

# Connexions Électriques Inc

connexionselectriques.com  
1356 Boul. Lionel Boulet  
Varenes, Qc, J3X 0E2  
Tél: 438-881-6561

Directrices des Ventes et des Installations  
Tina Pietroniro  
evduty.tina@gmail.com



## Informations pour l'installation d'une borne de recharge pour V.É. en résidence unifamiliale moyenne:

Voici la marche à suivre pour l'installation d'une borne de recharge pour V.É. dans une maison unifamiliale typique;

- 1 S'assurer que votre entrée électrique possède assez d'ampérage pour faire fonctionner la borne de recharge, qui consomme 30amp, et ce sans aucun risque de surcharge électrique.

\* Pour ce faire, un spécialiste de notre entreprise prendra connaissance de votre panneau électrique et portera une attention particulière à la valeur de chaque disjoncteur et ce à quoi il est dédié. Il prendra aussi connaissance de quelques informations sur votre domicile, comme sa superficie habitable, les garages chauffés, les appareils électriques raccordés à votre système qui consomment du 240v et toutes informations qu'il jugera pertinentes pour pouvoir faire un calcul de la charge de la consommation de votre panneau électrique (entrée électrique totale).

\* Le résultat du calcul de la charge de la consommation indique à l'électricien le montant total de la charge connue de la consommation et selon le barème de la Régie du Bâtiment du Québec, la valeur de votre entrée électrique nécessaire pour faire fonctionner toute l'appareillage branché dans le panneau électrique.

\* Si le résultat du calcul de la charge de la consommation (incluant la consommation de la borne de 30A) est inférieur à la capacité de votre panneau électrique total, l'installation de la borne est donc standard.

\* Si le résultat du calcul de la charge de consommation (avec ou sans borne) excède la capacité de votre panneau électrique total, l'électricien vous orientera sur d'autres solutions de travaux pour qu'une installation de borne soit possible.

Le calcul de la charge de consommation est l'indication à l'électricien de l'énergie (ampérage, wattage, volt) qui est disponible ou non dans une entrée électrique. Il indique quelle capacité totale doit avoir votre entrée électrique selon votre consommation via un calcul mathématique élaboré par la Régie du bâtiment du Québec et la corporation de Maître Électricien du Québec. Les entrepreneurs électriciens qui ont une licence RBQ sont OBLIGÉ de se CONFORMER au résultat de ce calcul. Aucune marge n'est acceptée. C'est la loi.

### Option en cas de manque de capacité du panneau électrique (entrée électrique totale) :

- 1- Il existe maintenant un appareil électrique qui se nomme un **contrôleur de charge** ou un **DCC**. Cet appareil sert à calculer la consommation du panneau électrique de toute la résidence en temps réel et lorsque la consommation électrique baisse en bas de la valeur de surcharge, le contrôleur de charge autorisera le courant circuler jusqu'à la borne de recharge. Lorsque la consommation est trop haute, surtout en période de pointe de consommation énergétique, comme l'hiver sur l'heure du souper, le contrôleur de charge coupe l'alimentation à la borne pour éviter tout danger de surcharge électrique sur le panneau.

Cet appareil est très utile et sécuritaire. Il est très fiable et sans danger. La Régie du Bâtiment du Québec oblige les électriciens à installer cet appareil lorsque la situation le permet (panneau sécuritaire et avoir la place disponible pour insérer un disjoncteur double pôles dans le panneau électrique). Cet appareil est une super-bonne option d'installation qui ne requiert pas de changer l'entièreté de l'entrée électrique de la résidence. Son coût est dans les 1250.00\$ à 1450.00\$ et son raccordement prend entre 1hr à 3 hrs selon le type d'installation électrique.

- 2- Il y a toujours la solution de faire changer toute l'entrée électrique pour augmenter la puissance de celle-ci. Nous pouvons vous faire une soumission de ses travaux le cas échéant.

LES CONDOS NÉCESSITENT UN DCC INVARIABLEMENT, CAR LEURS SYSTÈME ÉLECTRIQUE NE SONT PAS COMPATIBLE AVEC L'INSTALLATION D'UNE BORNE DE RECHARGE POUR V.É. POUR PLUSIEURS RAISONS (CAPACITÉ ÉLECTRIQUE, ARCHITECTURE DE LA BÂTISSE, SITUATION DES PANNEAUX ÉLECTRIQUES ETC.

Selon le résultat du calcul de la charge de consommation, l'installation sera soit standard (voir l'estimation d'une installation électrique au verso) ou il faudra faire l'achat et le raccordement d'un contrôleur de charge AVANT de faire faire son installation standard.