. However, with a copper supply line delivering natural gas straight from the existing gas service to the barbecue, such disruptions disappear. The added bonus is that natural gas is less than half the per hour cost of propane and there is no more inconvenience of refilling and replacing awkward and expensive propane tanks. Existing propane barbecues can be easily converted to natural gas at a reasonable cost.



## Utiliser votre réseau de distribution de gaz existant

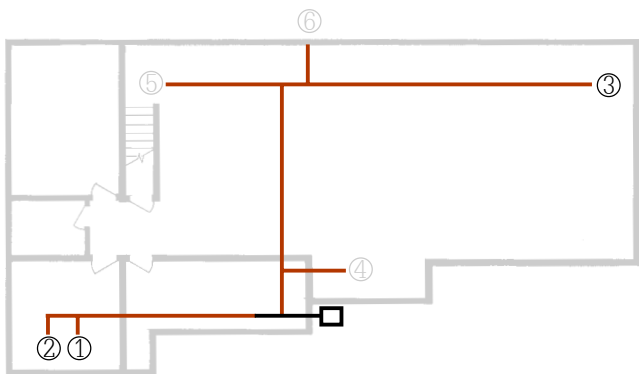
Pour l'utilisateur de barbecue, rien n'est plus gênant que de manquer de propane juste au moment de griller un steak. Toutefois, s'il dispose d'une conduite d'alimentation en cuivre permettant d'acheminer le gaz naturel directement du réseau existant, des pannes de ce genre ne se produisent pas. L'avantage supplémentaire est que le tarif de la consommation horaire de gaz naturel est deux fois moins élevé que celui du propane et que l'on n'a plus besoin de remplir et de remplacer les bouteilles de propane encombrantes et coûteuses. Les barbecues au gaz propane existants peuvent être facilement convertis en barbecues au gaz naturel et ce à des prix raisonnables.

An eight-outlet copper manifold. One port supplies the barbecue.

Une nourrice de distribution en cuivre à huit sorties. Une sortie achemine le gaz naturel au barbecue.

## Lowest Installed Cost

If natural gas distribution lines are typically installed using copper, steel or corrugated stainless steel (CSST), why is copper tube the preferred material? A contractor survey based on the installation of a natural gas distribution system for six appliances in a typical three-bedroom bungalow showed that copper is the most cost-effective material to use. The results take into account the fact that the total installed cost is a function of material cost and labour cost. Although the material cost for copper is more than a comparable steel pipe system, it is significantly less than CSST. However, since copper is easier to install, labour cost is reduced, resulting in the lowest installed cost of the three materials. The results of the survey are summarized on the back cover.

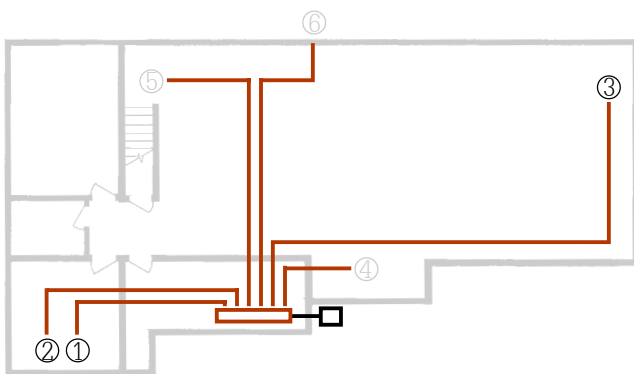


Basement Plan 1 - Branch Runs

Plan du sous-sol 1 - Branchements multiples

## Les coûts de pose les moins élevés

Si les conduites de distribution de gaz naturel sont généralement en cuivre, en acier ou en acier inoxydable ondulé, pourquoi le tube en cuivre est-il le matériau préféré ? Selon les résultats d'un sondage effectué auprès d'installateurs et portant sur la réalisation d'un réseau de distribution de gaz naturel pour six appareils dans un bungalow à trois chambres à coucher, le tube de cuivre est le matériau le plus rentable à utiliser. Les résultats tiennent compte du fait que les frais totaux de pose sont fonction du coût des matériaux et de la main-d'œuvre. Bien qu'un réseau de distribution en tube de cuivre coûte plus cher qu'un réseau en tuyau d'acier, son prix est bien inférieur à celui d'un réseau en tuyau d'acier inoxydable ondulé. Toutefois, comme le cuivre est plus facile à poser, les coûts de main-d'œuvre sont moindres, ce qui se traduit par des coûts d'installation les plus bas des trois matériaux. Les résultats du sondage sont présentés au verso de la dernière page.



Basement Plan 2 - Manifold With Individual Runs

Plan du sous-sol 2 - Nourrice de distribution à lignes individuelles

## Outside Connection

On the deck or patio, the gas supply line terminates at a quick-connect coupling on the outside wall, a feature that allows the homeowner to quickly and easily move the barbecue for cleaning or storage or to another quick-connect outlet. Modern outlets may also feature a variety of decorative cover boxes to suit individual tastes.

Quick-connect for a barbecue.  
Open on left, closed on right.



## Raccordement extérieur

Sur la terrasse ou le patio, la conduite d'alimentation en gaz se termine par un raccord à connexion rapide sur le mur extérieur, dispositif permettant au propriétaire de débrancher ou de déplacer facilement le barbecue pour le nettoyer, le ranger ou le brancher à une autre sortie à connexion rapide. Les sorties modernes peuvent également être recouvertes de boîtes décoratives personnalisés.

Un raccord à connexion rapide d'un barbecue.  
Ouvvert à gauche, fermé à droite.

## Installation

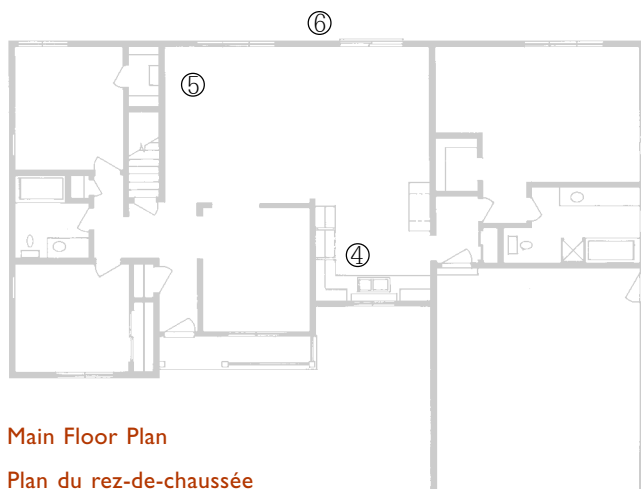
Coiled soft temper copper tube (Type G/GAS or Type L) is available in lengths of up to 100 feet, which simplifies the installation. A gas supply line to the barbecue normally can be run without joints, other than the flare fittings at each end of the run. The copper supply line is connected to the existing service using a flare fitting at a tee or to a port on a gas manifold. The latter (page 2, opposite) has become increasingly popular as more homeowners ask for additional gas appliances such as fireplaces, outdoor heaters and gas lighting.

Since the addition of a gas supply line for a barbecue is typically a retrofit operation, ease of installation plays a major role. This is where soft temper copper tube excels. Its ease of bending and small diameter allow for manipulation around obstructions and through tight spaces. With a steel pipe system, the installer is faced with time-consuming and messy cutting, threading and assembly of many different lengths of pipe. With copper tube, the installer can work far faster and cleaner, and the homeowner does not need to be concerned about a big cleanup or any major alterations to existing walls and floors.

## La pose

Le tube en cuivre à l'état mou (type G/GAS ou type L) est offert en rouleaux de différentes longueurs pouvant aller jusqu'à 100 pieds, ce qui simplifie les travaux de pose. D'habitude, on peut réaliser une conduite d'alimentation en gaz du barbecue sans l'aide de joints, à l'exception des raccords évasés à chaque extrémité. La conduite d'alimentation en cuivre est raccordée au réseau existant à l'aide d'un raccord évasé à un té ou à un orifice sur la nourrice de distribution de gaz. Cette dernière, comme on le voit à la page 2, est de plus en plus en demande, car de plus en plus de propriétaires d'habitations désirent s'équiper d'appareils au gaz supplémentaires tels que : foyers, appareils de chauffage extérieurs et appareils d'éclairage au gaz.

Comme l'ajout d'une conduite d'alimentation en gaz pour un barbecue se fait généralement après la construction, la facilité de pose joue un rôle essentiel. C'est là que le tube en cuivre à l'état mou se distingue des autres tubes. Son aptitude au pliage et son faible diamètre permettent de le faire passer autour d'obstructions et dans des espaces exigus. Quand il utilise des tuyaux en acier, l'installateur doit effectuer plusieurs opérations longues et malpropres comme le coupage, le filetage et l'assemblage de diverses longueurs de tuyaux. Par contre, avec le tube en cuivre, l'installateur peut travailler plus rapidement et plus proprement, et le propriétaire n'a pas à se préoccuper de faire un gros nettoyage ou de faire des réparations importantes sur les murs et les planchers existants.



Main Floor Plan  
Plan du rez-de-chaussée

- |   |  |
|---|--|
| ① Forced air furnace<br>Générateur d'air chaud                                  | ☐ Gas Meter<br>Compteur à gaz          |
| ② Hot water heater<br>Chauffe-eau   | ▬ Manifold<br>Nourrice de distribution |
| ③ Gas fireplace<br>Foyer au gaz naturel   |  |
| ④ Gas range<br>Cuisinière au gaz naturel  |  |
| ⑤ Gas fireplace<br>Foyer au gaz naturel   |  |
| ⑥ Quick-connect outlet for barbecue<br>Sortie de connexion rapide d'un barbecue |  |

The Real Cost Story  
La véritable histoire des coûts

## COPPER / CUIVRE



\$100

## STEEL / ACIER



\$134

## CSST / ACIER INOXYDABLE ONDULÉ



\$144

For every \$100 spent on a copper system, it would cost, on average, \$134 for an equivalent system using threaded steel pipe and \$144 for the system using CSST.

Pour 100\$ dépensés pour la réalisation d'un réseau de distribution de gaz naturel en cuivre, il coûte approximativement 134\$ pour un réseau réalisé à l'aide du tuyau d'acier fileté et 144\$ pour un réseau réalisé à l'aide du tuyau d'acier inoxydable ondulé.

### Additional Information

The CCBDA publishes an installer manual, Publication No. 14E, *Copper Natural Gas Systems*, as well as Publication No. 35, *The Real Cost Story...Natural Gas Installed Cost Comparison*, and No. 36, *Installing a Natural Gas Fireplace*. Available free of charge, they are guides for professionals involved in the design and installation of natural gas systems. They are also available on the Association's website at [www.coppercanada.ca](http://www.coppercanada.ca). For further information or literature contact the Association toll-free at 1-877-640-0946.

### Renseignements supplémentaires

La CCBDA offre sans frais un guide de pose intitulé *Systèmes de gaz naturel en cuivre* (publication n° 14F), la publication n° 35 intitulée *Comparaison des coûts de réalisation des réseaux de distribution de gaz naturel*, et la publication n° 36 intitulée *Pose d'un foyer au gaz naturel*. Ces documents sont des guides destinés aux spécialistes des réseaux de distribution de gaz naturel. On peut consulter ces documents en visitant le site web de l'Association à l'adresse suivante : [www.coppercanada.ca](http://www.coppercanada.ca). Pour obtenir des précisions ou de la documentation, communiquez avec un représentant de l'Association au numéro sans frais suivant : 1-877-640-0946.

## CANADIAN COPPER & BRASS DEVELOPMENT ASSOCIATION

49 The Donway West, Suite 415, Don Mills, Ontario M3C 3M9

Toll Free: 1-877-640-0946 Fax: (416) 391-3823

e-mail: [coppercanada@onramp.ca](mailto:coppercanada@onramp.ca)

[www.coppercanada.ca](http://www.coppercanada.ca)