

QUATRE FAÇONS DIFFÉRENTES DE RECHARGER SON VÉHICULE ÉLECTRIQUE (VE)

Il existe plus d'une option pour la recharge d'un VE et, souvent, l'achat et l'installation d'une borne à domicile est la plus avantageuse.

Recharger son VE sur une prise électrique de 120 volts



- ▶ Avec le chargeur portatif vendu avec le VE et branché dans une prise de courant standard.
- ▶ Solution simple et peu coûteuse permettant de récupérer de 40 à 60 kilomètres d'autonomie en une nuit.
- ▶ Couramment utilisée pour les véhicules hybrides rechargeables.

Utiliser une borne de recharge publique de niveau 2



- ▶ Fonctionne de la même façon qu'une borne de recharge résidentielle.
- ▶ Certains commerçants, entreprises touristiques et lieux de travail offrent ce type de recharge à faible coût.
- ▶ Tous les modèles de véhicules électriques et hybrides rechargeables peuvent utiliser une borne publique de niveau 2.

Installer une borne de recharge à son domicile

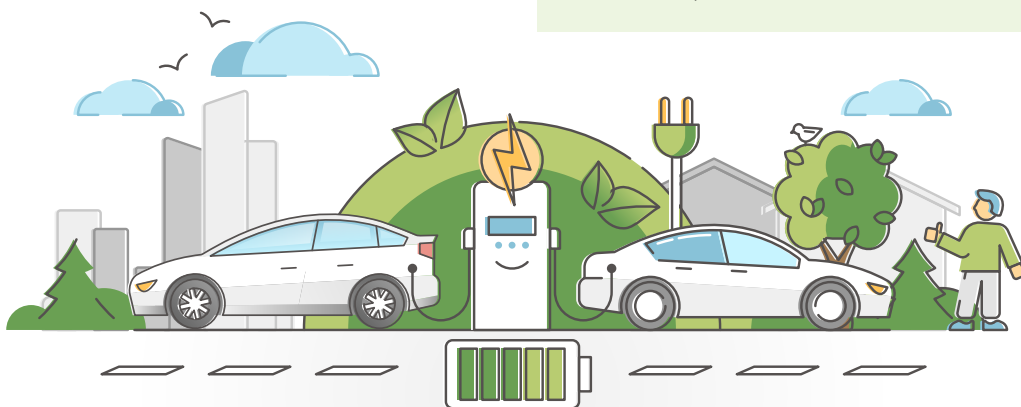


- ▶ Dans votre entrée ou votre garage.
- ▶ Fonctionne avec une tension de 240 volts et doit être raccordée par un maître électricien.
- ▶ Permet une recharge complète en une nuit, en plus de préchauffer votre VE en hiver.
- ▶ Solution optimale pour les propriétaires de véhicules 100 % électriques.

Utiliser une borne de recharge rapide à courant continu



- ▶ Facturation établie selon la puissance de recharge, qui varie de 25 à 350 kilowatts (kW), et l'énergie consommée.
- ▶ La rapidité de la recharge est influencée par la puissance dispensée par la borne et la capacité de la batterie du véhicule à la recevoir.
- ▶ La majorité des véhicules hybrides rechargeables ne sont pas munis du connecteur permettant la recharge rapide et peuvent rarement être rechargés à une puissance élevée.





NÉCESSITÉ DE S'ABONNER À UN RÉSEAU DE RECHARGE

Pour utiliser une borne de recharge publique, il est obligatoire d'être abonné à un réseau de recharge. La création d'un compte se fait par le biais du site Web ou de l'application mobile du réseau. Les plus connus sont le Circuit électrique, FLO et ChargePoint.

L'abonnement est gratuit et permet :

- D'ajouter des fonds à son compte;
- De localiser une borne et de connaître son tarif et sa disponibilité;
- D'enregistrer son modèle de véhicule et de planifier ses déplacements en incluant les recharges à prévoir;
- De démarrer ses séances de recharge en quelques secondes, sur l'application ou en commandant la carte de membre offerte sur certains réseaux.

CHOISIR SA BORNE RÉSIDENTIELLE

Quelques éléments pour un choix efficace et économique :

- **Puissance et ampérage**
Une borne de niveau 2 s'installe sur un circuit de 240 volts et sa puissance varie entre 3 kW (15 ampères) et 19 kW (80 ampères). Il n'est pas efficace de se procurer une borne plus puissante, avec des contraintes électriques et des coûts d'installation plus élevés, que le chargeur embarqué du VE.
- **Connectivité**
Gérée à partir d'un téléphone intelligent, une borne connectée permet de démarrer la recharge à distance, de préchauffer le VE en hiver et de moduler l'horaire et la puissance de recharge afin d'alléger la pression sur le réseau électrique. Hydro-Québec permet la connectivité de certaines de ces bornes avec ses services Hilo.
- **Installation et longueur du câble**
Une borne de recharge fixe est reliée au panneau électrique, tandis qu'une borne portable peut être branchée dans une prise NEMA 14-50 (cuisinière) ou NEMA 6-50 (soudeuse). Le câble au bout duquel se trouve le pistolet mesure entre six et huit mètres de longueur.
- **Prix et incitatifs**
Il faut prévoir en moyenne **1 500 \$**¹ pour l'achat et l'installation d'une borne de niveau 2 à son domicile. Des rabais sont offerts dans le cadre du programme Roulez vert du gouvernement du Québec².

Pour plus d'informations, consultez

[Des bornes de recharge pour aller partout | Gouvernement du Québec \(quebec.ca\).](#)

1. Selon les estimations de la page [Borne de recharge résidentielle : achat et installation | Roulons électrique \(roulonselectrique.ca\)](#)
2. [Aide financière pour une borne de recharge | Gouvernement du Québec \(quebec.ca\)](#)